



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

# BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

*Aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD*



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA**  
**ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE**

**SIMBOLOGÍA UTILIZADA:**

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<b>Importante</b> • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<b>Advertencia</b> • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<b>Importante para la Entidad</b> • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

**CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:**

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm      Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm      Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

**INSTRUCCIONES DE USO:**

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombrear.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019  
Modificadas en junio 2019, diciembre de 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

## **BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL**

### **CONCURSO PÚBLICO N° 014-2024-FAP/ALAR1 PRIMERA CONVOCATORIA**



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

### **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES DEL GRUP7 Y ALAR1, REFACCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA, REDES DE LUZ, AGUA Y DESAGUE DE LA CUADRA DE TTSSOO DEL GRUP7 Y PINTADO DE MUROS PERIMETRICOS, FACHADAS DE EXTERIORES DE LAS INSTALACIONES DEL ALAR1 (PP-0135)**



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

## DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

## SECCIÓN GENERAL

### DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

## CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

### 1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases y resumen ejecutivo.

### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

#### Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe).*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación “Guía para el registro de participantes electrónico” publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

### 1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

#### Importante

*No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.*



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00

### 1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 del Reglamento.

#### Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente*

### 1.6. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

#### Advertencia

*La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.*

#### Importante

*Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.*

### 1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>1</sup>). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

#### Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no*

<sup>1</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

*coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*

- No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

## 8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

### Importante

*Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.*

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

## 1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el artículo 74 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

## 1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

## 1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

## 1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el comité de selección revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

### 13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el comité de selección otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

#### 1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

#### Importante

*Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.*



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

## CAPÍTULO II

### SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

#### 1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

#### Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*  
  
*Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.*
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

#### 2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



## CAPÍTULO III DEL CONTRATO

### PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

### 3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

#### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

#### 3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

#### Importante

- En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*
- En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.*

#### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

#### Importante

*Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*

#### Advertencia

*Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:*

*1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*

*2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*

*3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*

*4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

*En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.*

*De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitir-cartas-fianza>).*

*Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.*

### 3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

### 3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

### 3.6. PENALIDADES



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

### 3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

### 3.6.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

### 3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

### 3. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

#### **Advertencia**

*En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.*

### 3.9. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

## SECCIÓN ESPECÍFICA

### CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : FUERZA AÉREA DEL PERÚ – ALA AÉREA N° 1  
RUC N° : 20144364059  
Domicilio legal : Av. Bolognesi N° 1099 – Piura –Piura - Piura  
Teléfono: : 936668678  
Correo electrónico: : [abastosalar1@hotmail.com](mailto:abastosalar1@hotmail.com)

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del “**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES DEL GRUP7 Y ALAR1, REFACCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA, REDES DE LUZ, AGUA Y DESAGUE DE LA CUADRA DE TTSSOO DEL GRUP7 Y PINTADO DE MUROS PERIMETRICOS, FACHADAS DE EXTERIORES DE LAS INSTALACIONES DEL ALAR1 (PP-0135)**”

N°	DESCRIPCIÓN
ITEM N° 1	SERVICIO DE REFACCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA, REDES DE LUZ, AGUA Y DESAGÜE DE LA CUADRA DE TT.SS.OO DEL GRUP7
ITEM N° 2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TECHOS Y AMBIENTES DE LA SALA DE RECIBO Y COMEDOR DEL CASINO DE OFICIALES DEL GRUP7
ITEM N° 3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA CUADRA DE DESTACAMENTO DEL PERSONAL DE TÉCNICOS Y SUBOFICIALES DEL GRUP7
ITEM N° 4	SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE VESTIDORES Y SERVICIOS HIGIÉNICOS EN COMPLEJO DEPORTIVO TC3.FAP CARLOS MAYURI ORBEGOSO
ITEM N° 5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y PINTADO DE MUROS PERIMÉTRICOS, FACHADAS EXTERIORES DE LAS INSTALACIONES DEL ALAR1
ITEM N° 6	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA COCINA Y COMEDORES DEL PERSONAL MILITAR DEL ALAR1
ITEM N° 7	SERVICIO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TECHOS PARA LAS INSTALACIONES DEL ALAR1

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 0514-DIGLO del 16-08-2024.

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recurso Ordinarios (R.O.)

#### Importante

*La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.*

## 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

## 1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No aplica.

## 1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

## 1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de:

Para el ITEM N° 1: Cincuenta (50) días  
Para el ITEM N° 2: Cincuenta (50) días  
Para el ITEM N° 3: Cincuenta (50) días  
Para el ITEM N° 4: Cincuenta (50) días  
Para el ITEM N° 5: Cincuenta (50) días  
Para el ITEM N° 6: Sesenta (60) días.  
Para el ITEM N° 7: Cincuenta (50) días.

En concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

## 1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar DIEZ (S/.10.00) SOLES en efectivo en el Departamento de Finanzas del Grupo Aéreo N° 7, sito en Av. Ramón Catilla s/n – Castilla – Piura y recabar las bases en el Ala Aérea N° 1, sito en Av. Bolognesi N° 1099 – Piura - Piura.

### Importante

*El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.*

## 10. BASE LEGAL

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el Reglamento y sus modificatorias.
- Ley N° 31954 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024
- Ley N° 31955 - Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE - Texto Único Ordenado de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- Código Civil.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

#### Importante

*De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.*

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>2</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

##### 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>3</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.*

- Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

<sup>2</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>3</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>



- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. **(Anexo N° 4)**<sup>4</sup>
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en soles (S/). Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

#### Importante

- *El comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*
- *En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*

#### 2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

#### 2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el ITEM N° 3, ÍTEM N° 5 e ITEM N° 6, los postores con domicilio en la provincia donde se prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por servicios prestados fuera de la provincia de Lima y Callao, según Anexo N° 10.
- b) Para los ITEM N° 1, ITEM N° 2, ITEM N° 3, ITEM N° 4, ÍTEM N° 5, ITEM N° 6 y ITEM N° 7, Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (Anexo N°11).

#### Advertencia

*El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.*

### 2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes de ser el caso.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

<sup>4</sup> En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.



### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>5</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).*

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación <sup>6</sup> (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>7</sup>.
- j) Estructura de costos<sup>8</sup>.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete<sup>9</sup>.
- l) Plan de trabajo a realizar a través de un diagrama de GANTT, detallando las actividades que se ejecutarán con sus respectivos plazos propuestos refrendados por el profesional propuesto (Ingeniero Civil o Arquitecto).
- m) Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) a todos sus trabajadores que participarán en la ejecución del servicio.
- n) Habilitación del personal profesional requerido (Ingeniero Civil o Arquitecto)
- o) Copia del DNI y carta de compromiso y/o declaración jurada de participación para la ejecución del servicio debidamente firmada (firma manuscrita) por el personal clave propuesto.

### Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.*
- *En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias,*

<sup>5</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

<sup>6</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

<sup>7</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>8</sup> Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

<sup>9</sup> Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

#### Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya<sup>10</sup>.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

## 2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en AV. BOLOGNESI N° 1099 – PIURA – PIURA – PIURA – ALA AÉREA N° 1 – DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO.

#### Importante

*En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de servicios, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00).*

## 2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGO ÚNICO.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Acta de Recepción del servicio
- Informe del funcionario responsable emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Fotografías del antes, durante y después de realizado el servicio. (presentado por el contratista para todos los ítems).
- Para los ITEM N° 1, ITEM N° 2, ITEM N° 3, ITEM N° 4: Entrega de planos de replanteo y las modificaciones que pudieran necesariamente ser requeridas durante la ejecución tanto de arquitectura, eléctricas y sanitarias a realizarse.
- Para el ITEM N° 6: Entrega de los planos de replanteo y las modificaciones realizadas durante la ejecución tanto de arquitectura y eléctrica, conteniendo las respectivas firmas del personal profesional clave requerido (Ing. Civil y/o Arquitecto).
- Para el ITEM N° 7: Entrega de los planos de replanteo y las modificaciones realizadas durante la ejecución tanto de arquitectura, eléctricas y sanitarias a realizarse, conteniendo las respectivas firmas del personal profesional clave requerido (Ing. Civil y/o Arquitecto).

Dicha documentación se debe presentar en Departamento de Abastecimiento del Ala Aérea N° 1, sito en Av. Bolognesi N° 1099 – Piura – Piura - Piura.

<sup>10</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

CAPÍTULO III  
REQUERIMIENTO

TERMINOS DE REFERENCIA

ITEM N° 1

SERVICIO DE REFACCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA, REDES DE LUZ, AGUA Y DESAGÜE  
DE LA CUADRA DE TT.SS.OO DEL GRUP7

GRUPO AÉREO N° 7

ESCUADRÓN DE BASE AÉREA N° 707

ANEXO 02

DETALLE DE REQUERIMIENTO DE  
BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL

FOR-DEM-013  
Versión 00

- OBAC / ENTIDAD**  
Fuerza Aérea del Perú
- ÁREA USUARIA**  
Grupo Aéreo N° 7.
- DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**  
Servicio de refacción de la infraestructura, redes de luz, agua y desagüe de la cuadra de TT.SS.OO. del GRUP7.
- FINALIDAD PÚBLICA**  
El presente servicio tiene por finalidad realizar la refacción y mantenimiento de la infraestructura de la cuadra de Técnicos y Suboficiales del Grupo Aéreo N° 7, a fin de contar con instalaciones adecuadas que permitan brindar una mejor habitabilidad al personal militar que prestan servicios en esta GUC.
- OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN**  
Garantizar un adecuado servicio de rehabilitación de la infraestructura de la cuadra de Técnicos y Suboficiales del Grupo Aéreo N° 7 contribuyendo al mejoramiento y prolongación de vida útil de dicha instalación, mejorando la resiliencia del personal militar de esta Unidad.
- ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO**  
La prestación comprende el siguiente servicio:

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.
01.00.00	ESTRUCTURAS		
01.01.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	395.00
01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	395.00
01.01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00
01.02.00	RETIRO, PICADO Y DESMONTAJES		
01.02.01	DESMONTAJE DE INODOROS Y DIVISIONES METÁLICAS INCL. PUERTAS ACCESORIOS, TUBERÍAS	UND	6.00
01.02.02	DESMONTAJE DE DUCHAS Y GRIFERIAS INCL. ACCESORIOS	UND	5.00
01.02.03	RETIRO DE MESA DE CONCRETO CON CERÁMICO (2.20 x 0.60 M) Y RETIRO DE LAVATORIOS Y ACCESORIOS (GRIFERIAS, TRAMPAS ETC)	UND	3.00
01.02.04	RETIRO DE POZA DE CONCRETO PARA LAVANDERÍA (2.20 M X 0.55 M)	UND	1.00
01.02.05	RETIRO DE MUROS DE ALBANILERIA PARA AMPLIACION	M2	6.20
01.02.06	RETIRO DE VEREDA EXTERIOR PARA AMPLIACIÓN DE LAVANDERÍA	M2	7.00
01.02.07	PICADO, RETIRO Y RESANE DE CERÁMICO EN PISO DE BAÑOS	M2	36.45





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14/08/2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00

01.02.08	PICADO, RETIRO Y RESANE DE CERÁMICO EN PAREDES DE BAÑOS	M2	68.80
01.02.09	DESMONTAJE DE TABIQUERIA DE MADERA INTERIOR	M2	200.00
01.02.10	DESMONTAJE DE ROPEROS INTERIORES	UND	32.00
01.02.11	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA DE DORMITORIOS	UND	16.00
01.02.12	DESMONTAJE DE PUERTAS DE VIDRIO	UND	3.00
01.02.13	DESMONTAJE DE CAPA IMPERMEABILIZADORA DE ALUMINIO	M2	395.00
01.02.14	PICADO Y RESANE DE ZÓCALO PERIMETRAL DE CONCRETO	ML	54.20
01.03.00	<b>ELIMINACION</b>		
01.03.01	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE DESMONTE Y MATERIAL EXCEDENTE	M3	30.00
01.04.00	<b>CONCRETO</b>		
01.04.01	CONTRAPISO DE CEMENTO PARA BASE DE ROPEROS EN DORMITORIOS	M2	24.00
01.04.02	CONTRAPISO DE CEMENTO PARA AMPLIACIÓN DE LAVANDERÍA	M2	12.00
01.04.03	CONTRAPISO DE CONCRETO EN LOSA ALIGERADA INCL. HILADA DE LADRILLO EN BORDE DE TECHO	M2	400.50
01.04.04	MESADA DE CONCRETO ARMADO ADOSADA A MURO PARA 3 LAVADEROS	M2	1.32
01.04.05	MESADA DE CONCRETO ARMADO ADOSADA A MURO PARA LAVANDERÍA	M2	1.15
01.04.06	TAPA DE CONCRETO PARA TANQUE CISTERNA	UND	1.00
02.00.00	<b>ARQUITECTURA</b>		
02.01.00	<b>VARIOS</b>		
02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS DE PLACA FIBROCEMENTO SUPERBOARD ST 6MM H=3.70 M (INCL. EL SELLADO, EMPASTADO Y PINTADO) PARA DIVISIONES INTERIORES DE DORMITORIOS	M2	253.40
02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN SISTEMA DRYWALL CON PLACA DE FIBROCEMENTO 1.22 X 2.44M E=10MM PARA AMPLIACION DE LAVANDERÍA, MURO DE VANOS DE SALA ESTAR Y MURO DE LAVADERO H=2.80 M	M2	47.00
02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DE LADRILLO KK PARA DUCHAS H=2.10M	M2	11.70
02.01.04	TARRAJE DE MURO Y DERRAMES INTERIORES Y EXTERIORES C/MEZCLA 1:5 E=1.5CM	M2	24.00
02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO TRAVERTINO BLANCO MARMOLIZADO 60 X 60 CM PARA PISO DE BAÑO Y LAVANDERÍA	M2	49.75
02.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANICO TAUPE MARMOLIZADO GRIS 60 X 60 CM PARA MUROS DE BAÑO H=2.40 M	M2	88.14
02.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO RECTANGULAR DE 4MM EMPOTRADO EN PARED DE LAVADEROS (0.70 X 0.75 MT)	UND	4.00
02.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO DE PORCELANATO DE 60 X 60 CM COLOR BEIGE EN ZONA INTERIOR DE DORMITORIOS,	M2	65.15
02.01.09	ESCARIFICADO DE LOSA INCLINADA DE TECHO DE CONCRETO	M2	400.50
02.01.10	TRATAMIENTO CON ADITIVOS PARA LOSA INCLINADA	M2	400.50
02.01.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO APP GRAVILLADA IMPERPOL 3000 GRIS 1 X 10M E=3MM	M2	400.50
02.01.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS ALTAS Y BAJAS, SISTEMA DIRECTO 5.5MM TRANSLUCIDO INC. ACCESORIOS	UND	34.00
02.01.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CONTRAPLACADA	UND	15.00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 11.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

	DE MADERA TORNILLO Y TRIPLAY FENÓLICO INC. MARCO DE PUERTA Y BISAGRAS		
02.01.14	DIVISION Y PUERTAS PARA DUCHAS CON PERFILES DE ALUMINIO BASE DE TUBOS CUADRADOS DE 1 1/2" X 1 1/2" COLOR NATURAL DEL ALUMINIO ANONIZADO Y ACRILICO 5 MM COLOR PAVONADO (CUBICULOS 0.90 X 1.65 M.) INCL. ACCESORIOS	UND	4.00
02.01.15	DIVISION Y PUERTAS PARA INODOROS CON PERFILES DE ALUMINIO BASE DE TUBOS CUADRADOS DE 1 1/2" X 1 1/2" COLOR NATURAL DEL ALUMINIO ANONIZADO Y MELAMINE 18MM RH ANTIHUMEDAD (CUBICULOS 0.90 X 1.50 M.)	UND	4.00
02.01.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA BLINDADA SUPER 800 DE ACERO, CON ACABADO BRONCE	UND	14.00
02.01.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE VIDRIO DE DOS HOJAS (2.80 X 1.40 MT) PARA INGRESO A CUADRA	UND	3.00
02.01.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROPEROS DE MELAMINA E=18MM SEGÚN DISEÑO	UND	24.00
02.01.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA DE MADERA SIN RESPALDO PARA DUCHA, COLOR CAOBA (1.60 X 0.60 MT)	UND	1.00
02.01.20	PERCHERO DOBLE VERTICAL PARA COLGAR ROPA INCL CORTINAS	UND	4.00
02.01.21	PERCHERO PARA COLGAR ROPA 4 GANCHOS	UND	2.00
02.01.22	PINTURA CON ESMALTE EN MUROS INTERIORES, DE BAÑO Y LAVANDERIA	M2	123.50
02.01.23	PINTURA CON LÁTEX EN MUROS INTERIORES, EXTERIOR Y CIELO RASO	M2	789.00
02.01.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS, VIGAS METÁLICAS Y CORREAS PARA TECHO DE LAVANDERIA, INCLUIDO BASE ZINCROMATO Y PINTURA GLOSS	M	55.00
02.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE CALAMINÓN CON ALUZINC TIPO TR4 PARA TECHO DE LAVANDERIA	M2	18.00
02.01.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO CON LUZ INDIRECTA LED EN UNA (1) TEATINA S/D.	M2	22.00
02.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE MULTIPLACA DE 4MM DE TODA LA CUADRA INCL. BAÑO	M2	225.00
03.00.00	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
03.01.00	<b>ACCESORIOS Y ARTEFACTOS</b>		
03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TD-1) EMPOTRABLE PVC 12 POLOS 22 X 28 X 8 CM INCL. BORNERA PARA TIERRA INCL. INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS	UND	1.00
03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25 AMP	UND	5.00
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN DOWNLIGHT ADOSADA LED 24W BLANCA	UND	28.00
03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES SOLARES DE 400WATTS PANEL SOLAR DE 40W/6V	UND	5.00
03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE LIGHT IDROBOX	UND	2.00
03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE	UND	36.00
03.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAROL LED PARA MURO - RANA 8W	UND	3.00
03.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR ELÉCTRICO DOBLE	UND	1.00
03.01.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR ELÉCTRICO SIMPLE	UND	24.00
03.01.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR ELÉCTRICO CONMUTACIÓN	UND	4.00
03.01.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO EMPOTRADO PARA SALIDA DE CENTRO DE LUZ CON CABLE NH80 - 2.5mm Y CAJAS PESADAS	MT	830.00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

03.01.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO EMPOTRADO PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES CON CABLE NH80 - 4mm Y CAJAS PESADAS	MT	695.00
03.01.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE FUERZA Y ELECTROBOMBA CENTRIFUGA CPM 0.5 HP INCL. CAMBIO DEL CIRCUITO ELÉCTRICO	UND	1.00
03.01.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA Y PUNTO PARA THERMA ELECTRICA	PTO	1.00
03.01.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA INCLUIDO CERTIFICACIÓN	UND	1.00
04.00.00	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
04.01.00	<b>RED DE AGUA - DESAGÜE</b>		
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS REDES DE SALIDA Y DISTRIBUCION DE DESAGÜE DE 4" Y 2" EN BAÑO INCL. RED DE VENTILACION, ACCESORIOS Y CLAUSURA DE PUNTOS ANTIGUOS	PTO	19.00
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE SALIDA Y DISTRIBUCION DE AGUA FRIA – TUBERIA DE PVC CLASE 10 P/AGUA D=1/2 (INCL. ACCESORIOS)	PTO	16.00
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO 1100 L, INCL CAMBIO DE ACCESORIOS Y RED DE ACOMETIDA DE AGUA	UND	1.00
04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO TIPO ONE PIECE SAVONA LUX BLANCO CON TAPA CAÍDA LENTA	UND	4.00
04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO SOBREPONER C/ DESAGÜE	UND	4.00
04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA LAVATORIO-LLAVE TEMPORIZADA MODELO NEO PLUS	UND	4.00
04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE LAVANDERIA	UND	2.00
04.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA DUCHA - BRAZO + LLAVE DUCHA 8" INCL. ACCESORIOS	UND	4.00
04.01.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTROS DE 4" Y 2"	UND	5.00
04.01.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDEROS DE 2" Y 3"	UND	7.00
04.01.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE CONTROL DE PASO	UND	4.00
04.01.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DESAGÜE	UND	2.00
04.01.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETAS METÁLICAS DE 4" CON ACCESORIOS ANTIATOROS INCLUYE BAJADA DE MONTANTE HACIA JARDÍN	MT	6.00
04.01.14	TAPA DE CELTEX CON VINIL	UND	4.00

#### 6.1. Características Técnicas

La ejecución de la prestación será de acuerdo a las partidas descritas en el cuadro del numeral 6.

##### 01.00.00 ESTRUCTURAS

##### 01.01.00 TRABAJOS PRELIMINARES

##### 01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL

###### Descripción:

Esta partida considera el trazo, el cual se refiere a llevar al terreno los ejes y niveles establecidos en los planos, el replanteo se refiere a la ubicación y medida de todos los elementos que se detallan en los planos durante el proceso de la ejecución de la prestación.

En base a los planos, el contratista procederá al replanteo general del servicio, en el que de ser necesario se efectuarán los ajustes necesarios a las condiciones reales encontradas en el terreno.

El contratista será el responsable del replanteo que será revisado y aprobado por la Entidad.

Para los trabajos a realizar dentro de esta sección, el contratista deberá proporcionar personal calificado, el equipo necesario y



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

materiales que se requieran para el replanteo, documentación, cálculo y registro de datos para el control de la prestación. La información sobre estos trabajos, deberá estar disponible en todo momento para su revisión y control por parte de la Entidad.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será la Metros cuadrados (M2).

**01.01.02 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL**

**Descripción:**  
Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la eliminación de basura, elementos sueltos, livianos y pesados existentes en toda el área que abarque la prestación a realizar. El supervisor del servicio verificará la zona en donde se depositará de manera momentánea el material excedente procedente de la limpieza final del servicio, para su posterior eliminación.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será la Metros cuadrados (M2).

**01.01.03 TRANSPORTE DE MATERIAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

**Descripción:**  
Esta partida considera en esta partida el desplazamiento de los materiales de construcción, equipos de construcción a emplear y con herramientas manuales hacia las áreas de terreno a trabajar.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será la Global (GLB).

**01.02.00 RETIRO, PICADO Y DESMONTAJES**  
**01.02.01 DESMONTAJE DE INODOROS Y DIVISIONES METALICAS INCL. PUERTAS, ACCESORIOS, TUBERIAS**

**Descripción:**  
Se considera en esta partida el desmontaje de inodoros. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes. El desmontaje de inodoros implica retirar con cuidado el aparato descrito con su fluxómetro, caso de hacer daño a dicho aparato y accesorio, el contratista se hará responsable por la reposición, este se realizará de manera manual y el material excedente será acarreado para su posterior eliminación. Asimismo, se realizará el desmontaje de los cubículos y puertas metálicas que dividen dichos inodoros.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será la Unidad (UND).

**01.02.02 DESMONTAJE DE DUCHAS Y GRIFERIAS INCL. ACCESORIOS**



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de llave de ducha y duchas. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño.

El desmontaje de llave de ducha implica retirar con cuidado el aparato descrito con todos sus accesorios (mezcladora y salida) en los servicios higiénicos de mujeres, este se realizará de manera manual y el material excedente será acarreado para su posterior eliminación.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la Unidad (UND).

**01.02.03 RETIRO DE MESA DE CONCRETO CON CERÁMICO (2.20 X 0.60 M) Y RETIRO DE LAVATORIOS Y ACCESORIOS (GRIFERÍAS, TRAMPAS, ETC.)**

**Descripción:**

Se considera en esta partida todos los trabajos de retiro de pozas de lavatorios de cerámico. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro (M).

**01.02.04 RETIRO DE POZA DE CONCRETO PARA LAVANDERÍA (2.20 M X 0.55 M)**

**Descripción:**

Se considera en esta partida todos los trabajos de retiro de poza de lavanderías de cerámico. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**01.02.05 RETIRO DE MUROS DE ALBAÑILERÍA PARA AMPLIACIÓN**

**Descripción:**

Se considera en esta partida todos los trabajos de retiro de muros interiores para la nueva distribución del ambiente. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes.

El retiro de los muros de albañilería se realizará teniendo en cuenta los planos de intervenciones.

**Método de medición:**

- 6



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 11.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**01.02.06 RETIRO DE VEREDA EXTERIOR PARA AMPLIACIÓN DE LAVANDERÍA**

**Descripción:**

Se considera en esta partida todos los trabajos de picado, retiro y resane de piso de vereda de concreto existente. Incluye la Recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

El contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño.

El retiro de la vereda de concreto implica toda el área que abarca la parte exterior de los servicios higiénicos existentes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**01.02.07 PICADO, RETIRO Y RESANE DE CERÁMICO EN PISO DE BAÑOS**

**Descripción:**

Se considera en esta partida todos los trabajos de picado, retiro y resane de piso de cerámico. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes.

El retiro del piso de cerámico implica toda el área que abarcan los servicios higiénicos existentes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**01.02.08 PICADO, RETIRO Y RESANE DE CERÁMICO EN PAREDES DE BAÑOS**

**Descripción:**

Se considera en esta partida todos los trabajos de picado, retiro y resane de paredes de cerámico. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes.

El retiro de las paredes de cerámico implica toda el área que abarcan los servicios higiénicos existentes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (m2).

**01.02.09 DESMONTAJE DE TABIQUERÍA DE MADERA INTERIOR**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de la tabiquería interior. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes.

- 7



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

El desmontaje de la tabiquería interior implica retirar con cuidado los muros de triplay, láminas de vinil, listones de madera y todo accesorio que acompañe a la tabiquería interior que divide los dormitorios.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**01.02.10 DESMONTAJE DE ROPEROS INTERIORES**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de todos los roperos interiores. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes.

El desmontaje de los roperos interiores implica retirar con cuidado las divisiones, bisagras, puertas, manijas y todo accesorio que acompañe al desmontaje de los roperos.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la Unidad (UND).

**01.02.11 DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA DE DORMITORIOS**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de puertas de madera de los dormitorios. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes.

El desmontaje de puerta de madera implica retirar con cuidado el marco de madera, bisagras, perillas y todo accesorio que acompañe a las puertas de madera de ingreso a los dormitorios existentes, este se realizará de manera manual y el material excedente será acarreado para su posterior eliminación.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**01.02.12 DESMONTAJE DE PUERTAS DE VIDRIO**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de puertas de vidrio de ingresos laterales y frontal a la cuadra. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de la cuadra existentes.

El desmontaje de puerta de vidrio implica retirar con cuidado el marco de aluminio, bisagras, perillas y todo accesorio que acompañe a las puertas de vidrio de ingreso a la cuadra existentes, este se realizará de manera manual y el material excedente será acarreado para su posterior eliminación.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**01.02.13 DESMONTAJE DE CAPA IMPERMEABILIZADORA DE ALUMINIO**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de la capa impermeabilizadora de aluminio que cubre el techo inclinado de la cuadra de Técnicos y Suboficiales, la cual está compuesta por ladrillos pasteleros. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño.

El desmontaje de la capa de aluminio implica retirar con cuidado la capa, teniendo en cuenta los resanes correspondientes, este se realizará de manera manual y el material excedente será acarreado para su posterior eliminación.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**01.02.14 PICADO Y RESANE DE ZÓCALO PERIMETRAL DE CONCRETO**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el picado del zócalo de concreto perimetral que se encuentra deteriorado y que abarca toda la cuadra de técnicos. Incluye la reparación y resane de las áreas trabajadas, la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño.

El picado del zócalo de concreto implica retirar con cuidado la capa, teniendo en cuenta los resanes correspondientes, este se realizará de manera manual y el material excedente será acarreado para su posterior eliminación.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**01.03.00 ELIMINACIÓN**

**01.03.01 ACARREO Y ELIMINACIÓN DE DESMONTE Y MATERIAL EXCEDENTE**

**Descripción:**

Comprende la ejecución de trabajos de eliminación del material excedente, proveniente de los retiros y picados, así como la eliminación de desperdicios del servicio como son residuos de mezclas, ladrillos madera y basura, etc., producidos durante la ejecución del servicio.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cúbico (M3).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



**01.04.00 CONCRETO**  
**01.04.01 CONTRAPISO DE CONCRETO PARA BASE DE ROPEROS EN DORMITORIOS**

**Descripción:**

El revestimiento a la superficie terminada, la cual tendrá una altura de 0.10 mt., sobre la cual se instalará los roperos de madera.

**Materiales**

- Arena fina
- Arena gruesa
- Cemento portland tipo I (42.5kg)
- Agua
- Regla de madera
- Herramientas manuales

Comprende el tratamiento del vaciado de concreto en estado fresco y se aplicará en los ambientes, se vaciará encima del falso piso existente y como acabado a 0.10 mt del piso de cerámico de los dormitorios.

La primera capa, tendrá un espesor de 3 cm. Se colorarán puntos de nivel con cartabones de losetas que, servirán, para nivelar las muestras que, a su vez servirán de base para nivelar el resto del piso.

La segunda capa de mortero que va encima de la primera se aplicará una hora después determinada y aun estando fresca la primera, tendrá un espesor de 2 cm., se usará mortero 1:2 cemento-arena.

El mortero se asentará con paleta de madera, para luego pulirlo con llana metálica o máquina especial. Antes de planchar su superficie, se dejará reposar el mortero por un tiempo no mayor de 30 minutos. Se curará con agua constantemente durante 5 días mínimo.

Dentro de los ambientes se dejará juntas en los costados, teniendo en cuenta el problema de dilatación de 1".

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**01.04.02 CONTRAPISO DE CEMENTO PARA AMPLIACIÓN DE LAVANDERÍA**

**Descripción:**

El revestimiento a la superficie terminada se dividirá en paños con bruñas en los ambientes de lavandería. La cual tendrá E=2" con bruñas de 1" según planos de detalles

**Materiales** Arena fina Arena gruesa

- Cemento portland tipo I (42.5kg)
- Agua
- Regla de madera
- Herramientas manuales

Comprende el tratamiento del vaciado de concreto en estado fresco y se aplicará en los ambientes, se vaciará encima del falso piso, en el caso del nivel que está en contacto con terreno natural y como acabado en el contrapiso en el caso de los niveles superiores, deberá estar bruñado cada 1.00m.

La primera capa, tendrá un espesor de 3 cm. Se colorarán puntos de nivel con cartabones de losetas que, servirán, para nivelar las

- 10



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 11/08/2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

muestras que, a su vez servirán de base para nivelar el resto del piso.

La segunda capa de mortero que va encima de la primera se aplicará una hora después determinada y aun estando fresca la primera, tendrá un espesor de 2 cm., se usará mortero 1:2cemento-teniendo en cuenta el problema de dilatación de 1".

arena. El mortero se asentará con paleta de madera y se bruñará cada 1m x 1m, para luego pulirlo con llana metálica o máquina especial. Antes de planchar su superficie, se dejará reposar el mortero por un tiempo no mayor de 30 minutos. Se curará con agua constantemente durante 5 días mínimo. Dentro de los ambientes se dejará juntas en los costados,

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**01.04.03 CONTRAPISO DE CONCRETO EN LOSA ALIGERADA INCL. HILADA DE LADRILLO EN BORDE DE TECHO**

**Descripción:**

El revestimiento a la superficie terminada se dividirá en paños con bruñas en el techo inclinado. La cual tendrá E=2" con bruñas de 1" según planos de detalles

**Materiales**

- Arena fina
- Arena gruesa
- Cemento portland tipo I (42.5kg)
- Agua
- Regla de madera
- Herramientas manuales

Comprende el tratamiento del vaciado de concreto en estado fresco y se aplicará en el techo inclinado y como acabado en el contrapiso en el caso de los niveles superiores, deberá estar bruñado cada 1.00m.

La primera capa, tendrá un espesor de 3 cm. Se colorarán puntos de nivel con cartabones de losetas que, servirán, para nivelar las muestras que, a su vez servirán de base para nivelar el resto del piso.

La segunda capa de mortero que va encima de la primera se aplicará una hora después determinada y aun estando fresca la primera, tendrá un espesor de 2 cm., se usará mortero 1:2cemento-arena. El mortero se asentará con paleta de madera y se bruñará cada 1m x1m, para luego pulirlo con llana metálica o máquina especial. Antes de planchar su superficie, se dejará reposar el mortero por un tiempo no mayor de 30 minutos. Se curará con agua constantemente durante 5 días mínimo. Dentro de los ambientes se dejará juntas en los costados, teniendo en cuenta el problema de dilatación de 1".

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**01.04.04 MESADA DE CONCRETO ARMADO ADOSADA A MURO PARA**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú  
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 18:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

**3 LAVADEROS**

**Descripción:**

En el ambiente de los baños se procederá a realizar el encofrado de mesada de concreto armado con fierro de 1/2 adosado a la pared, con base para soporte en ambos lados 2.90 x 0.60 x 0.90 mt incl. losa de concreto h=0.10 cm.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**01.04.05 MESADA DE CONCRETO ARMADO ADOSADA A MURO PARA LAVANDERÍA**

**Descripción:**

En el ambiente de lavandería se procederá a realizar el encofrado de mesada de concreto armado con fierro de 1/2 adosado a la pared, con base para soporte en ambos lados 1.30 x 0.60 x 0.90 mt en lavandería h=0.10 cm.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 11/08/2024 10:31:14 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00

**01.04.06 TAPA DE CONCRETO PARA TANQUE CISTERNA**

**Descripción:**

La tapa de concreto armado se ubicará en la zona exterior de la cuadra de Técnicos y Suboficiales, encofrado con fierro de 3/8". Dimensión de la tapa: 0.60 x 0.60 mt, con manija de fierro para poder manipular. Espesor H=010 cm. La tapa de concreto deberá estar tarrajada en ambos lados.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND.)

**02.00.00 ARQUITECTURA**

**02.01.00 VARIOS**

**02.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS DE PLACA DE FIBROCEMENTO SUPERBOARD ST 6MM H=3.70 M (INCL. EL SELLADO, EMPASTADO Y PINTADO) PARA DIVISIONES INTERIORES DE DORMITORIOS**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de placas de fibrocemento Superboard ST de 6mm, instalados sobre perfiles de acero galvanizado, cuyos parantes de esta estructura deberán tener un espaciamiento no mayor a 0.61 mm a los ejes.

Estas placas serán fijadas con tornillos zincados, autoperforantes y autoavellanantes, se dejará 2 mm de separación entre tablas y no se debe encajar a tope. Una vez terminada la fijación se pondrá silicona de poliuretano entre las juntas.

**Materiales**

- Clavos de fijación para fibrocemento
- Tornillo especial en paneles de yeso gsh con rosca
- 



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

- Fulminante para pistola de fijación
- Cinta para junta rollo x 150 m
- Pasta para junta hamilton's
- Plancha fibrocemento superboard 8 mm, 1.22 m x 2.44 m, (5/8") o similar
- Plancha fibrocemento superboard 6 mm, 1.22 m x 2.44 m, (5/8") o similar
- Esquinero metálico 2.44 m
- Parante 89 mm x 38 mm x 0.45 mm x 3.00 m
- riel 90 mm x 25 mm x 0.45 mm x 3.00 m

Posteriormente, de aplicará masilla para acabado de muros en las uniones entre las placas. Colocar cinta malla sobre las uniones (de 5 cm en interiores y de 15 cm en exteriores) y presionar con fuerza. Aplicar masilla elástica de relleno y dejar secar dos horas. Poner otra capa de masilla elástica, extendiéndose hacia los lados. Luego, se pintará.

#### Método de medición:

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

#### 02.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN SISTEMA DRYWALL CON PLACA DE FIBROCEMENTO 1.22 X 2.44M E=10MM PARA AMPLIACION DE LAVANDERÍA, VANOS EN SALA ESTAR Y MURO DE LAVADERO H=2.80 M

##### Descripción:

Se instalarán planchas de fibrocemento de 10mm que serán fijadas con tornillos zincados, autoperforantes y autoavellanantes, se dejará 2 mm de separación entre tablas y no se debe encajar a tope. Una vez terminada la fijación se pondrá silicona de poliuretano entre las juntas.

##### Procedimiento:

- Se comenzará a instalar desde una esquina de la estructura, dejando unos milímetros de separación con relación al muro (considerando las variaciones de sus dimensiones por dilatación), y luego continuar instalando las demás placas. Las fijaciones deben ir cada 15 cm en los bordes y cada 25 cm en el centro del tablero.
- En la estructura de metal, se usarán tornillos cabeza plana y punta fina. Las piezas presentadas serán marcadas cada una en sus puntos de unión y de acuerdo a la geometría de las cerchas, para luego cortar cada una de las piezas de ser necesario, es recomendable cortar la pieza de la cercha matriz con cierta holgura para ajustar, evitando de esta forma que las piezas queden cortas.
- Aplicar masilla para acabado de muros en las uniones (de 5 cm en interiores y de 15 cm en exteriores), y presionar con fuerza. Aplicar masilla elástica para relleno y dejar secar dos horas.
- Poner otra capa de masilla elástica, extendiéndose hacia los lados. Tapar los tornillos y dejar secar hasta el día siguiente, por



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

último, aplicar dos a tres capas de masilla elástica fina en todo el muro y dejar secar, lijar y pintar.

Es placa plana de fibrocemento de cemento, sílice, fibras de celulosa y aditivos; fraguada en autoclave. Medidas 1.22 x 2.44 M, producto resistente a la humedad, de gran durabilidad y resistencia mecánica. Las placas de fibrocemento deberán estar fabricadas bajo la Norma Técnica NTC 4373.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**02.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DE LADRILLO K-K PARA DUCHAS H=2.10M**

**Descripción:**

Se realizará el asentado de cabeza de ladrillo K-K de 18 huecos, en los muros que manda cerrar según plano de intervenciones, dicho asentado será con una mezcla homogénea de concreto y arena, asimismo se deberá prever el agua adecuada y correspondiente para un adecuado asentado.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**02.01.04 TARRAJEO DE MUROS Y DERRAMES INTERIORES Y EXTERIORES C/MEZCLA 1:5 E=1.5CM**

**Descripción**

Comprende todos aquellos trabajos (revoques) constituidos por una primera capa de mortero, pudiéndose presentar su superficie en forma rugosa o bruta, y también rayada o solamente áspera (comprende los pañetaos). En todo caso se dejará lista para recibir una nueva capa de revoques, tal como tarrajeo fino, enchape, revoque especial u otro.

Asimismo se realizará el tarrajeo o resane de los muros internos del cual se desmontaran los roperos y los enchapes de madera, estos resanes se dejarán listo para el respectivo masillado y pintado de los muros.

Se empleará cemento Portland Tipo I que cumpla la norma ASTM – C 150, arena fina de río, clavos c/cabeza para madera, agua, regla y andamio de madera.

Comprende los revoques que con el carácter definitivo debe presentar la superficie frotachado con acabado rayado y se ejecutará sobre el paramento, previa aplicación de una capa de mezcla pañetada.

El trabajo se hará con cintas de mortero pobre 1:7 cemento:arena, corridas verticalmente y a lo largo del muro, la mezcla del tarrajeo será en proporción 1:4 cemento:arena, con espesor de e=1.5 cm.

Las cintas se aplomarán y sobresaldrán el espesor exacto del tarrajeo y estarán espaciadas a 1m partiendo lo más cerca posible de la unión de las esquinas, luego de rellenado el espacio entre cintas se picará éstas y en lugar se rellenarán con mezcla más



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

fuerte que la usada en el tartajeo, las cintas no deben formar parte del tartajeo. El revoque terminará en el piso. Los encuentros de muros, debe ser en ángulo perfectamente perfilados, las aristas de los derrames expuestos a impactos serán convenientemente boleados, los encuentros de muros con el cielo raso terminarán en ángulo recto. Tener en cuenta el tratamiento con aditivos para humedad y salitre.

Se computarán todas las áreas netas a vestir o revocar.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**02.01.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO TRAVERTINO BLANCO MARMOLIZADO 60 X 60 CM PARA PISO DE BAÑO Y LAVANDERÍA**

**Descripción:**

En los ambientes, se efectuará el asentado de porcelanato de 60 x 60 cm. Para dar inicio al asentado del porcelanato se debe haber hecho una limpieza y resane del contrapiso.

Luego de esto se asentarán con mortero de pegamento en polvo preparado con agua y serán bien niveladas y no se permitirá que queden o quedes con vacíos debajo de los porcelanatos, las juntas serán fraguadas con porcelana blanca.

Antes de empezar el asentado el Ingeniero Supervisor / Inspector procederá a verificar las dimensiones y textura de las mismas y rechazará las defectuosas.

Dentro de la partida considerar el suministro e instalación del porcelanato del contra zócalo de 60 x 10 cm, incl. Fraguado.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**02.01.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRES PORCELÁNICO TAUPE MARMOLIZADO GRIS 60 X 60 CM PARA MUROS DE BAÑO H=2.40 M**

**Descripción:**

Este ítem comprende la provisión y colocado de porcelanato de 60 x 60 cm. en muros.

La superficie que recibirá el revestimiento deberá estar totalmente uniforme y libre de cualquier rugosidad o impureza, para ser lavada y eliminar todo el polvo y/o material extraño.

El Contratista debe tomar las previsiones para que una vez colocadas las piezas, éstas no sufran deterioro por la ejecución de otros trabajos y/o el tránsito de personas.

El pegamento que se empleará es cemento color blanco de alta adherencia e impermeable eficaz para enchapar porcelanato en pisos y paredes en exteriores e interiores.

La fragua que se empleará es de alta resistencia al desgaste, baja absorción y mayor fluidez para juntas de color hueso, cada producto viene en bolsa de 1kg marca nacional, será antideslizante alto tránsito en color gris mate oscuro, separación de 1Mm.

incl. enchape con porcelanato 0.60 x 0.60 mt de las losas de

- 15



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

lavaderos y lavandería profundidad=0.30m, (con encuentro en esquina a 45°) y contra zócalo empotrado h=0.60m, así como las bases que soportan las mesadas.

El contratista se hará responsable de cualquier daño, al término se tendrá que enchapar los bordes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**02.01.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO RECTANGULAR DE 4MM EMPOTRADO EN PARED DE LAVADEROS (0.70 X 0.75 MT)**

**Descripción:**

La colocación y provisión de espejos en los ambientes se colocarán una vez terminados los trabajos del ambiente. Se emplearán espejos biselados de 4mm de espesor. Su superficie no deberá deformar la imagen.

Los espejos irán adosados en las paredes de los servicios higiénicos con pegamento especial, no deben presentar defectos o rajaduras, las caras deben ser perfectamente planas, siendo el Ingeniero Supervisor / Inspector, el encargado de la revisión de las mismas.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**02.01.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO DE PORCELANATO DE 60 X 60 CM COLOR BEIGE EN ZONA INTERIOR DE DORMITORIO**

**Descripción:**

Comprende el suministro e instalación, resane, lustrado, y brillo del piso de porcelanato de la cuadra de Técnicos sobre los cuales estaban ubicados los antiguos muros de madera, este mantenimiento debe realizarse con aditivos, limpiadores, talladores, y materiales diamantados, se le añadirá cristalizador para piso después del pulido, que permitan la protección y conservación del material.

Debe limpiarse la superficie a detalle, incluyendo el espacio entre losetas. Posteriormente puede utilizarse un limpiador tipo stripper, dejándolo actuar durante cinco minutos y tallando con un cepillo para después aspirar. Una vez limpia la superficie, se inicia con el proceso de pulido utilizando un trapo diamantado de grado 800 y pequeñas cantidades de limpiador en polvo, durante unos diez minutos. Se realiza un enjuague del área y se aspiran los residuos; posteriormente se vuelve a trabajar el área con el mismo trapo.

Se vuelve a trabajar el área con trapo diamantado de grado 1500 (más fino) durante diez minutos, se repite el paso .se aplicará un cristalizador para piso cerámico para agregar una capa extra de protección.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**02.01.9 ESCARIFICADO DE LOSA INCLINADA DE TECHO DE**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

#### CONCRETO

##### Descripción:

Esta partida consiste en la remoción del concreto en mal estado en el techo de concreto, producto de la carbonatación del acero los cuales se encuentran con fisuras y macro fisuras producto de la carbonatación del acero, esta partida consiste en eliminar la capa superficial del concreto utilizando herramientas adecuadas como rotomartillo y máquinas especializadas teniendo en cuentas las EPPS correspondientes. Este procedimiento se llevara a cabo en las áreas deterioradas de losa, asimismo se resanara el cielo raso y juntas que involucra los aleros de la losa, se realizara este procedimiento para mejorar la adherencia entre una nueva capa de concreto y la existente, así como para incrementar la resistencia de losa protegiéndola de las diferentes condiciones climatológicas y prolongar su vida útil. Se realizará este proceso antes de aplicar el un impermeabilizante Se computarán todas las áreas netas a vestir o revocar.

##### Método de medición:

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

#### 02.01.10 TRATAMIENTO CON ADITIVOS PARA LOSA INCLINADA

##### Descripción:

Previo a este tratamiento, se debe realizar una limpieza exhaustiva de la zona, para que no existan polvos ni partículas restantes del procedimiento de escarificado, realizado en la partida 02.01.9; además, la superficie debe encontrarse húmeda y saturada para una correcta aplicación del tratamiento. Para defender efectivamente el avance de la carbonatación se empleará recubrimientos anti carbonatación y aditivo como el Sika Ferro Gard 903 o similar para retrasar la aparición de corrosión inducida por cloruro en concreto endurecido, Informe de cliente de BRE No. 224-346, 2005, se coloca dos manos del producto al 100% de su calidad, de debe emplear andamios para el debido trabajo de altura. Se computarán todas las áreas netas a impermeabilizar.

##### Método de medición:

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

#### 02.01.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO APP GRAVILLADA IMPERPOL 3000 GRIS 1 X 10M E=3MM

##### Descripción:

Suministro e instalación de manto asfáltico APP gravillada imperpol 3000 gris 1 x 10m E=3 mm (incl. material para el mantenimiento de manto asfáltico) para el mantenimiento de manto asfáltico en aleros.

##### Método de medición:

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

#### 02.01.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS ALTAS Y BAJAS SISTEMA DIRECTO 5.5MM TRANSLUCIDO INC. ACCESORIOS

##### Descripción:

Se procederá a suministrar e instalar una ventana de doble hoja con vidrio bronce de 4mm de acuerdo al siguiente detalle:



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



- V-1 (1.60 x 0.70 mt) 32 und.
- V-A1 (2.55 x 0.50 mt) 1 und.
- V-A2 (1.60 x 0.60 mt) 1 und.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

Previamente serán fijados los anclajes y perfiles de aluminio negro a la pared con la finalidad de dar una mayor estabilidad a la estructura, posterior se colocará el vidrio y se sellará usando silicona transparente resiste al agua.

El suministro de los elementos o accesorios necesarios para la conformación de las ventanas, tales como sillares tipo alfajía, vidrio plano, tipo cristal, espesor 4mm, vidrio crudo, o como esté especificado en el diseño.

Así mismo se incluye el suministro e instalación de todos los accesorios necesarios para el adecuado ensamble y funcionamiento de cada tipología de ventanas de aluminio especificadas tales como bisagras, cerraduras rodamientos de nylon con balinera, guías plásticas superiores e inferiores, cerrojos, empaques, pisa-vidrios y felpa siliconada de 5mm, etc.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 11/08/2024 10:31:14 -05:00

**02.01.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO Y TRIPLAY FENÓLICO INC. MARCO DE PUERTA Y BISAGRAS**

**Descripción:**

Las puertas están conformadas de madera tornillo y triplay contraplacada acabado mate blanco con laca a la piroxilina, 03 bisagras capuccina de 3", según siguiente detalle:

- 12 und (0.80 x 2.10 mt) para ingreso a los dormitorios
- 02 und (0.70 x 2.10 mt) para ingreso a los almacenes
- 01 und (1.40 x 2.10 mt de dos hojas) para ingreso a baño.

Esta partida incluye la instalación de los marcos de madera tornillo, picaporte por puerta (puerta de dos hojas), presentando caras planas, lisas, libres de ondas, crestas, ondulaciones rugosidades o cualquier defecto visible de superficie, incluyendo perforaciones, refuerzos. Deben ser ensambladas completamente en fábrica. Empotramiento piso-pared, incluye puertas, cerradura y manijas verticales largas.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**02.01.14 DIVISION Y PUERTAS PARA DUCHAS CON PERFILES DE ALUMINIO BASE DE TUBOS CUADRADOS DE 1 ½" X 1 ½" COLOR NATURAL DEL ALUMINIO ANONIZADO Y ACRILICO 5 MM COLOR PAVONADO (CUBICULOS 0.90 X 1.65 M.)**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de cubículos para duchas con:

- Tubo cuadrado de 1 ½" x 1 ½" pesado color natural para estructura y divisiones.

- 18



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

- Perfil de espiga color natural para la unión de las estructuras y divisiones.
- Canoplas cuadradas para  $1 \frac{1}{2}' \times 1 \frac{1}{2}'$  para las bases de los aluminios.
- Acrílico de  $e=5\text{mm}$  color pavonado.
- Silicona sika color incolora.
- Bisagra dukase para puerta de ducha batiente.
- Tornillos flat y pam 6x3/8.
- Tornillo de melamine n°4x30.
- Jalador de acero.
- Picaporte de acero con platina en L para sujeción
- Tubo de aluminio  $\frac{3}{4}$  con su respectiva brida en ambos lados.
- Cortina de plástico de 95x 2.10m.

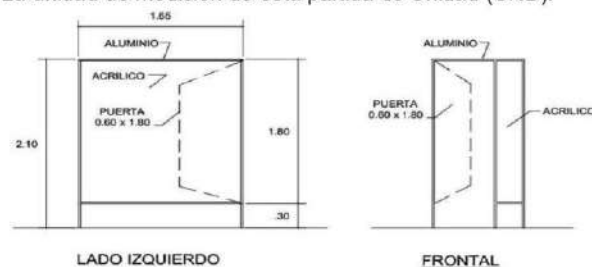
#### Unidad de Medida

La unidad de medición de esta partida es Unidad (UND).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 11.08.2024 10:31:14 -05:00



#### 02.01.15 DIVISION Y PUERTAS PARA INODOROS CON PERFILES DE ALUMINIO BASE DE TUBOS CUADRADOS DE $1 \frac{1}{2}'' \times 1 \frac{1}{2}''$ COLOR NATURAL DEL ALUMINIO ANONIZADO Y MELAMINE 18MM RH ANTIHUMEDAD (CUBICULOS 0.90 X 1.50 M.)

Esta partida comprende el suministro e instalación de cubículos para inodoros con:

- Tubo cuadrado de  $1 \frac{1}{2}' \times 1 \frac{1}{2}'$  pesado color natural para estructura y divisiones.
- Perfil de espiga color natural para la unión de las estructuras y divisiones.
- Canoplas Cuadradas Para  $1 \frac{1}{2}' \times 1 \frac{1}{2}'$  Para Las Bases De Los Aluminios.
- Melamine de 18mm RH antihumedad con tapacanto grueso color gris para divisiones y puertas.
- Silicona Sika Color Gris.
- Bisagra Dukase Para Puerta De Ducha Batiente.
- Tornillos Flat Y Pam 6x3/8.
- Tornillo De Melamine N°4x30.
- Jalador De Acero.
- Picaporte De Aluminio.

#### Método de medición:

La unidad de medida será en Unidad (UND).

- 19



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**02.01.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA BLINDADA SUPER 800 DE ACERO, CON ACABADO BRONCE**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de cerraduras blindadas súper 800 de acero, con acabado bronce, instalados en las puertas de los dormitorios y en los dos (2) almacenes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**02.01.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE VIDRIO DE DOS HOJAS (2.80 M X 1.40 M) PARA INGRESO A CUADRA**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el montaje y cambio de accesorios de mamparas de tres puertas. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, el montaje y cambio de accesorios de mampara consiste en suministrar e instalar nuevos accesorios y mantenimiento por limpieza de ventanas, de presentar daños al momento de instalar las mamparas, el contratista asumirá la responsabilidad.

**Incluye:**

- Cambio de marcos y manijas de fierro
- Suministro e instalación de chapa de cerrado de puerta
- Cambio de pepelma negra
- Mantenimiento de vidrio 5.5mm
- Lijado base zincromato y pintado gris aluminio

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**02.01.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROPEROS DE MELAMINA E=18MM SEGUN DISEÑO**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de roperos de melamina de 18mm con tapacanto grueso color blanco 1.00 x 2.60 x 0.65 mt, puerta batiente de 2 hojas con jaladores de acero y barra ovalada cromada cara colgador de ropa, ver detalle en plano.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

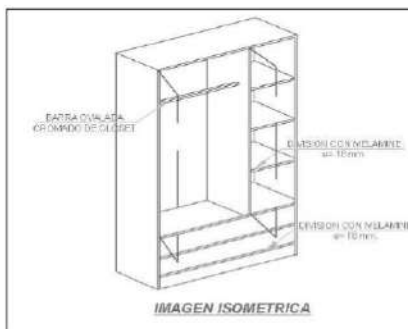


Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



#### 02.01.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA DE MADERA SIN RESPALDO PARA DUCHA, COLOR CAOBA (1.60 X 0.60 MT)

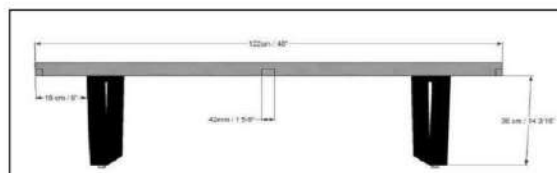
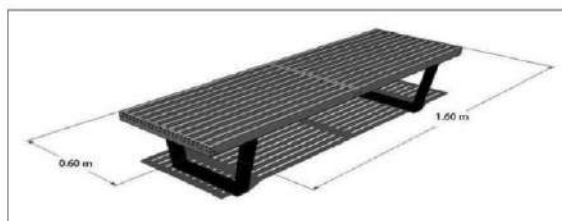
##### Descripción:

Esta partida comprende el suministro e instalación de banco de madera con las siguientes características:

- Dos patas trapezoidales de fierro rectangular de 3" x 2" amarrados con parantes de tubo cuadrados de 2" x 2" perpendiculares a la base
- Una tapa de lama hecha con juntas de media vuelta entrelazadas en T y 12 listones de madera cruda de 1.60 cm de longitud, 19 mm (3/4") x 42 mm (1 5/8"), anexados con ángulos de fierro soldados a la base y sujetos con pernos a la madera.
- Las bases metálicas serán masilladas con capa de zincromato y protección con pintura anticorrosiva para evitar el óxido
- La madera será barnizada y laqueada para obtener un color natural.

##### Método de medición:

La unidad de medida será la unidad (UND).



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 19:31:14 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**02.01.20 PERCHERO DOBLE VERTICAL PARA COLGAR ROPA**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de perchero con acabado de fierro cromado con doble gancho según diseño.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).



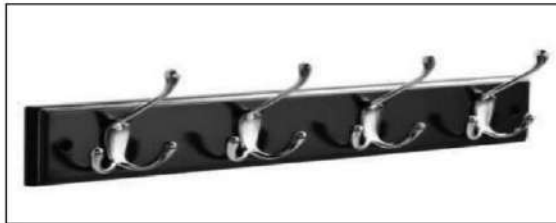
**02.01.21 PERCHERO PARA COLGAR ROPA 4 GANCHOS**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de perchero para colgar ropa de 4 ganchos con acabado de fierro cromado y base de madera según diseño.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).



**02.01.22 PINTURA CON ESMALTE EN MUROS INTERIORES DE BAÑO Y LAVANDERÍA**

**Descripción:**

Comprende el lijado, masillado y finalmente la pintura esmalte la cual será de secado rápido y con pigmentos de calidad, resistentes al exterior, de alto poder cubridor y buena retención. Proporcionará a la superficie un acabado mate (sin brillo), con buena durabilidad, lavabilidad y resistencia al medio ambiente. Acabado con boleo mate en muros interiores, pintura hecha con 100% resina acrílica / pintura + sellador (baño y lavandería) El esmalte mate deberá tener muy buena fluidez, lo que permite un fácil brochado, obteniéndose una superficie suave, pareja de buen nivelado y secado rápido.

Los colores, son Inter mezclables entre sí, para obtener una mayor gama de tonalidades, proporcionando un color uniforme, con un sellado pareja en superficies de variada porosidad. El color de la



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

pintura será elegido por el área usuaria previa coordinación con el contratista.

**CARACTERISTICAS:**

CATEGORÍA: Esmalte y anticorrosivo - TIPO: Esmalte - ACABADO: Mate - COMPONENTES: Uno - CURADO: Evaporación y oxidación - SÓLIDOS EN VOLUMEN: 43%  $\pm$  3%, según color - ESPESOR DE PELÍCULA SECA: 1 mil por capa - NÚMERO DE CAPAS: Dos o tres según color - RENDIMIENTO TEÓRICO: 32 m<sup>2</sup>/gal a 2 Capas DILUYENTE: Thinner Acrílico CPP

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**02.01.23 PINTURA CON LATEX EN MUROS INTERIORES, EXTERIOR Y CIELO RASO**

**Descripción:**

Comprende el lijado, masillado y finalmente la pintura latex la cual se aplicará una mano de imprimante y dos manos con pinturas basadas en látex sintético, hecha con 100% resina acrílica / pintura + sellador. El color de la pintura será elegido por el área usuaria previa coordinación con el contratista.

**CARACTERISTICAS:**

TIPO: Látex - ACABADO: Satinado - COLOR: Según cartilla - COMPONENTES: Uno - CURADO: Evaporación de agua y coalescencia - SÓLIDOS EN VOLUMEN: 34%  $\pm$  2%, según color - NÚMERO DE CAPAS: Dos - RENDIMIENTO TEÓRICO: 30 m<sup>2</sup> /galón. a 2 capas y 120 m<sup>2</sup> / 4 GL 2 capas y 7 m<sup>2</sup> / ¼ GL a 2 capas - DILUYENTE: Agua potable

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**02.01.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS METÁLICAS Y CORREAS PARA TECHO DE LAVANDERÍA, INCLUIDO BASE ZINCROMATO Y PINTURA GLOSS**

**Descripción:**

Suministro e instalación de vigas y correas metálicas compuesto de tubos rectangulares de 2" x 4" x 2.5 mm, para el soporte de la cobertura de planchas de Aluzinc tipo TR4 de 0.40 mm de espesor. Eliminación de restos de grasa, suciedad y otros contaminantes no visibles de todos los elementos metálicos, mediante un hidrolavado con agua potable y detergente industrial biodegradable.

Previo al pintado de la estructura metálica, se deberá redondear los bordes y aristas vivas mediante herramientas manuales y mecánicas, eliminando las rebabas e irregularidades en perforaciones y soldadura, así como toda escoria o chisporroteo de soldadura.

Todos los elementos metálicos serán sometidos a un proceso de arenado y pintado antes de su colocación.

Los elementos serán pintados con 3 capas de pintura:

- Primera capa: pintura epóxica anticorrosiva Zinc de primera calidad. El espesor de la película de pintura seca será de 2.0 mm mínimo.
- Segunda capa: Transcurridos por lo menos 24 horas de aplicado



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

el anticorrosivo de aplicará la pintura esmalte sintético de primera calidad, de espesor mínimo de pintura seca 4 mm.

- Tercera capa: Pintura esmalte sintético de primera calidad, de espesor mínimo de pintura seca 3 mm.

Los cordones de soldadura que lo requieran deberán ser suavizados y sus aristas desbastadas.

De ser necesario, se deberá resanar y tarrajear de manera uniforme los muros donde se sostendrán los tijerales.

En los extremos, muros frontal y posterior, se instalarán soportes triangulares con tubos rectangulares de 4" x 6" x 4.5 mm para soportar las correas de los extremos y montante de canaletas.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será el metro (M).

**02.01.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE CALAMINÓN CON ALUZINC TIPO TR4 PARA TECHO DE LAVANDERÍA**

**Descripción:**  
Comprende el suministro e instalación de cobertura de planchas de aluzinc prepintado color rojo tipo TR4 de 0.40 mm de espesor (Ref. Fig. 01 y Fig. 02), con caída a dos aguas, fijados mediante tornillos autorroscantes con arandelas y capuchón.

- Características**
- Material: Aluzinc Az150, acero laminado en frío, recubierto con acero aluminizado ASTM A792 (55% AL, 43.4% ZN Y 1.6% SI)
  - Espesor: 0.40
  - Peralte: 50mm.
  - Ancho Útil: 1000mm.
  - Longitud: A medida.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14/08/2024 10:31:14 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00

Material	Características	Ventajas
Galvanizado	STM-A-953 Recubrimiento 860-190g/m <sup>2</sup> Espesores: 0.35, 0.40, 0.50, 0.60mm	Resistente a la corrosión
Aluzinc Natural	STM-A-792 Recubrimiento AZ 200g/m <sup>2</sup> Espesores: 0.35, 0.40, 0.50, 0.60mm	Alta resistencia a corrosión, Alta reflectividad a los rayos solares
Aluzinc Prepintado	Aluzinc ASTM-A792 Pintura (cara superior) Poliéster líquido 25micras pintura (cara inferior) Poliéster líquido 10micras	Alta resistencia a corrosión, en ambientes agresivos. Variedad de colores
Translucido	Polycarbonato 1mm	Evita iluminación artificial de día. Alta transmisión de luz. Resistencia rayos UV

Fig. 01

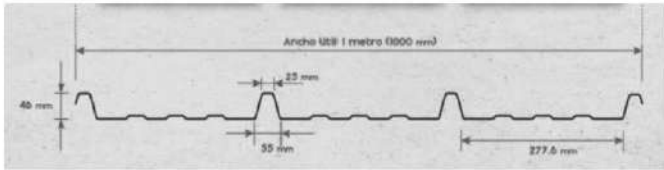


Fig. 02

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



**02.01.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO CON LUZ  
INDIRECTA LED EN UNA (1) TEATINA S/D**

**Descripción:**

Esta partida incluye la instalación de falsos cielorrasos descolgados que deben soportar solamente su peso, destinados a cubrir las tuberías vistas, armadura de soporte de techos o por efecto arquitectónico en los ambientes.

Este falso cielo será térmico y acústico, con un nivel de absorción y atenuación sonora determinado por el número de piezas utilizadas; será liviano, resistente, a la humedad, de fácil manipulación, no inflamable e inodoro. (placa de yeso gyplac standard 1/8" espesor 9.5 mm de 1.22 m x 2.44 m en el área de dormitorios, tener en cuenta el diseño con teatinas 4.50 x 6.00 M)

El número de piezas a instalar y el diseño del falso cielorraso, para cada ambiente, está determinado por las características de detalles de cada ambiente.

Los paneles deberán ser desmontables que permitan total acceso para los trabajos de mantenimiento.

**Materiales**

- Alambre de hierro galvanizado N° 14
- Clavo clip ángulo C/ PIN
- Clavo de acero

**Características**

Panel de fibra mineral Bio-soluble con compuestos naturales libre de formaldehído, resistente a hongos y bacterias (DIN 53739) con pintura acrílica de acción bacteriostática.

Clase	: A2-s1, d0 según EN 13501-1*
Espesor	: (5/8")
Color	: blanco
Reflexión a la luz	: 87% aprox. (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Atenuación acústica**	: 30 dB
Absorción acústica	: NCR=0.10 $\alpha_w=0.10$
Resistencia a humedad	: 90% RH
Resistencia al fuego	: hasta F90(DIN 4102) hasta REI 90 (EN 13501-2)

\*A2: No combustible, s1: Ausencia o bajo índice de humo, d0: cero gotas. No propaga fuego.

\*\* Dependiendo del sistema, plenum y otras medidas adicionales.

**Método de Ejecución**

**Trazado del nivel de falso cielo**

Definir la altura deseada y trazar nivel en todo el perímetro de la habitación con un tiralíneas. Utilizar manguera nivel o nivel láser La altura nivelada corresponde a la suma de la medida del "cielo raso terminado + el espesor de la baldosa de fibra mineral".

Verificar que el nivel sea perfectamente horizontal para asegurar una buena instalación del falso cielo raso.

**Fijación del canal perimetral**

Colocar el ala superior del ángulo perimetral al trazo marcado en el muro. Fijar los perfiles perimetrales al muro utilizando clavos de trompeta de 1" o tornillo de cabeza dependiendo del espesor de la



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 11/08/2024 10:31:14 -08:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00

plancha impacto si se va a fijar sobre muros de ladrillo o concreto. Para el caso de tabiques o muros con planchas de yeso cartón o madera se utilizarán tornillos de cabeza lenteja de 1/2" separación entre clavos o tornillos debe ser como máximo de 30cm.

Tensar cordones de nivelación

Colocar tornillos provisorios encima del canal perimetral para tensar los cordones que servirán de nivel para la colocación posterior de los perfiles TI o principales. La distancia máxima entre cordón y cordón es de 100cm. Verificar que los cordones sean paralelos para no distorsionar la distancia entre conectores a lo largo del cordón tensado.

Instalación de los perfiles TI o principales

Atomillar los perfiles TI a la estructura de techo o a los colgadores hechos con el perfil AT en el caso que el techo sea más alto. Se utilizarán tornillos cabeza lenteja de 1/2". Verificar que el conector toque el cordón tensado para garantizar un buen nivel y un exacto espaciamiento entre conectores. Cada hilera de los principales debe ir distanciadas entre sí a una distancia máxima de 150 cm.

Instalación de los perfiles secundarios

Los perfiles secundarios se apoyan sobre los perfiles TI fijándose con tornillos cabeza lenteja de 1/2" por la parte trasera del TI. En los extremos, el perfil sólo se apoya sobre el canal perimetral pero no se fija a él.

Se tomará el área realmente ejecutada y cubierta por las placas, se obtendrá multiplicando la longitud por el ancho correspondiente a las dimensiones entre las caras laterales de las paredes o vigas que la limitan.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**02.01.27 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE MULTIPLACA DE 4MM EN TODA LA CUADRA INCL. BAÑO**  
**Descripción:**

Se procederá al suministro e instalación de cielo raso con planchas multiplaca de 4mm suspendido, debiendo ser colocado

- Altura del producto 0.4 cm
- Ancho del producto 244 cm
- Profundidad del producto 122 cm
- Tipo de producto Placa
- Sub tipo de producto Fibrocemento
- Material Cemento
- Color Gris
- Rendimiento por caja 2.97m2
- Resistencia al fuego Si
- Resistente a la humedad Si
- Rendimiento 2.97 m2
- Peso del producto 17.1 kg
- Espesor 4 mm.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro (M).



**03.00.00 INSTALACIONES ELÉCTRICAS**  
**03.01.00 ACCESORIOS Y ARTEFACTOS**  
**03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TD-1) EMPOTRABLE PVC 12 POLOS 22 X 28 X 8 CM INCL. BORNERA PARA TIERRA**

**Descripción:**

Tablero empotrable diseñado para el montaje de interruptores térmicos y diferenciales tipo RIEL-DIN, material de poliestireno y cubierta transparente de policarbonato con apertura vertical, además cuenta con un grado de protección IP40 contra el polvo y agua.

Tablero muy resistente a golpes, auto extingible para empotrar en la pared. Ideal para redes de distribución de baja tensión. Incluye interruptores termomagnéticos:

- Interruptor termomagnético 2x40 AMP, 1 und
- Interruptor termomagnético 2x20 AMP, 3 und
- Interruptor termomagnético 2x16 AMP, 2 und

Los interruptores generales serán de caja moldeada del tipo regulable, de instalación fija, automáticos, termomagnéticos, de disparo común que permitirá la desconexión de todas las fases del circuito al sobrecargarse o cortocircuitarse una sola línea.

Con contactos altamente resistentes al calor, con cámara apaga chispas de material refractario de alta resistencia mecánica y térmica, con contactos de aleación de plata endurecida, con terminales con contactos de presión ajustados con tornillos.

Con las siguientes características:

Amperaje (A) : 40 Frecuencia : 50-60 Hz

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**03.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 AMP**

**Descripción:**

Los interruptores diferenciales serán de caja moldeada del tipo regulable, de instalación fija, automáticos, de disparo común que permitirá la desconexión de todas las fases del circuito al sobrecargarse o cortocircuitarse una sola línea.

Con contactos altamente resistentes al calor, con cámara apaga chispas de material refractario de alta resistencia mecánica y térmica, con contactos de aleación de plata endurecida, con terminales con contactos de presión ajustados con tornillos.

Soporta máximo hasta 3 dispositivos. Tiene una sensibilidad de 30miliamperios. Tiene que ser de igual o mayor amperaje que el interruptor termomagnético

Con las siguientes características:

Amperaje (A) : 25

Frecuencia : 50-60 Hz

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**03.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN DOWNLIGHT ADOSADA LED 24W BLANCA**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 11.08.2024 10:31:14 -08:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 11/08/2024 10:31:14 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00

**Descripción:**  
Los artefactos de iluminación deberán tener las siguientes características:

CARACTERISTICAS	ESPECIFICADO
Luminaria LED	Downlight para adosar
Dimensiones (Altura x diámetro)	96.5x214 mm
Tipo	Tecnología LED
Tensión de operación de la red	220 – 240 (V)
Flujo luminoso inicial	2,200(lm)
Índice de fallos del equipo de control con una vida útil mediana de 50.000h	5%
Mantenimiento lumínico con una vida útil mediana de 50,000 horas	L90
Apertura de luz de haz de luminaria	80°
Rango de temperatura ambiente	+10 °C a +25 °C
Grado de protección	IP20
Temperatura de color	3,000 - 4000°K
Material de la carcasa	Aluminio fundido
Color	Blanco (RAL 9010)
Reflector	Blanco
Material cubierta óptica/lente	Polycarbonato
Potencia	24W
Muestras	Adjuntar una (01) muestra.
Protocolo de Pruebas	Adjuntar copia de protocolo de pruebas, emitidos por un laboratorio acreditado acorde a la Norma IEC 62722-2-1
Marcado (se verificará en la muestra).	El marcado de la lámpara debe ser grabado o impreso y contener como mínimo: Año/mes de fabricación, marca, modelo, potencia.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será la unidad (UND).

**03.01.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES SOLARES DE 400WATTS PANEL SOLAR DE 40W/6V**

**Descripción:**  
Los reflectores solares deberán tener las siguientes características:

- Potencia : 400W
- Ángulo de apertura : 120°
- Temperatura de color : 6500K
- Material : Aluminio
- Tiempo de carga : 5-6 Horas
- Tiempo de trabajo : 12 – 14 Hora



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

- Lúmenes : 90LM/W
- Grado de protección : IP66
- Batería de litio : 36AH 3.2 V
- Panel solar : 40W 6V
- Vida útil : 50 000 hRS

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**03.01.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE LIGHT HIDROBOX**

**Descripción:**

Se desmontará las placas y tomacorrientes existentes, y se colocará el punto, con la finalidad de que el tomacorriente se encuentre a nivel de piso, incluyendo la placa de protección, con la finalidad de proteger el punto ante golpes imprevistos.

Los tomacorrientes de material aislante, resistente a la humedad y a la corrosión, para dos polos y con espiga a tierra, horquillas tipo chato, para las líneas vivas y ovalado la de tierra; bornes para conductores hasta 4 mm<sup>2</sup> NH- 80, correctamente aislados. Los dados cambiables con sus elementos y tornillos de sujeción a la caja y placa, para 240 voltios y 15 Amp, ubicado según indicación.

**Materiales:**

- Caja rectangular 100x55x50mm F°G°
- Dado pesado tomacorriente
- Tomacorriente doble de tipo universal con línea a tierra
- Placa de piso hermética de tipo metálica, levitón o similar

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**03.01.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE**

**Descripción:**

Se desmontará las placas y tomacorrientes existentes, y se colocará el punto, con la finalidad de que el tomacorriente se encuentre a nivel de piso, incluyendo la placa de protección, con la finalidad de proteger el punto ante golpes imprevistos.

Los Tomacorrientes dobles serán de material aislante, resistente a la corrosión, para dos polos y con espiga a tierra, horquillas tipo chato, para las líneas vivas y ovalado la de tierra; bornes para conductores hasta 4 mm<sup>2</sup> NH-80, correctamente aislados. Los dados cambiables con sus elementos y tornillos de sujeción a la caja y placa, para 240 voltios y 15 Amp, ubicado según indicación, tener en cuenta los puntos para thermas.

**Materiales:**

- Caja rectangular 100x55x50mm F°G°
- Dado pesado tomacorriente
- Tomacorriente doble de tipo universal con línea a tierra
- Placa de piso hermética de tipo metálica, levitón o similar



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 11.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 11.08.2024 10:31:14 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**Método de medición:**  
La unidad de medida será la unidad (UND).

**03.01.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAROL LED PARA MURO - RANA 8W**

**Descripción:**  
Los faroles LED deberán tener las siguientes características:

- Material : Aluminio
- Modelo : Rana
- Alimentación : Eléctrica
- Potencia : 8 W
- Voltaje : 220 V
- Cantidad de ampollitas/tubos : 1 unidad(es)
- Ancho : 22 cm
- Color : Negro
- Alto : 28 cm
- Color de luz : Cálida
- Estilo deco : Industrial

**Método de medición:**  
La unidad de medida será la unidad (UND).

**03.01.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR ELÉCTRICO DOBLE**

**Descripción:**  
Se desmontará las placas e Interruptores dobles existentes, y se colocará el punto, con la finalidad de que el Interruptor dobles se encuentre a nivel de piso, incluyendo la placa de protección, con la finalidad de proteger el punto ante golpes imprevistos.

Los interruptores de material aislante y resistente a la corrosión, color blanco con placas de aluminio anodizado y plancha de 1mm de espesor y de 115 x 70 mm, para dos polos y con espiga a tierra, horquillas tipo chato, para las líneas vivas y ovalado la de tierra; bornes para conductores hasta 4 mm<sup>2</sup> NH- 80, correctamente aislados. Los dados cambiables con sus elementos y tornillos de sujeción a la caja y placa, para 240 voltios y 15 Amp, ubicado según indicación.

- Materiales:
- Caja rectangular 100x55x50mm F°G°
  - Dado pesado tomacorriente
  - Interruptores dobles de tipo universal con línea a tierra
  - Placa de piso hermética de tipo metálica, levitón o similar

**Método de medición:**  
La unidad de medida será la unidad (UND).

**03.01.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR ELÉCTRICO SIMPLE**





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

#### Descripción:

Se desmontará las placas e Interruptores simples existentes, y se colocará el punto, con la finalidad de que el Interruptor simples se encuentre a nivel de piso, incluyendo la placa de protección, con la finalidad de proteger el punto ante golpes imprevistos.

Los Interruptores de material aislante y resistente a la corrosión, color blanco con placas de aluminio anodizado y plancha de 1mm de espesor y de 115 x 70 mm, para dos polos y con espiga a tierra, horquillas tipo chato, para las líneas vivas y ovalado la de tierra; bornes para conductores hasta 4 mm<sup>2</sup> NH- 80, correctamente aislados. Los dados cambiables con sus elementos y tornillos de sujeción a la caja y placa, para 240 voltios y 15 Amp, ubicado según indicación.

#### Materiales:

- Caja rectangular 100x55x50mm F°G°
- Dado pesado tomacorriente
- Interruptores dobles de tipo universal con línea a tierra
- Placa de piso hermética de tipo metálica, levitón o similar

#### Método de medición:

La unidad de medida será la unidad (UND).

### 03.01.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR ELÉCTRICO CONMUTACIÓN

#### Descripción:

Se colocará el punto, con la finalidad de que el Interruptor conmutación se encuentre a nivel de piso y en los ingresos laterales de la cuadra de TT.SS.OO., con placa de protección, con la finalidad de proteger el punto ante golpes imprevistos.

Los Interruptores de material aislante y resistente a la corrosión, color blanco con placas de aluminio anodizado y plancha de 1mm de espesor y de 115 x 70 mm, para dos polos y con espiga a tierra, horquillas tipo chato, para las líneas vivas y ovalado la de tierra; bornes para conductores hasta 4 mm<sup>2</sup> NH- 80, correctamente aislados. Los dados cambiables con sus elementos y tornillos de sujeción a la caja y placa, para 240 voltios y 15 Amp, ubicado según indicación.

#### Materiales:

- Caja rectangular 100x55x50mm F°G°
- Dado pesado tomacorriente
- Interruptores dobles de tipo universal con línea a tierra
- Placa de piso hermética de tipo metálica, levitón o similar

#### Método de medición:

La unidad de medida será la unidad (UND).

### 03.01.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO EMPOTRADO PARA SALIDA DE CENTRO DE LUZ CON CABLE NH80 - 2.5mm Y CAJAS PESADAS

#### Descripción:

Esta partida se refiere a la instalación de las salidas eléctricas para



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 11.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

centros de luz entre (iluminación), con cajas de fierro galvanizado tipo octogonal con orejas de fijación de una sola pieza, con el cuerpo de caja, conductores eléctricos de 1x2.5mm +1x2.5mm 2 tipo NH-80, en tubería de PVC empotradas en techo. Es la salida de luz, ubicada en el techo. Incluye, cajas de salidas, conductores, etc., en general todo lo que corresponda a la salida de que se trate, dentro de los límites de un ambiente.

**Método de Ejecución:**

Se utilizará cable tipo NH-80 de cobre recocido, flexible o extra flexible; con aislamiento de compuesto, termoestable no halogenado, alta resistencia dieléctrica, resistente a la humedad, productos químicos y grasas, al calor hasta la temperatura de servicio. Norma de fabricación NTP 370.252, tensión de servicio 759 V, temperatura de operación 90 °C, usado como alimentador a equipos, alumbrado y tomacorrientes. Además, debe cumplir con las siguientes normas: IEC 61034 (humo) IEC 60754 (halógenos y gases tóxicos) IEC 60332-3 (no propagación de incendios)

**PRUEBAS**

Las tuberías deberán ser sometidas a las pruebas de acuerdo con los procedimientos indicados en las normas aplicables listadas anteriormente.

El proveedor, deberá ejecutar todas las pruebas de rutina indicadas en las normas, así como, cualquier otra prueba necesaria para asegurar la conformidad con estas especificaciones. Asimismo, deberá proporcionar junto con su oferta un listado de las pruebas a realizar.

El método de prueba deberá ser especificado haciendo referencia a la norma aplicable o dando una descripción del método de prueba. Protocolos y Reporte de Pruebas.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro (M).

**03.01.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO EMPOTRADO PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES CON CABLE NH80 - 4mm Y CAJAS PESADAS**

**Descripción:**

Esta partida se refiere a la instalación del cableado empotrado a los tomacorrientes con conductores hasta 4 mm<sup>2</sup> NH-80, correctamente aislados. Los dados cambiables con sus elementos y tornillos de sujeción a la caja y placa, para 240 voltios y 15 Amp, ubicado según indicación.

El cableado será empotrado a las tuberías de pvc-p ya existentes, las cajas de pase octogonales, deberán ir empotradas en: muros, techos o piso.

**Materiales**

Conductor	: Cobre blando clase 2
Aislamiento	: Polietileno reticulado XLPE.
Cubierta extrema	: Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR.
Cinta	: Poliéster



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Los conductores para alimentar tableros eléctricos serán de cobre electrolítico recocido, cableado (comprimido o compactado). Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta externa hecha a base de compuesto libre de Halógenos HFFR.

La cubierta exterior tiene además las siguientes características: Baja emisión de humos tóxicos y ausencia de halógenos, además de una alta retardación a la llama.

**Normas de fabricación:**

IEC 60754-1-2 Libre de halógenos  
IEC 60332-1-2 No propagación de la llama  
IEC 60332-3 No propagaciones del incendio  
IEC 61034-2 Baja emisión de humos opacos NTP-IEC 60502-1

Tensión de servicio : 0.6/1 kV

Temperatura de operación : 90°C

Colores

Aislamiento : natural

Cubierta : negro, rojo, blanco

Para los conductores con aislamiento para tierra y enlaces equipotenciales a tierra deberá emplearse los de color verde o verde con una o más franjas amarillas (CNE Utilización Sección 0.30-0.36 (1))

En la conformación triple, los tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.

**Método de Ejecución.**

Una vez seleccionado el material a utilizar y ubicado el área de trabajo se procederá a hacer las instalaciones eléctricas tomando en cuenta las medidas de seguridad y las normas técnicas para realizar el trabajo y la descripción del material a utilizar.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro (M).

**03.01.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE FUERZA Y ELECTROBOMBA CENTRIFUGA CPM 0.5 HP INCL. CAMBIO Y MANTENIMIENTO DEL CIRCUITO ELÉCTRICO**

**Descripción:**

Se refiere a la instalación de las salidas que generalmente se utilizan en artefactos o equipos que permiten obtener una fuerza mayor a la aplicada originalmente de acuerdo a la distribución mostrada en el plano. Las tuberías y cajas de pase y octogonales, deberán ir empotrados en: muro, techo o piso superior para bajada perforando la losa. Incluye las instalaciones de la electrobomba centrífuga de cuerpo de hierro fundido, impulsor de noryl, eje de acero inoxidable y sello mecánico de cerámica grafito. Clase aislamiento F. Grado de protección IP44. Temperatura 0-40°C. Deberá anclarse en una losa h=0.10cm, confección de techo para protección de la lluvia y el sol. Asimismo, su punto de alimentación será tomado del tablero de distribución general, en el cual ha sido considerado el Interruptor termomagnético y su llave diferencial para su alimentación, incluye



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

el mantenimiento.  
Característica electrobomba.  
Máximo poder de descarga: 80 l/min  
Presión máxima de trabajo: 31 PSI  
Peso Del Producto: 7 kg  
Diámetro de distribución: 1 "  
Altura recomendable de distribución: 11 m  
Caudal máximo: 80 l/min  
Diámetro de succión: 1 "  
Máximo de succión: 7 m  
Potencia HP: 0.5 HP  
Voltaje: 220 V  
Modelo: CPm 600  
Tipo de Producto: Electrobomba  
Sub Tipo de Producto: Centrífuga  
Material: Hierro  
**Método de medición:**  
La unidad de medida será la unidad (UND).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:31:14 -05:00

#### 03.01.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA Y PUNTO PARA THERMA ELECTRICA

**Descripción:**

Comprende el suministro e instalación de una salida para punto de therma comprende los accesorios y puesta en funcionamiento de la misma.

**Método de Medición.**

La unidad de medida de esta partida es por punto (PTO).

#### 03.01.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA INCLUIDO CERTIFICACIÓN

**Descripción:**

Comprende la instalación y puesta en servicio del pozo a tierra, el cual incluye la bajada del conductor de cobre y la conexión a la varilla de cobre mediante soldadura exotérmica; dichas actividades incluyen los materiales y accesorios necesarios, así como el transporte de materiales, equipos, accesorios y personal.

El contratista deberá instalar el sistema considerando:

- Apertura de hoyo de 0.80 x 0.80 x 3.0 mt
- Moldeado de varilla de cobre 16mm<sup>2</sup> de 2.4 m. en tubo pvc de 4" (forrado de varilla con cemento conductor), con una (1) bolsa de cemento conductor de 25 Kg., este moldeado deberá de ser realizado en almacenes de contratista, para constatar la varilla de cobre y el uso adecuado del cemento conductor.
- Instalación de la varilla de cobre moldeada en cemento conductor y su conexión mediante soldadura exotérmica y compactado de 0.30 m de tierra de chacra sin fertilizantes tratada con Bentonita o Sulfato de Magnesio para mejorar la resistividad del suelo, según la medición que se haga en sitio hasta obtener un ohmioje menor de 5 Ohms-, el cual deberá ser comprobado mediante el empleo del instrumento Telurómetro.
- Podrá complementarse el mejoramiento de la resistividad del suelo



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

mediante la aplicación de aditivos químico (gel) que garanticen su conductibilidad eléctrica, que no sea corrosivo ni degradante.

- El electrodo de cobre de 20mm2 x 2.40 mt y el conductor helicoidal se irán instalando conjuntamente con las capas de tierra tratada.
- Incluye el cableado desde el tablero general hasta el pozo a tierra.
- La conexión de la varilla y el conductor de bajada, deberá de ser realizado con soldadura exotérmica – cadwell.
- La instalación de la caja del punto a tierra de concreto con su respectiva tapa.
- Pintado de la señalización del punto a tierra según simbología y colores establecida en la norma.
- Mediciones de la resistencia del punto a tierra con su respectivo registro fotográfico.
- Certificación firmada por el profesional responsable

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**04.00.00 INSTALACIONES SANITARIAS**

**04.01.00 RED DE AGUA - DESAGÜE**

**04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA RED DE DESAGÜE DE**

**4" Y 2" EN BAÑO INCL. CLAUSURA DE PUNTOS ANTIGUOS**

**Descripción:**

Desagüe y ventilación Comprende redes interiores y exteriores de desagüe y de ventilación, las redes de evacuación comprenden la derivación de montantes o bajantes y las colectoras. Las tuberías de ventilación están constituidas por tuberías que acometen a la red interna de desagüe cerca de las trampas, estableciendo una comunicación con el aire exterior.

La salida de desagüe comprende el suministro e instalación de tuberías, accesorios y todos los materiales necesarios para su instalación dentro de los servicios higiénicos a partir del ramal de derivación hasta llegar al punto de entrada del desagüe, donde se colocarán posteriormente el aparato sanitario. Además, quedan incluidos los espacios libres dejados en la albañilería, su posterior relleno con concreto y la mano de obra. Excavación de zanjas y accesorios de cambio de dirección necesarios para que un aparato sanitario evacue las aguas grises a la red exterior de desagüe dentro del límite establecido por los muros que conforman el ambiente (baño, lavandería, etc.).

Se instalarán todas las redes de distribución y puntos de salidas de desagüe teniendo en cuenta el plano IS-01.

- Red de Ventilación Tubo 2" incl. Accesorios 3 pto
- Salida para desagüe 4" incl. accesorios 4 pto
- Salida para desagüe 2" incl. accesorios 12 pto
- Redes de distribución de desagüe PVC Sal Pesado De 4" incl. Accesorios 27 ml.
- Redes de distribución de desagüe PVC Sal Pesado De 2" incl. Accesorios 38 ml.

Las tuberías y los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) están de acuerdo a la norma NTP 399.003 de ITINTEC y ETA 011 Clase Pesada CP, color gris orgánico y son sellados con pegamento



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

para pvc según NTP - ITINTEC 399.090. La tubería y accesorios que se usaron en el servicio no presentaron rajaduras, resquebrajaduras o cualquier otro defecto visible. Antes de su instalación de las tuberías, éstas fueron revisadas interiormente, así como también los accesorios a fin de eliminar cualquier materia extraña adherida a sus paredes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por punto (PTO).

**04.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN Y SALIDA DE AGUA FRÍA - TUBERÍA DE PVC CLASE 10 P/AGUA FRÍA D=1/2" (INCLUYE ACCESORIOS DE DISTRIBUCIÓN)**

**Descripción:**

Comprenden el suministro e instalación de tuberías y todos los materiales necesarios para su instalación desde el ambiente apartir de un ramal de distribución hasta llegar al punto de salida, donde se conectara posteriormente el aparato sanitario. Además comprenden los canales en la albañilería, la excavación y relleno de zanjas y mano de obra para la instalación de tuberías incluye accesorios para las redes de alimentación y distribución. La tubería serán de policloruro de vinilo, pvc clase 10 (PVC tipo 90) para una presión de trabajo de 10kg/cm2 con uniones roscadas hasta y espiga campana para diámetros mayores. Los accesorios serán de fierro galvanizados roscados al igual de los que alimentan a los aparatos, que serán también de fierro galvanizado roscado.

Como sellador de las uniones para este tipo de tuberías se usará solo cinta teflón o pasta de mineo y litargirio.

Se instalarán todas las redes de distribución y puntos de salidas de agua teniendo en cuenta el plano IS-01.

- Redes de distribución de PVC SAP clase 10 de 1" (25mm) para agua fría incl. Accesorios 12 ml
- Redes de distribución de PVC SAP clase 10 de 3/4" (20mm) para agua fría incl accesorios 35 ml
- Redes de distribución de PVC SAP clase 10 de 1/2" (15mm) para agua fría incl accesorios 32 ml
- Salida de agua fría - tubería de pvc clase 10 p/agua Fría d=1/2" para equipos incl. Accesorios 16 pto

**Instalación:**

Se procederá de acuerdo a las normas convencionales de trabajo para tubería roscada teniendo cuidado que al roscar la tubería, se coloque una espiga de madera de diámetro igual al de la tubería; para evitar deformaciones causadas por la tarraja (incluye el zanjeado y picado de muros y pisos). El sellado de las uniones con cinta TEFLON se hará envolviendo la cinta dos vueltas alrededor de la rosca, luego, se une el tubo con el accesorio, a mano; finalmente se termina haciendo el ajuste con herramienta. Para cambios de diámetro se usarán reducciones campana, se permitirá usar bushings sólo para cambiar de diámetro a la salida de los aparatos. Interiores expuestos:

Son aquellas proyectadas adosadas a muros, colgando de los techos o dentro de ductos. El punto de salida de agua fría comprende la instalación, tuberías y accesorios para abastecer un aparato



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 11.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

sanitario, grifo o salida especial, dentro del límite establecido por los muros que conforman el ambiente. En los baños múltiples se prorrateará el costo de las tuberías, accesorios e instalación entre todos los puntos.

A medida que se instalen los puntos, se colocarán tapones roscados, hasta que se instalen los aparatos en forma definitiva.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por punto (PTO).

**04.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO 1100 L, INCL CAMBIO DE ACCESORIOS Y RED DE ACOMETIDA DE AGUA**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de un tanque elevado que cuenta con capa anti bacterias que evita la reproducción de microorganismos (algas y bacterias). Su filtro es lavable e intercambiable tiene las siguientes características: Altura Del Producto: 143 cm

Ancho Del Producto: 110 cm Profundidad Del Producto: 110 cm  
Color: Negro

Tipo de Producto: Tanque Sub Tipo de Producto: Agua Material: Polietileno

Peso Del Producto: 19.5 kg Capacidad: 1100 l

Asimismo, se reemplazará toda la red de alimentación del tanque elevado, cisterna desde la salida de la bomba centrífuga hacia la entrada de agua al tanque, incluye accesorios.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por global (GLB).

**04.01.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO ONE PIECE SAVONA LUX BLANCO CON TAPA CAIDA LENTA**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de inodoro tipo One Piece Savona Lux Blanco con tapa de caída Lenta:

- Material : Loza vitrificada
- Capacidad : 4.8 l
- Color : Blanco
- Profundidad : 67.0

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**04.01.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO SOBREPONER C/DESAGÜE**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de lavatorios ovalín para pegar en mesada de baño hecho al 100% de loza, en acabado vitrificado en las partes visibles del producto, de forma rectangular con esquinas redondeadas para evitar daño ante



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 11.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

- impactos, viene sin rebose, perforación para desagüe de 2".
- Altura del producto : 14 cm
  - Ancho del producto : 48 cm
  - Profundidad del producto : 37.5 cm
  - Modelo : Treviso
  - Acabado : Vitrificado
  - Material : Loza
  - Color : Blanco

**Método de medición:**  
La unidad de medida será la unidad (UND).

**04.01.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVATORIO-LLAVE TEMPORIZADA MODELO NEO PLUS**

**Descripción:**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de grifería para lavatorio con llave temporizada modelo Neo Plus.

- Altura del Producto : 16 cm
- Ancho del Producto : 3.5 cm
- Profundidad del Producto : 11 cm
- Tipo de agua : Fría
- Tipo de chorros : 1
- Giro de cierre : Medio Giro
- Disponible : Lavatorio
- Aireador : Si (SI)
- Material de acabado : Cromado
- Material : Bronce
- Color : Plata
- Material del cuerpo : Bronce
- Diámetro de salida : 1/2 "

**Método de medición:**  
La unidad de medida será la unidad (UND).

**04.01.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE PARA LAVANDERÍA**

**Descripción:**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de llaves Eco de bronce pesado cromado incl. Trampas, sumideros.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será la unidad (UND).

**04.01.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA - BRAZO + LLAVE DUCHA 8"**

**Descripción:**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de grifería para duchas modelo MASS Cr modelo Egeo, cromado incluye accesorios y perilla, el cual tendrá las ubicaciones y características indicadas en el plano de instalaciones sanitarias **Plano IS-01**.

**Método de medición:**



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:31:14 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



La unidad de medida será la unidad (UND).

**04.01.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTROS DE 4" Y 2"**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de registro de 4" =2Und Y 2" =3Und de acero inoxidable pesado cromado, el cual tendrá las ubicaciones y características indicadas en el plano de instalaciones sanitarias Plano IS-01.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**04.01.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDEROS DE 2" y 3"**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de sumidero de 2"=4Und y 3"=3Und de acero inoxidable pesado cromado, el cual tendrá las ubicaciones y características indicadas en el plano de instalaciones sanitarias Plano IS-01.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**04.01.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE CONTROL DE PASO**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de llaves de control de paso empotrada con uniones (lavandería, lavatorio, duchas, inodoros) universales para agua fría, empotrado incluye accesorios, el cual tendrá las medidas y características indicadas en el plano de instalaciones sanitarias Plano IS-01.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**04.01.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DESAGÜE**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de cajas de desagüe según plano sanitario, el cual tendrá las medidas y características indicadas en el plano de instalaciones sanitarias Plano IS-01.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**04.01.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETAS METÁLICAS DE 4" CON ACCESORIOS ANTIATOROS INCL. BAJADA DE MONTANTE HACIA JARDIN**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de canaletas metálicas de 4" con accesorios antiatoros, así como las bajadas (montantes de 4").



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 19:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro (M).

**04.01.14 TAPA DE CELTEX CON VINIL**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de tapa de celtex con vinil, Indicando señalización incluye perfil en U de aluminio 4mm (lavandería, lavatorio, duchas, inodoros).

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**6.2. Condiciones de operación**

No aplica.

**6.3. Condición del Material**

New (NUEVO) o NF (New Factory).

**6.4. Plan de trabajo (Servicios)**

6.4.1. El contratista deberá presentar para la firma del contrato el plan de trabajo a realizar a través de un diagrama de GANTT, detallando las actividades que se ejecutarán con sus respectivos plazos propuestos refrendados por el profesional propuesto (Ingeniero Civil o Arquitecto).

6.4.2. Dicho plan de trabajo deberá de tener la relación secuencial de actividades que permitan alcanzar las metas y objetivos trazados, indicando los recursos que serán necesarios, las dificultades que pueden presentarse, los sistemas de control, así como el cronograma y designación de responsables.

6.4.3. En el diagrama de GANTT presentado por el contratista, deberá contar con un calendario programado de la presencia del personal profesional propuesto (dos [2] veces por semana) y del personal técnico propuesto (durante todo el tiempo que duren los trabajos).

**6.5. Recursos a ser provistos por el proveedor (Servicios)**

- a.- El proveedor debe contar como mínimo con un (1) profesional quien cumplirá funciones de supervisión durante la ejecución de la prestación.
- b.- El proveedor deberá contar con la cantidad suficiente de personal idóneo y calificado para el presente servicio.
- c.- El contratista, así como su personal deberá contar con las herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio, además de equipos e indumentaria de protección individual.
- d.- La prestación considera:

- El suministro, cambio y/o instalación por parte del proveedor, de todos los materiales, los cuales deben ser de buena calidad y de conformidad con las especificaciones técnicas.
- Implementos de seguridad y protección personal (uniforme apropiado, casco, zapatos de seguridad, guantes de cuero, anteojos, protectores de oído, etc.)



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14/08/2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

- Maquinaria ligera y/o pesada que interviene en la actividad, así como el equipo auxiliar en caso se requiera (herramientas menores), etc.
- El equipo variará de acuerdo con la magnitud de la actividad, pero en todo caso debe ser suficiente y operativo para que la prestación no sufra retrasos en su ejecución.
- El acopio de los materiales deberá hacerse con la debida anticipación, de manera que no cause interferencias en la ejecución de la prestación.

**6.6. Recursos a ser provistos por el OBAC o la Entidad (Servicios)**

La Entidad pondrá a disposición del contratista de un ambiente adecuado o un espacio donde se almacenará el material y/o equipos empleados en la ejecución de la prestación.

Asimismo, destinará un espacio donde se ubicará los escombros y material excedente, para su posterior retiro por el contratista.

**6.7. En caso de requerirse capacitación y/o entrenamiento como parte de la prestación principal (Bienes y Servicios)**  
No aplica.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:31:14 -05:00

**7. EMBALAJE Y ROTULADO (Bienes y Servicios)**

**Embalaje.-** Los bienes a utilizarse deberán contener el embalaje requerido, a fin de preservarlo ante la intemperie.

**Rotulado.-** No aplicable.

**8. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METEOROLÓGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES (Bienes y Servicios)**

- Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA - Reglamento Nacional de Edificaciones y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 002-2018-PCM - Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones.

**9. NORMAS TÉCNICAS (Bienes y Servicios)**

- Norma OHSAS 18001 - Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Norma ISO 14001 - Sistema de Gestión Ambiental.
- Norma ISO 9001 - Sistema de Gestión de Calidad.
- NTP I.S. 010 – Instalaciones Sanitarias para Edificaciones.

**10. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN (Bienes)**

No aplica.

**11. SEGUROS (Bienes y Servicios)**

El contratista será responsable de cualquier daño que le pueda ocurrir al personal a su cargo, que interviene en la prestación del servicio, para lo cual deberá contar con los seguros pertinentes, que establecen las leyes y el contrato, quedando la FAP fuera de cualquier responsabilidad.

En tal sentido, el contratista deberá asegurar obligatoriamente con el Seguro



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) a todos sus trabajadores que participarán en la ejecución del servicio.

Dicho seguro será presentado para la firma del contrato.

## 12. GARANTÍA TÉCNICA Y/O COMERCIAL (Bienes y Servicios)

### 12.1. Alcance de la garantía

La garantía será contra defectos de diseño, fabricación, averías y/o fallas de la estructura metálica y/o cobertura y/o equipos instalados, ajenas al uso normal o habitual y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

### 12.2. Condiciones de la garantía

#### Notificación del defecto

Se notificará al contratista en un plazo no mayor de cinco (5) días calendarios, los defectos encontrados en el servicio. La notificación se realizará mediante un informe de falla suscrito por el área usuaria que detalla los defectos identificados.

#### Reposición del servicio

El Contratista se compromete a realizar la reposición del servicio dentro de un plazo máximo de ocho (08) días calendarios y/o dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar, el plazo para subsanar no será menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días, contados a partir de la notificación de los defectos. Durante este periodo, el contratista deberá corregir y subsanar los defectos identificados, garantizando que el servicio cumpla con los estándares de calidad y funcionamiento requeridos.

#### Costos

Todos los costos asociados a la reposición del servicio será responsabilidad exclusiva del contratista. Esto incluye, pero no se limita a, los costos de transporte de ida y vuelta de los materiales, equipos o personal necesario para la corrección de los defectos, así como cualquier otro relacionado con la reposición del servicio. El contratista deberá realizar la reposición del servicio sin generar costos adicionales para la Entidad. Cualquier costo incurrido por este, como resultado de la reposición del servicio deberá ser reembolsado por el contratista.

La reposición del servicio deberá cumplir con los mismos estándares de calidad y especificaciones técnicas establecidas en el contrato original. El contratista será responsable de garantizar que el servicio reparado o reemplazado cumpla con todas las condiciones y requisitos acordados.

Es importante que el contratista cumpla de manera oportuna y efectiva con las condiciones de las garantías establecidas, asegurando las correcciones de los defectos encontrados y la satisfacción de los requisitos y expectativas de la entidad contratante.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:31:14 -08:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**12.3. Período de garantía**

Doce (12) meses contados a partir de la recepción y conformidad formal del servicio.

**12.4. Inicio del cómputo del periodo de garantía**

A partir del día siguiente de la suscripción de la recepción y conformidad del servicio.

**13. DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS (Bienes)**

No aplica.

**14. VISITA (Bienes y Servicios)**

El participante podrá realizar una visita de campo en el lugar donde se prestará el servicio objeto de la convocatoria, de tal manera que pueda tener la información suficiente para la presentación de su oferta técnica y económica.

Asimismo, de no realizar la citada visita, posteriormente no podrá argumentar desconocimiento y/o falta de información de los alcances del servicio, asumiendo los costos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:31:14 -05:00

Dichas visitas podrán realizarse de lunes a viernes (laborables) en el horario desde las 8:00 a 12:30 horas y desde las 13:30 a 16:30 horas, para lo cual deberá solicitarla vía correo electrónico [adquisiciones.grup7@gmail.com](mailto:adquisiciones.grup7@gmail.com), 48 horas de anticipación, adjuntando la lista del personal que asistirá a la visita de campo (nombres completos y número de DNI o su equivalente para personal extranjero).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

**15. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL**

**15.1. Mantenimiento preventivo**

No aplica.

**15.2. Soporte técnico**

No aplica.

**15.3. Capacitación y/o entrenamiento**

No aplica.

**16. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

**Lugar.-** La prestación se realizará en el Grupo Aéreo N° 7, sito en la Avenida Ramón Castilla S/N - Castilla - Piura.

**Plazo.-** La prestación se ejecutará en un plazo máximo de cincuenta (50) días calendarios posterior a la recepción y conformidad de la orden de servicio. Dicho plazo constituye un requerimiento técnico mínimo.

**17. ENTREGABLES**

Deberá alcanzarse los planos de replanteo y las modificaciones que pudieran necesariamente ser requeridas durante la ejecución tanto de arquitectura, eléctricas y sanitarias a realizarse.

**18. ADELANTOS**

No aplica.

**19. CONFIDENCIALIDAD (Bienes y Servicios)**

El Contratista tiene la obligación de mantener la confidencialidad y la reserva absoluta en el manejo de toda la información para que tenga acceso y que esté relacionada con la prestación del servicio. Queda estrictamente prohibido revelar dicha información a terceros.

Esta obligación abarca tanto la información que se le proporciona al contratista como aquella que se genera durante la ejecución de las actividades y la información producida una vez que el servicio haya sido concluido. La información en cuestión puede incluir mapas, dibujos, fotográficas, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y cualquier otro tipo de documento o información recopilada o recibida por parte del contratista.

Es fundamental que el contratista resguarde y proteja la confidencialidad de la información en todo momento evitando su divulgación o uso indebido, garantizando su integridad y seguridad durante la ejecución del servicio y posteriormente. El incumplimiento de esta obligación que a criterio de la Entidad pueda afectarla será considerado como falta grave siendo causal suficiente para la resolución del contrato.

**20. RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS**

**20.1.** La recepción y conformidad es responsabilidad del comandante de Escuadrón de Base Aérea N° 707, Jefe del departamento de Instalaciones del Escuadrón de Base Aérea N° 707 y del Jefe del Departamento de Abastecimiento del Grupo Aéreo N°7.

La conformidad requiere del informe del funcionario responsable del área usuaria, quien verifica, dependiendo de la naturaleza de la prestación, la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, debiendo realizar las pruebas que fueran necesarias.

**20.2.** La conformidad se emite según los plazos y procedimientos que establece la normativa aplicable al tipo de proceso de contratación.

**21. FORMA Y MEDIOS DE PAGO (Bienes y Servicios)**

**21.1. FORMA DE PAGO**

La Entidad realizará el pago de la contraprestación del servicio a favor del contratista en un (1) pago único.

El pago se realizará después de ejecutada la prestación y otorgada la conformidad.

**21.2. MEDIOS DE PAGO**

**Transferencia Bancaria.**

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

- Acta de Recepción y Conformidad.
- Informe de conformidad.
- Factura.
- Fotografías del antes, durante y después de realizado el servicio. Estas imágenes proporcionaran evidencia visual del progreso y la calidad de los trabajos realizados.
- Planos de replanteo y las modificaciones que pudieran necesariamente ser requeridas durante la ejecución tanto de arquitectura, eléctricas y sanitarias a realizarse

## 22. OTRAS PENALIDADES APLICABLES (Bienes y Servicios)

Independientemente de la penalidad por mora establecida en el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se aplicará las siguientes penalidades:

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Ausencia del personal profesional propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT.	3% UIT Por día y/o evento	Aplicación Automática previa presentación de informe técnico del personal designado para la supervisión del Servicio
2	Ausencia del personal técnico propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT	3% UIT Por día y/o evento	
3	Paralización de labores por causas imputables del contratista	3% UIT Por día y/o evento	
4	Personal sin equipo de protección personal (EPP).	3% UIT Por día y/o evento	

Dichas penalidades serán de aplicación automática, basta con la verificación y comunicación del personal designado para la supervisión de la prestación, en cual informará al Jefe del Departamento de Abastecimiento para la aplicación de las penalidades respectivas.

Las penalidades son acumulativas hasta el límite máximo permitido por la normativa de Contrataciones del Estado.

## 23. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA (Bienes y Servicios)

El plazo mínimo de responsabilidad del contratista será de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

La recepción conforme de la prestación por parte de la Entidad, no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

## 24. PROPIEDAD INTELECTUAL

No aplica.



**25. CONDICIÓN DE LOS CONSORCIOS (Bienes y Servicios)**  
No aplica.

**26. SUBCONTRATACIÓN (Bienes y Servicios)**  
No aplica.

**27. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN (MERCADO NACIONAL)**

**a) CALIFICACIÓN DEL PERSONAL CLAVE**

**1) FORMACIÓN ACADEMICA:**

Requisitos:

**a. - SUPERVISOR DE SERVICIO**

Sera quien estará a cargo de la supervisión y ejecución en sus diferentes actividades o partidas del servicio.

Perfil:

Ingeniero Civil y/o Arquitecto Titulado y Colegiado.

**b.- ESPECIALISTA MAESTRO DE OBRA**

Encargado de la supervisión y ejecución de las actividades o partidas civiles y arquitectónicas.

Perfil:

Profesional Técnico en construcción civil y/o maestro de obra en edificaciones titulado y/o certificado acreditado con diploma o título.

**c.- ESPECIALISTA EN ACABADOS O ENCHAPE DE EDIFICACIONES**

Encargado del enchapado a partir de la lectura de planos de arquitectura considerando la instalación de cerámicos en piso y pared, acabados en porcelanato, pepelma, mármol y fachaletas (lingotes de piedra natural) en edificaciones domiciliarias.

Perfil:

Profesional Técnico como maestro de obra en edificaciones, titulado y/o Técnico en construcción civil, certificado acreditado con diploma o título.

**d.- ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

Encargado de la instalación, mantenimiento y reparación de las conducciones de cables eléctricos, así como de otros servicios eléctricos y sus accesorios requeridos en las actividades o partidas civiles y arquitectónicas.

Perfil:

Profesional Técnico en electricidad industrial y/o electricista en edificaciones, certificado acreditado con diploma o título.

**e.- ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS**

Encargado de la instalación, mantenimiento y reparación de las conducciones de agua, así como de otros servicios sanitarios y sus artefactos requeridos en las actividades o partidas civiles y arquitectónicas.

Perfil:

Profesional Técnico en instalaciones sanitarias, titulado y/o certificado



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 11.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



acreditado con diploma o título.

Acreditación:

El título de Ingeniero Civil y/o Arquitecto será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda.

Para acreditar al personal especialista, deberá presentar copia simple de título y/o certificación emitida por Universidad o Institución Educativa autorizada por SUNEDU, título y/o certificado emitido por el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO), y/o título y/o certificado emitido por el Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo Industrial (SENATI), para aquellos títulos y/o certificados emitidos con anterioridad al 2015 bastará adjuntar copia del documento.

**2) EXPERIENCIA:**

Requisitos:

**a.- SUPERVISOR DE SERVICIO**

Experiencia mínima de tres (3) años como ingeniero residente, y/o coordinador y/o responsable y/o supervisor de servicios y/u obras, de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

**b.- ESPECIALISTA EN MAESTRO DE OBRA**

Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico y/o supervisor de servicios y/u obras, de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

**c.- ESPECIALISTA EN ACABADOS O ENCHAPE DE EDIFICACIONES**

Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico de acabados y/o enchapados de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o implementación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

**d.- ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico de instalaciones eléctricas de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

**e.- INSTALACIONES SANITARIAS**

Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico de instalaciones sanitarias de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o

- 47 -



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Jose FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 11.08.2024 10:31:14 -08:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

Para la firma del contrato, todo el personal clave deberá adjuntar copia de su DNI y carta de compromiso o declaración jurada de participación para la ejecución del servicio.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

**b) CALIFICACIÓN DEL POSTOR**

**1) EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1'000.000.00 (UN MILLÓN CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/. 97,000.00 (NOVENTA Y SIETE MIL CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes: *servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de ss.hh, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de red de agua y desagüe, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de cielo raso y muros de drywall, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de pisos y/o enchapes y/o acabados, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de instalaciones sanitarias, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de instalaciones eléctricas, en edificaciones públicas o privadas.*

**28. COMPENSACIONES INDUSTRIALES Y SOCIALES OFFSET (Bienes y Servicios)**

No aplica.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:31:14 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**29. DEPENDENCIA RESPONSABLE Y LUGAR DONDE SE PERFECCIONARÁ EL CONTRATO (Bienes y servicios)**

Av. Bolognesi N° 1099- Piura-Piura-Piura (Ala Aérea N°1).

**30. OTROS (Bienes y servicios)**

No aplica.

Castilla, 14 de Agosto del 2024



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 14.08.2024 18:31:32 -05:00

Jefe del Departamento Instalaciones de Base Aérea N° 707  
Teniente FAP  
**CRYSTHIAN J. ZUTA PAZ**  
O-9901820-O+



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 14.08.2024 18:31:32 -05:00



Firmado digitalmente por AGÜERO  
RIVERA Ricardo Alberto FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 14.08.2024 20:49:00 -05:00

Comandante del Escuadrón de Base Aérea N° 707  
Capitán FAP  
**RICARDO A. AGÜERO RIVERA**  
O-9804411-O+



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00









Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



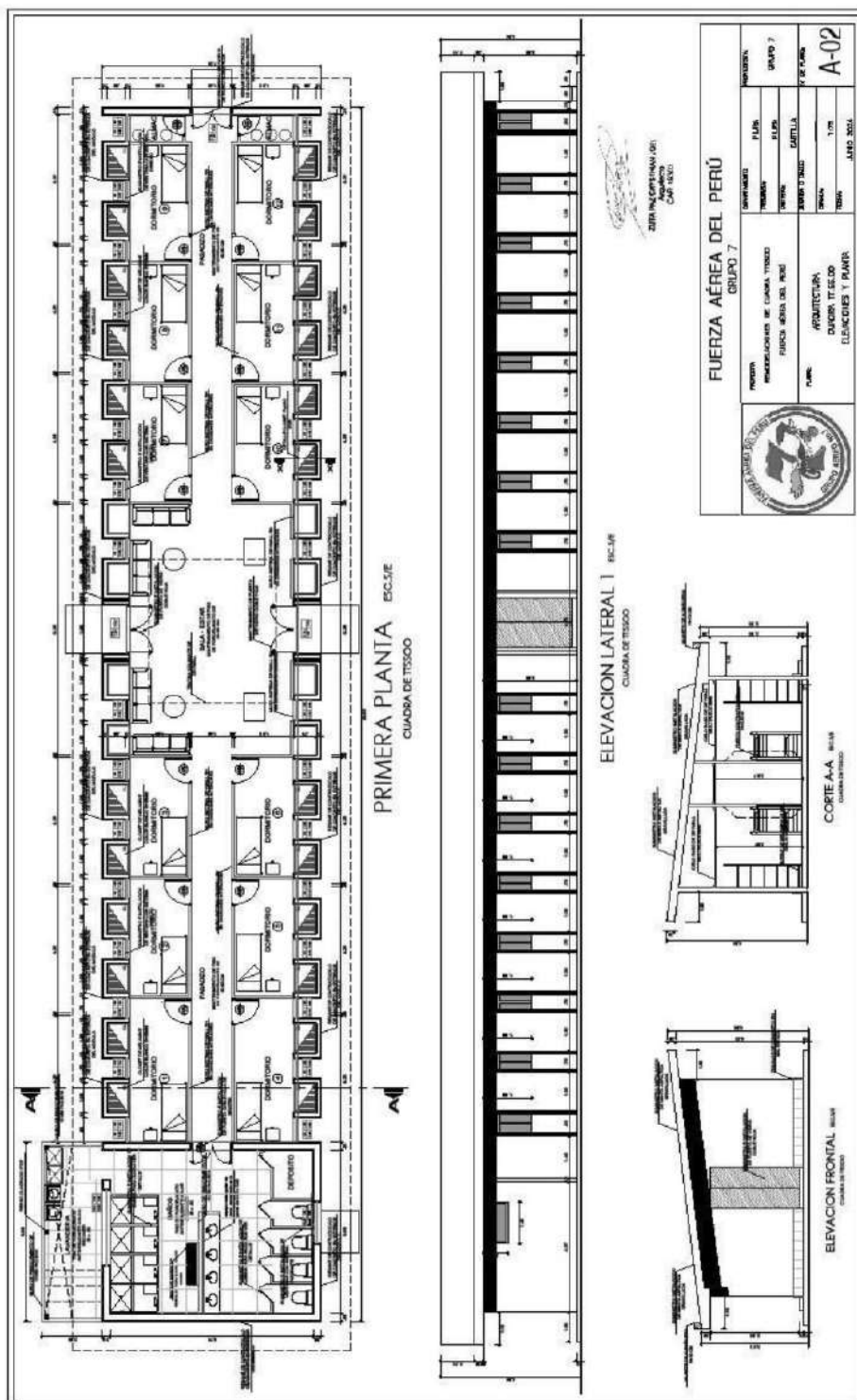
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144384050  
soft  
ro: Day V\* B\*  
a: 14.06.2024 19:31:14 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Contraseña: 661130140364059

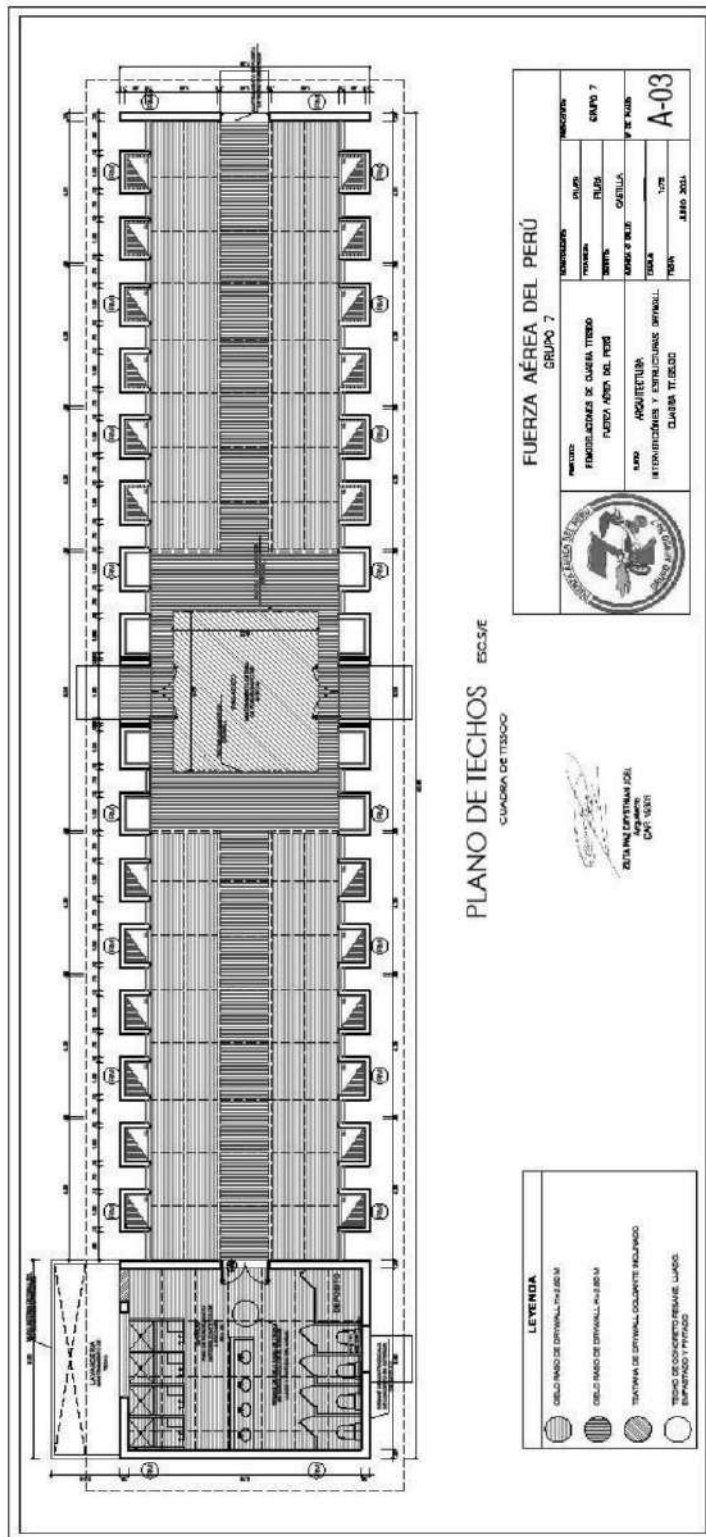
wa: Day V<sup>3</sup> B<sup>3</sup>  
ia: 14.08.2024 19:31:14 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dcy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:13:14 -05:00



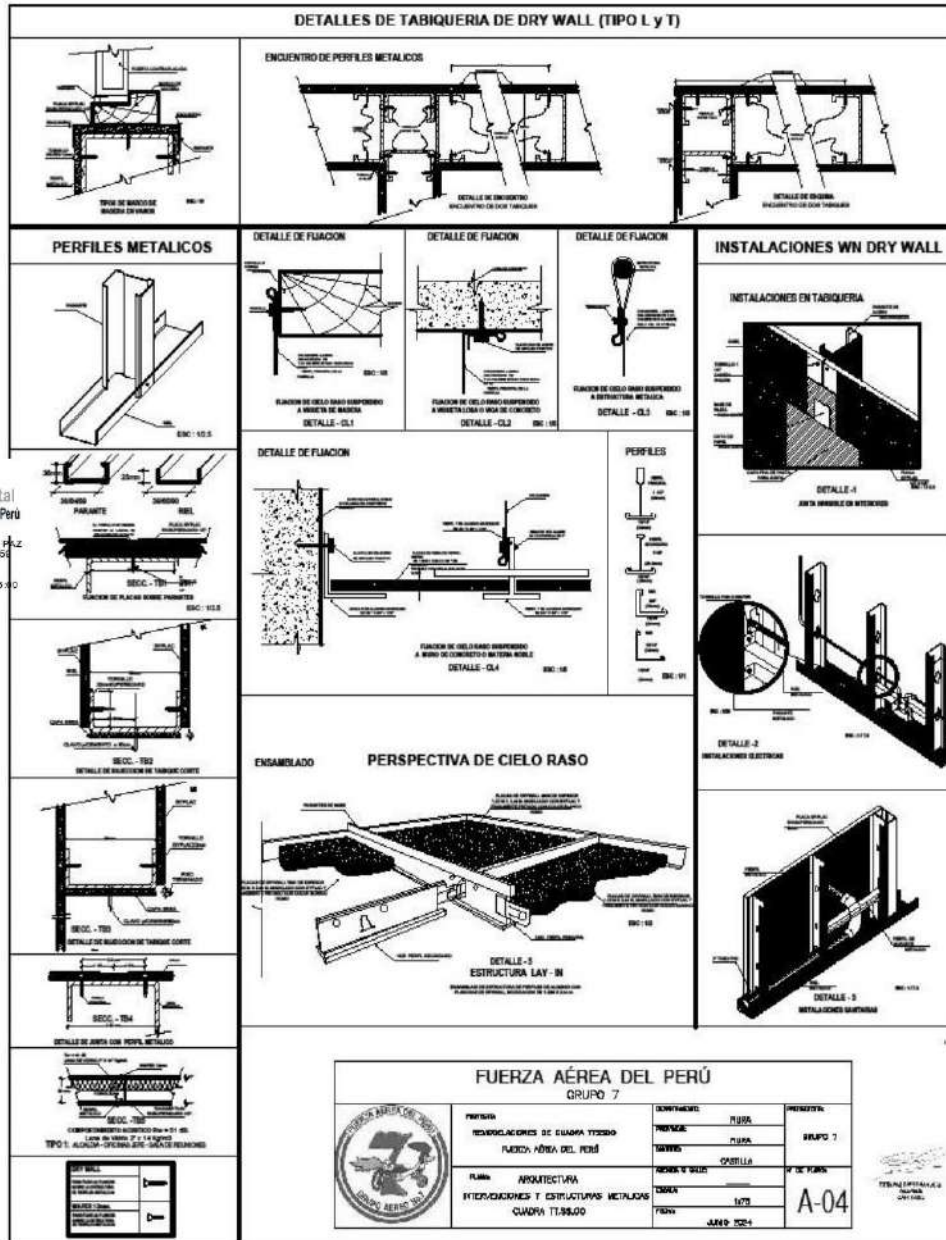
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
ro: Doy V° B°  
se: 11.08.2024 10:31:14 -05:00



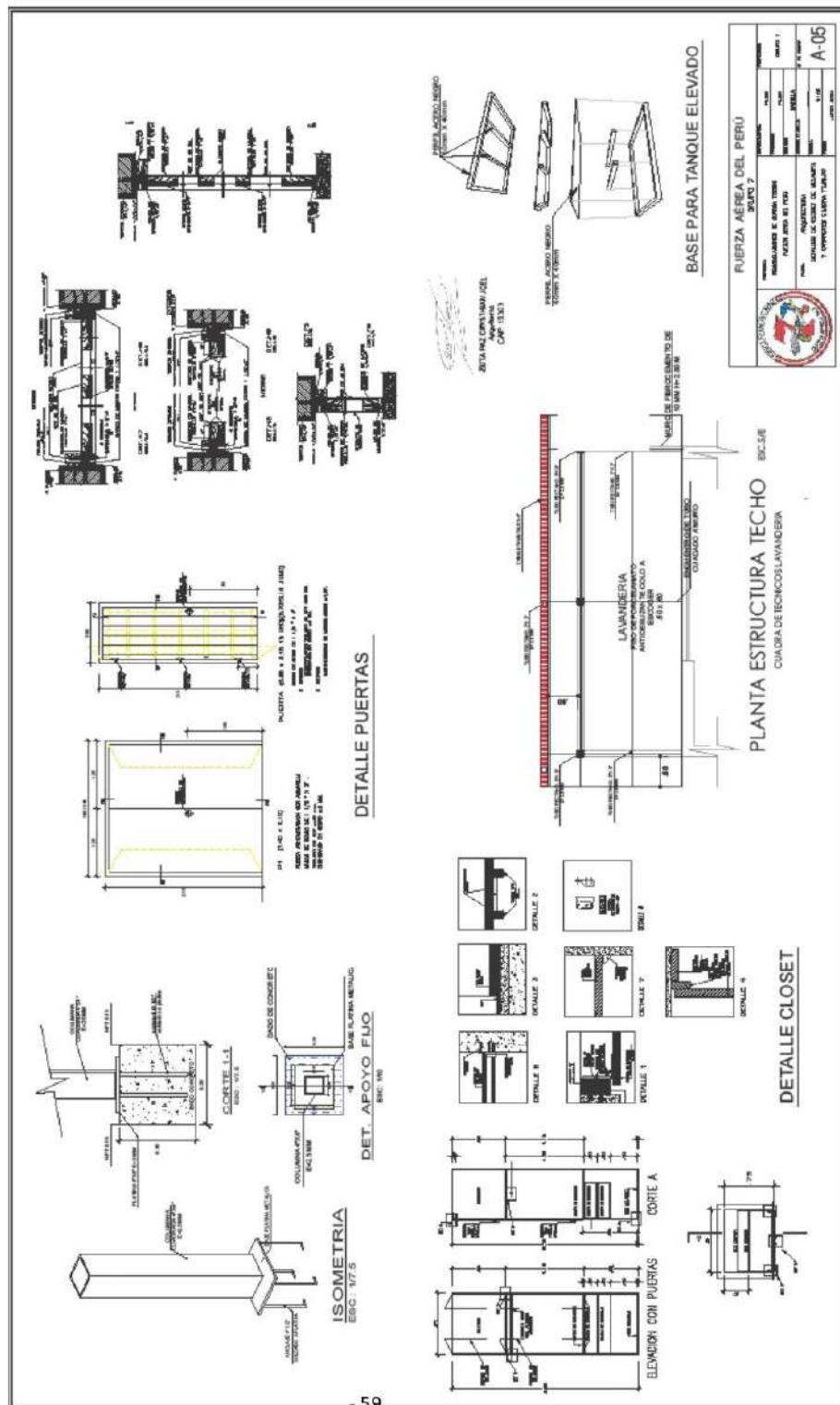
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00







Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



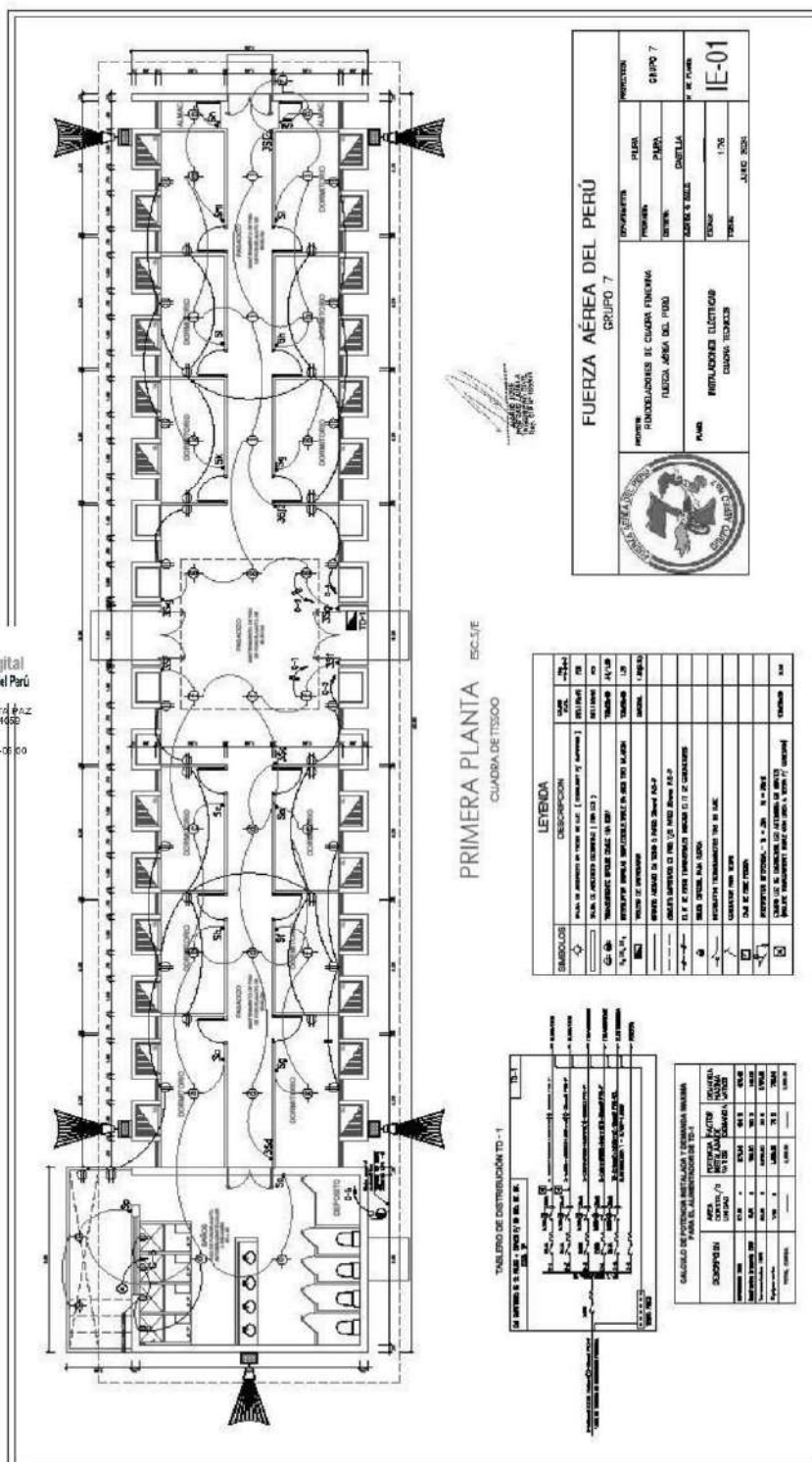
Firmado digitalmente por ZUTIA PAZ  
Cristhian Joel FAU 20144384650  
soft  
ro: Day Vº Bº  
a 14.08.2024 18:31:14 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy Vº Bº  
Fecha: 21/08.2024 10:25:18 -05:00





ITEM N° 2

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TECHOS Y AMBIENTES DE LA SALA DE RECIBO Y COMEDOR DEL CASINO DE OFICIALES DEL GRUP7



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

GRUPO AÉREO N° 7

EBA N° 707

ANEXO 02

DETALLE DE REQUERIMIENTO TÉCNICO MÍNIMO (RTM) DE BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	FOR-DEM-013
	Versión 00

- OBAC / ENTIDAD**  
Fuerza Aérea del Perú
- ÁREA USUARIA**  
Grupo Aéreo N°7.
- DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**  
Servicio de mantenimiento y reparación de techos y ambientes de la sala de recibo y comedor del casino de oficiales del grupo aéreo N° 7.
- FINALIDAD PÚBLICA**  
El presente servicio tiene por finalidad realizar el mantenimiento y reparación de techos y ambientes de la sala de recibo y comedor del casino de oficiales del grupo aéreo N° 7 en la actualidad, y de acuerdo con la normativa vigente, el grupo aéreo N° 7 se encarga de proporcionar el soporte logístico, seguridad, brindar las atenciones de alojamiento, así como apoyo en las operaciones aéreas propias de la institución, como también de las fuerzas armadas y diversas entidades del estado, por lo que requiere contar con adecuadas y seguras instalaciones. el presente servicio tiene por finalidad asegurar, el mantenimiento físico de las instalaciones para poder realizar los trabajos que a diario surgen de reparación.
- OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN**  
**OBJETIVO GENERAL.** - Garantizar un adecuado mantenimiento, contribuyendo a la conservación de la infraestructura y el mejoramiento de las instalaciones, mejorando el espacio interior y exterior del ambiente generando mejoras en la habitabilidad y confort del personal de Técnicos y Suboficiales proveniente de comisión a esta GUC.  
**OBJETIVO ESPECÍFICO.** – Contratar una empresa que realice un adecuado servicio que permita solucionar los problemas de infraestructura de la cuadra de destacamento.
- ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO**  
La prestación comprende el servicio:

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.
01.00.00	ESTRUCTURAS		
01.01.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	490.0
01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	490.0
01.01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.0
01.02.00	RETIRO, PICADO Y DESMONTAJES		



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 11.08.2024 19:32:25 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

01.02.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA Y CORREAS EN TECHOS 1,2,3 Y 4 DEL CASINO DE OFICIALES.	M2	495.0
01.02.02	DESMONTAJE DE COBERTURA LIVIANA (PLANCHAS DE FIBROCEMENTO EN TECHOS 1,2,3 Y 4 DEL CASINO DE OFICIALES)	M2	495.0
01.02.03	RETIRO DE CIELO RASO DE QUINCHA (INCLUYE SOBRE TECHOS).	M2	150.4
01.02.04	RETIRO DE MUROS DE ALBAÑILERIA	M2	37.9
01.02.05	RESANE DE MUROS INTERIORES CON ADITIVO IMPEMEABILIZANTE (INCL. MUROS DERRAMES DE MURO INCLINADOS)	M2	111.3
01.02.06	DESMONTAJE DE VENTANAS ALTAS Y BAJAS EN ZONA DE COMEDOR	UND	6.0
01.02.07	DESMONTAJE DE MANPARAS DE VIDRIO Y ALUMINO	UND	4.0
01.02.08	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	UND	4.0
01.03.00	<b>ELIMINACIÓN</b>		
01.03.01	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE DESMONTE Y MATERIAL EXCEDENTE	M3	6.0
02.00.00	<b>ARQUITECTURA</b>		
02.01.00	<b>VARIOS</b>		
02.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO K.K. MAQUIN. 18 HUEC. MORTERO 1:4	M2	55.0
02.01.02	MANTENIMIENTO DE VENTANAS BAJAS DE ALUMINIO Y VIDRIO	UND	8.0
02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS ALTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO SISTEMA DIRECTO 4MM	UND	2.0
02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE DOS HOJAS P1 (1.40M X 2.60) Y PUERTAS DE UNA HOJA CONTRAPLACADA DE P2 (0.90X2.70) P3(0.80 X 2.60) P4 (0.85 X 2.70)	UND	4.0
02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORCELANATO 0.60X0.60 M COLOR A ESCOGER	UND	30.0
02.02.00	<b>CIELORASO</b>		
02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN TODOS LOS AMBIENTES DE LOS TECHOS 1,2,3 Y 4.	M2	495.0
02.03.00	<b>COBERTURAS</b>		
02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA LIVIANA ALUZINC TR4 DE 6.00x1.05m E=0.40 COLOR	M2	529.5
02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIJERALES (2" X 4" X 2.5 MM) EN TECHO 01 DEL COMEDOR INCL. CORREAS, VIGAS SECUNDARIAS VER PLANO	UND	3.0
02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIJERALES (2" X 4" X 2.5 MM) EN TECHO 02 DEL GIMNASIO Y COCINA INCL. CORREAS Y VIGAS SECUNDARIAS VER PLANO	UND	4.0
02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR DE (2" X 3" X 2.5 MM) EN TECHO	UND	1.0



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú  
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

	03 DEL CUARTO DE SERVICIO FEMENINO INCL. CORREAS VER PLANO		
02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIJERALES (2" X 4" X 2.5 MM) EN TECHO 04 DEL AREA DE HALL INCL. CORREAS VER PLANO	UND	1.0
02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCHA DE (2" X 3" X 2.5 MM) EN TECHO 04 DEL AREA DEL CASINO VER PLANO	UND	1.0
02.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUMBRERA DE PLANCHA DE CALAMINÓN	ML	35.0
02.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE CANALETAS PLUVIALES	ML	60.0
02.03.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTES DE CANALETAS PLUVIALES	UND	14.0
02.03.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS METÁLICAS 4X4X3.00 MM VER PLANO	UND	17.0
02.04.00	<b>PINTURA</b>		
02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIORES	M2	730.0
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN CARPINTERIA METÁLICA CON ANTICORROSIVO Y ACABADO GLOSS (COLUMNAS, VIGAS Y CORREAS)	UND	1.0
03.00.00	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		
03.01.00	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES</b>		
03.01.01	<b>SALIDAS</b>		
03.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO	PTO	36.0
03.01.01.02	SALIDA PARA BRAQUETE	PTO	2.0
03.01.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES	PTO	18.0
03.01.02	<b>APARATOS ELECTRICOS</b>		
03.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED ADOSABLE 60x60cm LUZ BLANCA	UND	36.0
03.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAQUETE	UND	2.0
03.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE TIPO DOBLE UNIVERSAL	UND	15.0
03.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SIMPLE	UND	12.0
03.01.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTADOR DOBLE	UND	2.0
03.01.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTADOR SIMPLE	UND	4.0
03.01.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES CON PANEL SOLAR	UND	5.0
03.01.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE EMERGENCIA LED	UND	1.0
03.01.03	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS</b>		
03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NH-80 4MM	M	200.0
03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NH-80 2.5MM	M	800.0
03.01.04	<b>TABLERO DE DISTRIBUCIÓN</b>		



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL (TG) DE 24 POLOS	UND	1.0
03.01.05	<b>DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN</b>		
03.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 2x30A	UND	1.0
03.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 2x20A	UND	2.0
03.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 2x15A	UND	2.0
03.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A, 30MA, 240V - 60HZ	UND	4.0
03.06.00	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>		
03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA INCLUIDO CERTIFICACION.	UND	1.0

#### 6.1. Características Técnicas

La ejecución de la prestación será de acuerdo a las partidas descritas en el siguiente cuadro.

#### 01.00.00 ESTRUCTURAS 01.01.00 TRABAJOS PRELIMINARES 01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL

##### Descripción:

Esta partida considera el trazo, el cual se refiere a llevar al terreno los ejes y niveles establecidos en los planos, el replanteo se refiere a la ubicación y medida de todos los elementos que se detallan en los planos durante el proceso de la ejecución de la prestación.

En base a los planos, el contratista procederá al replanteo general del servicio, en el que de ser necesario se efectuarán los ajustes necesarios a las condiciones reales encontradas en el terreno.

El contratista será el responsable del replanteo que será revisado y aprobado por la Entidad.

Para los trabajos a realizar dentro de esta sección, el contratista deberá proporcionar personal calificado, el equipo necesario y materiales que se requieran para el replanteo, documentación, cálculo y registro de datos para el control de la prestación.

La información sobre estos trabajos, deberá estar disponible en todo momento para su revisión y control por parte de la Entidad.

##### Método de medición:

La unidad de medida será en metros cuadrados (M2).

#### 01.01.02 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

##### Descripción:

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la eliminación de basura, elementos sueltos, livianos y pesados existentes en toda el área que abarque la prestación a realizar. El supervisor del servicio verificará la zona en donde se depositará de manera momentánea el material excedente procedente de la limpieza final del servicio, para su posterior eliminación.

##### Método de medición:

La unidad de medida será en metros cuadrados (M2).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**01.01.03 TRANSPORTE DE MATERIAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

**Descripción:**

Esta partida considera en esta partida el desplazamiento de los materiales de construcción, equipos de construcción a emplear y con herramientas manuales hacia las áreas de terreno a trabajar.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la Global (GLB).

**01.02.00 RETIRO, PICADO Y DESMONTAJES**

**01.02.01 DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA Y CORREAS EN TECHOS 1,2,3 Y 4 DEL CASINO DE OFICIALES.**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de las estructuras, vigas y correas de madera, incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será en metros cuadrados (M2).

**01.02.02 DESMONTAJE DE COBERTURA LIVIANA (PLANCHAS DE FIBROCEMENTO EN TECHOS 1,2,3 Y 4 DEL CASINO DE OFICIALES)**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de coberturas de Eternit de fibrocemento, incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metros cuadrados (M2).

**01.02.03 RETIRO DE CIELO RASO DE QUINCHA (INCLUYE SOBRE TECHOS).**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el retiro del cielo raso de quinchá de los ambientes del casino asimismo se considera el retiro y desmontaje del sobre techo, incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metros cuadrados (M2).

**01.02.04 RETIRO DE MURO DE ALBAÑILERIA**

**Descripción:**

Se considera en esta partida todos los trabajos de retiro de muro de albañilería lo cual deben ser nivelados y resanados (tarrajeados). Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Blanca Josef FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 19:32:25 -05:00

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes. El retiro de los muros de albañilería se realizará teniendo en cuenta los planos de intervenciones.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (m2).

**01.02.05 RESANE DE MUROS INTERIORES CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (INCL. MUROS DERRAMES DE MURO INCLINADOS)**

**Descripción:**

Esta partida consiste en el resane de los muros interiores de la cuadra con aditivo impermeabilizante con mortero predosificado de alta calidad, de un componente listo para usar con solo agregar agua, tiene características tixotrópicas que permite ser usado sobre cabeza sin escurrir, está basado en aglomerantes cementicios, fibras sintéticas, microsilice, aditivos especiales y agregados inertes de granulometría controlada., de gran resistencia para proteger, sellar superficies de cemento contra la humedad, salitre, moho y hongos, esto incluye los muros interiores de todos los ambientes. Incluye el resane de muros que se han desprendido debido al desmontaje de la estructura metálica.

Método de empleo: Se raspa o picara con una espátula todos los hongos o pintura descascarada que se acumulado en el muro, si es necesario pasar escobilla, después lavar la pared con cloro, esperar al muro secar se repara con yeso o pasta de muro todas las fisuras, después pasar una lija para pulir imperfecciones y por últimos se le añadirá el impermeabilizante para proteger la estructura.

**Método de medición:**

La unidad de medida será en metro cuadrado (m2).

**01.02.06 DESMONTAJE DE VENTANAS ALTAS Y BAJAS EN ZONA DE COMEDOR**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de todas las ventanas de aluminio y vidrio crudo. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por Unidad (UND).

**01.02.07 DESMONTAJE DE MANPARAS DE VIDRIO Y ALUMINO**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de puertas de vidrio de ingresos laterales al comedor y gimnasio. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de la cuadra existentes. El desmontaje de puerta de vidrio implica retirar con cuidado el marco de aluminio, bisagras, perillas y todo accesorio que acompañe a las puertas de vidrio de ingreso a la cuadra existentes, este se realizará de



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

manera manual y el material excedente será acarreado para su posterior eliminación.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por Unidad (UND).

**01.02.08 DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de puertas de madera de los dormitorios. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes.

El desmontaje de puerta de madera implica retirar con cuidado el marco de madera, bisagras, perillas y todo accesorio que acompañe a las puertas de madera de ingreso a los dormitorios existentes, este se realizará de manera manual y el material excedente será acarreado para su posterior eliminación.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por Unidad (UND).

**01.03.00 ELIMINACIÓN**

**01.03.01 ACARREO Y ELIMINACIÓN DE DESMONTE Y MATERIAL EXCEDENTE**

**Descripción:**

Comprende la ejecución de trabajos de eliminación del material excedente, proveniente de los retiros y picados, así como la eliminación de desperdicios como son residuos de mezclas, ladrillos madera y basura, etc., producidos durante la ejecución del servicio.

**Método de medición:**

La unidad de medida será en metro cúbico (m3).

**02.00.00 ARQUITECTURA**

**02.01.00 VARIOS**

**02.01.01 MURO DE SOGA LADRILLO K.K. MAQUIN. 18 HUEC. MORTERO 1:4**

**Descripción:**

Se utilizará ladrillo maquinado king kong 18 huecos, el cual será asentado de Soga, con un mortero 1: 4, y un espesor de junta de 1.5 cm. El ladrillo deberá ser seleccionado de tal manera que no presente deterioro en sus aristas, este deberá estar limpio y será previamente mojado antes de su asentado. El asentado se realizará manteniendo un correcto alineamiento con cordel y aplomando.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la Metro Cuadrado (M2).

**02.01.02 MANTENIMIENTO DE VENTANAS BAJAS DE ALUMINIO Y VIDRIO**

**Descripción:**

Comprende el mantenimiento de las ventanas de aluminio y vidrio incluyen limpiar las juntas de cierre y acristalamiento, no aplicar cargas sobre la hoja de la ventana cuando está abierta, y mantener limpios los drenajes y ranuras de aireación. Además, se debe limpiar regularmente la superficie de las ventanas de aluminio, prestar atención a los herrajes



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

y revisar el drenaje, se realizara el cambio de los rieles y accesorios para una adecuada abertura de las ventanas.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la Unidad (UND).

**02.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS ALTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO SISTEMA DIRECTO 4MM**

**Descripción:**

Se procederá a suministrar e instalar una ventana de doble hoja con vidrio bronce de 4mm de acuerdo al siguiente detalle:

- V-1 (1.50 x 0.50 mt) 2 und.

Previamente serán fijados los anclajes y perfiles de aluminio negro a la pared con la finalidad de dar una mayor estabilidad a la estructura, posterior se colocará el vidrio y se sellará usando silicona transparente resiste al agua.

El suministro de los elementos o accesorios necesarios para la conformación de las ventanas, tales como sillares tipo alfajía, vidrio plano, tipo cristal, espesor 4mm, vidrio crudo, o como esté especificado en el diseño.

Así mismo se incluye el suministro e instalación de todos los accesorios necesarios para el adecuado ensamble y funcionamiento de cada tipología de ventanas de aluminio especificadas tales como bisagras, cerraduras rodamientos de nylon con balinera, guías plásticas superiores e inferiores, cerrojos, empaques, pisa-vidrios y felpa siliconada de 5mm, etc.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**02.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE DOS HOJAS P1 (1.40M X 2.60) Y PUERTAS DE UNA HOJA CONTRAPLACADA DE P2 (0.90X2.70) P3(0.80 X 2.60) P4 (0.85X 2.70)**

**Descripción:**

Las puertas están conformadas de madera tornillo y triplay contraplacada acabado mate blanco con laca a la piroxilina, 03 bisagras capuccina de 3", según siguiente detalle:

- 01 und (1.40 x 2.60 mt) dos hojas para ingreso a cocina
- 01 und (0.90 x 2.70 mt) para ingreso a cocina
- 01 und (0.80 x 2.60 mt) para ingreso a dormitorio servicio
- 01 und (0.85 x 2.70 mt) para ingreso a peluquería

Esta partida incluye la instalación de los marcos de madera tornillo, picaporte por puerta (puerta de dos hojas), presentando caras planas, lisas, libres de ondas, crestas, ondulaciones rugosidades o cualquier defecto visible de superficie, incluyendo perforaciones, refuerzos. Deben ser ensambladas completamente en fábrica. Empotramiento piso-pared, incluye puertas, cerradura y manijas verticales largas.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**02.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE PORCELANATO 0.60X0.60 M COLOR AESCOGER**

**Descripción:**

En los ambientes, se efectuará el asentado de porcelanato de medidas



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Blas Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 19:32:25 -05:00

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

0.60x0.60m. color a escoger. Para dar inicio al asentado de porcelanato de 60 x 60 cm en las zonas dañadas por los trabajos. Primeramente, se debe haber hecho una limpieza. Luego de esto se asentarán con mortero de pegamento extrafuerte preparado con agua y serán bien niveladas y no se permitirá que queden o quedase con vacíos debajo de los porcelanatos, las juntas serán selladas con fragua color blanco. El asentado del porcelánico será de piso a techo, el cambio del color y modelo, será hecha oportunamente por el área usuaria en coordinación con el Contratista.

#### Método de medición:

La unidad de medida será el metro cuadrado (m2).

02.02.00  
02.02.01

#### CIELO RASO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN TODOS LOS AMBIENTES DE LOS TECHOS 1,2,3 Y 4.

##### Descripción

Se trata de falso cielorraso con baldosas de fibra mineral, 0.61 x 0.61 m, e = 5/8", armstrong modelo selene o similar descolgado, que debe soportar solamente su peso, destinados a cubrir las tuberías vistas, amadura de soporte de techos o por efecto arquitectónico.

Este falso cielo será térmico y acústico, con un nivel de absorción y atenuación sonora determinado por el número de piezas utilizadas; será liviano, resistente, resistente a la humedad, de fácil manipulación, no inflamable e inodoro. Las dimensiones serán 0.61 x 0.61 m y E= 5/8"

El número de piezas a instalar y el diseño del falso cielorraso, para cada ambiente, está determinado por las características especificadas en los planos de detalles de cada ambiente. Los paneles deberán ser desmontables que permitan total acceso para los trabajos de mantenimiento.

En esta partida se contemplará los soportes de estructura metálica de sostén los cuales estarán ancladas a los techos y/o cubiertas de las áreas indicadas a fin de tener la correcta instalación de las baldosas.

##### Materiales:

- ALAMBRE DE FIERRO GALVANIZADO N° 14
- CLAVO CLIP ANGULO C/ PIN
- CLAVO DE ACERO
- BALDOSA FIBRA MINERAL 0.61x0.61M, E=5/8"mm,
- PERFILES PERIMETRALES (3.05 M)
- PERFILES PRINCIPALES (3.66 M)
- PERFILES SECUNDARIOS (1.22)
- PERFILES TERCIARIOS (0.61 M) Características

Panel de fibra mineral Bio-soluble con compuestos naturales libre de formaldehído,

resistente a hongos y bacterias (DIN 53739) con pintura acrílica de acción bacteriostática.

Clase : A2-s1, d0 según EN 13501-1\*Espesor : (5/8")

Color : blanco

Reflexión a la luz : 87% aprox. (ISO 7724-2, ISO 7724-3)Atenuación acústica\*\* : 30 dB

Absorción acústica : NCR=0.10  $\alpha_w$ =0.10 Resistencia a la humedad : 90% RH Resistencia al fuego : hasta F 90 (DIN 4102) hasta REI 90 (EN 13501-2)

##### Unidad de Medida



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú  
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú  
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú  
Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

La unidad de medición a la que se hace referencia esta partida es el metro cuadrado (m2).

**02.03.00 COBERTURAS**  
**02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA LIVIANA ALUZINC TR4DE 6.00x1.05m E=0.40 COLOR**

**Descripción.**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de cobertura de planchas de aluzinc prepintado color rojo tipo TR4 de 0.40 mm de espesor (Ref. Fig. 01 y Fig. 02), con caída a dos aguas, fijados mediante tornillos autorroscantes con arandelas y capuchón.

- Características**
- Material: Aluzinc Az150, acero laminado en frío, recubierto con aceroaluminizado ASTM A792 (55% AL, 43.4% ZN Y 1.6% SI)
  - Espesor: 0.40
  - Peralte: 50mm.
  - Ancho Útil: 1000mm.
  - Longitud: A medida.

**Unidad de medida:**  
La medición de esta partida es por metro cuadrado (M2)

Material	Características	Ventajas
Galvanizado	STM-A-853 Recubrimiento 660-160g/m <sup>2</sup> Espesores: 0.35, 0.40, 0.50, 0.60mm	Resistente a la corrosión
Aluzinc Natural	STM-A-792 Recubrimiento AZ.20g/m <sup>2</sup> Espesores: 0.35, 0.40, 0.50, 0.60mm	Alta resistencia a corrosión. Alta reflectividad a los rayos solares
Aluzinc Prepintado	Aluzinc ASTM-A792 Pintura (cara superior) Poliester liquido 25micras pintura (cara inferior) Poliester liquido 10micras	Alta resistencia a corrosión, en ambientes agresivos. Variedad de colores
Translúcido	Polycarbonato 1mm	Evita iluminación artificial de día. Alta transmisión de luz. Resistencia rayos UV

Fig. 01

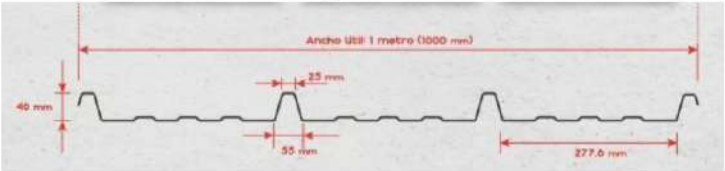


Fig. 02

**02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIJERALES (2" X 4" X 2.5 MM) EN TECHO 01 DEL COMEDOR INCL. CORREAS, VIGAS SECUNDARIAS VER PLANO E-01**

**Descripción.**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de tijerales según detalla en el plano E-01, lo cual comprende su instalación con correas, vigas y anclajes a columnas, vigas o muros portantes, asimismo se eliminarán restos de aceite, grasa, suciedad y otros contaminantes no visibles mediante un hidrolavado con agua y detergente. Se realizara el pintado de la estructura metálica con pintura anticorrosiva y acabado en pintura esmalte sintético color negro a dos manos. Incl. Platina y elementos de anclaje.





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por metro Unidad (UND)

**02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIJERALES (2" X 4" X 2.5 MM) EN TECHO 02 DEL GIMNASIO Y COCINA INCL. CORREAS Y VIGAS SECUNDARIAS VER PLANO E-02**

**Descripción.**

Esta partida comprende el suministro e instalación de tijerales según detalla en el plano E-02, lo cual comprende su instalación con correas, vigas y anclajes a columnas, vigas o muros portantes. Se eliminarán restos de aceite, grasa, suciedad y otros contaminantes no visibles mediante un hidrolavado con agua y detergente. Se realizará el pintado de la estructura metálica con pintura anticorrosiva y acabado en pintura esmalte sintético color negro a dos manos. Incl. Platina y elementos de anclaje. Incl. Platina y elementos de amarre.

**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por metro Unidad (UND)

**02.03.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR DE (2" X 3" X 2.5 MM) EN TECHO 03 DEL CUARTO DE SERVICIO FEMENINO INCL. CORREAS VER PLANO E-03**

**Descripción.**

Esta partida comprende el suministro e instalación de tijerales según detalla en el plano E-03, lo cual comprende su instalación con correas, vigas y anclajes a columnas, vigas o muros portantes. Se eliminarán restos de aceite, grasa, suciedad y otros contaminantes no visibles mediante un hidrolavado con agua y detergente. Se realizará el pintado de la estructura metálica con pintura anticorrosiva y acabado en pintura esmalte sintético color negro a dos manos. Incl. Platina y elementos de anclaje. Incl. Platina y elementos de amarre.

**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por metro Unidad (UND)

**02.03.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIJERALES (2" X 4" X 2.5 MM) EN TECHO 04 DEL AREA DE HALL INCL. CORREAS VER PLANO E-04**

**Descripción.**

Esta partida comprende el suministro e instalación de tijerales según detalla en el plano E-04, lo cual comprende su instalación con correas, vigas y anclajes a columnas, vigas o muros portantes. Se eliminarán restos de aceite, grasa, suciedad y otros contaminantes no visibles mediante un hidrolavado con agua y detergente. Se realizará el pintado de la estructura metálica con pintura anticorrosiva y acabado en pintura esmalte sintético color negro a dos manos. Incl. Platina y elementos de anclaje. Incl. Platina y elementos de amarre.

**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por metro Unidad (UND)

**02.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCHA DE (2" X 3" X 2.5 MM) EN TECHO 04 DEL AREA DEL CASINO VER PLANO E-04**

**Descripción.**

Esta partida comprende el suministro e instalación de tijerales según



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

detalla en el plano E-04, lo cual comprende su instalación con correas, vigas y anclajes a columnas, vigas o muros portantes. se eliminarán restos de aceite, grasa, suciedad y otros contaminantes no visibles mediante un hidrolavado con agua y detergente. Se realizara el pintado de la estructura metálica con pintura anticorrosiva y acabado en pintura esmalte sintético color negro a dos manos. Incl. Platina y elementos de anclaje. Incl. Platina y elementos de amarre.

**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por metro Unidad (UND)

**02.03.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUMBRERA DE PLANCHA DE CALAMINÓN**

**Descripción.**

Esta partida comprende el suministro e instalación de cumbrera de plancha decalaminon según el siguiente detalle.

- Modelo: Cumbre dentada
- Espesor: 0.40mm.
- Material: Aluzinc
- Longitud: 3000mm.

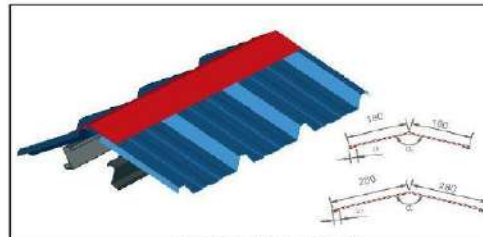


Imagen Referencial

**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por Metro lineal (ML)

**02.03.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE CANALETAS PLUVIALES**

**Descripción.**

Comprende la confección e instalación de canaletas pluviales en Aluzinc 0.40 mm, según diseño, incluye la confección e instalación de montantes pluviales en PVC SAP C5 de Ø 4", codo pvc-sal de 4"x90°, unión PVC SAP de 4" y accesorios de fijación / las instalaciones serán fijas son abrazaderas metálicas adosadas a la pared. De acuerdo al plano A-2.

**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por Metro lineal (ML)

**02.03.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTES DE CANALETAS PLUVIALES**

**Descripción.**

Comprende la confección e instalación de montantes para las canaletas pluviales al borde de cobertura metálica. Con distancia de 0.50 m entre cada una de ellas, con una pendiente adecuada para la debida evacuación de las lluvias; al final del trabajo se realizará prueba hidráulica. De acuerdo al plano A-2.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Blas Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 19:32:25 -05:00

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por metro Unidad (UND)

**02.03.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS METALICAS 4X4X3.00 MMVER PLANO**

**Descripción.**

Comprende la confección e instalación de columnas metálicas según detalle en plano, lo cual deberán ser ancladas con concreto armado en los ejes correspondientes. Se eliminarán restos de aceite, grasa, suciedad y otros contaminantes no visibles mediante un hidrolavado con agua y detergente. Se realizara el pintado de la estructura metálica con pintura anticorrosiva y acabado en pintura esmalte sintético color negro a dos manos. Incl. Platina y elementos de anclaje.

**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por metro Unidad (UND)

**02.04.00 PINTURA**  
**02.04.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIORES**

**Descripción.**

Comprende el lijado, masillado y finalmente la pintura esmalte la cual será de secado rápido y con pigmentos de calidad, resistentes al exterior, de alto poder cubridor y buena retención. Proporcionará a la superficie un acabado mate (sin brillo), con buena durabilidad, lavabilidad y resistencia al medio ambiente. Acabado con boleó mate en muros interiores, pintura hecha con 100% resina acrílica / pintura + sellador (baño y lavandería) El esmalte mate deberá tener muy buena fluidez, lo que permite un fácil brochado, obteniéndose una superficie suave, pareja de buen nivelado y secado rápido.

Los colores, son Inter mezclables entre sí, para obtener una mayor gama de tonalidades, proporcionando un color uniforme, con un sellado parejo en superficies de variada porosidad. El color de la pintura será elegido por el área usuaria previa coordinación con el contratista.

**CARACTERISTICAS:**

CATEGORÍA: Esmalte y anticorrosivo - TIPO: Esmalte -  
ACABADO: Mate - COMPONENTES: Uno - CURADO:  
Evaporación y oxidación - SÓLIDOS EN VOLUMEN: 43% ± 3%,  
según color - ESPESOR DE PELÍCULA SECA: 1 mil por capa -  
NÚMERO DE CAPAS: Dos o tres según color - RENDIMIENTO  
TEÓRICO: 32 m²/gal a 2 Capas DILUYENTE: Thinner Acrílico

**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por metro cuadrado (M2)

**02.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN CARPINTERIA METÁLICA CON ANTICORROSIVO Y ACABADO GLOSS (COLUMNAS, VIGAS Y CORREAS)**

**Descripción.**

Comprende la aplicación de pintura anticorrosiva para evitar la oxidación del material, posterior se aplicarán dos capas de pintura gloss en acabado mate color negro.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00

La aplicación de pintura con pistola de aire, sólo se podrá utilizar cuando se aplique pintura sobre superficies ya imprimadas con la primera capa protectora anticorrosiva, la que se realizará con brocha o pistola sin aire "airless".

**Pintura anticorrosiva**

- Anticorrosivo alquídico de alta calidad.
- Buena adhesión y elasticidad.
- Con pigmentos inhibidores que aseguran excelente protección contra la corrosión.
- Resistente a ambientes marinos o industriales.
- Tiempo de secado:
  - Al tacto: 1-2 horas a 25°C
  - Al tacto duro: 4-6 horas a 25°C

**Pintura esmalte (acabado)**

- Formulado a base de resina alquídica potenciada con pigmentos de alta calidad de excelente resistencia a la intemperie y rayos UV.
- Alto brillo, que no requiere ser pulido, perdurable en el tiempo.
- Tipo: Gloss
- Color: Según muestra
- Acabado: Brillante
- Diluyente: Thinner acrílico
- Dilución: 1.5 partes de esmalte alquídico por 1 parte de thinner acrílico
- Aplicación: Pistola de aire convencional o gravedad
- Tiempo de secado:
  - Al tacto: 15-30 minutos a 25°C
  - Al tacto duro: 45 min - 1.5 horas a 25°C
- Repintado mínimo: 4 horas a 25°C

**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por Unidad (UND)

03.00.00	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>
03.01.00	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES</b>
03.01.01	<b>SALIDAS</b>
03.01.01.01	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO</b>

**Descripción.**

Esta partida comprende a los puntos de luz en techo y pared que sirven como salidas de energía para alumbrado y que figuran en los planos, el cual incluye los materiales, mano de obra y equipo. Al instalar las tuberías se dejarán tramos curvos entre las cajas a fin de absorber las contracciones del material sin que se desconecten de las respectivas cajas. No se aceptarán más de dos curvas de 90° o su equivalente entre cajas. Para unir las tuberías se emplearán empalmes a presión y pegamentos recomendados por los fabricantes. Los tubos se unirán a las cajas mediante conectores tubo-caja de PVC de una o dos piezas, constituyendo una unión mecánica segura y que no dificulte el alambrado.

**CAJA PVC**

Instalación de cajas de PVC de tipo octogonal, fabricadas con materiales resistentes, para la instalación de diversos tipos de centros de luz.

**TUBERÍA**

Instalación de tubería de PVC gris de 3/4" x 3 mt, para proteger los conductores eléctricos contra el deterioro.

Ideal para conexiones eléctricas livianas como domicilios, edificaciones pequeñas o medianas.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por Punto (PTO)

**03.01.01.02 SALIDA PARA BRAQUETES**

**Descripción.**

Esta partida comprende a los puntos de luz en pared que sirven como salidas de energía para alumbrado exterior y que figuran en los planos, el cual incluye los materiales, mano de obra y equipo. Al instalar las tuberías se dejarán tramos curvos entre las cajas a fin de absorber las contracciones del material sin que se desconecten de las respectivas cajas. No se aceptarán más de dos curvas de 90 o su equivalente entre cajas. Para unir las tuberías se emplearán empalmes a presión y pegamentos recomendados por los fabricantes. Los tubos se unirán a las cajas mediante conectores tubos-caja de PVC de una o dos piezas, constituyendo una unión mecánica segura y que no dificulte el alambrado.

**CAJA PVC**

Instalación de cajas de PVC de tipo octogonal, fabricadas con materiales resistentes, para la instalación de diversos tipos de centros de luz en pared.

**TUBERÍA**

Instalación de tubería de PVC gris de 3/4" x 3 mt, para proteger los conductores eléctricos contra el deterioro.

Ideal para conexiones eléctricas livianas como domicilios, edificaciones pequeñas o medianas.

**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por Punto (PTO)

**03.01.01.03 SALIDA PARA INTERRUPTORES**

**Descripción.**

Esta partida comprende a los puntos que sirven como salidas de energía y control para interruptores y que figuran en los planos, e incluye los materiales, mano de obra y equipo. Las cajas serán de material PVC, del tipo liviana, rectangular de 100 mm x 55 mm y 50 mm de profundidad. Todas las tuberías serán fabricadas de cloruro de polivinilo PVC, del tipo pesado (P), de diámetros nominales indicados en los planos, utilizándose tubos de diámetro mínimo de 20 mm; con calibres y espesores mínimos establecidos en el Código Nacional de Electricidad y características mecánicas y eléctricas que satisfagan las normas de fabricación 399.006 y 399.07 de ITINTEC (INDECOP). Al instalar las tuberías se dejarán tramos curvos entre las cajas a fin de absorber las contracciones del material sin que se desconecten de las respectivas cajas. No se aceptarán más de dos curvas de 90 o su equivalente entre cajas. Para unir las tuberías se emplearán empalmes a presión y pegamentos recomendados por los fabricantes. Los tubos se unirán a las cajas mediante conectores tubos-caja de PVC de una o dos piezas, constituyendo una unión mecánica segura y que no dificulte el alambrado.

**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por Punto (PTO)

**03.01.02 APARATOS ELECTRICOS**

**03.01.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED  
ADOSABLE 60x60cm LUZ BLANCA**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Blas Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:32:25 -05:00

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

**Descripción.**  
Comprende la instalación de panel de tipo led con forma cuadrada, fabricado en un material resistente, diseño decorativo para adosar, ideal para oficinas, etc., además cuenta con encendido de manera instantáneo.  
**Características**  
Medidas: 60x60cm  
Tipo de Producto: Panel Led  
Material: Aluminio/Polycarbonato  
Color de luz: Fría  
Potencia: 48 W  
Lúmenes: 3500 lm  
Tipo de fijación: Adosado  
Frecuencia: 50-60 Hz  
Voltaje: 100-240 V

**Unidad de medida:**  
La medición de esta partida es por Unidad (UND)

03.01.02.02 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAQUETE**

**Descripción:**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de braquetes para iluminación exterior. Los apliques serán led del tipo rana y deberán tener las siguientes características:

- |                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| - Material                     | : Aluminio     |
| - Modelo                       | : Rana         |
| - Alimentación                 | : Eléctrica    |
| - Potencia                     | : 8 W          |
| - Voltaje                      | : 220 V        |
| - Cantidad de ampolletas/tubos | : 1 unidad(es) |
| - Ancho                        | : 22 cm        |
| - Color                        | : Negro        |
| - Alto                         | : 28 cm        |
| - Color de luz                 | : Cálida       |
| - Estilo deco                  | : Industrial   |

**Método de medición:**  
La unidad de medida será la unidad (UND).

03.01.02.03 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE TIPO DOBLE UNIVERSAL**

**Descripción.**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de tomacorrientes dobles universales con toma a tierra, los cuales serán de tipo para empotrar en las cajas rectangulares existentes, reemplazaran a los tomacorrientes que se encuentran instalados actualmente.

- TOMACORRIENTE**
- Placa tomacorriente doble universal con tierra tipo empotrable.
  - Para instalaciones domésticas de uso interno.
  - Tiene bornes con doble agujero para derivaciones.
  - Incluye accesorios de fijación.
  - Capacidad máxima de operación 16A y una tensión nominal de 250V, se utiliza cable de calibre 12AWG ó 4mm para su instalación.



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00





**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por Unidad (UND)

**03.01.02.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SIMPLE**

**Descripción.**

Esta partida comprende el suministro e instalación de interruptores unipolares, los cuales serán de tipo para empotrar en las cajas rectangulares existentes, estos serán de color blanco rectangulares. La placa para los interruptores deberá estar en conformidad de la Norma Internacional IEC 669-1 y están construidas en termoplástico, material que tiene excelente resistencia a los impactos y con propiedades antiestáticas. Los contactos de sus interruptores son de plata, para asegurar un adecuado funcionamiento y durabilidad; los interruptores tienen sus bornes protegidos, disminuyendo los riesgos de contacto accidentales, el borne tiene una capacidad de 16Amp., 220 Voltios.

**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por Unidad (UND)

**03.01.02.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTADOR DOBLE**

**Descripción.**

Esta partida comprende el suministro e instalación de interruptores de conmutación doble, los cuales serán de tipo para empotrar en las cajas rectangulares existentes, estos serán de color blanco rectangulares. La placa para los interruptores deberá estar en conformidad de la Norma Internacional IEC 669-1 y están construidas en termoplástico, material que tiene excelente resistencia a los impactos y con propiedades antiestáticas. Los contactos de sus interruptores son de plata, para asegurar un adecuado funcionamiento y durabilidad; los interruptores tienen sus bornes protegidos, disminuyendo los riesgos de contacto accidentales, el borne tiene una capacidad de 16Amp., 220 Voltios.

**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por Unidad (UND)

**03.01.02.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTADOR SIMPLE**

**Descripción.**

Esta partida comprende el suministro e instalación de interruptores de conmutación unipolar, los cuales serán de tipo para empotrar en las cajas rectangulares existentes, estos serán de color blanco rectangulares. La placa para los interruptores deberá estar en conformidad de la Norma Internacional IEC 669-1 y están construidas en termoplástico, material que tiene excelente resistencia a los impactos y con propiedades antiestáticas. Los contactos de sus interruptores son de plata, para asegurar un adecuado funcionamiento y durabilidad; los interruptores tienen sus bornes protegidos, disminuyendo los riesgos de contacto accidentales, el borne tiene una capacidad de 16Amp., 220 Voltios.

**Unidad de medida:**

La medición de esta partida es por Unidad (UND)

**03.01.02.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES CON PANEL SOLAR 400WATTS PANEL SOLAR DE 40W/6V**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**Descripción.**  
Esta partida comprende el suministro y la instalación de reflectores 400 WATTS y panel solar de 40W/6V  
Los reflectores solares deberán tener las siguientes características:

- Potencia : 400W
- Ángulo de apertura : 120°
- Temperatura de color : 6500K
- Material : Aluminio
- Tiempo de carga : 5-6 Horas
- Tiempo de trabajo : 12 – 14 Hora
- Lúmenes : 90LM/W
- Grado de protección : IP66
- Batería de litio : 36AH 3.2 V
- Panel solar : 40W 6V
- Vida útil : 50 000 hRS

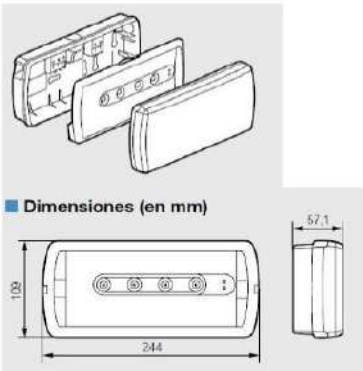
**Método de medición:**  
La unidad de medida será la unidad (UND).

03.01.02.08 **SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE EMERGENCIA LED**

**Descripción:**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de luces de emergencia Led de 4 lamparas led, para luces de emergencia Luminarias permanentes, con una vida útil de 100000 h, alimentación: 220VAC±10%-50/60Hz, clase II, de 70 Lumenes, IP42-IK07, con una autonomía de 1h, con batería de Ni-Cd, que cuente con difusor opal. Las especificaciones mecánicas y eléctricas deberán cumplir con las siguientes Normas IEC y EN 60598-2-22.



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



**Método de medición:**  
La unidad de medida será la unidad (UND).

03.01.03 **CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS**

03.01.03.01 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NH-80 4MM**

**Descripción**  
Esta partida se refiere a la instalación del cableado empotrado para alimentación de tomacorrientes con conductores hasta 4 mm<sup>2</sup> NH-80, correctamente aislados. Los dados cambiables con sus elementos y tornillos de sujeción a la caja y placa, para 240 voltios y 15 Amp, ubicado según indicación. El cableado será empotrado a las tuberías de PVC ya



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

existentes, rectangulares empotradas en muros.

**Materiales**

Conductor : Cobre blando clase 2  
Aislamiento : Polietileno reticulado XLPE.  
Cubierta extrema : Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR.  
Cinta : Poliester

Los conductores para alimentar tableros eléctricos serán de cobre electrolítico recocido, cableado (comprimido o compactado). Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta externa hecha a base de compuesto libre de Halogenuros HFFR.

La cubierta exterior tiene además las siguientes características: Baja emisión de humos tóxicos y ausencia de halógenos, además de una alta retardación a la llama.

**Normas de fabricación:**

IEC 60754-1-2 Libre de halógenos  
IEC 60332-1-2 No propagación de la llama  
IEC 60332-3 No propagaciones del incendio  
IEC 61034-2 Baja emisión de humos opacos

**NTP-IEC 60502-1**

Tensión de servicio: 0.6/1 kV  
Temperatura de operación: 90°C  
Colores

Aislamiento: natural  
Cubierta: negro, rojo, blanco

Para los conductores con aislamiento para tierra y enlaces equipotenciales a tierra deberá emplearse los de color verde o verde con una o más franjas amarillas. En la conformación triple, los tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.

**Método de medición:**

La unidad de medida será en metro (MT).

**03.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NH-80 2.5MM**

**Descripción**

Esta partida se refiere a la instalación del cableado empotrado para alimentación de iluminación (luminarias-interruptor) con conductores 2.5 mm<sup>2</sup> NH-80, correctamente aislados. Los dados cambiables con sus elementos y tornillos de sujeción a la caja y placa, para 240 voltios y 15 Amp, ubicado según indicación. El cableado será empotrado a las tuberías de PVC ya existentes, las cajas de pase octogonales deberán ir empotradas en: muros o techos.

**Materiales**

Conductor : Cobre blando clase 2  
Aislamiento : Polietileno reticulado XLPE.  
Cubierta extrema : Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR.  
Cinta : Poliester

Los conductores para alimentar tableros eléctricos serán de cobre electrolítico recocido, cableado (comprimido o compactado). Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta externa hecha a base de compuesto libre de Halogenuros HFFR. La cubierta exterior tiene además



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

las siguientes características: Baja emisión de humos tóxicos y ausencia de halógenos, además de una alta retardación a la llama.

**Normas de fabricación:**

IEC 60754-1-2	Libre de halógenos
IEC 60332-1-2	No propagación de la llama
IEC 60332-3	No propagaciones del incendio
IEC 61034-2	Baja emisión de humos opacos

**NTP-IEC 60502-1**

Tensión de servicio: 0.6/1 kV  
Temperatura de operación: 90°C  
Colores

Aislamiento: natural  
Cubierta: negro, rojo, blanco

Para los conductores con aislamiento para tierra y enlaces equipotenciales a tierra deberá emplearse los de color verde o verde con una o más franjas amarillas. En la conformación triple, los tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.

**Método de medición:**

La unidad de medida será en metro (MT).

03.01.04 **TABLERO DE DISTRIBUCIÓN**  
03.01.04.01 **SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL (TG) DE 24 POLOS**

**Descripción**

Tablero empotrable diseñado para el montaje de interruptores térmicos y diferenciales tipo RIEL-DIN, material de poliestireno y cubierta transparente de policarbonato con apertura vertical, además cuenta con un grado de protección IP40 contra el polvo y agua. Tablero muy resistente a golpes, auto extingible para empotrar en la pared. Ideal para redes de distribución de baja tensión.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por unidad (UND).

03.01.05 **DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN**  
03.01.05.01 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 2x30A**

**Descripción**

Dentro del tablero de distribución se instalarán interruptores termomagnéticos. Su aplicación será como Interruptor para control general para el uso de servicio de Alumbrado y tomacorrientes con capacidad de soporte de 2x30 A. En aire y de ejecución fija, automáticos, termomagnéticos, de disparo común que permitirá la desconexión de todas las fases del circuito al sobrecargarse o cortocircuitarse una línea. Con contactos altamente resistentes al calor, con cámara apaga chispas de material refractario de alta resistencia mecánica y térmica, con contactos de aleación de plata endurecida, con terminales con contactos de presión ajustados con tornillos. Estas especificaciones cubren las condiciones técnicas requeridas para la una buena Protección de los de equipos y materiales a utilizar en este tipo de iluminación, de la lcc ocasionada por las sobre cargas. Los Interruptores Termomagnéticos, deberán cumplir con las prescripciones de las siguientes normas:



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú  
ado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

NORMA ICEC-60898 y las Normas del MEM en lo que respecta a la protección Interna de las Conexiones. Los interruptores irán en los rieles existentes en los tableros. Y se verificará su correcto funcionamiento.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será por unidad (UND).

03.01.05.02 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 2x20A**

**Descripción:**  
Los interruptores generales serán de caja moldeada del tipo regulable, de instalación fija, automáticos, termomagnéticos, de disparo común que permitirá la desconexión de todas las fases del circuito al sobrecargarse o cortocircuitarse una sola línea.  
Con contactos altamente resistentes al calor, con cámara apaga chispas de material refractario de alta resistencia mecánica y térmica, con contactos de aleación de plata endurecida, con terminales con contactos de presión ajustados con tornillos.  
Con las siguientes características:  
Amperaje (A) : 20  
Frecuencia : 50-60 Hz

**Método de medición:**  
La unidad de medida será la unidad (UND).

03.01.05.03 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 2x15A**

**Descripción:**  
Los interruptores generales serán de caja moldeada del tipo regulable, de instalación fija, automáticos, termomagnéticos, de disparo común que permitirá la desconexión de todas las fases del circuito al sobrecargarse o cortocircuitarse una sola línea.  
Con contactos altamente resistentes al calor, con cámara apaga chispas de material refractario de alta resistencia mecánica y térmica, con contactos de aleación de plata endurecida, con terminales con contactos de presión ajustados con tornillos.  
Con las siguientes características:  
Amperaje (A) : 15  
Frecuencia : 50-60 Hz

**Método de medición:**  
La unidad de medida será la unidad (UND).

03.01.05.04 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A, 30MA, 240V - 60HZ**

**Descripción:**  
Los interruptores diferenciales serán de caja moldeada del tipo regulable, de instalación fija, automáticos, de disparo común que permitirá la desconexión de todas las fases del circuito al sobrecargarse o cortocircuitarse una sola línea. Con contactos altamente resistentes al calor, con cámara apaga chispas de material refractario de alta resistencia mecánica y térmica, con contactos de aleación de plata endurecida, con terminales con contactos de presión ajustados con tornillos. Soporta máximo hasta 3 dispositivos. Tiene una sensibilidad de 30miliamperios. Tiene que ser de igual o mayor amperaje que el interruptor termomagnético



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú  
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Con las siguientes características:

Amperaje (A) : 25  
Frecuencia : 50-60 Hz

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

03.06.00

03.06.01

**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA INCLUIDO CERTIFICACION.**

**Descripción.**

Comprende la instalación y puesta en servicio del pozo a tierra, el cual incluye la bajada del conductor de cobre y la conexión a la varilla de cobre mediante soldadura exotérmica; dichas actividades incluyen los materiales y accesorios necesarios, así como el transporte de materiales, equipos, accesorios y personal

El contratista deberá instalar el sistema considerando:

- Apertura de hoyo de 0.80 x 0.80 x 3.0 mt
- Moldeado de varilla de cobre 16mm<sup>2</sup> de 2.4 m. en tubo pvc de 04 pulgadas (forrado de varilla con cemento conductor), con 01 bolsa de cemento conductor de 25 Kg., este moldeado deberá de ser realizado en almacenes de contratista, para constatar la varilla de cobre y el uso adecuado del cemento conductor.
- Instalación de la varilla de cobre moldeada en cemento conductor y su conexionado mediante soldadura exotérmica y compactado de 0.30 m de tierra de chacra sin fertilizantes tratada con Bentonita o Sulfato de Magnesio para mejorar la resistividad del suelo, según la medición que se haga en sitio hasta obtener un ohmiaje menor de 5 Ohms-, el cual deberá ser comprobado mediante el empleo del instrumento Telurómetro.
- Podrá complementarse el mejoramiento de la resistividad del suelo mediante la aplicación de aditivos químico (gel) que garanticen su conductibilidad eléctrica, que no sea corrosivo ni degradante.
- El electrodo de cobre de 20mm<sup>2</sup> x 2.40 mt y el conductor helicoidal se irán instalando conjuntamente con las capas de tierra tratada.
- Incluye el cableado desde el tablero general hasta el pozo a tierra.
- La conexión de la varilla y el conductor de bajada, deberá de ser realizado con soldadura exotérmica – cadwell.
- La instalación de la caja del punto a tierra de concreto con su respectiva tapa.
- Pintado de la señalización del punto a tierra según simbología y colores establecida en la norma.
- Mediciones de la resistencia del punto a tierra con su respectivo registro fotográfico.
- Se incluirá la certificación firmada por el profesional especialista.

**Método de Medición.**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (und).

**6.2. Condiciones de operación (Bienes)**

No aplica.

**6.3. Condición del Material**

NEW (NUEVO) o NF (New Factory).



#### 6.4. Plan de trabajo (Servicios)

- 6.4.1. El contratista deberá presentar para la firma del contrato el plan de trabajo a realizar a través de un diagrama de GANTT, detallando las actividades que se ejecutarán con sus respectivos plazos propuestos refrendados por el profesional propuesto (Ingeniero Civil o Arquitecto).
- 6.4.2. Dicho plan de trabajo deberá de tener la relación secuencial de actividades que permitan alcanzar las metas y objetivos trazados, indicando los recursos que serán necesarios, las dificultades que pueden presentarse, los sistemas de control, así como el cronograma y designación de responsables.
- 6.4.3. En el diagrama de GANTT presentado por el contratista, deberá contar con un calendario programado de la presencia del personal profesional propuesto (dos [02] veces por semana) y del personal Técnico propuesto (durante todo el tiempo que duren los trabajos).

#### 6.5. Recursos a ser provistos por el proveedor (Servicios)

- a.- El proveedor debe contar como mínimo con un (1) profesional quien cumplirá funciones de supervisión durante la ejecución de la prestación.
- b.- El proveedor deberá contar con la cantidad suficiente de personal idóneo y calificado para el presente servicio.
- c.- El contratista, así como su personal deberá contar con las herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio, además de equipos e indumentaria de protección individual.
- d.- La prestación considera:
- El suministro, cambio y/o instalación por parte del proveedor, de todos los materiales, los cuales deben ser de buena calidad y de conformidad con las especificaciones técnicas.
  - Implementos de seguridad y protección personal (uniforme apropiado, casco, zapatos de seguridad, guantes de cuero, anteojos, protectores de oído, etc.)
  - Maquinaria ligera y/o pesada que interviene en la actividad, así como el equipo auxiliar en caso se requiera (herramientas menores), etc.
  - El equipo variará de acuerdo con la magnitud de la actividad, pero en todo caso debe ser suficiente y operativo para que la prestación no sufra retrasos en su ejecución.
  - El acopio de los materiales deberá hacerse con la debida anticipación, de manera que no cause interferencias en la ejecución de la prestación.

#### 6.6. Recursos a ser provistos por el OBAC o la Entidad (Servicios)

La Entidad pondrá a disposición del contratista de un ambiente adecuado o un espacio donde se almacenará el material y/o equipos empleados en la ejecución de la prestación.

Asimismo, destinará un espacio donde se ubicará los escombros y material excedente, para su posterior retiro por el contratista.

#### 6.7. En caso de requerirse capacitación y/o entrenamiento como parte de la



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**prestación principal (Bienes y servicios)**

No aplica.

**7. EMBALAJE Y ROTULADO**

**Embalaje.** – Los bienes a utilizarse deberán contener el embalaje requerido, a fin de preservarlo ante la intemperie.

**Rotulado.** – No aplicable.

**8. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METEOROLÓGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES (Bienes y Servicios)**

- Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA - Reglamento Nacional de Edificaciones y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 002-2018-PCM - Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones.

**9. NORMAS TÉCNICAS (Bienes y Servicios)**

- Norma OHSAS 18001 - Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Norma ISO 14001 - Sistema de Gestión Ambiental.
- Norma ISO 9001 - Sistema de Gestión de Calidad.
- NTP I.S. 010 - Instalaciones Sanitarias para Edificaciones.

**10. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN (Bienes)**

No aplica.

**11. SEGUROS (Bienes y Servicios)**

El contratista será responsable de cualquier daño que le pueda ocurrir al personal a su cargo, que interviene en la prestación del servicio, para lo cual deberá contar con los seguros pertinentes, que establecen las leyes y el contrato, quedando la FAP fuera de cualquier responsabilidad.

En tal sentido, el contratista deberá asegurar obligatoriamente con el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) a todos sus trabajadores que participarán en la ejecución del servicio.

Dicho seguro será presentado para la firma del contrato.

**12. GARANTÍA TÉCNICA Y/O COMERCIAL (Bienes y Servicios)**

**12.1. Alcance de la garantía**

La garantía será contra defectos de diseño, fabricación, averías y/o fallas en los componentes de la prestación, ajenas al uso normal o habitual y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

**12.2. Condiciones de la garantía**

**Notificación del defecto**

Se notificará al contratista en un plazo no mayor de cinco (5) días calendarios, los defectos encontrados en el servicio. La notificación se



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



realizará mediante un informe de falla suscrito por el área usuaria que detalla los defectos identificados.

#### **Reposición del servicio**

El Contratista se compromete a realizar la reposición del servicio dentro de un plazo máximo de ocho (08) días calendarios y/o dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar, el plazo para subsanar no será menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días, contados a partir de la notificación de los defectos. Durante este periodo, el contratista deberá corregir y subsanar los defectos identificados, garantizando que el servicio cumpla con los estándares de calidad y funcionamiento requeridos.

#### **Costos**

Todos los costos asociados a la reposición del servicio será responsabilidad exclusiva del contratista. Esto incluye, pero no se limita a, los costos de transporte de ida y vuelta de los materiales, equipos o personal necesario para la corrección de los defectos, así como cualquier otro relacionado con la reposición del servicio. El contratista deberá realizar la reposición del servicio sin generar costos adicionales para la Entidad. Cualquier costo incurrido por este, como resultado de la reposición del servicio deberá ser reembolsado por el contratista.

La reposición del servicio deberá cumplir con los mismos estándares de calidad y especificaciones técnicas establecidas en el contrato original. El contratista será responsable de garantizar que el servicio reparado o reemplazado cumpla con todas las condiciones y requisitos acordados.

Es importante que el contratista cumpla de manera oportuna y efectiva con las condiciones de las garantías establecidas, asegurando las correcciones de los defectos encontrados y la satisfacción de los requisitos y expectativas de la entidad contratante.

#### **12.3. Período de garantía**

El proveedor extenderá una garantía comercial de un (1) año como mínimo.

#### **12.4. Inicio del cómputo del periodo de garantía**

A partir de la fecha en la que se otorgará la conformidad del servicio.

### **13. DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS (Bienes)**

No aplica.

### **14. VISITA (Bienes y Servicios)**

El participante podrá realizar una visita de campo en el lugar donde se prestará el servicio objeto de la convocatoria, de tal manera que pueda tener la información suficiente para la presentación de su oferta técnica y económica.

Asimismo, de no realizar la citada visita, posteriormente no podrá argumentar desconocimiento y/o falta de información de los alcances del servicio, asumiendo los costos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Dichas visitas podrán realizarse de lunes a viernes (laborables) en el horario desde las 8:00 a 12:30 horas y desde las 13:30 a 16:30 horas, para lo cual deberá solicitarla vía correo electrónico [adquisiciones.grup7@gmail.com](mailto:adquisiciones.grup7@gmail.com), 48 horas de anticipación, adjuntando la lista del personal que asistirá a la visita de campo (nombres completos y número de DNI o su equivalente para personal extranjero).

## 15. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL

### 15.1. Mantenimiento preventivo

No aplica.

### 15.2. Soporte técnico

No aplica.

### 15.3. Capacitación y/o entrenamiento

No aplica.

## 16. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

**Lugar.-** La prestación se realizará se realizará en el Grupo Aéreo N° 7, sito en la Avenida Ramón Castilla S/N - Castilla - Piura.

**Plazo.-** La prestación se ejecutará en un plazo máximo de **cincuenta (50)** días calendarios posterior a la recepción y conformidad de la orden de servicio. Dicho plazo constituye un requerimiento técnico mínimo.

## 17. ENTREGABLES

Deberá alcanzarse los planos de replanteo y las modificaciones que pudieran necesariamente ser requeridas durante la ejecución tanto de arquitectura, eléctricas y sanitarias a realizarse.ADELANTOS  
No aplica.

## 18. CONFIDENCIALIDAD (Bienes y Servicios)

El Contratista tiene la obligación de mantener la confidencialidad y la reserva absoluta en el manejo de toda la información para que tenga acceso y que esté relacionada con la prestación del servicio. Queda estrictamente prohibido revelar dicha información a terceros.

Esta obligación abarca tanto la información que se le proporciona al contratista como aquella que se genera durante la ejecución de las actividades y la información producida una vez que el servicio haya sido concluido. La información en cuestión puede incluir mapas, dibujos, fotográficas, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y cualquier otro tipo de documento o información recopilada o recibida por parte del contratista.

Es fundamental que el contratista resguarde y proteja la confidencialidad de la información en todo momento evitando su divulgación o uso indebido, garantizando su integridad y seguridad durante la ejecución del servicio y posteriormente. El incumplimiento de esta obligación que a criterio de la Entidad pueda afectarla será considerado como falta grave siendo causal suficiente para la resolución del contrato.

## 19. RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS

- 19.1. La recepción y conformidad es responsabilidad del Comandante de Escuadrón de Base Aérea N° 707, Jefe del departamento de Instalaciones del Escuadrón de Base Aérea N° 707 y del Jefe del Departamento de Abastecimiento del Grupo Aéreo N° 7.

La conformidad requiere del informe del funcionario responsable del área usuaria, quien verifica, dependiendo de la naturaleza de la prestación, la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, debiendo realizar las pruebas que fueran necesarias.

- 19.2. La conformidad se emite según los plazos y procedimientos que establece la normativa aplicable al tipo de proceso de contratación.

## 20. FORMA Y MEDIOS DE PAGO (Bienes y Servicios)

### 20.1. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación del servicio a favor del contratista en un (1) pago único.

El pago se realizará después de ejecutada la prestación y otorgada la conformidad.

### 20.2. MEDIOS DE PAGO

#### Transferencia Bancaria.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Acta de Recepción y Conformidad.
- Informe de conformidad.
- Factura.
- Fotografías del antes, durante y después de realizado el servicio. Estas imágenes proporcionaran evidencia visual del progreso y la calidad de los trabajos realizados.
- Planos de replanteo y las modificaciones que pudieran necesariamente ser requeridas durante la ejecución tanto de arquitectura, eléctricas y sanitarias a realizarse

## 21. OTRAS PENALIDADES APLICABLES (Bienes y Servicios)

Independientemente de la penalidad por mora establecida en el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se aplicará las siguientes penalidades:

### 22.

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Ausencia del personal profesional propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT.	3% UIT Por día y/o evento	Aplicación Automática previa presentación de

2	Ausencia del personal técnico propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT.	3% UIT Por día y/o evento	informe técnico del personal designado para la supervisión del servicio.
3	Paralización de labores por causas imputables del contratista	3% UIT Por día y/o evento	
4	Personal sin equipo de protección personal (EPP).	3% UIT Por día y/o evento	

Dichas penalidades serán de aplicación automática, basta con la verificación y comunicación del personal designado para la supervisión de la prestación, el cual informará al Jefe del Departamento de Abastecimiento para la aplicación de las penalidades respectivas.

Las penalidades son acumulativas hasta el límite máximo permitido por la normativa de Contrataciones del Estado.

**23. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA (Bienes y Servicios)**

El plazo mínimo de responsabilidad del contratista será de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

La recepción conforme de la prestación por parte de la Entidad, no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

**24. PROPIEDAD INTELECTUAL**

No aplica.

**25. CONDICIÓN DE LOS CONSORCIOS (Bienes y Servicios)**

No aplica.

**26. SUBCONTRATACIÓN (Bienes y Servicios)**

No aplica.

**27. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN (MERCADO NACIONAL)**

**a) CALIFICACIÓN DEL PERSONAL CLAVE**

**1) FORMACIÓN ACADEMICA:**

**a. - SUPERVISOR DE SERVICIO**

Sera quien estará a cargo de la supervisión y ejecución en sus diferentes actividades o partidas del servicio.

Perfil:

Ingeniero Civil y/o Arquitecto Titulado y Colegiado.

**b.- ESPECIALISTA MAESTRO DE OBRA**

Encargado de la supervisión y ejecución de las actividades o partidas

-28



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Blas Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 19:32:25 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



civiles y arquitectónicas.

Perfil:

Profesional Técnico en construcción civil y/o maestro de obra en edificaciones titulado y/o certificado acreditado con diploma o título.

c.- ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS

Encargado de la ejecución de las actividades o partidas civiles y arquitectónicas de estructura metálica.

Perfil:

Personal especialista en estructura metálica certificado como mecánico de construcciones metálicas, certificado acreditado con diploma o título.

d.- ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Encargado de la instalación, mantenimiento y reparación de las conducciones de cables eléctricos, así como de otros servicios eléctricos y sus accesorios requeridos en las actividades o partidas civiles y arquitectónicas.

Perfil:

Profesional Técnico en electricidad industrial y/o electricista en edificaciones, certificado acreditado con diploma o título.

Acreditación:

El título de Ingeniero Civil y/o Arquitecto será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda.

Para acreditar al personal especialista, deberá presentar copia simple de título y/o certificación emitida por Universidad o Institución Educativa autorizada por SUNEDU, título y/o certificado emitido por el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO), y/o título y/o certificado emitido por el Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo Industrial (SENATI), para aquellos títulos y/o certificados emitidos con anterioridad al 2015 bastará adjuntar copia del documento.

2) EXPERIENCIA:

Requisitos:

a.- SUPERVISOR DE SERVICIO

Experiencia mínima de tres (3) años como ingeniero residente, y/o coordinador y/o responsable y/o supervisor de servicios y/u obras, de



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

**b.- ESPECIALISTA EN MAESTRO DE OBRA**

Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico y/o supervisor de servicios y/u obras, de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

**c.- ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS**

Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico de instalaciones eléctricas de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructuras metálicas.

**d.- ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico de instalaciones eléctricas de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

Para la firma del contrato, todo el personal clave deberá adjuntar copia de su DNI y carta de compromiso o declaración jurada de participación para la ejecución del servicio.

**Acreditación:**

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

**b) CALIFICACIÓN DEL POSTOR**

**1) EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

**Requisitos:**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/875,600.00 (OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/. 70,000.00 (SETENTA MIL CON 00/100 SOLES), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la

convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes: *trabajos de instalaciones eléctricas; trabajos de carpintería metálica; trabajos de pintura en estructuras metálicas; trabajos de reparación o cambio de techos de aluzinc; en instituciones públicas o privadas.*

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

**28. COMPENSACIONES INDUSTRIALES Y SOCIALES OFFSET (Bienes y Servicios)**

No aplica.

**29. DEPENDENCIA RESPONSABLE Y LUGAR DONDE SE PERFECCIONARÁ EL CONTRATO (Bienes y servicios)**

La firma del contrato con el Proveedor ganador de la Buena Pro se realizará en: AV. BOLOGNESI N° 1099 - PIURA - PERÚ. (ALA AÉREA N°1)

**30. OTROS (Bienes y servicios)**

No aplica.

Castilla, 14 de Agosto del 2024

Jefe del Departamento de Instalaciones de Base Aérea N° 707  
Teniente FAP  
**CRYSTHIAN J. ZUTA PAZ**  
O-9901820-O+

Comandante del Escuadrón de Base Aérea N° 707  
Capitán FAP  
**RICARDO A. AGÜERO RIVERA**  
O-9804411-O+

Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Soy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Soy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 19:32:25 -05:00

Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 14.08.2024 19:32:48 -05:00

Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Soy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por AGÜERO  
RIVERA Ricardo Alberto FAU  
201440364059 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 14.08.2024 20:50:32 -05:00





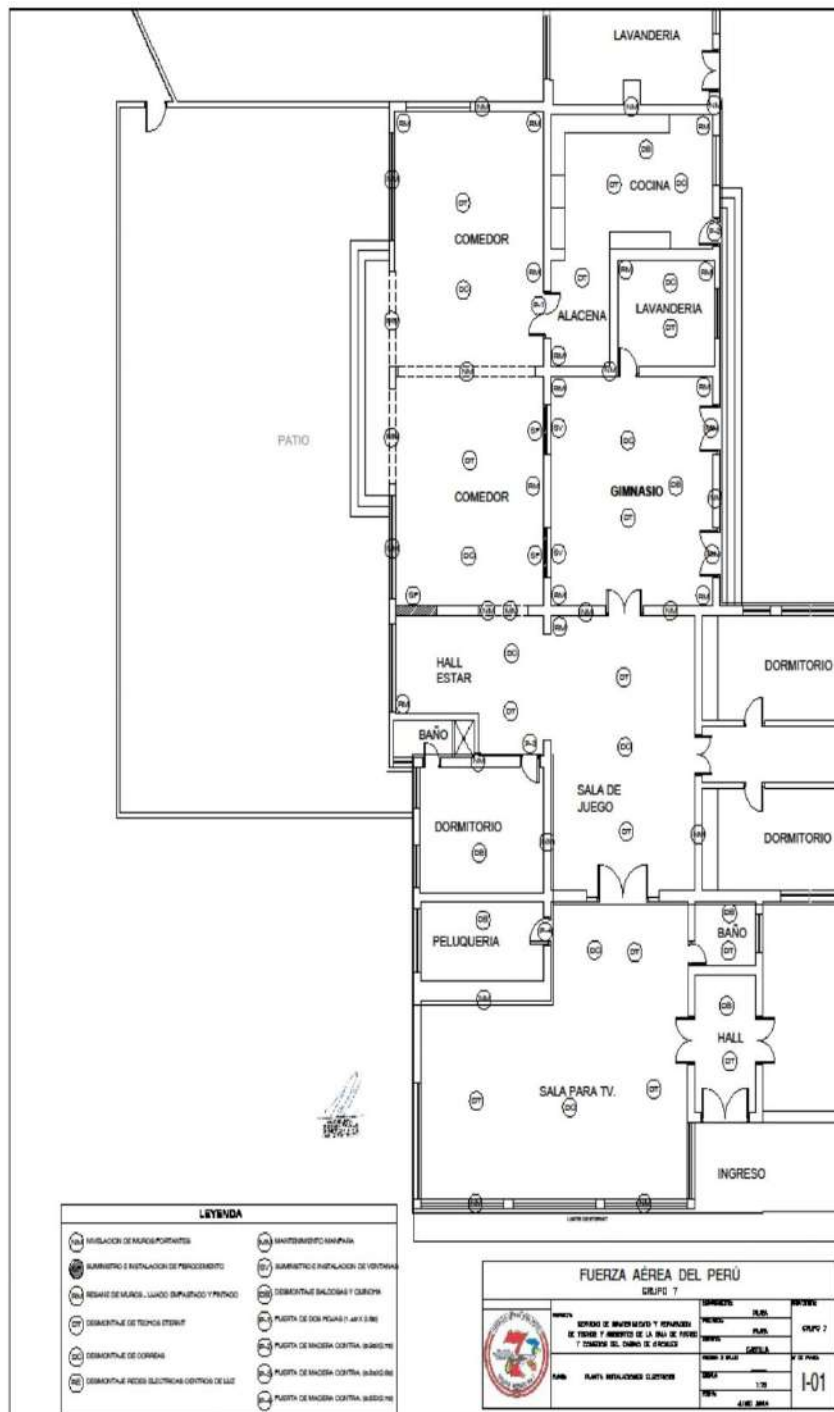
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú



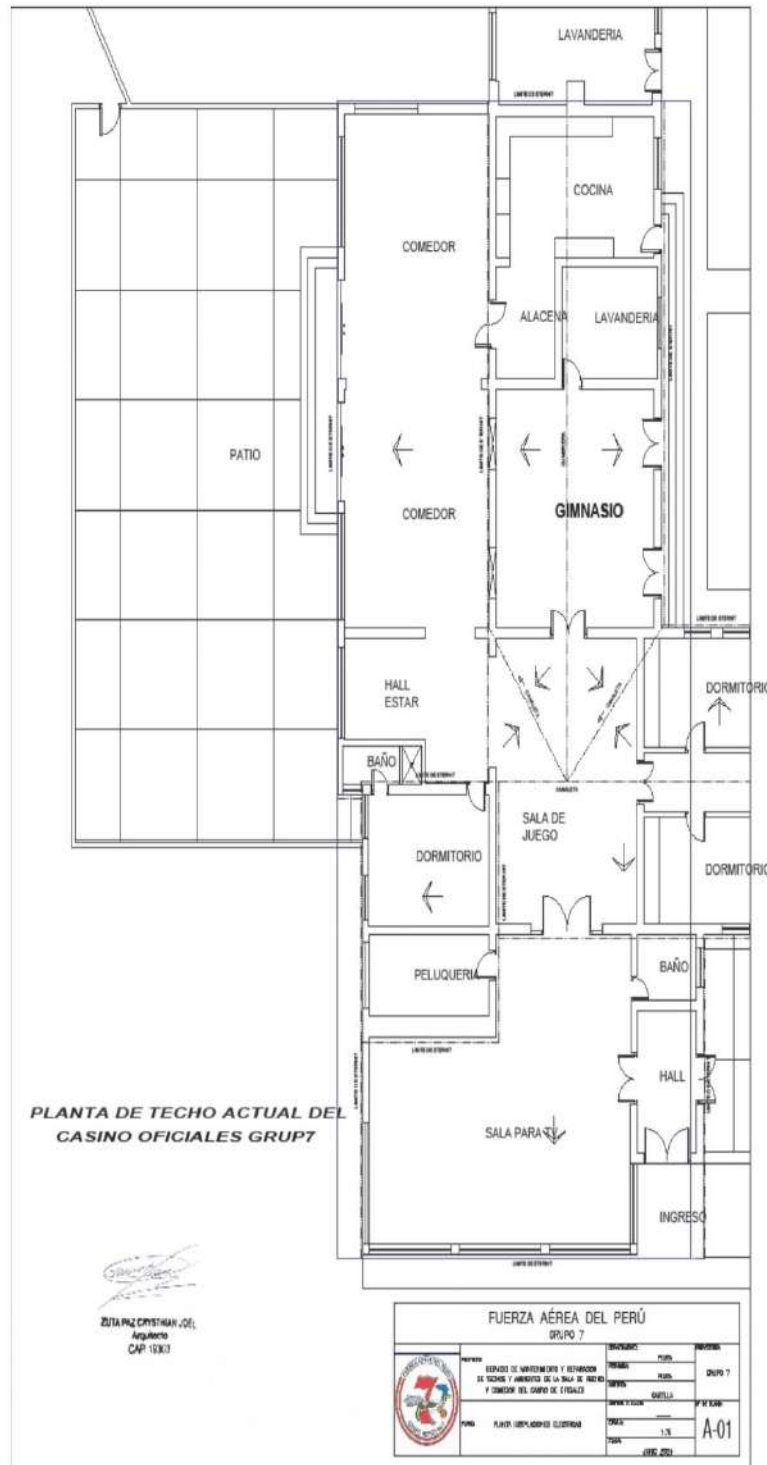
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 16.08.2024 18:02:29 -05:00

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



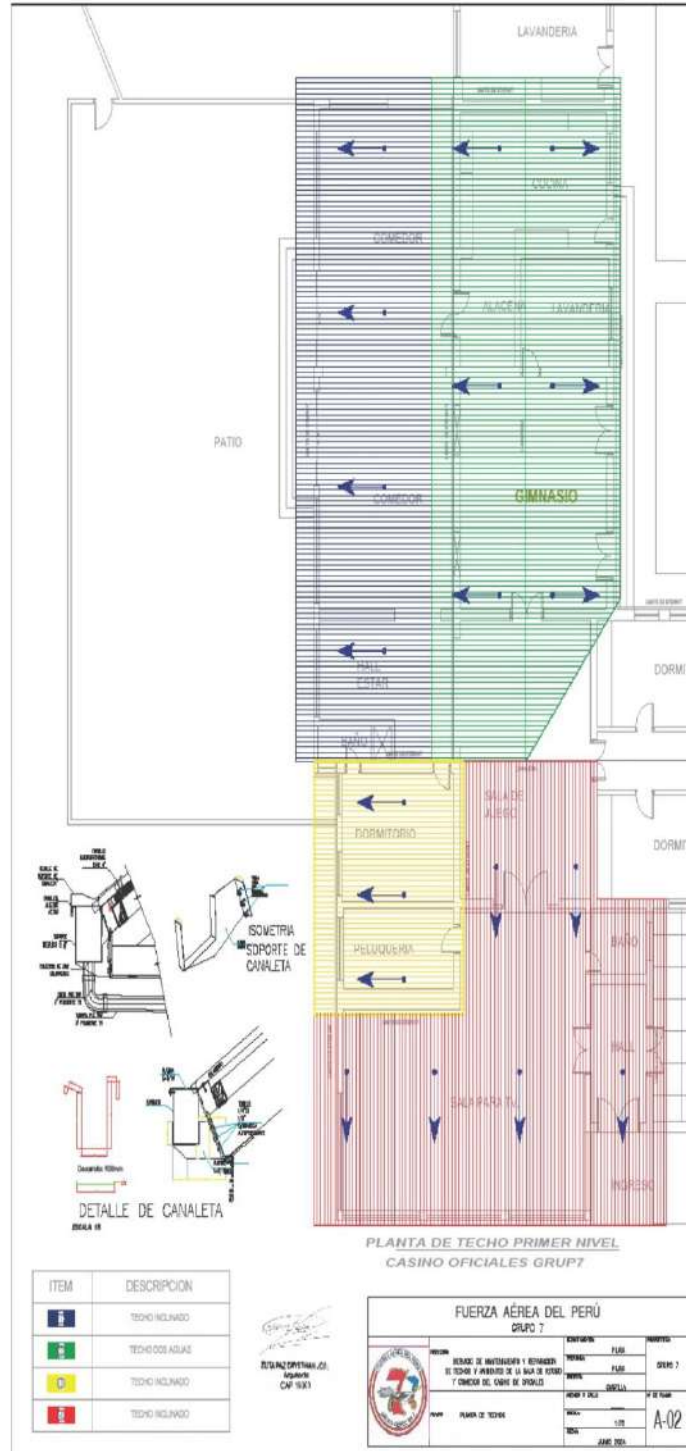
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



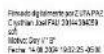




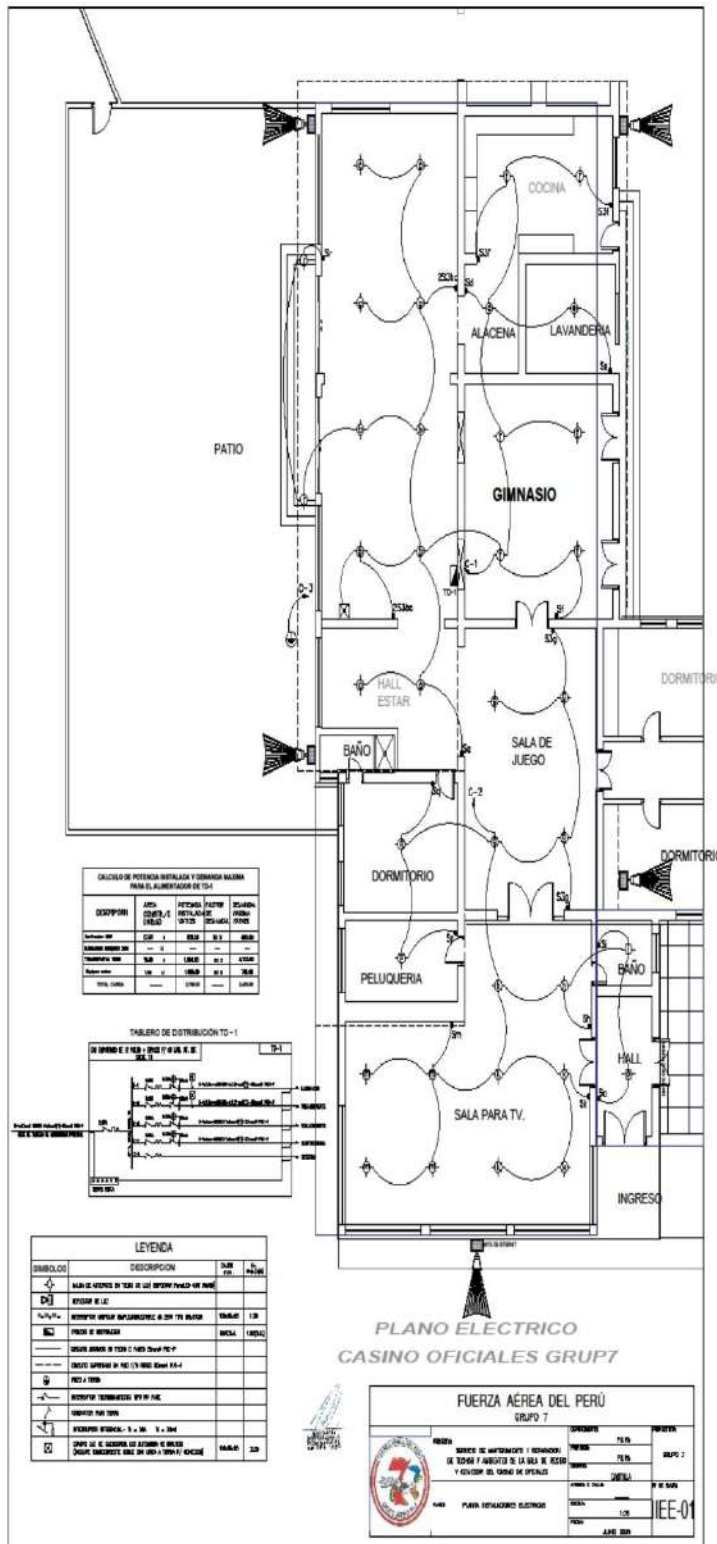
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy Vº Bº  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



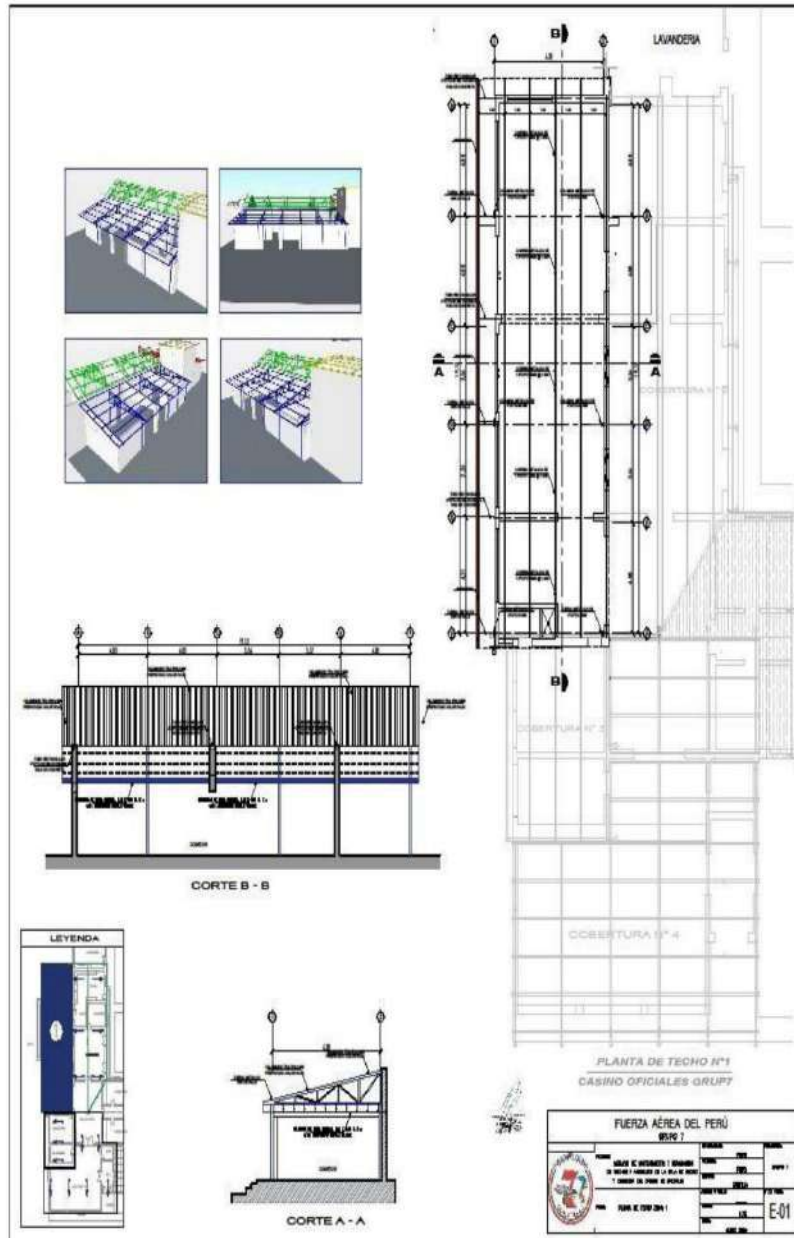
Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú  
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Cristhian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



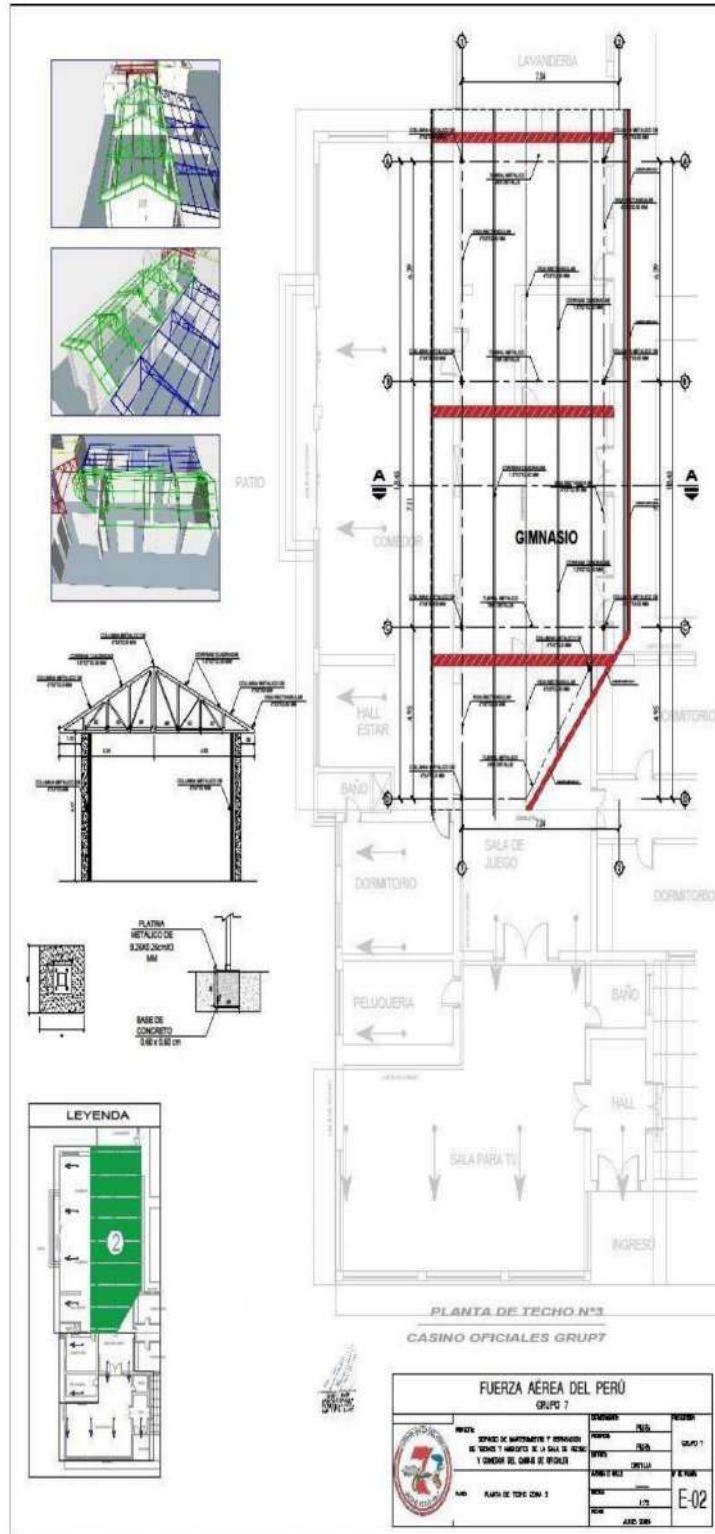
Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Fimado digitalmente por ZITA PAZ  
Cynthia Josef PAZ 2014438458  
soh  
Motus Day 11.2  
Fecha: 14/06/2021 18:52:25 -00'00'



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08.2024 10:25:18 -05:00







Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



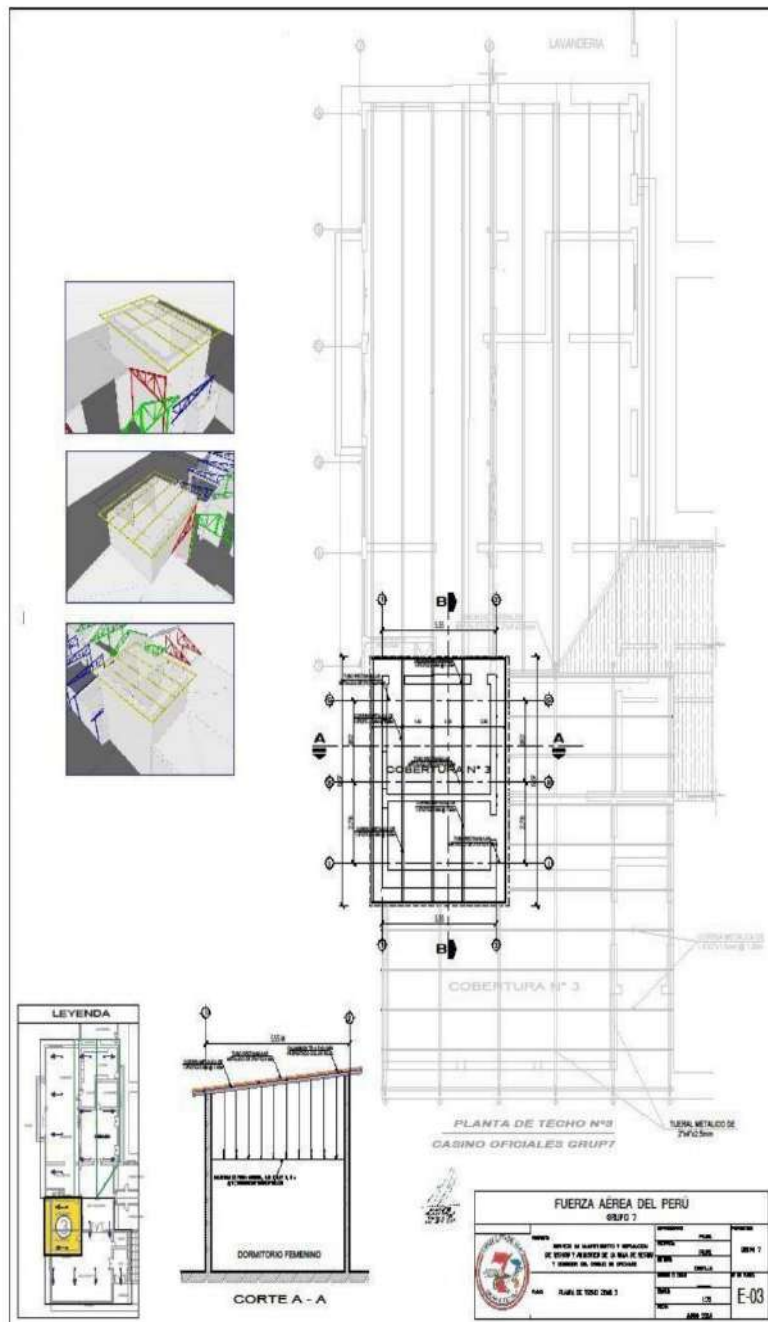
Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08.2024 09:34:39 -05:00



Email: [dg@almariposZUIA.PA2](mailto:dg@almariposZUIA.PA2)  
 Cynthan Josef FAX 204439438  
 soft  
 Method: Gray V1.0?  
 Fecha: 14-06-2021 10:52:25 -0030



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dcy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

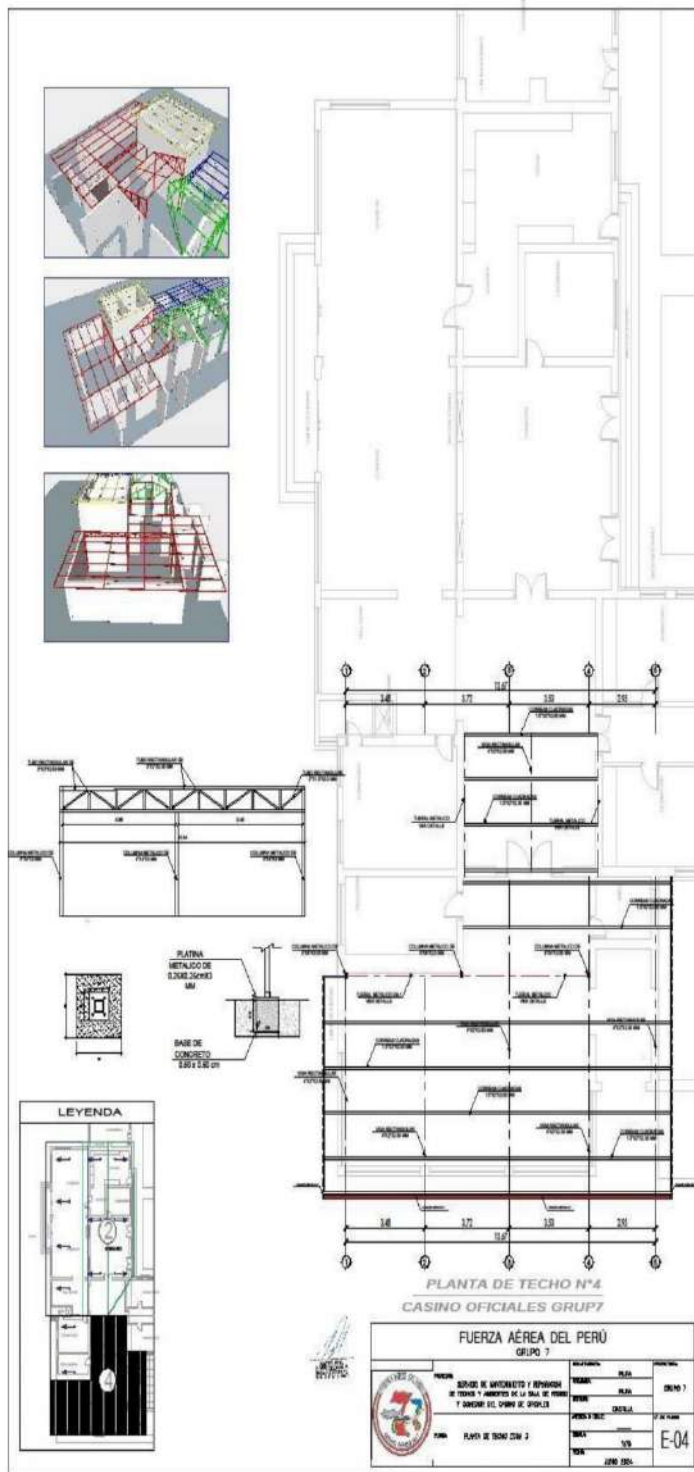
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:52:35 -05:00

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



ITEM N° 3

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA CUADRA DE DESTACAMENTO DEL  
PERSONAL DE TÉCNICOS Y SUBOFICIALES DEL GRUP7



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

GRUPO AÉREO N° 7

ESCUADRON AEREO 707

ANEXO 02

DETALLE DE REQUERIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	FOR-DEM-013
	Versión 00

- OBAC / ENTIDAD**  
Fuerza Aérea del Perú
- ÁREA USUARIA**  
Grupo Aéreo N°7.
- DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**  
Servicio de mantenimiento y reparación de la cuadra de destacamento del personal de técnicos y suboficiales del grupo aéreo N° 7.
- FINALIDAD PÚBLICA**  
El presente servicio tiene por finalidad realizar el mantenimiento y reparación de la cuadra de destacamento del personal de técnicos y suboficiales del grupo aéreo N°7. en la actualidad, y de acuerdo con la normativa vigente, el grupo aéreo N°7 se encarga de proporcionar el soporte logístico, seguridad, brindar las atenciones de alojamiento, así como apoyo en las operaciones aéreas propias de la institución, como también de las fuerzas armadas y diversas entidades del estado, por lo que requiere contar con adecuadas y seguras instalaciones. el presente servicio tiene por finalidad asegurar, el mantenimiento físico de las instalaciones para poder realizar los trabajos que a diario surgen de reparación.
- OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN**

**OBJETIVO GENERAL.** - Garantizar un adecuado mantenimiento, contribuyendo a la conservación de la infraestructura y el mejoramiento de las instalaciones, mejorando el espacio interior y exterior del ambiente generando mejoras en la habitabilidad y confort del personal de Técnicos y Suboficiales proveniente de comisión a esta GUC.

**OBJETIVO ESPECÍFICO.**—Contratar una empresa que realice un adecuado servicio que permita solucionar los problemas de infraestructura de la cuadra de destacamento.

6. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO

La prestación comprende el servicio:

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.
01.00.00	ESTRUCTURAS		
01.01.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	70.0
01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	70.0



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:27:16 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:18 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

01.01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.0
01.02.00	<b>RETIRO, PICADO Y DESMONTAJES</b>		
01.02.01	DESMONTAJE DE COBERTURA DE CALAMINA Y ESTRUCTURA DE MADERA EN TECHO DE BAÑO	M2	70.0
01.02.02	DESMONTAJE DE DUCHAS Y GRIFERIAS (INCL. CLAUSURA DE PUNTOS AGUA, DESAGUE)	UND	4.0
01.02.03	DESMONTAJE DE INODOROS (INCL. CLAUSURA DE PUNTOS AGUA, DESAGUE)	UND	3.0
01.02.04	RETIRO DE POZA DE CONCRETO EN LAVATORIOS (2.05 M X 0.65M)	M2	1.5
01.02.05	RETIRO DE MURO CONCRETO (1.45 M X 0.65M)	M2	1.1
01.02.06	RETIRO DE DIVISIONES DE ALBAÑILERIA EN DUCHAS E INODOROS	M2	15.4
01.02.07	PICADO Y RETIRO DE CERÁMICO EN PISO DE BAÑOS	M2	47.9
01.02.08	PICADO Y RETIRO DE CERÁMICO EN PAREDES DE BAÑOS	M2	21.3
01.02.09	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS DE ROPEROS	UND	29.0
01.02.10	DESMONTAJE DE VENTANAS	UND	3.0
01.02.11	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	UND	4.0
01.02.12	DESMONTAJE DE PUERTA METALICA Y VIDRIO	UND	1.0
01.02.13	RESANE Y SELLADO DE JUNTAS EN TECHO DE ZONA DE DORMITORIOS	UND	1.0
01.02.14	RETIRO DE VEREDA DE CONCRETO EN INGRESO A CUADRA (1.20 M X 12.00 M)	M2	14.4
01.03.00	<b>ELIMINACIÓN</b>		
01.03.01	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE DESMONTE Y MATERIAL EXCEDENTE	M3	5.0
01.04.00	<b>CONCRETO</b>		
01.04.01	PISO DE CONCRETO FC'100KG/CM2, CON ACABADO DE CEMENTO PULIDO H=0.20 CM CON BRUÑAS E=1" EN VEREDA DE INGRESO A CUADRA (1.20 M X 12.00M)	M2	14.4
01.04.02	MESADA DE CONCRETO ARMADO ADOSADA A MURO EN LAVANDERIA (1.60M X 0.60M)	M2	1.1
01.04.03	MESADA DE CONCRETO ARMADO ADOSADA A MURO PARA LAVACARA (2.95 M X 0.60 M)	M2	1.9



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:27:15 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00

01.04.04	TRASLAPE EN COLUMNAS CON CONCRETO ARMADO, COLUMNAS: C1,H=0.55, C2 H= 0.35, C3=H0.15 CM, INCL. TARRAJEO DE DERRAME INCLINADO DE TECHO.	GLB	1.0
01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAPISO DE CEMENTO DE 40 MM	M2	45.0
02.00.00	ARQUITECTURA		
02.01.00	VARIOS		
02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUROS DE PLACA FIBROCEMENTO SUPERBOARD ST 8MM H=2.60 M EN LAVANDERIA (INCL. EL SELLADO, EMPASTADO, Y PINTADO)	M2	26.4
02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE DE DRYWALL EN PARTE ALTA DE ROPEROS PARA LA INSTALACION DE PUNTOS DE TOMACORIENTES.	M	24.0
02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DE LADRILLO K-K PARA TECHO INCLINADO Y PARED CONTIGUA	M2	15.0
02.01.04	DIVISION Y PUERTAS PARA DUCHAS CON PERFILES DE ALUMINIO BASE DE TUBOS CUADRADOS DE 1 1/2"X 1 1/2" COLOR NATURAL DEL ALUMINIO ANONIZADO Y ACRILICO DE 5MM COLOR PAVONADO (CUBICULOS 0.90X1.65M)	UND	3.0
02.01.05	DIVISION Y PUERTAS PARA INODOROS CON PERFILES DE ALUMINIO BASE DE TUBOS CUADRADOS DE 1 1/2"X 1 1/2" COLOR NATURAL DEL ALUMINIO ANONIZADO Y MELAMINE 18MM RH ANTIHUMEDAD (CUBICULOS 0.90 X 1.65 M.)	UND	3.0
02.01.06	DIVISION CON MELANIE RH ANTIHUMEDAD E=18MM. DE 0.80X 0.40 M, EN URINARIOS	UND	4.0
02.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORCELANATO DE 60X60CM, ALTO TRÁNSITO ANTIDESLIZANTE PARA PISO EN ZONA DE SS. HH Y LAVANDERIA. (INCL. FRAGUADO Y ZOCALO H=10CM (EN PERÍMETRO)	M2	48.0
02.01.08	ENCHAPADO DE PORCELANICO DE 0.60 X 0.60 MT EN PAREDES DE ZONA DE BAÑO Y LAVANDERIA COLOR CEMENTO PLUS MARRON MATE, FRAGUADO COLOR	M2	52.1



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:16 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

	MARRON (INCL. ASENTADO DE LA MESADAS DE LAVADEROS Y LAVANDERIA)		
02.01.09	ENCHAPADO CON PORCELANATO DE 0.60 X 0.60 M EN MT EN PAREDES DE DUCHAS E INODOROS COLOR MADERA, FRAGUADO COLOR MARRON H=2.44m	M2	28.0
02.01.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO RECTANGULAR DE 4M EMPOTRADO EN PARED (2.20 X 0.80)	UND	1.0
02.01.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN EL ÁREA DE SS. HH	M2	48.00
02.01.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS ALTAS, SISTEMA DIRECTO 5.5MM TRANSLUCIDO VENTANAS	UND	3.0
02.01.13	MANTENIMIENTO DE ROPEROS METALICOS	UND	29.0
02.01.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE 2 HOJAS DE MADERA TORNILLO P1 (1.40M X 2.10M), P2 (0.95 M X 2.10M).	UND	2.0
02.01.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA BLINDADA SUPER 800 DE ACERO, CON ACABADO BRONCE	UND	2.0
02.01.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA DE MADERA SIN RESPALDO PARA DUCHA (1.60 M X 0.60 M)	UND	1.0
02.01.17	PERCHERO DOBLE VERTICAL PARA COLGAR ROPA	UND	3.0
02.01.18	PERCHERO PARA COLGAR ROPA 4 GANCHOS	UND	3.0
02.01.19	BARRA RECTA EXTENDIBLE REGULABLE DE 0.90 MT PARA DUCHA	M2	3.0
02.01.20	PINTURA CON ESMALTE EN MUROS INTERIORES, DE DORMITORIOS, BAÑO Y LAVANDERÍA	M2	180.5
02.01.21	PINTURA CON LATEX EN MUROS EXTERIOR.	M2	132.2
02.01.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOBREVENTANAS DE CELOCILLA DE MADERA	UND	9.0
02.01.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN TECHO DE BAÑO VER DETALLE	M2	50.0





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14/08/2024 10:27:16 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00

02.01.24	COBERTURA DE CALAMINÓN CON ALUZINC TIPO TR4 PARA TECHO DE BAÑO	M2	50.0
02.01.25	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO	UND	1.0
03.00.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
03.01.00	ACCESORIOS Y ARTEFACTOS		
03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-1) EMPOTRABLE PVC 24 POLOS 34 X 30 X 9.8 CM C/ BORNERA PARA TIERRA, INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS Y DIFERENCIALES.	UND	1.0
03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES SIMPLES	UND	1.0
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES DOBLES	UND	2.0
03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE LIGHT HIDROBOX	UND	12.0
03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN Panel LED 60X60 36W 4000Lm Luz Fría	UND	10.0
03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES SOLARES DE 400WATTS PANEL SOLAR DE 40W/6V	UND	3.0
03.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUCES DE EMERGENCIA	UND	2.0
03.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO EMPOTRADO PARA SALIDA DE CENTRO DE LUZ CON CABLE NH80 - 2.5mm Y CAJAS	MT	344.0
03.01.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO EMPOTRADO PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES CON CABLE NH80 - 4mm Y CAJAS PESADAS	MT	220.0
03.01.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE FUERZA Y ELECTROBOMBA CENTRIFUGA CPM 0.5 HP INCL.CAMBIO DEL CIRCUITO ELECTRICO.	UND	1.0
03.01.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA INCLUIDO CERTIFICACION.	UND	1.0
04.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01.00	RED DE AGUA - DESAGÜE		
04.01.01		PTO	16.0



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA REDES DE SALIDAS Y DISTRIBUCION DE DESAGUE DE 4" Y 2" EN BAÑO INCL REDES DE VENTILACION, ACCESORIOS Y CONEXIÓN CON RED PRINCIPAL ACOMETIDA CON CLAUSURA DE PUNTOS ANTIGUOS		
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCION Y SALIDA DE AGUA FRÍA - TUBERÍA DE PVC CLASE 10 P/AGUA FRÍA D=1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)	PTO	15.0
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO ONE PIECE BLANCO CON TAPA CAIDA LENTA	UND	3.0
04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO SOBREPONER C/ DESAGUE	UND	3.0
04.01.05	SUMIN/INST.GRIFERIA PARA LAVATORIO-LLAVE TEMPORIZADA MODELO NEO PLUS	UND	3.0
04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE LAVANDERÍA	UND	2.0
04.01.07	SUMIN/INST. GRIFERIA PARA DUCHA - BRAZO + LLAVE DUCHA 8"	UND	3.0
04.01.08	SUMIN/INST. URINARIO CADET	UND	3.0
04.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS DE 6"	UND	2.0
04.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS DE 4"	UND	1.0
04.01.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS DE 2"	UND	3.0
04.01.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE 3"	UND	3.0
04.01.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDEROS DE 2"	UND	3.0
04.01.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE CONTROL DE PASO	UND	3.0
04.01.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DESAGUE	UND	2.0
04.01.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETAS METALICAS DE 4" CON	ML	10.0



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

	ACCESORIOS ANTIATOROS INCL. BAJA DE MONTANTE A JARDIN		
04.01.17	TAPA DE CELTEX CON VINIL	UND	3.0
04.01.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CISTERNA ANTIBACTERIAL DE POLIETILENO 2500 L INCL. ACCESORIOS HASTA PUNTO DE ALIMENTACION	UND	1.0
04.01.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 1100 L INCL. ACCESORIOS HASTA PUNTO DE ALIMENTACION	UND	1.0

6.1. Características Técnicas

La ejecución de la prestación será de acuerdo a las partidas descritas en el siguiente cuadro del numeral 6.

- 01.00.0 ESTRUCTURAS  
01.01.00 TRABAJOS PRELIMINARES  
01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL

Descripción:

Esta partida considera el trazo, el cual se refiere a llevar al terreno los ejes y niveles establecidos en los planos, el replanteo se refiere a la ubicación y medida de todos los elementos que se detallan en los planos durante el proceso de la ejecución de la prestación. En base a los planos, el contratista procederá al replanteo general del servicio, en el que de ser necesario se efectuarán los ajustes necesarios a las condiciones reales encontradas en el terreno. El contratista será el responsable del replanteo que será revisado y aprobado por la Entidad. Para los trabajos a realizar dentro de esta sección, el contratista deberá proporcionar personal calificado, el equipo necesario y materiales que se requieran para el replanteo, documentación, cálculo y registro de datos para el control de la prestación. La información sobre estos trabajos, deberá estar disponible en todo momento para su revisión y control por parte de la Entidad.

Método de medición:

La unidad de medida será en metros cuadrados (M2).

01.01.02 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Descripción:

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la eliminación de basura, elementos sueltos, livianos y pesados existentes en toda el área que abarque la prestación a realizar. El supervisor del servicio verificará la zona en donde se depositará de manera momentánea el material excedente procedente de la



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



limpieza final del servicio para su posterior eliminación.

**Método de medición:**

La unidad de medida será en metros cuadrados (M2).

**01.01.03 TRANSPORTE DE MATERIAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

**Descripción:**

Esta partida considera en esta partida el desplazamiento de los materiales de construcción, equipos de construcción a emplear y con herramientas manuales hacia las áreas de terreno a trabajar.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la Global (GLB).

**01.02.00 RETIRO, PICADO Y DESMONTAJES**

**01.02.01 DESMONTAJE DE COBERTURA DE CALAMINA Y ESTRUCTURA DE MADERA EN TECHO DE BAÑO**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de coberturas de calaminas y vigas de madera, incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será en metros cuadrados (M2).

**01.02.02 DESMONTAJE DE DUCHAS Y GRIFERIAS (INCL. CLAUSURA DE PUNTOS AGUA, DESAGUE)**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de llave de ducha y griferías, incluye la clausura de los puntos de agua y desagüe. La Recolectión y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior Eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por Unidad (UND).

**01.02.03 DESMONTAJE DE INODOROS (INCL. CLAUSURA DE PUNTOS AGUA, DESAGUE)**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de inodoros, incluye la clausura de puntas de agua y desagüe. La recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño.

**Método de medición:**



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:15 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

La unidad de medida será por Unidad (UND).

**01.02.04 RETIRO DE POZA DE CONCRETO EN LAVATORIOS (2.05 M X 0.65M)**

**Descripción:**

Se considera en esta partida todos los trabajos de retiro de poza de concreto. Incluye la Recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior Eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será en metros cuadrados (M2).

**01.02.05 RETIRO DE MURO DE CONCRETO (1.45 M X 0.65M)**

**Descripción:**

Se considera en esta partida todos los trabajos de retiro de muro de concreto. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes. El retiro de los muros de albañilería se realizará teniendo en cuenta los planos de intervenciones.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (m2).

**01.02.06 RETIRO DE DIVISIONES DE ALBAÑILERÍA EN DUCHAS E INODOROS**

**Descripción:**

Se considera en esta partida todos los trabajos de picado, retiro de muro de albañilería que dividen las duchas y los inodoros. Incluye la Recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño. El retiro de los muros de albañilería se realizará teniendo en cuenta los planos de intervenciones.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (m2).

**01.02.07 PICADO Y RETIRO DE CERÁMICO EN PISO DE BAÑOS**

**Descripción:**

Se considera en esta partida todos los trabajos de picado y retiro de piso de cerámico. Incluye la Recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior Eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes. El retiro del piso de cerámico implica toda el área que abarcan los servicios higiénicos existentes.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:27:16 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**Método de medición:**

La unidad de medida será en metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

**01.02.08 PICADO Y RETIRO DE CERÁMICO EN PAREDES DE BAÑOS**

**Descripción:**

Se considera en esta partida todos los trabajos de picado y retiro de cerámico en paredes. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes. El retiro de las paredes de cerámico implica toda el área que abarcan los servicios higiénicos existentes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será en metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

**01.02.9 DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS DE ROPEROS**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de todas las puertas metálicas de los roperos. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes. El desmontaje de los roperos interiores implica retirar con cuidado las divisiones, bisagras, puertas, manijas y todo accesorio que acompañe al desmontaje de los roperos.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por Unidad (UND).

**01.02.10 DESMONTAJE DE VENTANAS**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de todas las ventanas de fierro y vidrio crudo. incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por Unidad (UND).

**01.02.11 DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de puertas de madera de los dormitorios. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes. El desmontaje de puerta de madera implica retirar con cuidado el marco de madera, bisagras, perillas y todo accesorio que acompañe



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:15 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



a las puertas de madera de ingreso a los dormitorios existentes, este se realizará de manera manual.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por unidad (UND).

**01.02.12 DESMONTAJE DE PUERTAS METALICA Y VIDRIO**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de puerta de metálica de ingreso al baño. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de la cuadra existentes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).

**01.02.13 RESANE Y SELLADO DE JUNTAS EN TECHO DE DORMITORIO**

**Descripción:**

Esta partida comprende el resane y sellado de las juntas de cobertura liviana del eternit Gran Onda Gris que se encuentra actualmente techando la zona de dormitorios de la cuadra de destacamento, el proceso consiste en resanar, sellar o tapar los vanos con Eternit que permiten el ingreso de agua, polvo, insectos voladores etc. después se realizara el sellado de los vanos y juntas por la parte superior, de con aditivo elastomérico de poliuretano de todas las juntas en los techos de fibrocemento ondulado.

Características del aditivo:

Dureza Shore A ~40 (después de 28 días) (ISO 868)

Módulo de Tracción Secante ~0,90 N/mm<sup>2</sup> (131 psi) a 60 % elongación (-20 °C)

Tensile Stress at Specified Elongation 100% ~85 psi (0,59 N/mm<sup>2</sup>)

Recuperación Elástica 90% (ISO 7389)

**Método de medición:**

La unidad de medida será por unidad (UND).

**01.02.14 RETIRO DE VEREDA DE CONCRETO EN INGRESO A CUADRA**

**Descripción:**

Esta partida comprende el tiro de vereda que se encuentra en el ingreso a la cuadra. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

**01.03.00 ELIMINACIÓN**

**01.03.01 ACARREO Y ELIMINACIÓN DE DESMONTE Y MATERIAL EXCEDENTE**

**Descripción:**

Comprende la ejecución de trabajos de eliminación del material excedente, proveniente de los retiros y picados, así como la



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:27:15 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00

eliminación de desperdicios como son residuos de mezclas, ladrillos madera y basura, etc., producidos durante la ejecución del servicio.

**Método de medición:**

La unidad de medida será en metro cúbico (m3).

**01.04.00 CONCRETO**

**01.04.01 PISO DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 CON ACABADO DE CEMENTO PULIDO H=0.20m " CON BRUÑAS E=1" EN VEREDA DE INGRESO CUADRA (1.20MX12.00M)**

**Descripción:**

Esta partida comprende el vaciado de piso de concreto de resistencia F'c=100kg/cm2 con acabado de cemento pulido, la cual tendrá un espesor de 20 cm y bruñas de 1" según plano de detalle .

**Materiales**

- ARENA FINA
- ARENA GRUESA
- CEMENTO PORTLAND Tipo I (42.5Kg) AGUA
- REGLA DE MADERA
- HERRAMIENTAS MANUALES

**Unidad de Medida**

La unidad de medida será por metro cuadrado (m2).

**01.04.02 MESADA DE CONCRETO ARMADO ADOSADA A MURO EN LAVANDERIA (1.60M X 0.60M)**

**Descripción:**

En el ambiente de los baños se procederá a realizar el encofrado de mesada de concreto armado con fierro de 1/2 adosado a la pared, con base para soporte en ambos lados 1.60 x 0.60 x 0.90 mt incl.losa de concreto h=0.10 cm.

**Materiales**

- ARENA FINA
- ARENA GRUESA
- ACERO CORRUGADO DE ½"
- CEMENTO PORTLAND Tipo I (42.5Kg)
- AGUA
- REGLA DE MADERA
- HERRAMIENTAS MANUALES

**Unidad de Medida**

La unidad de medida será por metro cuadrado (m2).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:15 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**01.04.03 MESADA DE CONCRETO ARMADO ADOSADA A MURO PARA LAVACARAS (2.95 M X 0.60 M)**

**Descripción:**

En el ambiente de los baños se procederá a realizar el encofrado de mesada de concreto armado con fierro de 1/2 adosado a la pared, con base para soporte en ambos lados 2.95 x 0.60 x 0.90 mt, losa de concreto h=0.10 cm, ver plano:

**Materiales**

- ARENA FINA
- ARENA GRUESA
- CEMENTO PORTLAND Tipo I
- (42.5Kg) AGUA
- REGLA DE MADERA
- HERRAMIENTAS MANUALES

**Unidad de Medida**

La unidad de medida será por metro cuadrado (m2).

**01.04.04 TRASLAPE EN COLUMNAS CON CONCRETO ARMADO, COLUMNAS: C1,H=0.55, C2 H= 0.35, C3=H0.15 CM, INCL. TARRAJEO DE DERRAME INCLINADO DE TECHO.**

**Descripción:**

Se procederá al picado de la columna hasta buscar el fierro, el cual serán traslapados 4 fierros de 1/2", con estribos de 1/4", asimismo se llenará con concreto para soporte en ambos lados según las medidas indicadas, la ejecución de esta partida debe cumplir las normas técnicas descritas en el RNE Norma E.060 Concreto Armado – traslapes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cuadrado (m2).

**01.04.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAPISO DE CEMENTO DE 40 MM**

**Descripción:**

Esta partida comprende el contrapiso de Concreto de resistencia a la compresión  $f_c = 170 \text{ kg/cm}^2$  para dejar una superficie totalmente nivelada, lisa o fletachada, lista para recibir el piso arquitectónico, en la zona de pisos del baño. El Contrapiso debe tener un espesor no mayor a 5cm está compuesto de dos capas de cemento arena, cuya finalidad es alcanzar el nivel requerido para la colocación del acabado y al mismo tiempo proporcionar una superficie uniforme para recibir el material de asentamiento (mortero, pegamento, etc.) adecuando al piso previsto para la superficie de circulación, el espesor será de 40 mm.

Primero se colocará una capa de mortero mezcla 1: 5 cemento – arena gruesa, de espesor que los planos se señalan de acuerdo al acabado que llevarán menos 1 cm.

Esta primera capa será reglada dejando una superficie rugosa.

La segunda capa se colocará una hora después de vaciada la



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:15 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

primera, y será un mortero mezcla 1:5 cemento – arena gruesa de un espesor de 1 cm.  
Esta segunda capa será frotachado quedando la superficie con el acabado similar a un tarrajeo.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será por metro cuadrado (m2).

**02.00.00 ARQUITECTURA**  
**02.01.00 VARIOS**  
**02.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS DE PLACA DE FIBROCEMENTO SUPERBOARD ST 8MM H=2.60 M EN LAVANDERIA (INCL. EL SELLADO, EMPASTADO Y PINTADO)**

**Descripción:**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de placas de fibrocemento Superboard ST de 8mm, instalados sobre perfiles de acero galvanizado, cuyos parantes de esta estructura deberán tener un espaciamiento no mayor a 0.61 mm a los ejes, estas placas serán fijadas con tornillos zincados, autoperforantes y autoavellanantes, se dejará 2 mm de separación entre tablas y no se debe encajar a tope. Una vez terminada la fijación se pondrá silicona de poliuretano entre las juntas.

- Materiales**
- CLAVOS DE FIJACION PARA FIBROCEMENTO
  - TORNILLO ESPECIAL EN PANELES DE YESO GSH
  - CON ROSCA FULMINANTE PARA PISTOLA DE FIJACION
  - CINTA PARA JUNTA ROLLO x 150 M PASTA PARA JUNTA HAMILTON'S
  - (5/8") O SIMILAR  
PLANCHA FIBROCEMENTO SUPERBOARD 8 mm, 1.22 m x 2.44 m,
  - ESQUINERO METALICO 2.44 M
  - PARANTE 89 mm x 38 mm x 0.45 mm x 3.00 M
  - RIEL 90 mm x 25 mm x 0.45 mm x 3.00 M

Posteriormente, de aplicará masilla para acabado de muros en las uniones entre las placas. Colocar cinta malla sobre las uniones (de 5 cm en interiores y de 15 cm en exteriores) y presionar con fuerza. Aplicar masilla elástica de relleno y dejar secar dos horas. Poner otra capa de masilla elástica, extendiéndose hacia los lados. Luego, se pintará.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será en metro cuadrado (m2.)

**02.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE DE DRYWALL EN PARTE ALTA DE ROPEROS PARA LA INSTALACION DE PUNTOS DE TOMACORIENTES.**  
**Descripción:**



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:18 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

Placa compuesta por un núcleo de roca de yeso y aditivos, que proveen protección adicional contra la humedad en comparación con las placas de yeso estándar. Las caras de las placas son revestidas con varias capas de papel de celulosa especial, 100 % reciclado. Estas son fabricadas cumpliendo las especificaciones descritas en la norma ASTM C 1396, C36. Serán fijadas sobre los roperos para la posterior instalación de líneas de tomacorrientes ver plano.

**Método de medición:**

La unidad de medida será en Metro (m).

**02.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DE LADRILLO K-K PARA TECHO INCLINADO DE BAÑO**

**Descripción:**

Se realizará el asentado de cabeza de ladrillo K-K de 18 huecos, en los muros que manda cerrar según plano de intervenciones y ambiente contiguo a baño, incl. Tarrajeo de dicho muro, dicho asentado será con una mezcla homogénea de concreto y arena, asimismo se deberá prever el agua adecuada y correspondiente para un adecuado asentado.

**Método de medición:**

La unidad de medida será en metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

**02.01.04 DIVISION Y PUERTAS PARA DUCHAS CON PERFILES DE ALUMINIO BASE DE TUBOS CUADRADOS DE 1 1/2" X 1 1/2" COLOR NATURAL DEL ALUMINIO ANONIZADO Y ACRILICO DE 5MM COLOR PAVONADO (CUBICULOS 0.90X1.65M)**

**Descripción**

Se describe en esta partida el suministro e instalación de cubículos para duchas con:

- Tubo cuadrado de 1 1/2" x 1 1/2" pesado color natural para estructura y divisiones.
- Perfil de espiga color natural para la unión de las estructuras y divisiones.
- Canoplas cuadradas para 1 1/2' x 1 1/2' para las bases de los aluminios.
- Acrílico de e=5mm color pavonado.
- Silicona sika color incolora.
- Bisagra dukase para puerta de ducha batiente.
- Tornillos flat y pam 6x3/8.
- Tornillo de melamine n° 4x30.
- Jalador de acero.
- Picaporte de acero con platina en L para sujeción
- Tubo de aluminio 3/4" con su respectiva brida en ambos lados.
- Cortina de plástico de 95x 2.10m.

**Unidad de Medida**

La unidad de medición de esta partida es Unidad (UND).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:27:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00

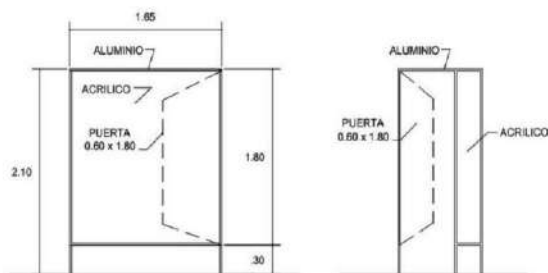


Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



LADO IZQUIERDO

FRONTAL

**02.01.05 DIVISION Y PUERTAS PARA INODOROS CON PERFILES DE ALUMINIO BASE DE TUBOS CUADRADOS DE 1 1/2"X 1 1/2" COLOR NATURAL DEL ALUMINIO ANONIZADO Y MELAMINE 18MM RH ANTIHUMEDAD (CUBICULOS 0.90 X 1.65 M.)**

**Descripción:**

- Tubo cuadrado de 1 1/2" x 1 1/2" pesado color natural para estructura y divisiones.
- Perfil de espiga color natural para la unión de las estructuras y divisiones.
- Canoplas Cuadradas Para 1 1/2" X 1 1/2" Para Las Bases De Los Aluminios.
- Melamine de 18mm RH antihumedad con tapacanto grueso color gris para divisiones y puertas.
- Silicona Sika Color Gris.
- Bisagra Dukase Para Puerta De Ducha Batiente.
- Tornillos Flat Y Pam 6x3/8.
- Tornillo De Melamine N°4x30.
- Jalador De Acero.
- Picaporte De Aluminio.

**Método de medición:**

La unidad de medida será en Unidad (UND).

**02.01.06 DIVISION CON MELAMINE MDP E=18MM. DE 0.80X 0.40 M, EN URINARIOS**

**Descripción:**

Esta partida comprende la separación entre urinarios, placa de melamina 18 mm, con terminación en perfiles de aluminio, con embellecedores para ocultar cualquier tornillo que quede a la vista. de 0.80x 0.40 m, en los baños, estos deben estar adosado a la pared con ángulo "L" de fierro 3/4" x 3/4" x 1/16"

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (m2).



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:18 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



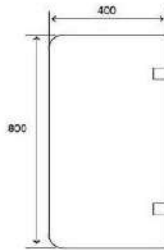
Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



**02.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE PORCELANATO DE 60X60CM, ALTO TRÁNSITO ANTIDESLIZANTE PARA PISO EN ZONA DE SS. HH Y LAVANDERIA. (INCL. FRAGUADO Y ZOCALO H=10CM (EN PERÍMETRO))**

**Descripción:**

En los ambientes, se efectuará el asentado de porcelanato de medidas 0.60x0.60m. color beige. Para dar inicio al asentado de porcelanato de 60 x 60 cm en interior del baño se debe haber hecho una limpieza. Luego de esto se asentarán con mortero de pegamento blanco flexible en polvo preparado con agua y serán bien niveladas y no se permitirá que queden o quedase con vacíos debajo de los porcelanatos, las juntas serán selladas con fragua color blanco. Antes de empezar el asentado el Ing. Supervisor/inspector procederá a verificar las dimensiones y textura de las mismas y rechazará las defectuosas. Dentro de la partida considerar el suministro e instalación del porcelanato del contra zócalo de 0.60x0.10m, fraguado y cantoneras.

El cambio del color y modelo, será hecha oportunamente por el área usuaria en coordinación con el Contratista.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (m2).

**02.01.08 ENCHAPADO DE PORCELANICO DE 0.60 X 0.60 MT EN PAREDES DE ZONA DE BAÑO Y LAVANDERIA COLOR CEMENTO PLUS MARRON MATE, FRAGUADO COLOR MARRON (INCL. ENCHAFE DE LA MESADAS DE LAVADEROS Y LAVANDERIA)**

**Descripción:**

En los ambientes, se efectuará el asentado de porcelánico de medidas 0.60x0.60m. color cemento plus marrón mate. Para dar inicio al asentado de porcelanico de 60 x 60 cm en interior del baño se debe haber hecho una limpieza. Luego de esto se asentarán con mortero de pegamento extrafuerte preparado con agua y serán bien niveladas y no se permitirá que queden o quedase con vacíos debajo de los porcelanatos, las juntas serán selladas con fragua color blanco. El asentado del porcelánico será de piso a techo



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:27:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00

El cambio del color y modelo, será hecha oportunamente por el área usuaria en coordinación con el Contratista.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (m2).

**02.01.09 ENCHAPADO CON PORCELANATO DE 0.60 X 0.60 M EN MT EN PAREDES DE DUCHAS E INODOROS COLOR MADERA, FRAGUADO COLOR MARRON H=2.44m**

**Descripción:**

En los ambientes, se efectuará el asentado de porcelanato de medidas 0.60x0.60m. color madera. Para dar inicio al asentado de porcelanato de 60 x 60 cm en interior del baño se debe haber hecho una limpieza. Luego de esto se asentarán con mortero de pegamento extrafuerte preparado con agua y serán bien niveladas y no se permitirá que queden o quedase con vacíos debajo de los porcelanatos, las juntas serán selladas con fragua color blanco. El asentado del porcelánico será de piso a techo

El cambio del color y modelo, será hecha oportunamente por el área usuaria en coordinación con el Contratista.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (m2).

**02.01.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO RECTANGULAR DE 4M EMPOTRADO EN PARED (2.20 X 0.80)**

**Descripción:**

La colocación y provisión de espejos en los ambientes se colocarán una vez terminados los trabajos del ambiente. Se emplearán espejos biselados de 4mm de espesor. Su superficie no deberá deformar la imagen. Dichos espejos irán adosados en las paredes de los servicios higiénicos con pegamento especial. Los espejos no deben presentar defectos o rajaduras, las caras deben ser perfectamente planas, siendo el ingeniero supervisor, el encargado de la revisión de las mismas.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (Und.).

**02.01.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN EL ÁREA DE SS. HH**

**Descripción**

Se trata de falso cielorraso con baldosas de fibra mineral, 0.61 x 0.61 m, e = 5/8", armstrong modelo selene o similar soportado sobre la estructura metálica descrita en el plano E-02, que debe soportar solamente su peso, destinados a cubrir las tuberías vistas, armadura de soporte de techos o por efecto arquitectónico. Este falso cielo será térmico y acústico, con un nivel de absorción y atenuación sonora determinado por el número de piezas utilizadas;

dimensiones serán 0.61 x 0.61 m y E= 5/8"



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:15 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

será liviano, resistente a la humedad, de fácil manipulación, no inflamable e inodoro.

El número de piezas a instalar y el diseño del falso cielorraso, para el ambiente, está determinado por las características especificadas en los planos de detalles de cada ambiente. Los paneles deberán ser desmontables que permitan total acceso para los trabajos de mantenimiento.

En esta partida se contemplará los soportes de estructura metálica de sosten los cuales estarán ancladas a los techos y/o cubiertas de las areas indicadas a fin de tener la correcta instalacion de las baldosas.

- ALAMBRE DE FIERRO GALVANIZADO N° 14
- CLAVO CLIP ANGULO C/ PIN
- CLAVO DE ACERO
- BALDOSA FIBRA MINERAL 0.61x0.61M, E=5/8"mm,
- PERFILES PERIMETRALES (3.05 M)
- PERFILES PRINCIPALES (3.66 M)
- PERFILES SECUNDARIOS (1.22)
- PERFILES TERCARIOS (0.61 M)

Material:

Características

Panel de fibra mineral Bio-soluble con compuestos naturales libre de formaldehído, resistente a hongos bacterias (DIN 53739) con pintura acrílica de acción bacteriostática.

Espesor : (5/8")

Clase : A2-s1, d0 según EN 13501-1\*

Color : blanco

Reflexión a la luz : 87% aprox. (ISO 7724-2, ISO

Absorción acústica : NCR=0.10  $\alpha_w=0.10$

7724-3) Atenuación acústica\*\* : 30 dB

Resistencia a la humedad : 90% RH

Resistencia al fuego : hasta F 90 (DIN

4102) hasta REI 90 (EN 13501-2)

Unidad de Medida

La unidad de medición a la que se hace referencia esta partida es el metro cuadrado (m2).

#### 02.01.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS ALTAS, SISTEM DIRECTO 5.5MM TRANSLUCIDO

Descripción.

Se procederá a suministrar e instalar una ventana de aluminio con vidrio translucido de 5.5mm de acuerdo al siguiente detalle:

\* V- (1.25 X 0.45 M) 2 UND

Previamente serán fijados los anclajes y perfiles de aluminio negro a la pared con la finalidad de dar una mayor estabilidad a la estructura, posterior se colocará el vidrio y se sellará usando silicona transparente resiste al agua.

El suministro de los elementos o accesorios necesarios para la conformación de las ventanas, tales como sillares tipo alfajía, vidrio



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:27:15 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

plano, tipo cristal, espesor 5.5mm, vidrio crudo, o como esté especificado en el diseño. Así mismo se incluye el suministro e instalación de todos los accesorios necesarios para el adecuado ensamble y funcionamiento de cada tipología de ventanas de aluminio especificadas tales como bisagras, cerraduras rodamientos de nylon con balinera, guías plásticas superiores e inferiores, cerrojos, empaques, pisa- vidrios y felpa siliconada de 5mm, etc.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad (und).

**02.01.13 MANTENIMIENTO DE ROPEROS METALICOS**

**Descripción.**

Esta partida comprende el mantenimiento de roperos metálicos, cambio de bisagras, cambio de planchas de puertas, cambio de colgador, base anticorrosivo con pintura acrílica, asimismo seguros (picaporte incl.. candados).

**Unidad de medida:**

La unidad de medición a que se refiere esta partida es la unidad (und).

**02.01.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO Y TRIPLAY FENOLICO INC. MARCO DE PUERTA Y BISAGRAS**

**Descripción.**

Las puertas están conformadas de madera tornillo y triplay contraplacada acabado mate blanco con laca a la piroxilina, 03 bisagras capuccina de 3", según siguiente detalle:

\* 1 UND (1.40 X 2.10) para ingreso a cuadra

\* 1 UND (0.95 X 2.10) para ingreso a baño

Esta partida incluye la instalación de los marcos de madera tornillo, picaporte por puerta (puerta de dos hojas), presentando caras planas, lisas, libres de ondas, crestas, ondulaciones rugosidades o cualquier defecto visible de superficie, incluyendo perforaciones, refuerzos. Deben ser ensambladas completamente en fábrica. Empotramiento piso-pared, incluye puertas, cerradura y manijas verticales largas.

**Unidad de medida:**

La unidad de esta partida es la unidad (Und).

**02.01.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA BLINDADA SUPER 800 DE ACERO, CON ACABADO BRONCE**

**Descripción.**

Esta partida comprende el suministro e instalación de Cerraduras blindadas súper 800 de acero, con acabado bronce, instalados en las puertas.

**Unidad de medida:**

La unidad de esta partida es la unidad (und).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:15 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

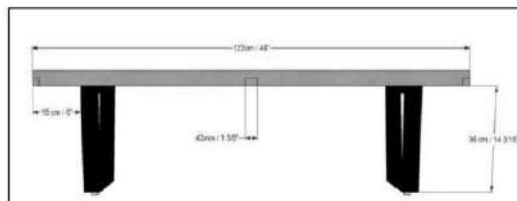
**02.01.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA DE MADERA SIN RESPALDO PARA DUCHA (1.60 M X 0.60 M)**

**Descripción.**

El banco tiene dos partes principales. Dos patas trapezoidales de fierro rectangular de 3"x2" amarrados con pernos de tubo cuadrados de 2"x2" perpendiculares a la base, una tapa de lama hecha con juntas de media vuelta entrelazadas de madera cruda de 160 cm de longitud, 19 mm (3/4") x 42 mm (1 5/8"), anexados con ángulos de fierro soldados a la base y sujetos con pernos a la madera. las bases metálicas serán masillados con capa de zincromato y protección con pintura anticorrosiva para evitar el óxido, la madera será barnizada y laqueada para obtener un color natural.

**Unidad de medida:**

La unidad de medición a que se refiere esta partida es la unidad (und).



**02.01.17 PERCHERO DOBLE VERTICAL PARA COLGAR ROPA**

**Descripción.**

Esta Partida comprende el suministro e instalación de perchero con Acabado De Fierro Cromado con doble gancho según diseño.

**Unidad de medida:**

La unidad de medición a que se refiere esta partida es la unidad (und).



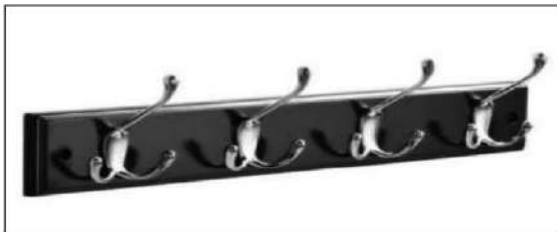
**02.01.18 PERCHERO PARA COLGAR ROPA 4 GANCHOS**

**Descripción.**

Esta partida comprende el suministro e instalación de perchero para colgar ropa de 4 ganchos Con Acabado De Fierro Cromado y base de madera según diseño.

**Unidad de medida:**

La unidad de medición a que se refiere esta partida es la unidad (und).



**02.01.19 BARRA RECTA EXTENDIBLE REGULABLE DE 0.90 MT PARA DUCHA**

**Descripción.**

Barra de 0.90 cm para ducha con acabado cromado, en extremos con copas para adherencia a la pared incl. cortinas de plástico extrafuerte de poliéster.

**Unidad de medida:**

La unidad de medición a que se refiere esta partida es la unidad (und).

**02.01.20 PINTURA CON ESMALTE EN MUROS INTERIORES DE DORMITORIO, BAÑO Y LAVANDERÍA**

**Descripción.**

Comprende el lijado, masillado y finalmente la pintura esmalte la cual será de secado rápido y con pigmentos de calidad, resistentes al exterior, de alto poder cubridor y buena retención. Proporcionará a la superficie un acabado mate (sin brillo), con buena durabilidad, lavabilidad y resistencia al medio ambiente. Acabado con boleo mate en muros interiores, pintura hecha con 100% resina acrílica / pintura + sellador (baño y lavandería) El esmalte mate deberá tener muy buena fluidez, lo que permite un fácil brochado, obteniéndose una superficie suave, pareja de buen nivelado y secado rápido.

Los colores, son Inter mezclables entre sí, para obtener una mayor gama de tonalidades, proporcionando un color uniforme, con un sellado pareja en superficies de variada porosidad. El color de la pintura será elegido por el área usuaria previa coordinación con el contratista.

**CARACTERÍSTICAS:**

**CATEGORÍA:** Esmalte y anticorrosivo - **TIPO:** Esmalte - **ACABADO:** Mate - **COMPONENTES:** Uno - **CURADO:** Evaporación y oxidación



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

- SÓLIDOS EN VOLUMEN: 43%  $\pm$  3%, según color - ESPESOR DE PELÍCULA SECA: 1 mil por capa - NÚMERO DE CAPAS: Dos o tres según color - RENDIMIENTO TEÓRICO: 32 m<sup>2</sup>/gal a 2 Capas DILUYENTE: Thinner Acrílico CPP

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**02.01.21 PINTURA CON LATEX EN MUROS EXTERIORES**

**Descripción:**

Comprende el lijado, masillado y finalmente la pintura latex la cual se aplicará una mano de imprimante y dos manos con pinturas basadas en látex sintético, hecha con 100% resina acrílica / pintura + sellador. El color de la pintura será elegido por el área usuaria previa coordinación con el contratista.

**CARACTERÍSTICAS:**

TIPO: Látex - ACABADO: Satinado - COLOR: Según cartilla - COMPONENTES: Uno - CURADO: Evaporación de agua y coalescencia - SÓLIDOS EN VOLUMEN: 34%  $\pm$  2%, según color - NÚMERO DE CAPAS: Dos - RENDIMIENTO TEÓRICO: 30 m<sup>2</sup> /galón. a 2 capas y 120 m<sup>2</sup> / 4 GL 2 capas y 7 m<sup>2</sup> / ¼ GL a 2 capas - DILUYENTE: Agua potable

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**02.01.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOBREVENTANAS DE CELOCILLA DE MADERA**

**Descripción.**

Esta partida comprende la instalación de listones de madera cruda según medida de ventana y puertas para ser anexados con pernos de madera, el borde del marco será de madera barnizada y laqueada para obtener un color natural y sobre este se le incluirá la malla, según siguiente detalle:

\* 07 (2.00 X 1.18 M) V-1

\* 02 (1.25 X 0.45 M) V-2

**Unidad de medida:**

La unidad de medición a que se refiere esta partida es la unidad (und).

**02.01.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN TECHO DE BAÑO (INCL. 3 COLUMNA DE FIERRO DE 4"X4" E=2.5MM)**

**Descripción.**

Este ítem se refiere a la provisión y colocación de la estructura metálica en el baño de la cuadra de destacamento, tal y como se detallan en los planos E-02. Contaran con 3 columnas metálicas de fierro cuadrado de 4"x4" e=0.25mm anclados al piso según detalles de planos E-02. Asimismo, se realizarán la estructura de techo con vigas principales y secundarias de 4"x2" e=2.5mm con correas de 2"x2". Se eliminarán restos de aceite, grasa, suciedad y otros contaminantes no visibles mediante un hidrolavado con agua y detergente. Se realizara el pintado de la estructura metálica con pintura anticorrosiva y acabado en pintura esmalte sintético



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:27:16 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:15 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

color negro a dos manos.  
**Unidad de medida:**  
La unidad de medición a que se refiere esta partida es la unidad (und).

**02.01.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE CALAMINÓN CON ALUZINC TIPO TR4 PARA TECHO DE LAVANDERIA**  
**Descripción.**

Esta partida comprende el suministro e instalación de cobertura de planchas de aluzinc prepintado color rojo tipo TR4 de 0.40 mm de espesor (Ref. Fig. 01 y Fig. 02), con caída a dos aguas, fijados mediante tornillos autorroscantes con arandelas y capuchón.

- Características**
- Material: Aluzinc Az150, acero laminado en frío, recubierto con acero aluminizado ASTM A792 (55% AL, 43.4% ZN Y 1.6% SI)
  - Espesor: 0.40
  - Peralte: 50mm.
  - Ancho Útil: 1000mm.
  - Longitud: A medida.

**Unidad de medida:**  
La medición de esta partida es por metro cuadrado (M2)

Material	Características	Ventaja
Galvanizado	STM-A-653 Recubrimiento 660-150g/m <sup>2</sup> Espesores: 0.35, 0.40, 0.50, 0.60mm	Resistente a la corrosión
Aluzinc Natural	STM-A-792 Recubrimiento AZ 200g/m <sup>2</sup> Espesores: 0.35, 0.40, 0.50, 0.60mm	Alta resistencia a corrosión, Alta reflectividad a los rayos solares
Aluzinc Pre pintado	Aluzinc ASTM-A792 Pintura (cara superior) Polyester líquido 25micras pintura (cara inferior) Polyester líquido 10micras	Alta resistencia a corrosión, en ambientes agresivos. Variedad de colores
Treslucido	Polycarbonato 1mm	Evita iluminación artificial de día, Alta transmisión de luz, Resistencia rayos UV

Fig. 01

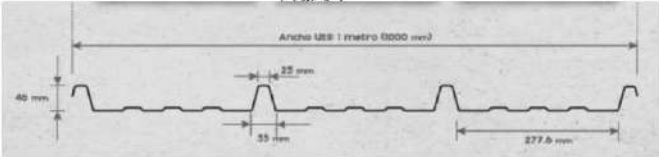


Fig. 02

**02.01.25 MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO**  
**Descripción:**

Se procederá limpiar la superficie para eliminar suciedad y óxido, preparándola para los siguientes pasos. reparar cualquier imperfección que pueda comprometer la integridad de la estructura. Posteriormente, pintar con zincromato o algún otro producto especializado que protejan el metal de agentes externos

y le otorguen una nueva vida, finalmente se le pasara 2 capas de pintura esmalte gloss color negro.

Unidad de Medida

La medición de esta partida es por Unidad (UND)

- 03.00.00 INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- 03.01.00 ACCESORIOS Y ARTEFACTOS
- 03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-1) EMPOTRABLE PVC 24 POLOS 34 X 30 X 9.8 CM C/ BORNERA PARA TIERRA, INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS Y DIFERENCIALES.

Descripción.

Tablero empotrable diseñado para el montaje de interruptores térmicos y diferenciales tipo RIEL-DIN, doble fila fabricado en material de poliestireno y cubierta trasparente de policarbonato con apertura vertical de 180°, además cuenta con un grado de protección IP40 contra el polvo y agua.

Tablero muy resistente a golpes, auto extingible para empotrar en la pared. Ideal para redes de distribución de baja tensión. Incluye el suministro e instalación de interruptores termomagnéticos e interruptos diferencial para los diferentes circuitos que se han considerado en el diagrama unifilar de los planos de eléctricas de acuerdo con el siguiente detalle:

INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X30 A (01) - GENERAL  
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X20 A (02)- C3 Y C4  
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X15 A (02)-C1 Y C2  
INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25-30 mA (04)-C1, C2, C3 Y C4 RESERVA

Los interruptores termomagnéticos serán de caja moldeada del tipo regulable, de instalación fija, automáticos, termomagnéticos, de disparo común que permitirá la desconexión de todas las fases del circuito al sobrecargarse o cortocircuitarse una sola línea, con contactos altamente resistentes al calor, con cámara apaga chispas de material refractario de alta resistencia mecánica y térmica, con contactos de aleación de plata endurecida, con terminales con contactos de presión ajustados con tornillos.

Los Interruptores diferenciales bipolar de 2 módulos, tienen una sensibilidad de corriente por defecto 30mA y tiempo de disparo<200ms, con tensión nominal de 127/230V, según norma IEC 61008, para montaje sobre riel DIN. Detecta fugas de corriente desconectando el circuito.

Unidad de medida.

La unidad de medida de esta partida es la unidad (Und).

- 03.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES SIMPLES
  - 03.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES DOBLES
- Descripción:

Esta partida comprende el suministro e instalación de los



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:27:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

interruptores, así mismo incluirá el conjunto de tuberías y accesorios de PVC-P (tipo pesado), así como conductores de cobre tipo NH-80 con 2.5mm<sup>2</sup> de sección mínima, y cajas de PVC empotradas que serán usados como salidas en paredes, la caja de salida para el artefacto será del tipo RECTANGULAR. Los interruptores serán del tipo unipolar y bipolar según lo indique el plano de IE, la placa para los interruptores estará construida en conformidad de la Norma Internacional IEC 669-1 y están construidas en termoplástico, material que tiene excelente resistencia a los impactos y con propiedades antiestáticas. Los contactos de sus interruptores son de plata, para asegurar un adecuado funcionamiento y durabilidad; los interruptores tienen sus bornes protegidos, disminuyendo los riesgos de contacto accidentales, el bome tiene una capacidad de 16Amp., 220 Voltios

#### Unidad de medida.

La unidad de medida de esta partida es el Punto (pto).

### 03.01.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE LIGHT HIDROBOX

#### Descripción:

Esta partida comprende la instalación de las salidas de tomacorrientes dobles con toma de tierra, para lo cual se utilizarán tuberías y accesorios PVC-P pesado eléctrico, cajas rectangulares de PVC, cables, placas de salida y otros accesorios de acuerdo con las medidas y dimensiones indicadas en los planos respectivos. Se instalarán todos los tomacorrientes que se indican en los planos y que serán del tipo con toma de tierra para empotrar a prueba de agua con caja Hidrobox con placas de aluminio anodizado. Todos los tomacorrientes serán bipolares, de la mejor calidad, para instalación exterior del tipo universal. Cumplirán con la norma ITINTEC con dados intercambiables que permitan la conexión de la espiga de tierra, con sus elementos y tornillos de sujeción a la caja y placa, incluyen base metálica para fijación de los dados. Los tomacorrientes serán dobles de material aislante y resistente para dos polos y con espiga a tierra, para horquillas tipo chato, para energía y ovalado para tierra, correctamente aislados. Electroductos Debe evitar en lo posible aproximaciones a 15 cm. de otras tuberías no eléctricas. No se permite más de tres curvas de 90 entre caja y caja. Conductores Los circuitos llevarán conductores NH-80 de 4mm<sup>2</sup> como mínimo asimismo se tomará en cuenta lo indicado en planos, las tuberías y accesorios de 20 mm PVC-P pesado eléctrico, especificadas en los planos. Los conductores irán continuos de caja a caja, no permitiéndose empalmes que queden dentro de las tuberías. Todos los empalmes se ejecutarán en las cajas y serán eléctricas y mecánicamente seguros, protegidos con cinta aislante. Todos los tomacorrientes deberán ser dobles y del tipo caja HIDROBOX, tendrán contactos bipolares con mecanismo encerrado en cubierta fenólica estable y terminales de tornillo para la conexión con toma a tierra y la configuración de polos chatos en



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:18 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

paralelo. Los tomacorrientes deberán sellar herméticamente con la placa. La capacidad de los tomacorrientes bipolar doble son: 15 A., 220 V., 60 Hz.

**Unidad de medida.**

La unidad de medida de esta partida es el Punto (pto).

**03.01.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN Panel LED 60X60 36W 4000Lm Luz Fria**

**Descripción:**

Esta partida comprende todos los artefactos de iluminación, los cuales serán de primer uso y calidad, serán instalados en los puntos indicados en los planos respectivos de IE. El tipo de luminarias a instalar serán del tipo led para adosar de acuerdo a las siguientes características y especificaciones técnicas:

Altura Del Producto: 0.34 cm  
Ancho Del Producto: 59.5 cm  
Profundidad Del Producto: 59.5 cm  
Color principal: Blanco  
Color: Blanco  
Tipo de espacio: Adaptado  
Modelo: RC048  
Tipo de Producto: Panel  
Sub Tipo de Producto: Led  
Material: Aluminio/Plástico  
Color de luz: Neutra  
CRI: 80

Forma del panel: Cuadrado  
Potencia: 36 W  
Peso Del Producto: 2.30 kg  
Lúmenes: 3200 lm  
Tipo de fijación: Al techo  
Equivalencia luminosa: 111 W  
**Método de Medición:**  
Será medido por unidad (und).

**03.01.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES SOLARES DE 400WATTS PANEL SOLAR DE 40W/6V**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de los reflectores led alimentados por energía fotovoltaica, los cuales serán de primer uso y calidad, serán instalados en los puntos indicados en los planos respectivos de IE. El tipo de reflectores a instalar serán del tipo led para adosar de acuerdo a las siguientes características y especificaciones técnicas:

Potencia: 400W  
Ángulo de apertura:  
120° Temperatura de  
color: 6500K Material:  
Aluminio  
Tiempo de carga: 5-6 Horas  
Tiempo de trabajo: 12 – 14



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Hora Lúmenes: 90LM/W

Grado de protección:

IP66 Batería de litio

36AH 3.2 V Panel

solar 40W 6V

Vida útil 50 000 hRS

**Unidad de medida.**

La unidad de medida de esta partida es la unidad (Und).

### 03.01.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUCES DE EMERGENCIA

#### Descripción:

Esta partida comprende el suministro e instalación de lámparas de emergencia en los puntos indicados en el plano de IE, estas suministrarán energía eléctrica cada vez que se interrumpa el fluido eléctrico. Las luces de emergencia serán luminarias permanentes, con una vida útil de 100000 h, alimentación: 220VAC±10%-50/60Hz, clase II, de 70 Lúmenes, IP42-IK07, con una autonomía de 1h, con batería de Ni-Cd, que cuente con difusor opal, Las especificaciones mecánicas y eléctricas deberán cumplir con las siguientes Normas IEC y EN 60598-2.

### 03.01.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO EMPOTRADO PARA SALIDA DE CENTRO DE LUZ E INTERRUPTORES CON CABLE NH80 - 2.5mm Y CAJAS PESADAS

#### Descripción:

Esta partida se refiere a la instalación de las salidas eléctricas para centros de luz entre (iluminación), con cajas de fierro galvanizado tipo octogonal con orejas de fijación de una sola pieza, con el cuerpo de caja, conductores eléctricos de 1x2.5mm +1x2.5mm 2 tipo NH-80, en tubería de PVC empotradas en techo. Es la salida de luz, ubicada en el techo. Incluye, cajas de salidas, conductores, etc., en general todo lo que corresponda a la salida de que se trate, dentro de los límites de un ambiente.

#### Método de Ejecución:

El conductor NH-80:

Se utilizará los cables tipo NH-80

El cable propuesto a utilizar es del tipo no propagador del incendio, con baja emisión de humos, libre de halógenos y ácidos corrosivos.

Deben cumplir además con las siguientes normas:

IEC 61034 (humo)

IEC 60754 (halógenos y gases tóxicos)

IEC 60332-3 (no propagación de incendios)

Se clasifican por su calibre en mm<sup>2</sup>. Todos los conductores serán cableados. NH-80: Conductor de cobre recocido, cableado flexible o extra flexible; con aislamiento de compuesto

Termoestable no halogenado.

Alta resistencia dieléctrica, resistente a la humedad, productos químicos y grasas, al calor hasta la temperatura de servicio.

Norma de fabricación NTP 370.252 Tensión de servicio, 759 V.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:15 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

Temperatura de operación, 90 °C.  
Usado como alimentador a equipos, alumbrado y tomacorrientes.  
**PRUEBAS**  
Las Tuberías deberán ser sometidas a las pruebas de acuerdo con los procedimientos indicados en las normas aplicables listadas anteriormente.  
El fabricante o proveedor, deberá ejecutar todas las pruebas de rutina indicadas en las normas, así como, cualquier otra prueba necesaria para asegurar la conformidad con estas especificaciones.  
El fabricante o proveedor deberá proporcionar junto con su oferta un listado de las pruebas a realizar.  
El método de prueba deberá ser especificado haciendo referencia a la norma aplicable o dando una descripción del método de prueba.  
Protocolos y Reporte de Pruebas

**Unidad de medida. –**  
la unidad de medida de esta partida es en metro (MT).

**03.01.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO EMPOTRADO PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES CON CABLE NH80 - 4mm Y CAJAS PESADAS**

**Descripción:**  
Esta partida se refiere a la instalación del cableado empotrado a las Tomacorrientes con conductores hasta 4 mm<sup>2</sup> NH-80, correctamente aislados. Los dados cambiables con sus elementos y tornillos de sujeción a la caja y placa, para 240 voltios y 15 Amp, ubicado según indicación.  
El cableado será empotrado a las tuberías de pvc-p ya existentes, las cajas de pase octogonales, deberán ir empotradas en: muros, techos o piso.

**Materiales**  
Conductor: Cobre blando clase 2  
Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.  
Cubierta extrema: Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR. Cinta: Poliester  
Los conductores para alimentar tableros eléctricos serán de cobre electrolítico recocido, cableado (comprimido o compactado).  
Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta externa hecha a base de compuesto libre de Halogenuros HFFR.  
La cubierta exterior tiene además las siguientes características: Baja emisión de humos tóxicos y ausencia de halógenos, además de una alta retardación a la llama.

**Normas de fabricación:**  
IEC 60754-1-2 Libre de halógenos  
IEC 60332-1-2 No propagación de la llama  
IEC 60332-3 No propagaciones del incendio  
IEC 61034-2 Baja emisión de humos  
opacos NTP-IEC 60502-1  
Tensión de servicio: 0.6/1



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

kV Temperatura de  
operación: 90°C

Colores

Aislamiento:

natural Cubierta:

negro, rojo, blanco

Para los conductores con aislamiento para tierra y enlaces equipotenciales a tierra deberá emplearse los de color verde o verde con una o más franjas amarillas (CNE Utilización Sección 0.30-0.36 (1))

En la conformación triple, los tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.

**Método de Ejecución.** -Una vez seleccionado el material a utilizar y ubicado el área de trabajo se procederá a hacer las instalaciones eléctricas tomando en cuenta las medidas de seguridad y las normas técnicas para realizar el trabajo. Teniendo en cuenta la descripción del material a utilizar.

**Unidad de medida.**

la unidad de medida de esta partida es en metro (MT).

**03.01.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE FUERZA Y ELECTROBOMBA C E N T R I F U G A C P M 0.5 HP INCL. CAMBIO DEL CIRCUITO ELECTRICO.**

**Descripción:**

Se refiere a la instalación de las salidas que generalmente se utilizan en artefactos o equipos que permiten obtener una fuerza mayor a la aplicada originalmente de acuerdo a la distribución mostrada en el plano. Las tuberías y cajas de pase y octogonales, deberán ir empotrados en: muro, techo o piso superior para bajada perforando la losa. Incluye las instalaciones de la electrobomba centrífuga de cuerpo de hierro fundido, impulsor de noryl, eje de acero inoxidable y sello mecánico de cerámica grafito. Clase aislamiento F. Grado de protección IP44. Temperatura 0-40°C. Deberá anclarse en una losa h=0.10cm, confección de techo para protección de la lluvia y el sol. Asimismo, su punto de alimentación será tomado del tablero de distribución general, en el cual ha sido considerado el Interruptor termomagnético y su llave diferencial para su alimentación, incluye el cambio del circuito eléctrico contempla el suministro e instalación del cable NH90-4mm, el cual empotrado con tubería sel ¾ diámetro.

Característica electrobomba. Máximo poder de descarga: 80 l/min

Presión máxima de trabajo: 31 PSI Peso Del Producto: 7 kg

Diámetro de distribución: 1 "

Altura recomendable de distribución: 11 m Caudal máximo: 80 l/min

Diámetro de succión: 1 " Máximo de succión: 7 m Potencia HP: 0.5

HP Voltaje: 220 V

Modelo: CPM 600

Tipo de Producto: Electrobomba Sub Tipo de Producto: Centrífuga

Material: Hierro

**Método de Ejecución**

-30



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:15 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de Procesos Constructivos, cableando los conductores de cobre en el conjunto de tuberías PVC-P libre de halógeno y caja metálica empotrada en pared al cual se le adicionará el ensamble dado tomacorriente en placa metálica. La canalización de los circuitos se efectuará de acuerdo al recorrido indicado en el plano.

**Método de Medición.**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (und).

**03.01.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA INCLUIDO CERTIFICACION.**

**Descripción:**

Comprende la instalación y puesta en servicio del pozo a tierra, el cual incluye la bajada del conductor de cobre y la conexión a la varilla de cobre mediante soldadura exotérmica; dichas actividades incluyen los materiales y accesorios necesarios, así como el transporte de materiales, equipos, accesorios y personal. El contratista deberá instalar el sistema considerando:

- Apertura de hoyo de 0.80 x 0.80 x 3.0 mt
- Moldeado de varilla de cobre 16mm<sup>2</sup> de 2.4 m. en tubo pvc de 04 pulgadas (forrado de varilla con cemento conductor), con 01 bolsa de cemento conductor de 25 Kg., este moldeado deberá de ser realizado en almacenes de contratista, para constatar la varilla de cobre y el uso adecuado del cemento conductor.
- Instalación de la varilla de cobre moldeada en cemento conductor y su conexión mediante soldadura exotérmica y compactado de 0.30 m de tierra de chacra sin fertilizantes tratada con Bentonita o Sulfato de Magnesio para mejorar la resistividad del suelo, según la medición que se haga en sitio hasta obtener un ohmiaje menor de 5 Ohms-, el cual deberá ser comprobado mediante el empleo del instrumento Telurómetro.
- Podrá complementarse el mejoramiento de la resistividad del suelo mediante la aplicación de aditivos químico (gel) que garanticen su conductibilidad eléctrica, que no sea corrosivo ni degradante.
- El electrodo de cobre de 20mm<sup>2</sup> x 2.40 mt y el conductor helicoidal se irán instalando conjuntamente con las capas de tierra tratada.
- Incluye el cableado desde el tablero general hasta el pozo a tierra.
- La conexión de la varilla y el conductor de bajada, deberá de ser realizado con soldadura exotérmica - cadwell.
- La instalación de la caja del punto a tierra de concreto con su respectiva tapa.
- Pintado de la señalización del punto a tierra según simbología y colores establecida en la norma.
- Mediciones de la resistencia del punto a tierra con su respectivo registro fotográfico.

**Método de Medición.**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (und).



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:27:15 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



**04.00.00 INSTALACIONES SANITARIAS**

**04.01.00 RED DE AGUA - DESAGÜE**

**04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA RED DE DESAGÜE DE 4" Y 2" EN BAÑO INCL ACCESORIOS Y CLAUSURA DE PUNTOS ANTIGUOS**

**Descripción:**

Desagüe y ventilación Comprende redes interiores y exteriores de desagüe y de ventilación, las redes de evacuación comprenden la derivación de montantes o bajantes y las colectoras. Las tuberías de ventilación están constituidas por tuberías que acometen a la red interna de desagüe cerca de las trampas, estableciendo una comunicación con el aire exterior.

La salida de desagüe comprende el suministro e instalación de tuberías, accesorios y todos los materiales necesarios para su instalación dentro de los servicios higiénicos a partir del ramal de derivación hasta llegar al punto de entrada del desagüe, donde se colocarán posteriormente el aparato sanitario. Además, quedan incluidos los espacios libres dejados en la albañilería, su posterior relleno con concreto y la mano de obra. Excavación de zanjas y accesorios de cambio de dirección necesarios para que un aparato sanitario evacue las aguas grises a la red exterior de desagüe dentro del límite establecido por los muros que conforman el ambiente (baño, lavandería, etc.).

Se instalarán todos los puntos de salidas y redes de distribución de desagüe teniendo en cuenta el plano IS-01.

- Red de Ventilación Tubo 2" incl. Accesorios 2 pto
- Salida para desagüe 4" incl. accesorios 4 pto
- Salida para desagüe 2" incl. accesorios 11 pto
- Redes de distribución de desagüe PVC Sal Pesado De 4" incl. Accesorios 31 ml.
- Redes de distribución de desagüe PVC Sal Pesado De 2" incl. Accesorios 27 ml.

Las tuberías y los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) están de acuerdo a la norma NTP 399.003 de ITINTEC y ETA 011 Clase Pesada CP, color gris orgánico y son sellados con pegamento para pvc según NTP - ITINTEC 399.090. La tubería y accesorios que se usaran en el servicio no presentaran rajaduras, resquebrajaduras o cualquier otro defecto visible. Antes de su instalación de las tuberías, éstas fueron revisadas interiormente, así como también los accesorios a fin de eliminar cualquier materia extraña adherida a sus paredes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por punto (PTO).

**04.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCION Y SALIDA DE AGUA FRIA TUBERÍA DE PVC CLASE 10 P/AGUA FRIA D=1/2" (INCLUYE ACCESORIOS DE DISTRIBUCIÓN)**

**Descripción:**

Comprenden el suministro e instalación de tuberías y todos los materiales necesarios para su instalación desde el ambiente a partir de un ramal de distribución hasta llegar al punto de salida, donde se conectará posteriormente el aparato sanitario. Además,

-32



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

comprenden los canales en la albañilería, la excavación y relleno de zanjas y mano de obra para la instalación de tuberías incluye accesorios para las redes de alimentación y distribución. La tubería será de policloruro de vinilo, pvc clase 10 (PVC tipo 90) para una presión de trabajo de 10kg/cm2 con uniones roscadas hasta y espiga campana para diámetros mayores. Los accesorios serán de fierro galvanizados roscados al igual de los que alimentan a los aparatos, que serán también de fierro galvanizado roscado. Como sellador de las uniones para este tipo de tuberías se usará solo cinta teflón o pasta de mineo y litargirio. Se instalarán todas los puntos de salidas y redes de distribución de agua teniendo en cuenta el plano IS-01..

- Salida de agua fría - tubería de pvc clase 10 p/agua Fría d=1/2" para equipos incl. Accesorios 15 pto
- Redes de distribución de PVC SAP clase 10 de 1" (25mm) para agua fría incl. Accesorios 9 ml
- Redes de distribución de PVC SAP clase 10 de 3/4" (20mm) para agua fría incl accesorios 16 ml
- Redes de distribución de PVC SAP clase 10 de 1/2" (15mm) para agua fría incl accesorios 18 ml

Instalación:

Se procederá de acuerdo a las normas convencionales de trabajo para tubería roscada teniendo cuidado que al roscar la tubería, se coloque una espiga de madera de diámetro igual al de la tubería; para evitar deformaciones causadas por la tarraja (incluye el zanjeado y picado de muros y pisos). El sellado de las uniones con cinta TEFLON se hará envolviendo la cinta dos vueltas alrededor de la rosca, luego, se une el tubo con el accesorio, a mano; finalmente se termina haciendo el ajuste con herramienta. Para cambios de diámetro se usarán reducciones campana, se permitirá usar bushings sólo para cambiar de diámetro a la salida de los aparatos. Interiores expuestos:

Son aquellas proyectadas adosadas a muros, colgando de los techos o dentro de ductos. El punto de salida de agua fría comprende la instalación, tuberías y accesorios para abastecer un aparato sanitario, grifo o salida especial, dentro del límite establecido por los muros que conforman el ambiente. En los baños múltiples se prorrateará el costo de las tuberías, accesorios e instalación entre todos los puntos.

A medida que se instalen los puntos, se colocarán tapones roscados, hasta que se instalen los aparatos en forma definitiva.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por punto (PTO).

**04.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO ONE PIECE BLANCO CON TAPA CAIDA LENTA**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de inodoro One Piece color Blanco con Tapa de caída Lenta:

Altura Del Producto: 65



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:27:18 -05:00

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

cm Ancho Del Producto:  
39 cm Profundidad Del  
Producto: 67 cm Color:  
Blanco  
Tipo de inodoro: 1  
Pieza Tipo de  
pulsador: Botón  
Material de acabado:  
Vitrificado Tipo de  
Producto: One piece  
Material: Loza  
Peso Del Producto: 25.9  
kg Forma de la taza:  
Redonda Tipo de  
descarga: Dual Litros  
por descarga: 4.8 l  
Tipo de aro: Redondo  
Norma: UPC (USA), CSA (Canadá) y  
SEDAPAL (Perú). La tapa caída lenta tendrá  
las siguientes características: Material:  
Polipropileno  
Color: Blanco  
Distancia entre bisagras:  
14 cm Material de  
bisagras: Plástico Forma  
de la taza: Redonda Tipo  
de caída: Lenta  
**Método de Medición:**  
La unidad de medida de esta partida es por unidad (und).

**04.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO SOBREPONER  
C/ DESAGUE**

**Descripción:**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de lavatorios  
Ovalín para pegar en mesada de baño hecho al 100% de loza, en  
acabado vitrificado en las partes visibles del producto, de forma  
rectangular con esquinas redondeadas para evitar daño ante  
impactos, viene sin rebose, perforación para desagüe de 2".  
Altura Del Producto: 14 cm  
Ancho Del Producto: 48 cm  
Profundidad Del Producto: 37.5 cm  
Modelo: Treviso  
Acabado: Vitrificado  
Material: Loza  
Color: Blanco  
**Método de Medición:**  
La unidad de medida de esta partida es por unidad (und).

**04.01.05 SUMIN/INST.GRIFERIA PARA LAVATORIO-LLAVE  
TEMPORIZADA MODELO NEO PLUS**



  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

**Descripción:**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de grifería para lavatorio con llave temporizada modelo Neo Plus.  
Altura Del Producto: 16 cm  
Ancho Del Producto: 3.5 cm  
Profundidad Del Producto: 11 cm  
Tipo de agua: Fría  
Tipo de chorros: 1  
Giro de cierre: Medio Giro  
Disponible: Lavatorio  
Aireador: Si (SI)  
Material de acabado: Croma  
Material: Bronce  
Color: Plata  
Material del cuerpo: Bronce  
Diámetro de salida: 1/2 "

**Método de Medición:**  
La unidad de medida de esta partida es por unidad (und).

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:27:18 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00

**04.01.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE PARA LAVANDERÍA**  
**Descripción:**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de llaves Eco de bronce pesado cromado incl. Accesorios.  
**Método de Medición:**  
La unidad de medida de esta partida es por unidad (und).

**04.01.7 SUMIN/INST. GRIFERIA PARA DUCHA - BRAZO + LLAVE DUCHA 8"**  
**Descripción:**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de grifería para Duchas Modelo MASS Cr Modelo Egeo, cromado incl. accesorios y perilla. El cual tendrá las ubicaciones y características indicadas en el plano de Instalaciones Sanitarias.  
**Método de Medición:**  
La unidad de medida de esta partida es por unidad (und).

**04.01.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO CADET**  
**Descripción:**  
Urinario hecho de Loza en su totalidad en acabado vitrificado en las partes visibles, por proceso de horno a altas temperaturas, cuenta con trampa incorporada, diseño tradicional, ideal para los espacios de alto tránsito de usuarios, esmalte de alta resistencia y larga vida, espesor de cerámica: entre 10 a 12 mm, máxima higiene en las paredes del bacín. Espejo de agua: 80mm de diámetro. Viene con perforación para grifería de urinario en la parte superior del mismo. Ahorro de agua en un 40%.

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Altura del Producto: 59 cm  
Ancho del Producto: 33.5  
cm Profundidad del  
Producto: 27 cm Modelo:  
Cadet  
Acabado: Vitrificado  
Incluye llave para Urinario Modelo Vallarta cromo, Llave urinaria  
en bronce cromado, Perilla material metálico. Tubo urinario en  
bronce cromado con mecanismo de Válvula de cierre de asta fija.  
Incl. instalación, conexiones y accesorios  
**Método de Medición:**  
La unidad de medida de esta partida es por unidad (und).

- 04.01.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTROS DE 6"
- 04.01.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTROS DE 4"
- 04.01.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTROS DE 2"

**Descripción:**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de registros de  
6,4 y 2" de acero inoxidable pesado cromado. El cual tendrá las  
ubicaciones y características indicadas en el plano de  
Instalaciones Sanitarias **Plano IS-01.**  
**Método de Medición:**  
La unidad de medida de esta partida es por unidad (und).



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

- 04.01.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDEROS DE 3"
- 04.01.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDEROS DE 2"

**Descripción:**  
Estas partidas comprenden el suministro e instalación de  
sumideros de 3" y 2" con Acabados cromados (baño electrolítico)  
que le brinda mayor dureza y resistencia a corrosión. Acabado  
brillante. Resistencia adecuada para proveer la deformación o  
rotura Color Plata, Modelo Premium, Acabado Cromado y  
características indicadas en el plano de Instalaciones Sanitarias  
**Plano IS-01.**  
**Método de Medición:**  
La unidad de medida de esta partida es por unidad (und).

- 04.01.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE CONTROL DE PASO

**Descripción:**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de llaves de  
bronce de 1/2 de paso empotrada Con Uniones universales  
(Lavandería, Lavatorio, Duchas, Inodoros) Universales Para Agua  
Fría, Empotrado Incl. Accesorios. El cual tendrá las medidas y  
características indicadas en el plano de Instalaciones Sanitarias  
**Plano IS-01.**  
**Método de Medición:**  
La unidad de medida de esta partida es por unidad (und).

- 04.01.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DESAGUE



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00

- Descripción:**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de cajas de desagüe de concreto, con bordes tarrajeados y con las medidas según plano sanitario, el cual tendrá las características indicadas en el plano de Instalaciones Sanitarias **Plano IS-01**.
- Método de Medición:**  
La unidad de medida de esta partida es por unidad (und)
- 04.01.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETAS METÁLICAS DE 4" CON ACCESORIOS ANTIATOROS INCL. BAJA DE MONTANTE A JARDIN**
- Descripción:**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de canaletas metálicas de 4" con accesorios antiatoros así como las bajadas (montantes de 4") el cual tendrá las características indicadas en el plano de Instalaciones Sanitarias **Plano IS-01**.
- Método de Medición:**  
La unidad de medida de esta partida es por metro lineal (ml)
- 04.01.17 TAPA DE CELTEX CON VINIL**
- Descripción:**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de tapa de celtex con vinil, Indicando señalización incl. perfil en u de aluminio 4mm (lavandería, lavatorio, duchas, inodoros)
- Método de Medición:**  
La unidad de medida de esta partida es por unidad (und)
- 04.01.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CISTERNA ANTIBACTERIAL DE POLIETILENO 2500 L INCL.ACCESORIOS HASTA PUNTOS DE ALIMENTACION.**
- Descripción:**  
Comprende la instalación de una Cisterna De 2500 Litros Fabricada con polietileno de alta densidad 100% virgen, que cumple con la norma FDA (Food and Drug Administration de los EE.UU) - grado alimenticio. Ideal para almacenar agua, posee exclusiva capa interior antibacterial AB, la cual reduce la reproducción de microorganismos (algas y bacterias)  
Tubo de succión de 1". Válvula de llenado tipo sin n y -otador. Adaptador para conexión de ventilación. Tapa click., Incl. Accesorios Con Entrada De Tubería De Y Funcionamiento Hacia La Bateria Y Tanque Elevado. Dicha cisterna deberá estar instalada dentro un cuadrado de muro de ladrillo kinkong 18 huecos maquinado tipo sogá, sobre un solado de espesor 10cm.
- Método de Medición:**  
La unidad de medida de esta partida es por unidad (und)
- 04.01.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 1100L INCL.ACCESORIOS HASTA PUNTOS DE ALIMENTACION.**
- Descripción:**





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Comprende la instalación El tanque elevado de 1100L cuenta con capa anti bacterias que evita la reproducción de microorganismos (algas y bacterias). Su filtro es lavable e intercambiable tiene las siguientes características:

Altura Del Producto: 143 cm  
Ancho Del Producto: 110 cm  
Profundidad Del Producto: 110 cm  
Color: Negro  
Tipo de Producto: Tanque Sub Tipo de Producto: Agua  
Material: Polietileno  
Peso Del Producto: 19.5 kg  
Capacidad: 1100 l

#### 6.2. Condiciones de operación

No aplica.

#### 6.3. Condición del Material

New (NUEVO) o NF (New Factory).

#### 6.4. Plan de trabajo (Servicios)

- 6.4.1. El contratista deberá presentar para la firma del contrato el plan de trabajo a realizar a través de un diagrama de GANTT, detallando las actividades que se ejecutarán con sus respectivos plazos propuestos refrendados por el profesional propuesto (Ingeniero Civil o Arquitecto).
- 6.4.2. Dicho plan de trabajo deberá de tener la relación secuencial de actividades que permitan alcanzar las metas y objetivos trazados, indicando los recursos que serán necesarios, las dificultades que pueden presentarse, los sistemas de control, así como el cronograma y designación de responsables.
- 6.4.3. En el diagrama de GANTT presentado por el contratista, deberá contar con un calendario programado de la presencia del personal profesional propuesto (dos (02) veces por semana) y del personal Técnico propuesto (durante todo el tiempo que duren los trabajos).

#### 6.5. Recursos a ser provistos por el proveedor (Servicios)

- a.- El proveedor debe contar como mínimo con un (1) profesional quien cumplirá funciones de supervisión durante la ejecución de la prestación.
- b.- El proveedor deberá contar con la cantidad suficiente de personal idóneo y calificado para el presente servicio.
- c.- El contratista, así como su personal deberá contar con las herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio, además de equipos e indumentaria de protección individual.
- d.- La prestación considera:
  - El suministro, cambio y/o instalación por parte del proveedor, de todos los materiales, los cuales deben ser de buena calidad y de

-38



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

- conformidad con las especificaciones técnicas.
- Implementos de seguridad y protección personal (uniforme apropiado, casco, zapatos de seguridad, guantes de cuero, anteojos, protectores de oído, etc.)
  - Maquinaria ligera y/o pesada que interviene en la actividad, así como el equipo auxiliar en caso se requiera (herramientas menores), etc.
  - El equipo variará de acuerdo con la magnitud de la actividad, pero en todo caso debe ser suficiente y operativo para que la prestación no sufra retrasos en su ejecución.
    - El acopio de los materiales deberá hacerse con la debida anticipación, de manera que no cause interferencias en la ejecución de la prestación.

#### 6.6. Recursos a ser provistos por el OBAC o la Entidad (Servicios)

La Entidad pondrá a disposición del contratista de un ambiente adecuado o un espacio donde se almacenará el material y/o equipos empleados en la ejecución de la prestación.

Asimismo, destinará un espacio donde se ubicará los escombros y material excedente, para su posterior retiro por el contratista.

#### 6.7. En caso de requerirse capacitación y/o entrenamiento como parte de la prestación principal (Bienes y servicios)

No aplica.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:27:18 -05:00

#### 7. EMBALAJE Y ROTULADO

**Embalaje.** – Los bienes a utilizarse deberán contener el embalaje requerido, a fin de preservarlo ante la intemperie.

**Rotulado.** – No aplicable.

#### 8. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METEOROLÓGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES

(Bienes y Servicios)

- Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA - Reglamento Nacional de Edificación
- es y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 002-2018-PCM - Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones.

#### 9. NORMAS TÉCNICAS (Bienes y Servicios)

- Norma OHSAS 18001 - Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Norma ISO 14001 - Sistema de Gestión Ambiental.
- Norma ISO 9001 - Sistema de Gestión de Calidad.
- NTP I.S. 010 - Instalaciones Sanitarias para Edificaciones.

#### 10. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN (Bienes)

No aplica.

#### 11. SEGUROS (Bienes y Servicios)

-39



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00

El contratista será responsable de cualquier daño que le pueda ocurrir al personal a su cargo, que interviene en la prestación del servicio, para lo cual deberá contar con los seguros pertinentes, que establecen las leyes y el contrato, quedando la FAP fuera de cualquier responsabilidad.

En tal sentido, el contratista deberá asegurar obligatoriamente con el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) a todos sus trabajadores que participarán en la ejecución del servicio.

Dicho seguro será presentado para la firma del contrato.

## 12. GARANTÍA TÉCNICA Y/O COMERCIAL (Bienes y Servicios)

### 12.1. Alcance de la garantía

La garantía será contra defectos de diseño, fabricación, averías y/o fallas de la estructura metálica y/o cobertura y/o equipos instalados, ajenas al uso normal o habitual y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

### 12.2. Condiciones de la garantía

#### 12.2.1. Notificación del Defecto

Se notificará al contratista en un plazo no mayor de 5 días calendarios, los defectos encontrados en el Servicio. La notificación se realizará mediante un informe de falla suscrito por el área usuaria que detalla los defectos identificados.

#### 12.2.2. Reposición del Servicio

El Contratista se compromete a realizar la reposición del servicio dentro de un plazo máximo de ocho (08) días calendarios y/o dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar, el plazo para subsanar no será menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días, contados a partir de la notificación de los defectos. Durante este periodo, el contratista deberá corregir y subsanar los defectos identificados, garantizando que el servicio cumpla con los estándares de calidad y funcionamiento requeridos.

#### 12.2.3. Costos

Todos los costos asociados a la reposición del servicio será responsabilidad exclusiva del contratista. Esto incluye, pero no se limita a, los costos de transporte de ida y vuelta de los materiales, equipos o personal necesario para la corrección de los defectos, así como cualquier otro relacionado con la reposición del servicio. El contratista deberá realizar la reposición del servicio sin generar costos adicionales para el Ala Aérea N°1. Cualquier costo incurrido por este, como resultado de la reposición del



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:15 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



servicio deberá ser reembolsado por el contratista.

La reposición del servicio deberá cumplir con los mismos estándares de calidad y especificaciones técnicas establecidas en el contrato original. El contratista será responsable de garantizar que el servicio reparado o reemplazado cumpla con todas las condiciones y requisitos acordados.

Es importante que el contratista cumpla de manera oportuna y efectiva con las condiciones de las garantías establecidas, asegurando las correcciones de los defectos encontrados y la satisfacción de los requisitos y expectativas de la entidad contratante.

#### 12.3. Período de garantía

Doce (12) meses contados a partir de la recepción y conformidad formal del servicio.

#### 12.4. Inicio del cómputo del periodo de garantía

A partir del día siguiente de la suscripción de la recepción y conformidad del servicio.

#### 13. DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS (Bienes)

No aplica.

#### 14. VISITA (Bienes y Servicios)

El participante podrá realizar una visita de campo en el lugar donde se prestará el servicio objeto de la convocatoria, de tal manera que pueda tener la información suficiente para la presentación de su oferta técnica y económica. Asimismo, de no realizar la citada visita, posteriormente no podrá argumentar desconocimiento y/o falta de información de los alcances del servicio, asumiendo los costos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.

Dichas visitas podrán realizarse de lunes a viernes (laborables) en el horario desde las 8:00 a 12:30 horas y desde las 13:30 a 16:30 horas, para lo cual deberá solicitarla vía correo electrónico [adquisiciones.grup7@gmail.com](mailto:adquisiciones.grup7@gmail.com), 48 horas de anticipación, adjuntando la lista del personal que asistirá a la visita de campo (nombres completos y número de DNI o su equivalente para personal extranjero).

#### 15. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL

##### 15.1. Mantenimiento preventivo

No aplica.

##### 15.2. Soporte técnico

No aplica.

##### 15.3. Capacitación y/o entrenamiento

No aplica.

#### 16. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 19:27:15 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**Lugar de ejecución del servicio. –**

La prestación se realizará en la siguiente dirección: Grupo Aéreo N° 7, sito en la Avenida Luis Montero S/N - Castilla - Piura.

**Plazo de entrega. –**

La prestación se ejecutará en un plazo máximo de cincuenta (50) días calendarios posterior a la recepción y conformidad de la orden de servicio. Dicho plazo constituye un requerimiento técnico mínimo.

**17. ENTREGABLES**

Deberá alcanzarse los planos de replanteo y las modificaciones que pudieran necesariamente ser requeridas durante la ejecución tanto de arquitectura, eléctricas y sanitarias a realizarse.

**18. ADELANTOS**

No aplica.

**19. CONFIDENCIALIDAD (Bienes y Servicios)**

El Contratista tiene la obligación de mantener la confidencialidad y la reserva absoluta en el manejo de toda la información para que tenga acceso y que esté relacionada con la prestación del servicio. Queda estrictamente prohibido revelar dicha información a terceros.

Esta obligación abarca tanto la información que se le proporciona al contratista como aquella que se genera durante la ejecución de las actividades y la información producida una vez que el servicio haya sido concluido. La información en cuestión puede incluir mapas, dibujos, fotográficas, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y cualquier otro tipo de documento o información recopilada o recibida por parte del contratista.

Es fundamental que el contratista resguarde y proteja la confidencialidad de la información en todo

momento evitando su divulgación o uso indebido, garantizando su integridad y seguridad durante la ejecución del servicio y posteriormente. El incumplimiento de esta obligación que a criterio de la Entidad pueda afectarla será considerado como falta grave siendo causal suficiente para la resolución del contrato.

**20. RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS**

**20.1.** La recepción y conformidad es responsabilidad del Comandante de Escuadrón de Base Aérea N°707, Jefe de la Departamento de Instalaciones del Escuadrón de Base Aérea N°707 y del Jefe del Departamento del Abastecimiento del Grupo Aéreo N° 7.

La conformidad requiere del informe del funcionario responsable del área usuaria, quien verifica, dependiendo de la naturaleza de la prestación, la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, debiendo realizar las pruebas que fueran necesarias.

**20.2.** La conformidad se emite según los plazos y procedimientos que establece la normativa aplicable al tipo de proceso de contratación.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:15 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

## 21. FORMA Y MEDIOS DE PAGO (Bienes y Servicios)

### 21.1. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación del servicio a favor del contratista en un (01) pago único.

El pago se realizará después de ejecutada la prestación y otorgada la conformidad.

### 21.2. MEDIOS DE PAGO

#### Transferencia Bancaria.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Acta de Recepción y Conformidad.
- Informe de conformidad.
- Factura.
- Fotografías del antes, durante y después de realizado el servicio. Estas imágenes proporcionaran evidencia visual del progreso y la calidad de los trabajos realizados
- Planos de replanteo y las modificaciones que pudieran necesariamente ser requeridas durante la ejecución tanto de arquitectura, eléctricas y sanitarias a realizarse

## 22. OTRAS PENALIDADES APLICABLES (Bienes y Servicios)

Independientemente de la penalidad por mora establecida en el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se aplicará las siguientes penalidades:

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Ausencia del personal profesional propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT	3% UIT Por día y/o evento	Aplicación Automática previa presentación de informe técnico del personal designado para la supervisión del Servicio.
2	Ausencia del personal técnico propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT.	3% UIT Por día y/o evento	
3	Paralización de labores por causas imputables del contratista	3% UIT Por día y/o evento	
4	Personal sin equipo de protección personal (EPP)	3% UIT Por día y/o	



		evento	
--	--	--------	--



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Dichas penalidades serán de aplicación automática, basta con la verificación y comunicación del personal designado para la supervisión de la prestación, el cual informará al Jefe del Departamento de Abastecimiento para la aplicación de las penalidades respectivas.  
Las penalidades son acumulativas hasta el límite máximo permitido por la normativa de Contrataciones del Estado.

**23. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA (Bienes y Servicios)**

El plazo mínimo de responsabilidad del contratista será de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad, de conformidad con lo establecido en el artículo 173° del

Reglamento de la Ley de Contrataciones.

La recepción conforme de la prestación por parte de la Entidad, no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

**24. PROPIEDAD INTELECTUAL**

No aplica.

**25. CONDICIÓN DE LOS CONSORCIOS (Bienes y Servicios)**

No aplica.

**26. SUBCONTRATACIÓN (Bienes y Servicios)**

No aplica.

**27. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN (MERCADO NACIONAL)**

**a) CALIFICACIÓN DEL PERSONAL CLAVE**

**1) FORMACIÓN ACADEMICA:**

Requisitos:

**a. - SUPERVISOR DE SERVICIO**

Sera quien estará a cargo de la supervisión y ejecución en sus diferentes actividades o partidas del servicio.

Perfil:

Ingeniero Civil y/o Arquitecto Titulado y Colegiado.

**b.- ESPECIALISTA MAESTRO DE OBRA**

Encargado de la supervisión y ejecución de las actividades o partidas civiles y arquitectónicas.

Perfil:

Profesional Técnico en construcción civil y/o maestro de obra en edificaciones titulado y/o certificado acreditado con diploma o título.

**c.- ESPECIALISTA EN ACABADOS O ENCHAPE DE EDIFICACIONES**



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:15 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

Encargado del enchapado a partir de la lectura de planos de arquitectura considerando la instalación de cerámicos en piso y pared, acabados en porcelanato, pepelma, mármol y fachaletas (lingotes de piedra natural) en edificaciones domiciliarias.

Perfil:

Profesional Técnico como maestro de obra en edificaciones, titulado y/o Técnico en construcción civil, certificado acreditado con diploma o título.

**d.- ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

Encargado de la instalación, mantenimiento y reparación de las conducciones de cables eléctricos, así como de otros servicios eléctricos y sus accesorios requeridos en las actividades o partidas civiles y arquitectónicas.

Perfil:

Profesional Técnico en electricidad industrial y/o electricista en edificaciones, certificado acreditado con diploma o título.

**e.- ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS**

Encargado de la instalación, mantenimiento y reparación de las conducciones de agua, así como de otros servicios sanitarios y sus artefactos requeridos en las actividades o partidas civiles y arquitectónicas.

Perfil:

Profesional Técnico en instalaciones sanitarias, titulado y/o certificado acreditado con diploma o título.

Acreditación:

El título de Ingeniero Civil será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda.

Para acreditar al personal especialista, deberá presentar copia simple de título y/o certificación emitida por Universidad o Institución Educativa autorizada por SUNEDU, título y/o certificado emitido por el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de

la Construcción (SENCICO), y/o título y/o certificado emitido por el Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo Industrial (SENATI), para aquellos títulos y/o certificados emitidos con anterioridad al 2015 bastará adjuntar copia del documento.

**2) EXPERIENCIA:**

Requisitos:

Requisitos:

**a.- SUPERVISOR DE SERVICIO**

Experiencia mínima de tres (3) años como ingeniero residente, y/o coordinador y/o



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

responsable y/o supervisor de servicios y/u obras, de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**b.- ESPECIALISTA EN MAESTRO DE OBRA**

Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico y/o supervisor de servicios y/u obras, de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

**c.- ESPECIALISTA EN ACABADOS O ENCHAPE DE EDIFICACIONES**

Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico de acabados y/o enchapados de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o implementación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

**d.- ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico de instalaciones eléctricas de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

**e.- INSTALACIONES SANITARIAS**

Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico de instalaciones sanitarias de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

Para la firma del contrato, todo el personal clave deberá adjuntar copia de su DNI y carta de compromiso o declaración jurada de participación para la ejecución del servicio.

**b) CALIFICACIÓN DEL POSTOR**

**1) EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/420,500.00 (CUATROCIENTOS VEINTE MIL QUINIENTOS CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/. 36,300.00 (TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:27:18 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Se consideran servicios similares a los siguientes: *servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de ss.hh, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de red de agua y desagüe, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de cielo raso y muros de drywall, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de pisos y/o enchapes y/o acabados, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de instalaciones sanitarias, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de instalaciones eléctricas, en edificaciones públicas o privadas.*

**28. COMPENSACIONES INDUSTRIALES Y SOCIALES OFFSET (Bienes y Servicios)**

No aplica.

**29. DEPENDENCIA RESPONSABLE Y LUGAR DONDE SE PERFECCIONARÁ EL CONTRATO (Bienes y servicios)**

La firma del contrato con el Proveedor ganador de la Buena Pro se realizará en: Av. Bolognesi N° 1099- Piura-Piura-Piura (Ala Aérea N°1).

**30. OTROS (Bienes y servicios)**

No aplica.

Castilla, 14 de Agosto del 2024

Jefe del Departamento de Instalaciones de Base Aérea N° 707  
Teniente FAP  
**CRYSTHIAN J. ZUTA PAZ**  
O-9901820-O+

Comandante del Escuadrón de Base Aérea N° 707  
Capitán FAP  
**RICARDO A. AGÜERO RIVERA**  
O-9804411-O+



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



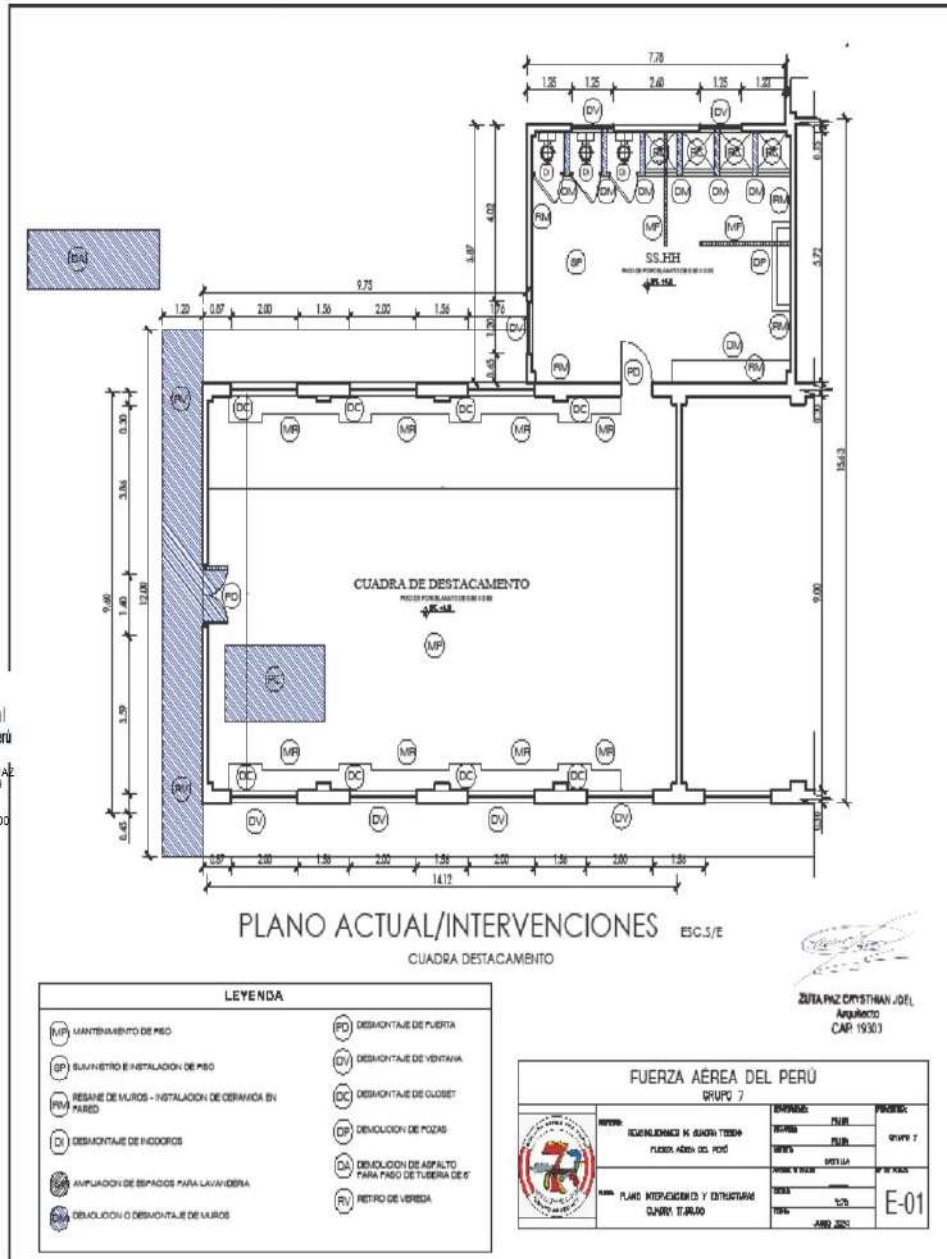
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 19:27:15 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



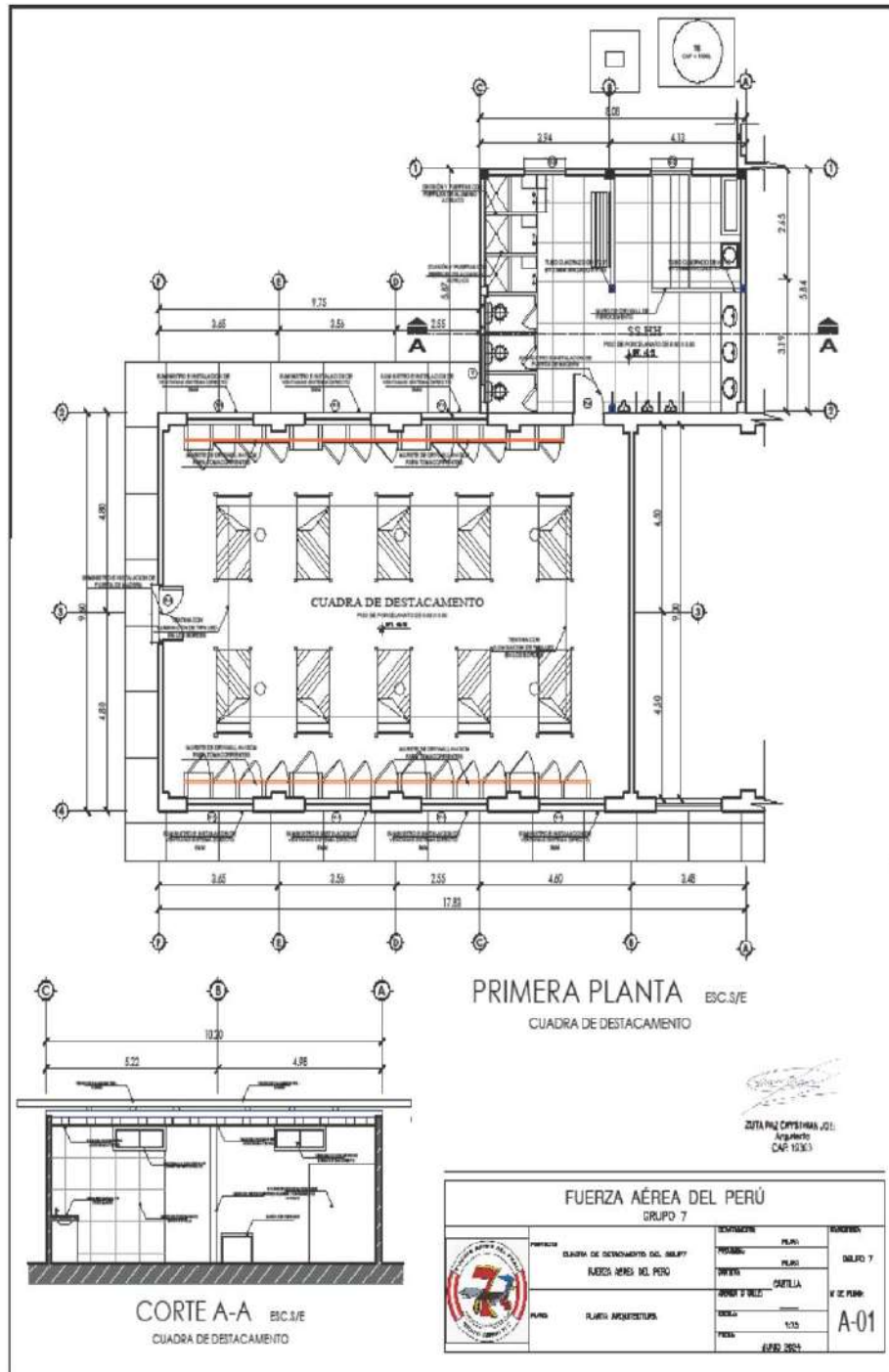
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:27:15 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

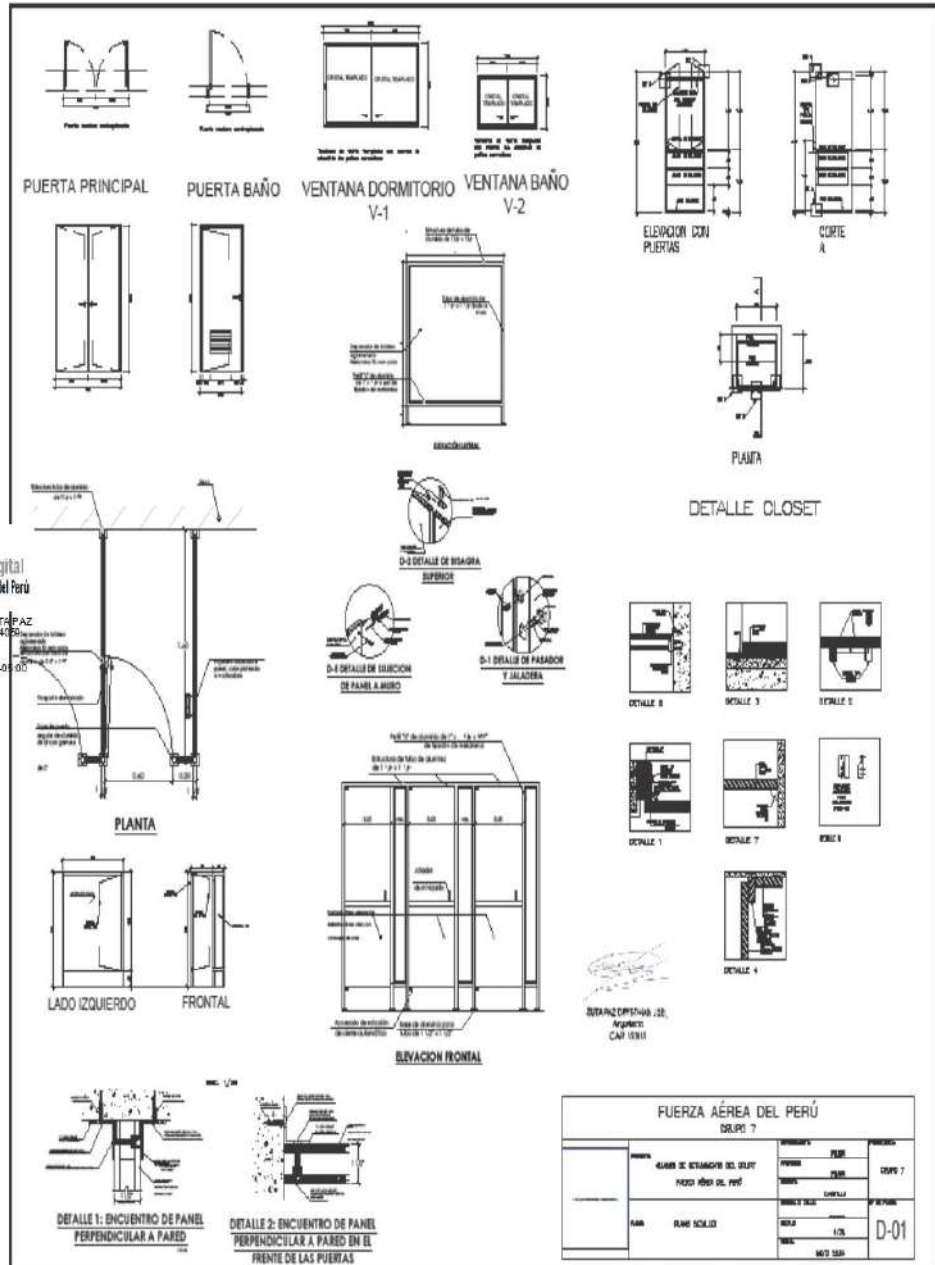






Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:27:15 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

The architectural drawings for the roof structure include the following elements:

- PLANTA ESTRUCTURA TECHO:** A structural plan showing the layout of the roof beams and supports, with dimensions and labels for various components.
- PLANTA AREA DEL PERU:** A plan showing the roof area with dimensions and labels for various components.
- DETALLE DE CIELO RASO:** A detail drawing of the flat ceiling structure, showing the connection between the ceiling and the roof structure.
- ISOMETRIA:** An isometric drawing of the roof structure, showing the three-dimensional form of the roof.
- CORTE A-A:** A cross-section drawing of the roof structure, showing the internal components and the slope of the roof.
- DETALLE SOPORTE DE CANALETA:** A detail drawing of the support for the downspout, showing the connection between the downspout and the roof structure.
- PERSPECTIVA DE CIELO RASO:** A perspective drawing of the flat ceiling, showing the overall appearance of the ceiling.
- PERSPECTIVA CIELO RASO:** A perspective drawing of the flat ceiling, showing the overall appearance of the ceiling.
- VEREDA:** A drawing of the sidewalk, showing the layout and dimensions of the sidewalk.
- MESADA LAVADERO:** A drawing of the laundry table, showing the layout and dimensions of the table.
- MURETE PARA TOMBACORRIENTE:** A drawing of the wall for the downspout, showing the layout and dimensions of the wall.
- CORTE DE LAVADERO:** A cross-section drawing of the laundry table, showing the internal components and the slope of the table.



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



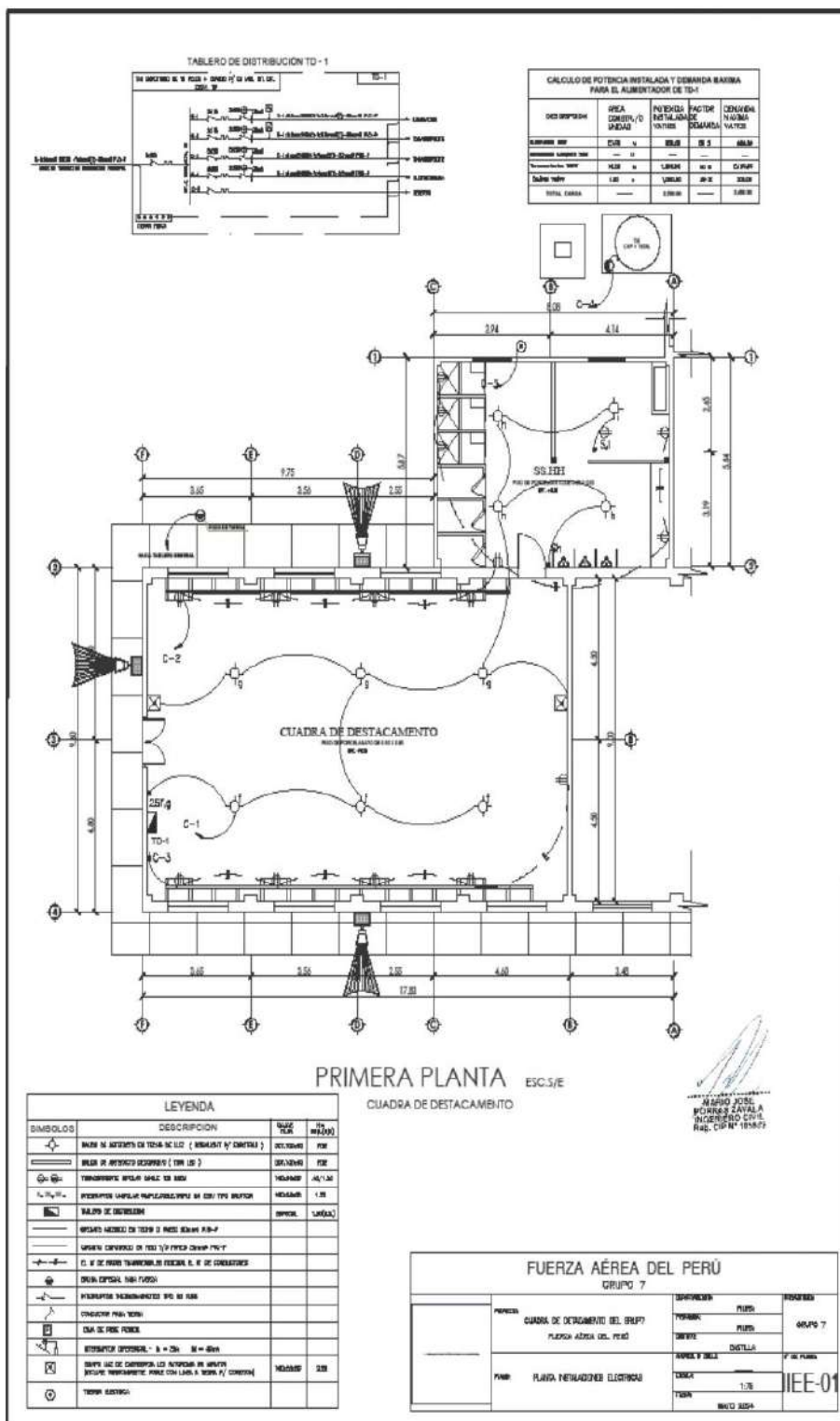
Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364058  
soft  
Motivo: Doy Vº Bº  
Fecha: 14.08.2024 10:27:15 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08.2024 10:25:18 -05:00







Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

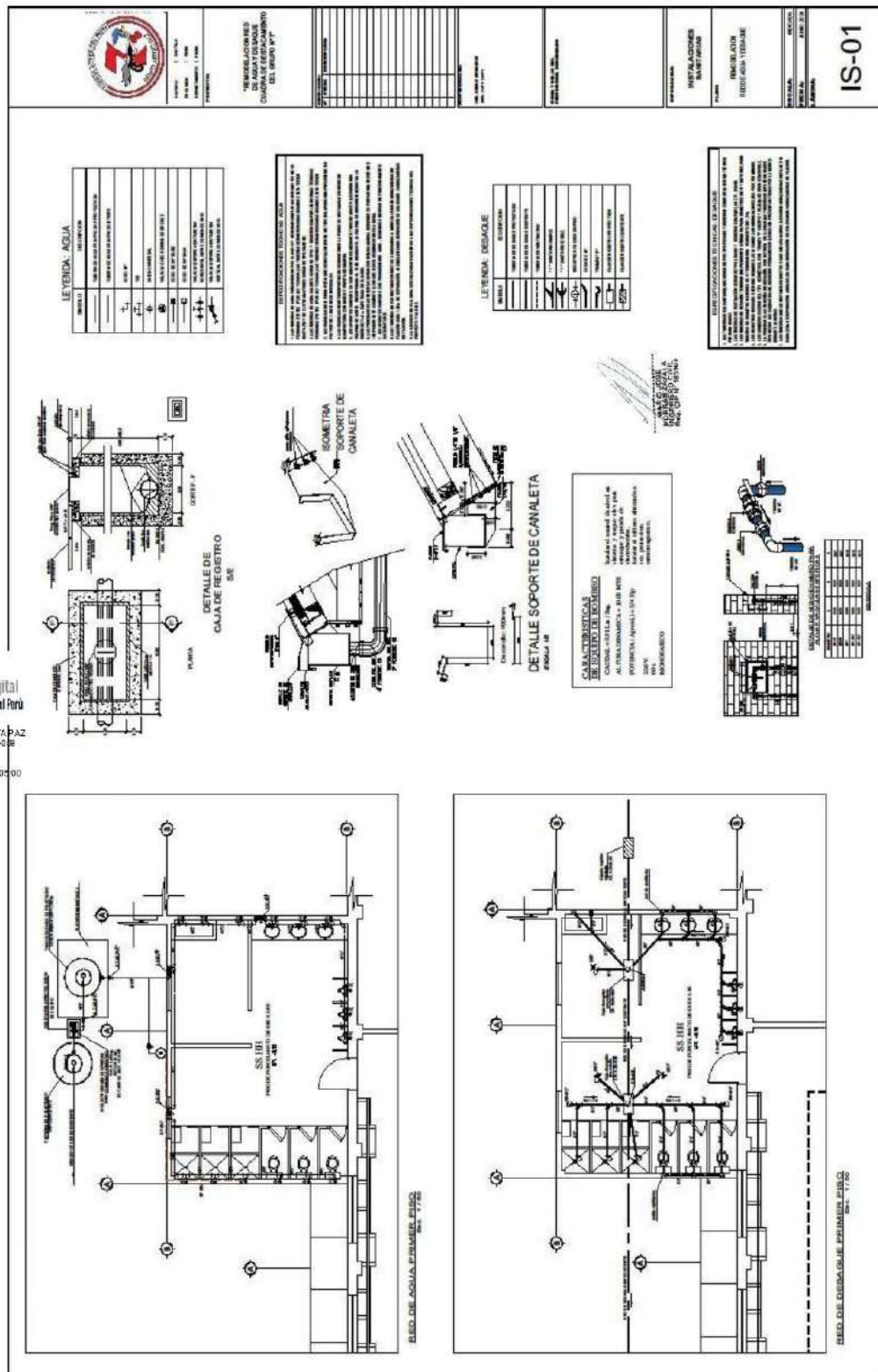
Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 19:27:15 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



ITEM N° 4

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE VESTIDORES Y SERVICIOS HIGIÉNICOS EN COMPLEJO DEPORTIVO TC3.FAP CARLOS MAYURI ORBEGOSO

 Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

GRUPO AÉREO N° 7

ESCUADRÓN DE BASE AÉREA N° 707

ANEXO 02

DETALLE DE REQUERIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	FOR-DEM-013
	Versión 00

- OBAC / ENTIDAD**  
Fuerza Aérea del Perú
- ÁREA USUARIA**  
Grupo Aéreo N° 7.
- DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**  
Servicio de acondicionamiento de vestidores y servicios higiénicos en complejo deportivo TC3.FAP Carlos Mayurí Orbegoso.
- FINALIDAD PÚBLICA**  
El presente servicio tiene como finalidad contar con un espacio adecuado para que el personal que realiza deporte en el complejo deportivo pueda cambiarse y asearse antes y después de realizar actividades físicas.
- OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN**

**OBJETIVO GENERAL.** - Rehabilitar la infraestructura de los baños del complejo deportivo "TC3.FAP Carlos Mayurí Orbegoso" del Grupo Aéreo N° 7, contribuyendo al mejoramiento y prolongación de la vida útil de dicha instalación, mejorando la resiliencia del personal militar y civil de esta Unidad.

 Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú  
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00

**OBJETIVO ESPECÍFICO.**  
Garantizar un adecuado servicio para la implementación de vestidores y servicios higiénicos, para el mejoramiento de la actividad deportiva en dicha instalación.

- ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO**  
La prestación comprende la ejecución de las siguientes partidas:

01	SERVICIOS PROVISIONALES		
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS		
01.01.01.00	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00
01.01.02	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS EXISTENTES		
01.01.02.01	DESMONTAJE DE PUERTAS	UND	2.00
01.01.02.02	DESMONTAJE DE VENTANAS	UND	3.00
01.01.02.03	DESMONTAJE DE CABLEADO	M	100.00
01.01.02.04	DESMONTAJE DE APARATOS ELÉCTRICOS	GLB	1.00
01.01.02.05	DESMONTAJE DE COBERTURA DE FIBROCEMENTO GRAN ONDA Y ESTRUCTURA DE MADERA	M2	117.00
01.01.03	RETIROS		
01.01.03.01	RETIRO DE PISO	M2	105.00
01.01.03.02	RETIRO DE MUROS DE LADRILLO DE CABEZA	M2	80.00

 Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

 Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

01.01.03.03	RETIRO DE SOBRECIMIENTO	M3	0.66
01.01.03.04	RETIRO DE CIMIENTO DE CONCRETO	M3	4.88
01.01.03.05	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO 300m	M3	45.20
01.01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE, DP=5.00 KM.	M3	60.20
<b>01.01.04</b>	<b>TRAZO NIVEL Y REPLANTEO</b>		
01.01.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	117.00
01.01.04.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	M2	117.00
<b>02</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>		
<b>02.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.01.01	ABERTURA MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO	M3	9.85
02.01.02	ABERTURA MANUAL DE ZANJAS PARA ZAPATAS AISLADAS	M3	3.30
<b>02.02</b>	<b>RELLENOS</b>		
02.02.01	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	M3	3.42
<b>02.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADO DE ZAPATA	M3	2.14
02.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% P.G. EN CIMIENTO CORRIDO	M3	9.85
02.03.03	CONCRETO PARA FALSO PISO 1:8, E=.10 M.	M2	105.00
<b>02.04</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
<b>02.04.01</b>	<b>ZAPATAS</b>		
02.04.01.01	ZAPATAS CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	5.48
02.04.01.02	ZAPATA ACERO F'Y=4200 KG/CM2	KG	51.60
<b>02.04.02</b>	<b>VIGAS DE CIMENTACION</b>		
02.04.02.01	VIGAS DE CIMENTACIÓN CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	1.30
02.04.02.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	10.40
02.04.02.03	VIGAS DE CIMENTACIÓN ACERO F'Y=4200 KG/CM2	KG	97.30
<b>02.04.03</b>	<b>SOBRECIMENTOS REFORZADO</b>		
02.04.03.01	SOBRECIMENTOS REFORZADO CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	1.24
02.04.03.02	SOBRECIMENTOS REFORZADO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	16.75
02.04.03.03	SOBRECIMENTOS REFORZADO ACERO F'Y=4200 KG/CM2	KG	99.83
<b>02.04.04</b>	<b>COLUMNAS</b>		
02.04.04.01	COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	4.74
02.04.04.02	COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	63.80
02.04.04.03	COLUMNAS ACERO F'Y=4200 KG/CM2	KG	486.41
02.04.04.04	COLUMNAS CURADO CON ADITIVO	M2	63.80
<b>02.04.05</b>	<b>VIGAS</b>		
02.04.05.01	VIGAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	6.16
02.04.05.02	VIGAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	71.07
02.04.05.03	VIGAS ACERO F'Y=4200 KG/CM2	KG	392.34
02.04.05.04	VIGAS CURADO CON ADITIVO	M2	71.07
<b>02.04.06</b>	<b>LOSA ALIGERADA</b>		
02.04.06.01	LOSA, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	20.30
02.04.06.02	LOSA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	270.50
02.04.06.03	LOSA, ACERO F'Y=4200 KG/CM2	KG	615.82
02.04.06.04	LADRILLO DE HUECO PARA TECHO DE 15 x 30 x 30cm	UND	1089.00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

02.04.06.05	LOSA ALIGERADA, CURADO CON ADITIVO	M2	121.50
<b>02.04.07</b>	<b>MESA PARA LAVAMANOS</b>		
02.04.07.01	MESA PARA LAVAMANOS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	0.85
02.04.07.02	MESA PARA LAVAMANOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	4.92
02.04.07.03	MESA PARA LAVAMANOS, ACERO F'Y=4200 KG/CM2	KG	86.76
<b>03</b>	<b>ARQUITECTURA</b>		
<b>03.01</b>	<b>MUROS DE ALBAÑILERIA</b>		
03.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO K.K. MAQUINADO 18 HUECOS MORTERO 1:4	M2	90.00
<b>03.02</b>	<b>MUROS SISTEMA DRIWALL</b>		
03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUERIA DRYWALL CON PERFILES GALVANIZADOS PARA INTERIORES C/PLANCHA FIBROCEMENTO E=8MM H=2.44 M	M2	68.73
<b>03.03</b>	<b>REVOQUES</b>		
03.03.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES MEZCLA 1:4 Y E=1.5cm.	M2	180.00
03.03.02	TARRAJEO DE COLUMNAS, MEZCLA C:A 1:5	M2	20.70
03.03.03	TARRAJEO DE VIGAS, MEZCLA C:A 1:5	M2	10.92
<b>03.04</b>	<b>CIELORASO</b>		
03.04.01	TARRAJEO DE CIELO RASO MEZCLA 1:4 Y E=1.5cm	M2	101.00
<b>03.05</b>	<b>PISOS</b>		
03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PORCELANATO 60 x 60 CM ALTO TRÁNSITO ANTIDESLIZANTE	M2	109.80
<b>03.06</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>		
03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZÓCALO DE CERÁMICA COLOR BLANCO DE 30 X 60 cm H=1.80 m.	M2	205.27
<b>03.07</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>		
03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO Y TRIPLAY FENÓLICO INCLUYE MARCO DE PUERTA, CERRADURA METÁLICA Y BISAGRAS	UND	2.00
<b>03.08</b>	<b>CARPINTERIA DE ALUMINIO</b>		
03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS PARA INODOROS Y DUCHAS CON PERFILES DE ALUMINIO Y ACRÍLICO 5 MM	UND	20.00
01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS ALTAS CON SISTEMA DIRECTO, PERFILES COLOR ALUMINIO Y VIDRIO DE E=5.5MM TRANSLUCIDO INC. ACCESORIOS	UND	12.00
<b>03.09</b>	<b>PINTURA</b>		
03.09.01	PINTURA LÁTEX DE ACABADO SATINADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	M2	400.00
<b>03.10</b>	<b>VARIOS</b>		
03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERCHERO DOBLE VERTICAL METÁLICO	UND	26.00
03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA DE MADERA SIN RESPALDO PARA DUCHA, COLOR CAOBA (1.60 X 0.60 MT)	UND	4.00
03.10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO RECTANGULAR DE 4MM, VISELADO EN LOS BORDES, EMPOTRADO EN PARED (4.00 X 0.80 MT)	UND	2.00
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
<b>04.01</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>		
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE DUCHA DE BRONCE PESADO Y CANASTILLA CON BRAZO A 90° CROMADA	UND	10.00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:04:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO ONE PIECE ADVANCE PLUS INCLUYE ACCESORIOS Y TAPA DE CAIDA LENTA	UND	8.00
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS OVALIN INCLUYE ACCESORIOS Y LLAVE DE BRONCE PESADO CROMADO	UND	8.00
04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO CADET CON LLAVE TEMPORIZADA	UND	3.00
04.02	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>		
04.02.01	SALIDA PARA VENTILACIÓN DE PVC SAP Ø2"	PTO	4.00
04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE DESAGUE PVC SAP Ø2"	PTO	23.00
04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE DESAGUE PVC SAP Ø4"	PTO	10.00
04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	UND	10.00
04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	UND	2.00
04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	UND	2.00
04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24"	UND	4.00
04.02.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REBOSE DE 3" PARA CISTERNA	UND	1.00
04.03	<b>SISTEMA DE AGUA</b>		
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERÍA PVC 1/2" C-10	PTO	31.00
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERÍA PVC 3/4" C-10 PARA TANQUE ELEVADO	PTO	1.00
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFERICA DE 3/4"	UND	4.00
04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CISTERNA DE POLIETILENO DE 2500 LITROS	UND	1.00
04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO POLIETILENO 1100 LITROS INCLUYE ACCESORIOS	UND	1.00
05	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
05.01	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTO DE ALUMBRADO</b>		
05.01.01	LUMINARIA LED PARA ADOSAR DE 24 W - LUZ FRIA	UND	8.00
05.02	<b>SUMISTRO Y MONTANTE DE TOMACORRIENTES</b>		
05.02.01	TOMACORRIENTE TIPO DOBLE PARA USO GENERAL- EMPOTRADO EN MURO	UND	6.00
05.03	<b>SUMISTRO Y MONTANTE DE INTERRUPTORES</b>		
05.03.01	INTERRUPTOR SIMPLE, EMPOTRADO EN MURO	UND	2.00
05.03.02	INTERRUPTOR DOBLE, EMPOTRADO EN MURO	UND	2.00
05.04	<b>SUMISTRO Y MONTANTE DE CABLE</b>		
05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE #12 NH80	M	400
05.05	<b>SUMISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO</b>		
05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN DE 8 POLOS	UND	2.00
05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE FUERZA Y ELECTROBOMBA CENTRIFUGA 0.5 HP	UND	1.00
05.06	<b>EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS</b>		
05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA 0.5 HP INCLUYE ACCESORIOS	UND	1.00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:04:38 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**6.1. Características Técnicas**  
La ejecución de la prestación será de acuerdo a las partidas descritas en el

siguiente cuadro.

- 01 SERVICIOS PROVISIONALES
- 01.01 TRABAJOS PRELIMINARES
- 01.01.01 MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS
- 01.01.01.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

**Descripción:**

Esta partida incluye la movilización de equipo, maquinaria, materiales y otros elementos al sitio del proyecto, así como el retiro de este para la ejecución de todas las acciones necesarias antes, durante y posterior a los trabajos en el sitio del servicio.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la Global (GLB).

- 01.01.02 DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS EXISTENTES
- 01.01.02.01 DESMONTAJE DE PUERTAS

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje y retiro de puertas metálica y de madera que actualmente se encuentran instaladas en la edificación y que, debido a los nuevos diseños de remodelación, ya no serán reutilizadas.

El retiro de las puertas se realizará de forma manual con herramientas manuales. Incluye la Recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la Unidad (UND).

- 01.01.02.02 DESMONTAJE DE VENTANAS

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje y retiro de ventana metálica y ventanales de madera con sus respectivos protectores, que actualmente se encuentran instaladas en la edificación y que, debido a los nuevos diseños de remodelación, ya no serán reutilizadas. El retiro de las ventanas se realizará de forma manual con herramientas manuales. Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la Unidad (UND).

- 01.01.02.03 DESMONTAJE DE CABLEADO

**Descripción:**

Se considera en esta partida el retiro de todo el cableado eléctrico existente de forma adosado y entubado en paredes y techo. El retiro del cableado se realizará de forma manual con



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

01.01.02.04

herramientas manuales. Incluye la recolección y acarreo del material desmontado hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el Metro (M).

**DESMONTAJE DE APARATOS ELÉCTRICOS**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje de todos los aparatos eléctricos existente de forma adosado y empotrados. El retiro de los aparatos eléctricos se realizará de forma manual con herramientas manuales. Incluye la Recolección y acarreo del material desmontado hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la Global (GLB).

**01.01.02.05 DESMONTAJE DE COBERTURA DE FIBROCEMENTO GRAN ONDA Y ESTRUCTURA DE MADERA**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el desmontaje y retiro de la cobertura del área sometidas a adecuación, la cual está comprendida por la cubierta de fibrocemento (Eternit gran onda) y su estructura (madera).

El retiro de cubierta debe ejecutarse con las normas de seguridad en alturas, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas. Incluye la recolección y acarreo del material desmontado hasta el lugar designado para su posterior eliminación.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

**01.01.03 RETIROS**

**01.01.03.01 RETIRO DE PISO**

**Descripción:**

Se considera en esta partida la ejecución de los trabajos necesarios para el retiro total del piso de concreto pulido en mal estado, el cual será necesario eliminar para el correcto desarrollo del servicio. Los escombros dentro del servicio deben ser ubicados provisionalmente en el sitio que la entidad lo determine para su posterior eliminación. Los métodos que deberá utilizar el Contratista serán aquellos que él considere más convenientes para la ejecución de los trabajos de retiro especificados. Los retiros se efectuarán hasta el nivel del piso terminado, debiendo dejarse el terreno correctamente nivelado y apisonado.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:14:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

#### 01.01.03.02 RETIRO DE MUROS DE LADRILLO DE CABEZA

##### Descripción:

Se considera en esta partida la ejecución de los trabajos necesarios para el retiro parcial de muros de cabeza, que sea necesario eliminar para el correcto desarrollo del servicio. Contempla todos los trabajos necesarios para retirar muros sencillos de divisiones internas y áreas para refuerzo de columnas.

Dentro de esta actividad se debe tener especial cuidado para no dañar elementos de tipo estructural, para no afectar el estado de la construcción, y que no atenten contra la seguridad del personal y terceros; para ello se contemplarán todas las medidas de seguridad.

Los escombros dentro del servicio deben ser ubicados provisionalmente en el sitio que la entidad lo determine y posterior su eliminación.

Los métodos que deberá utilizar el contratista serán aquellos que él considere más convenientes para la ejecución de los trabajos de retiros especificados.

##### Método de medición:

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2).

#### 01.01.03.03 RETIRO DE SOBRECIMIENTO

##### Descripción:

Se considera en esta partida el retiro de concreto existente, en las áreas donde se realizará el retiro del sobrecimiento, el material excedente será acarreado para su posterior eliminación. Teniendo el especial cuidado de no dañar elementos de tipo estructural, para no afectar el estado de la construcción, y que no atenten contra la seguridad del personal y terceros; para ello se contemplarán todas las medidas de seguridad pertinentes antes, durante y después de la ejecución.

Los escombros dentro del servicio deben ser ubicados provisionalmente en el sitio que la entidad lo determine y posterior su eliminación. Los métodos que deberá utilizar el contratista serán aquellos que él considere más convenientes para la ejecución de los trabajos de retiros especificados.

##### Método de medición:

La unidad de medida será el metro cúbico (M3).

#### 01.01.03.04 RETIRO DE CIMIENTO DE CONCRETO

##### Descripción:

Se considera en esta partida el retiro de concreto existente, en las áreas donde se realizará el retiro de cimientos, el material excedente será acarreado para su posterior eliminación.

Contempla todos los trabajos necesarios para retirar los cimientos, teniendo el especial cuidado de no dañar elementos de tipo estructural, para no afectar el estado de la construcción,



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

y que no atenten contra la seguridad del personal y terceros; para ello se contemplarán todas las medidas de seguridad pertinentes antes, durante y después de la ejecución. Los escombros dentro del servicio deben ser ubicados provisionalmente en el sitio que la entidad lo determine y posterior su eliminación. Los métodos que deberá utilizar el contratista serán aquellos que él considere más convenientes para la ejecución de los trabajos de retiros especificados.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cúbico (M3).

**01.01.03.05 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO 300m**

**Descripción:**

Se considera en esta partida la ejecución de trabajos de eliminación del material excedente, proveniente de la nivelación del terreno y aberturas, así como la eliminación de desperdicios del servicio como son residuos de mezclas, ladrillos y basura, etc., producidos durante la ejecución de la construcción. Se plantea el uso de carretillas para el acarreo de material por zanjeo, el material transportado debe ser descargado en lugar adecuado indicado por el responsable del servicio y que no provoque contaminación ambiental para su posterior eliminación en volquete.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cúbico (M3).

**01.01.03.06 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE, DP=5.00 KM.**

**Descripción:**

Se considera en esta partida la eliminación de desmonte, escombros y todo aquel material excedente, producto del picado, desmontaje de techos y limpieza.

El contratista, una vez terminado el servicio deberá dejar el terreno completamente limpio de desmonte u otros materiales que interfieran los trabajos de acabados u otras partidas. La eliminación de material excedente deberá ser periódica, no permitiendo que se acumule y permanezca en el servicio más de una semana, salvo el material que se usará en rellenos. de las diferentes etapas de la construcción, retiro del material excedente de corte y material de desmonte generado por otros conceptos, utilizando maquinaria.

El material excedente por eliminar se cargará a los volquetes de 15 m3 de capacidad, utilizando un cargador frontal Tipo 950-217HP o similar, de tal manera cumplir con el rendimiento considerado.

El retiro del material se hará hacia lugares fuera del área urbana, estimándose una distancia promedio de 5.00 Km; el contratista juntamente con el supervisor determinará estas zonas para la



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



eliminación del material de corte y desmonte.

**Método de medición:**

La unidad de medida será el metro cúbico (M3).

**01.01.04 TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO**  
**01.01.04.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL**

**Descripción:**

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la eliminación de basura, elementos sueltos, livianos y pesados existentes en toda el área que abarque la prestación a realizar. El supervisor del servicio verificará la zona en donde se depositará de manera momentánea el material excedente procedente de la limpieza final del servicio, para su posterior eliminación.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

**01.01.04.02 TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO**

**Descripción:**

Se considera en esta partida el trazo, el cual se refiere a llevar al terreno los ejes y niveles establecidos en los planos, el replanteo se refiere a la ubicación y medida de todos los elementos que se detallan en los planos durante el proceso de la ejecución de la prestación.

En base a los planos, el contratista procederá al replanteo general del servicio, en el que de ser necesario se efectuarán los ajustes necesarios a las condiciones reales encontradas en el terreno.

El contratista será el responsable del replanteo que será revisado y aprobado por la Entidad.

Para los trabajos a realizar dentro de esta sección, el contratista deberá proporcionar personal calificado, el equipo necesario y materiales que se requieran para el replanteo, documentación, cálculo y registro de datos para el control de la prestación.

La información sobre estos trabajos deberá estar disponible en todo momento para su revisión y control por parte de la Entidad.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

**02 ESTRUCTURAS**  
**02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS**  
**02.01.01 ABERTURA MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO**

**Descripción:**

Se considera en esta partida la abertura necesaria del terreno para los cimientos corridos de soporte de los muros de acuerdo con los alineamientos, pendientes y cotas indicadas en los planos. Comprende movimiento de tierras en volúmenes



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

pequeños y a poca profundidad, necesarios para la ejecución de zapatas, vigas de amarre, cimientos y otros. Por regla general, se realizan donde no es posible realizarlo por medios mecánicos. El material retirado dentro del servicio debe ser ubicado provisionalmente al lado del área a intervenir para su posterior eliminación. Los métodos que deberá utilizar el contratista serán aquellos que él considere más convenientes para la ejecución de los trabajos de zanjeo específicas.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será por metro cúbico (M3).

**02.01.02 ABERTURA MANUAL DE ZANJAS PARA ZAPATAS AISLADAS**  
**Descripción:**

Se considera en esta partida la abertura necesaria del terreno para las zapatas aisladas de soporte de las columnas, de acuerdo con los alineamientos, pendientes y cotas indicadas en los planos. Comprende movimiento de tierras en volúmenes pequeños y a poca profundidad, necesarios para la ejecución de zapatas, vigas de amarre, cimientos y otros. Por regla general, se realizan donde no es posible realizarlo por medios mecánicos. El material retirado dentro del servicio debe ser ubicado provisionalmente al lado del área a intervenir para su posterior eliminación. Los métodos que deberá utilizar el Contratista serán aquellos que él considere más convenientes para la ejecución de los trabajos de abertura específicas.

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:04:38 -05:00

**Método de medición:**  
La unidad de medida será por metro cúbico (M3).

**02.02 RELLENOS**  
**02.02.01 RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO**  
**Descripción:**

En esta partida el material de préstamo se obtendrá de aquellas zonas de préstamos previamente calificadas y autorizadas. Se ejecutará el relleno en la zona de zapatas, por tratarse de un área que requiere especial atención, el espesor de relleno será de 0.30 m compactado en capas de 0.10 m. Los métodos que deberá utilizar el contratista serán aquellos que él considere más convenientes para la ejecución de los trabajos de compactación específicos.

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**Método de medición:**  
La unidad de medida será por metro cúbico (M3).

**02.03 CONCRETO SIMPLE**  
**02.03.01 CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADO DE ZAPATA**  
**Descripción:**

Esta partida comprende en el suministro de la mano de obra,



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

materiales y equipo, para la construcción de un solado de 0.10 m de espesor de concreto simple con una proporción de cemento y agregados. El cemento a utilizar será Portland Tipo I. La finalidad de la construcción del Solado es la de nivelar el terreno y facilitar el trazo de la cimentación de los estribos. El mortero se verterá en las zanjas en forma continua siempre y cuando el terreno lo permita, previamente deberá regarse, tanto las paredes como el fondo, a fin de que el terreno no absorba el agua del concreto. Se verterá una capa de 10 cm., de espesor, la parte superior de los solados debe quedar plana y rugosa para recibir al cimiento según lo que indiquen los planos. El mortero se curará vertiendo agua en prudente cantidad.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cúbico (M3).

02.03.02

**CONCRETO CICLOPEO 1:12 + 30% P.G. EN CIMIENTO CORRIDO**

**Descripción:**

Esta partida comprende el vaciado de concreto ciclópeo en las cimentaciones zanjeadas anteriormente. Concreto ciclópeo: 1:12 (Cemento-Hormigón), con 30 % de piedra grande, dosificación que deberá respetarse asumiendo el dimensionamiento propuesto. Únicamente se procederá al vaciado cuando se haya verificado la exactitud del zanjeo, como producto de un correcto replanteo, el batido de estos materiales se hará utilizando mezcladora mecánica, debiendo efectuarse estas operaciones por lo mínimo durante 1 minuto por carga. Sólo podrá emplearse agua potable o agua limpia de buena calidad, libre de impureza que pueda dañar el concreto; se humedecerá las zanjas antes de llenar los cimientos y no se colocará las piedras sin antes haber depositado una capa de concreto de por lo menos 10 cm. de espesor. Las piedras deberán quedar completamente rodeadas por la mezcla sin que se tome los extremos. Se prescindirá de encofrado cuando el terreno lo permita, es decir que no se produzca derrumbes.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cúbico (M3).

02.03.03

**CONCRETO PARA FALSO PISO 1:8, E=0.10 M.**

**Descripción:**

Esta partida consiste en el vaciado de concreto 1:8 (Cemento-Hormigón), dosificación que deberá respetarse asumiendo el dimensionamiento propuesto. Únicamente se procederá al vaciado cuando se haya verificado la nivelación adecuada, como producto de un correcto replanteo, el batido de estos materiales se hará utilizando mezcladora mecánica, debiendo efectuarse estas operaciones por lo mínimo durante 1 minuto por carga. Sólo podrá emplearse agua potable o agua limpia de buena calidad, libre de impureza que pueda dañar el concreto; se



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

humedecerá el area antes de realizar el vaciado del concreto el cual tendrá 10 cm. de espesor.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cúbico (M3).

**02.04** **CONCRETO ARMADO**  
**02.04.01** **ZAPATAS**  
**02.04.01.01** **ZAPATAS CONCRETO F'C=210 KG/CM2**

**Descripción:**

Esta partida consiste en el vaciado del concreto para zapata, la cual es un elemento estructural que se construye después del solado y en la que nacerán las estructuras muy importantes que sirven como base de edificación. La zapata será con un concreto de  $f_c=210$  kg/cm2 (cemento, arena y piedra partida). La cara deberá ser lo más nivelado posible, lo cual garantizará los trabajos a realizar. El concreto premezclado, se verterá en las formas de la zapata en forma continua, previamente se humedecerá, tanto las paredes como el fondo, a fin de que no se absorba el agua de la mezcla. Se curará el concreto vertiendo agua en prudente cantidad.

Así mismo el contratista deberá realizar los ensayos de ruptura de probetas de concreto según NTP 339.034

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cúbico (M3).

**02.04.01.02** **ZAPATA ACERO F'Y=4200 KG/CM2**

**Descripción:**

Esta partida comprende la colocación de la armadura de acero en el elemento estructural: zapata. Se habilita el acero de refuerzo de la zapata con las medidas estipuladas en el plano de cimentaciones y se procede a armar las parrillas y colocarlas en la base de la zapata, en un lugar seco, aislado del suelo y protegido de la humedad, libre de tierra, suciedad, aceite o grasa. Antes de su instalación el acero se limpiará quitándole las escamas laminadas, óxido o cualquier sustancia extraña.

El refuerzo metálico deberá cumplir con las siguientes especificaciones:

- El límite de influencia será  $f_y=4,200$  kg/cm2.
- Cumplir con normas del ASTM-A-675, ASTM-A-616, ASTM-A-61, NOP-1158

**Método de medición:**

La unidad de medida será por kilogramo (Kg).

**02.04.02** **VIGAS DE CIMENTACIÓN**  
**02.04.02.01** **VIGAS DE CIMENTACIÓN CONCRETO F'C=210 KG/CM2**

**Descripción:**

Esta partida consiste en el vaciado del concreto para vigas de



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

cimentación, la cual es un elemento estructural que conecta las cimentaciones, diseñadas principalmente para resistir el axil máximo tanto en compresión como en tracción. La viga de cimentación será con un concreto de  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$  (cemento, arena y piedra partida). El concreto premezclado, se verterá en forma continua, previamente se humedecerá, tanto las paredes como el fondo, a fin de que no se absorba el agua de la mezcla. Se curará el concreto vertiendo agua en prudente cantidad. Así mismo el contratista deberá realizar los ensayos de ruptura de probetas de concreto según NTP 339.034

#### Método de medición:

La unidad de medida será por metro cúbico (M3).

#### 02.04.02.02 VIGAS DE CIMENTACIÓN ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

##### Descripción:

Esta partida consiste en la colocación de una estructura de madera temporal, construida para contener, sirve para dar forma a la masa de concreto en su etapa de endurecimiento. Se habilita la madera de acuerdo con las medidas estipuladas en los planos y se procede a armarlas y amarrarlas con alambre negro y clavo, uniéndose una madera a la otra con listones que van en forma transversal al sentido de las maderas, en el encofrado de vigas se usan dos juegos de encofrados que vayan paralelos y aplomada; para tal efecto se determinara el desarrollo de la superficie de contacto directo entre el molde o encofrado para el posterior vaciado de concreto.

#### Método de medición:

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

#### 02.04.02.03 VIGAS DE CIMENTACIÓN ACERO $F'Y=4200 \text{ KG/CM}^2$

##### Descripción:

Esta partida comprende la colocación de la armadura de acero en el elemento estructural: viga de cimentación.

Se habilita el acero de refuerzo de la viga de cimentación con las medidas estipuladas en el plano de cimentaciones. Las armaduras se cortarán, doblarán y habilitarán estrictamente según las especificaciones indicadas en los planos.

Dentro de las tolerancias mínimas especificadas durante el proceso de colocación de la armadura deberá ser debidamente asegurada para evitar desplazamientos, se colocarán en la base, en un lugar seco, aislado del suelo y protegido de la humedad, libre de tierra, suciedad, aceite o grasa. Antes de su instalación el acero se limpiará quitándole las escamas laminadas, óxido o cualquier sustancia extraña.

El refuerzo metálico deberá cumplir con las siguientes especificaciones:

- El límite de influencia será  $f'y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ .
- Cumplir con las normas del ASTM-A-675, ASTM-A-616, ASTM-



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

A-61, NOP-1158



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**Método de medición:**  
La unidad de medida será por kilogramo (Kg).

**02.04.03 SOBRECIMENTOS REFORZADO**  
**02.04.03.01 SOBRECIMENTOS REFORZADO CONCRETO F'c=175 KG/CM2**

**Descripción:**  
Esta partida consiste en el vaciado del concreto para sobrecimiento, la cual es un elemento estructural que se construye después de la cimentación reforzadas y en la que nacerán los muros de tabique para las divisiones interiores. Los sobrecimientos serán con un concreto de f'c=175 kg/cm2 (cemento, arena y piedra partida). La cara deberá ser lo más nivelado posible, lo cual garantizará los trabajos a realizar. El concreto premezclado, se verterá en los sobrecimientos en forma continua, previamente se aplicará desmoldante a las paredes del encofrado para facilitar la etapa de desencofrado. Se curará el concreto vertiendo agua en prudente cantidad

**Método de medición:**  
La unidad de medida será por metro cúbico (M3).

**02.04.03.02 SOBRECIMENTOS REFORZADO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

**Descripción:**  
Esta partida consiste en la colocación de una estructura de madera temporal, construida para contener, sirve para dar forma a la masa de concreto en su etapa de endurecimiento. Se habilita la madera de acuerdo con las medidas estipuladas en los planos y se procede a armarlas y amarrarlas con alambre negro y clavo, uniéndose una madera a la otra con listones que van en forma transversal al sentido de las maderas, en el encofrado de sobre cimientos se usan dos juegos de encofrados que vayan paralelos y a plomada; para tal efecto se determinara el desarrollo de la superficie de contacto directo entre el molde o encofrado y el concreto. Así mismo se contempla el retiro de los moldes de madera posterior al fraguado del concreto.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

**02.04.03.03 SOBRECIMENTOS REFORZADO ACERO F'Y=4200 KG/CM2**

**Descripción:**  
Esta partida comprende la colocación de la armadura de acero en el elemento estructural: sobrecimiento. Se habilita el acero de refuerzo del sobrecimiento con las medidas estipuladas en el plano de cimentaciones. Las armaduras se cortarán, doblarán y habilitarán estrictamente según las especificaciones indicadas en los planos.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:04:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Dentro de las tolerancias mínimas especificadas durante el proceso de colocación de la armadura deberá ser debidamente asegurada para evitar desplazamientos, se colocarán en la base, en un lugar seco, aislado del suelo y protegido de la humedad, libre de tierra, suciedad, aceite o grasa. Antes de su instalación el acero se limpiará quitándole las escamas laminadas, óxido o cualquier sustancia extraña.

El refuerzo metálico deberá cumplir con las siguientes especificaciones:

- El límite de influencia será  $f'y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ .
- Cumplir con normas del ASTM-A-675, ASTM-A-616, ASTM-A-61, NOP-1158

**Método de medición:**

La unidad de medida será por kilogramo (KG).

**02.04.04 COLUMNAS**  
**02.04.03.01 COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2**

**Descripción:**

Esta partida comprende la mezcla a utilizar en la construcción de las columnas. El concreto será una mezcla de agua, cemento, arena gruesa y piedra de  $\frac{1}{2}$ , utilizando necesariamente una máquina mezcladora y de acuerdo con el diseño de mezclas para la resistencia de 210 Kg/Cm2. Se usará cemento portland Tipo I en buenas condiciones, fresco y sin grumos. La arena será de grano grueso y resistente, el agregado grueso será piedra de  $\frac{1}{2}$  proveniente de rocas duras con superficie libre de películas de arcilla.

La dosificación para un concreto  $f'c=210 \text{ Kg/Cm}^2$  preferentemente será al peso; sin embargo, es permisible que la medida en campo sea convertida cuidadosamente en proporciones volumétricas para materiales a utilizarse plenamente identificados, que obligatoriamente contará con la autorización y control del responsable del servicio, los vaciados se harán de tal manera que no haya deformación en los encofrados.

Así mismo el contratista deberá realizar los ensayos de ruptura de probetas de concreto según NTP 339.034

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cúbico (M3).

**02.04.03.02 COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

**Descripción:**

Esta partida consiste en la colocación de una estructura de madera temporal, construida para contener, sirve para dar forma a la masa de concreto en su etapa de endurecimiento. Se habilita



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

02.04.03.03

la madera de acuerdo con las medidas estipuladas en los planos y se procede a armarlas y amarrarlas con alambre negro y clavo, uniéndose una madera a la otra con listones que van en forma transversal al sentido de las maderas, en el encofrado de columnas se usan cuatro juegos de encofrados alineados a plomada; para tal efecto se determinara el desarrollo de la superficie de contacto directo entre el molde o encofrado y el concreto. Así mismo se contempla el retiro de los moldes de madera posterior al fraguado del concreto.

#### Método de medición:

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

#### COLUMNAS ACERO F'Y=4200 KG/CM2

##### Descripción:

Esta partida comprende la colocación de la armadura de acero en el elemento estructural: columna. Se habilita el acero de refuerzo de la columna con las medidas estipuladas en el plano de cimentaciones. Las armaduras se cortarán, doblarán y habilitarán estrictamente según las especificaciones indicadas en los planos.

Dentro de las tolerancias mínimas especificadas durante el proceso de colocación de la armadura deberá ser debidamente asegurada para evitar desplazamientos, se colocarán en la base, en un lugar seco, aislado del suelo y protegido de la humedad, libre de tierra, suciedad, aceite o grasa. Antes de su instalación el acero se limpiará quitándole las escamas laminadas, óxido o cualquier sustancia extraña.

El refuerzo metálico deberá cumplir con las siguientes especificaciones.

- El límite de influencia será  $f'y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ .
- Cumplir con normas del ASTM-A-675, ASTM-A-616, ASTM-A-61, NOP-1158.

#### Método de medición:

La unidad de medida será por kilogramo (KG).

#### 02.04.03.04 COLUMNAS CURADO CON ADITIVO

##### Descripción:

El curado del concreto debe iniciarse tan pronto sea posible, el concreto debe ser protegido de secamiento prematuro a temperaturas excesivas calientes o frías, esfuerzos mecánicos y debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad o una temperatura relativamente constante por el periodo necesario para hidratación del cemento y endurecimiento del concreto. Se utilizará aditivo para curado el cual al ser pulverizado sobre el concreto fresco se adhiere a la superficie de éste, formando una película impermeable al agua y al aire, evitando la evaporación



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:04:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

del agua de la mezcla y el secado prematuro del concreto por efectos del sol y/o viento.

Características técnicas del aditivo para curado:

**Apariencia** : Liquido  
**Color** : Incoloro  
**Densidad** : 1.11 +/- 0.01 Kg/L  
**Vida útil** : 02 años  
**Aplicación** : Dependiendo de las condiciones ambientales, especialmente de la velocidad del viento.  
**Rendimiento** : 5 m2 por litro

**Método de medición:**  
La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

**02.04.05 VIGAS**  
**02.04.05.01 VIGAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2**

**Descripción:**  
Esta partida comprende a las estructuras horizontales de concreto armado de una resistencia a la compresión  $f'c=210$  kg/cm2, que soportan cargas de la estructura. La forma, medidas y ubicación de cada uno de estos elementos estructurales se encuentran indicados en los planos respectivos. El concreto se verterá en las formas del encofrado en forma continua, previamente debe haberse regado, tanto las paredes como el fondo del encofrado, a fin de que no se absorba el agua de la mezcla.  
Así mismo el contratista deberá realizar los ensayos de ruptura de probetas de concreto según NTP 339.034

**Método de medición:**  
La unidad de medida será por metro cúbico (M3).

**02.04.05.02 VIGAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

**Descripción:**  
Esta partida consiste en la colocación de una estructura de madera temporal, construida para contener, sirve para dar forma a la masa de concreto en su etapa de endurecimiento. Se habilita la madera de acuerdo con las medidas estipuladas en los planos y se procede a armarlas y amarrarlas con alambre negro y clavo, uniéndose una madera a la otra con listones que van en forma transversal al sentido de las maderas, en el encofrado de vigas se usan dos juegos de encofrados que vayan paralelos y aplomada; para tal efecto se determinara el desarrollo de la superficie de contacto directo entre el molde o encofrado y el concreto. Así mismo se contempla el retiro de los moldes de madera posterior al fraguado del concreto.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**02.04.05.03 VIGAS ACERO F'Y=4200 KG/CM2**

**Descripción:**

Esta partida comprende la colocación de la armadura de acero en el elemento estructural: viga de losa aligerada. Se habilita el acero de refuerzo de la viga de losa aligerada con las medidas estipuladas en el plano de losas. Las armaduras se cortarán, doblarán y habilitarán estrictamente según las especificaciones indicadas en los planos.

Dentro de las tolerancias mínimas especificadas durante el proceso de colocación de la armadura deberá ser debidamente asegurada para evitar desplazamientos, se colocarán en la base, en un lugar seco, aislado del suelo y protegido de la humedad, libre de tierra, suciedad, aceite o grasa. Antes de su instalación el acero se limpiará quitándole las escamas laminadas, óxido o cualquier sustancia extraña.

El refuerzo metálico deberá cumplir con las siguientes especificaciones.

- El límite de influencia será  $f'y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ .
- Cumplir con normas del ASTM-A-675, ASTM-A-616, ASTM-A-61, NOP-1158

**Método de medición:**

La unidad de medida será por kilogramo (KG).



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00

**02.04.05.04 VIGAS CURADO CON ADITIVO**

**Descripción:**

El curado del concreto debe iniciarse tan pronto sea posible, el concreto debe ser protegido de secamiento prematuro a temperaturas excesivas calientes o frías, esfuerzos mecánicos y debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad o una temperatura relativamente constante por el periodo necesario para hidratación del cemento y endurecimiento del concreto. Se utilizará aditivo para curado el cual al ser pulverizado sobre el concreto fresco se adhiere a la superficie de éste, formando una película impermeable al agua y al aire, evitando la evaporación del agua de la mezcla y el secado prematuro del concreto por efectos del sol y/o viento.

Características técnicas del aditivo para curado:

<b>Apariencia</b>	: Líquido
<b>Color</b>	: Incoloro
<b>Densidad</b>	: 1.11 +/- 0.01 Kg/L
<b>Vida útil</b>	: 02 años
<b>Aplicación</b>	: Dependiendo de las condiciones ambientales, especialmente de la velocidad del viento.
<b>Rendimiento</b>	: 5 m2 por litro



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

**02.04.06 LOSA ALIGERADA**  
**02.04.06.01 LOSA, CONCRETO F'C=210 KG/CM2**

**Descripción:**

Esta partida comprende a las estructuras horizontales de concreto armado de una resistencia a la compresión  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup>, que soportan cargas de la estructura. La forma, medidas y ubicación de cada uno de estos elementos estructurales se encuentran indicados en los planos respectivos. El concreto se verterá en las formas del encofrado en forma continua, previamente debe haberse regado, tanto las paredes como el fondo del encofrado, a fin de que no se absorba el agua de la mezcla.

Así mismo el contratista deberá realizar los ensayos de ruptura de probetas de concreto según NTP 339.034

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cúbico (M3).

**02.04.06.02 LOSA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

**Descripción:**

Esta partida consiste en la colocación de una estructura de madera temporal, construida para contener, sirve para dar forma a la masa de concreto en su etapa de endurecimiento. Se habilita la madera de acuerdo con las medidas estipuladas en los planos y se procede a armarlas y amarrarlas con alambre negro y clavo, uniéndose una madera a la otra con listones que van en forma transversal al sentido de las maderas, en el encofrado de la losa aligerada se usan dos juegos de encofrados que vayan paralelos y aplomada; para tal efecto se determinara el desarrollo de la superficie de contacto directo entre el molde o encofrado y el concreto. Así mismo se contempla el retiro de los moldes de madera posterior al fraguado del concreto.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

**02.04.06.03 LOSA, ACERO F'Y=4200 KG/CM2**

**Descripción:**

Esta partida comprende la colocación de la armadura de acero en la losa aligerada. Se habilita el acero de refuerzo de las vigas de losa aligerada con las medidas estipuladas en el plano de losa aligerada. Las armaduras se cortarán, doblarán y habilitarán estrictamente según las especificaciones indicadas en los planos.

Dentro de las tolerancias mínimas especificadas durante el proceso de colocación de la armadura deberá ser debidamente



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:04:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

asegurada para evitar desplazamientos, se colocarán en la base, en un lugar seco, aislado del suelo y protegido de la humedad, libre de tierra, suciedad, aceite o grasa. Antes de su instalación el acero se limpiará quitándole las escamas laminadas, óxido o cualquier sustancia extraña.

El refuerzo metálico deberá cumplir con las siguientes especificaciones:

- El límite de influencia será  $f'y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ .
- Cumplir con normas del ASTM-A-675, ASTM-A-616, ASTM-A-61, NOP-1158

**Método de medición:**

La unidad de medida será por kilogramo (KG).

**02.04.06.04 LADRILLO DE HUECO PARA TECHO DE 15 x30 x30cm**

**Descripción:**

Esta partida corresponde a las unidades de ladrillo que conforman el aligerado. La forma, medidas y ubicación de cada uno de estos elementos estructurales se encuentran indicadas en los planos respectivos. Luego del encofrado se colocarán los ladrillos de techo alineados dejando una separación lateral entre ellos (vigas) donde se colocará el acero y luego en concreto. Se tendrá especial cuidado al vaciar el concreto en no desalinear ni romper las unidades del ladrillo de techo.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

**02.04.06.05 LOSA ALIGERADA, CURADO CON ADITIVO**

**Descripción:**

El curado del concreto debe iniciarse tan pronto sea posible, el concreto debe ser protegido de secamiento prematuro a temperaturas excesivas calientes o frías, esfuerzos mecánicos y debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad o una temperatura relativamente constante por el periodo necesario para hidratación del cemento y endurecimiento del concreto. Se utilizará aditivo para curado el cual al ser pulverizado sobre el concreto fresco se adhiere a la superficie de éste, formando una película impermeable al agua y al aire, evitando la evaporación del agua de la mezcla y el secado prematuro del concreto por efectos del sol y/o viento.

**Características técnicas del aditivo para curado:**

<b>Apariencia</b>	: Líquido
<b>Color</b>	: Incoloro
<b>Densidad</b>	: 1.11 +/- 0.01 Kg/L
<b>Vida útil</b>	: 02 años
<b>Aplicación</b>	: Dependiendo de las condiciones ambientales, especialmente de la velocidad



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

del viento.  
**Rendimiento** : 5 m2 por litro

**Método de medición:**  
La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

**02.04.07 MESA PARA LAVAMANOS**  
**02.04.07.01 MESA PARA LAVAMANOS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2**

**Descripción:**  
Esta partida comprende a las estructuras de concreto armado de una resistencia a la compresión  $f'c=210$  kg/cm2, que soportan cargas de la estructura. La forma, medidas y ubicación de cada uno de estos elementos estructurales se encuentran indicados en los planos respectivos. El concreto se verterá en las formas del encofrado en forma continua, previamente debe haberse regado, tanto las paredes como el fondo del encofrado, a fin de que no se absorba el agua de la mezcla.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será por metro cúbico (M3).

**02.04.07.02 MESA PARA LAVAMANOS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

**Descripción:**  
Esta partida consiste en la colocación de una estructura de madera temporal, construida para contener, sirve para dar forma a la masa de concreto en su etapa de endurecimiento. Se habilita la madera de acuerdo con las medidas estipuladas en los planos y se procede a armarlas y amarrarlas con alambre negro y clavo, uniéndose una madera a la otra con listones que van en forma transversal al sentido de las maderas, en el encofrado de la mesa lavamanos se usan dos juegos de encofrados que vayan paralelos y aplomada; para tal efecto se determinara el desarrollo de la superficie de contacto directo entre el molde o encofrado y el concreto. Así mismo se contempla el retiro de los moldes de madera posterior al fraguado del concreto.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

**02.04.07.03 MESA PARA LAVAMANOS ACERO F'Y=4200 KG/CM2**

**Descripción:**  
Esta partida comprende la colocación de la armadura de acero en el elemento estructural de la cisterna. Se habilita el acero de refuerzo de la mesa para lavamanos con las medidas estipuladas en el plano correspondiente. Las armaduras se cortarán, doblarán y habilitarán estrictamente según las especificaciones indicadas en los planos.

Dentro de las tolerancias mínimas especificadas durante el proceso de colocación de la armadura deberá ser debidamente



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:04:38 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

asegurada para evitar desplazamientos, se colocarán en la base, en un lugar seco, aislado del suelo y protegido de la humedad, libre de tierra, suciedad, aceite o grasa. Antes de su instalación el acero se limpiará quitándole las escamas laminadas, óxido o cualquier sustancia extraña.

El refuerzo metálico deberá cumplir con las siguientes especificaciones.

- El límite de influencia será  $f'y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ .
- Cumplir con normas del ASTM-A-675, ASTM-A-616, ASTM-A-61, NOP-1158

**Método de medición:**

La unidad de medida será por kilogramo (KG).

**03 ARQUITECTURA**  
**03.01 MUROS DE ALBAÑILERIA**  
**03.01.01 MURO DE SOGA LADRILLO K.K. MAQUINADO 18 HUECOS MORTERO 1:4**

**Descripción:**

Se utilizará ladrillo maquinado king kong 18 huecos, el cual será asentado de Soga, con un mortero 1: 4, y un espesor de junta de 1.5 cm. El ladrillo deberá ser seleccionado de tal manera que no presente deterioro en sus aristas, este deberá estar limpio y será previamente mojado antes de su asentado. El asentado se realizará manteniendo un correcto alineamiento con cordel y aplomando.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

**03.02 MUROS SISTEMA DRIWALL**  
**03.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABIQUERIA DRYWALL CON PERFILES GALVANIZADOS PARA INTERIORES C/PLANCHA FIBROCEMENTO E=8MM**

**Descripción:**

Se instalarán planchas multiplaca de 8mm serán fijadas con tornillos zincados, autoperforantes y autoavellanantes, se dejará 2 mm de separación entre tablas y no se debe encajar a tope. Una vez terminada la fijación se pondrá silicona de poliuretano entre las juntas.

Se comenzará a instalar desde una esquina de la estructura, dejando unos milímetros de separación con relación al muro (considerando las variaciones de sus dimensiones por dilatación), y luego continuar instalando las demás placas. Las fijaciones deben ir cada 15 cm en los bordes y cada 25 cm en el centro del tablero.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:14:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

En la estructura de metal, se usarán tornillos cabeza plana y punta fina. Las piezas presentadas serán marcadas cada una en sus puntos de unión y de acuerdo con la geometría de las cerchas, para luego cortar cada una de las piezas de ser necesario, es recomendable cortar la pieza de la cercha matriz con cierta holgura para ajustar, evitando de esta forma que las piezas queden cortas.

Aplicar masilla para acabado de muros en las uniones (de 5 cm en interiores y de 15 cm en exteriores), y presionar con fuerza.

Aplicar masilla elástica para relleno y dejar secar dos horas, poner otra capa de masilla elástica, extendiéndose hacia los lados. Tapar los tornillos y dejar secar hasta el día siguiente, por último, aplicar dos a tres capas de masilla elástica fina en todo el muro y dejar secar, lijar y pintar.

Es placa plana de fibrocemento de cemento, sílice, fibras de celulosa y aditivos; fraguada en autoclave.

Medidas 1.22 x 2.44 M, producto resistente a la humedad, de gran durabilidad y resistencia mecánica. Las placas de fibrocemento deberán estar fabricadas bajo la Norma Técnica NTC 4373

#### Método de medición:

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

03.03  
03.03.01

#### REVOQUES

#### TARRAJEO DE MUROS INTERIORES MEZCLA 1:4 Y E=1.5cm.

##### Descripción:

Esta partida comprende la ejecución del tarrajeo de los muros interiores, el mismo que se realizará empleando mortero cemento-arena en proporción 1:4 y un espesor de 1.5 cm., su aplicación será de conformidad con las especificaciones descritas anteriormente.

#### Método de medición:

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

03.03.02

#### TARRAJEO DE COLUMNAS, MEZCLA C:A 1:5

##### Descripción:

Comprende la ejecución del tarrajeo en la superficie de todas las columnas de la Infraestructura, tanto interior como exterior, el mismo que se realizará empleando mortero cemento-arena en proporción 1:5 y su aplicación será de conformidad con las especificaciones descritas anteriormente. Se utilizará cemento Tipo I.

#### Método de medición:

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:04:38 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**03.03.03 TARRAJEO DE VIGAS, MEZCLA C:A 1:5**

**Descripción:**

Comprende la ejecución del tarrajeo en la superficie de todas las Vigas de la Infraestructura tanto interior como exterior, el mismo que se realizará empleando mortero cemento-arena en proporción 1:5 y su aplicación será de conformidad con las especificaciones descritas anteriormente. Se utilizará cemento Tipo I.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

**03.04  
03.04.01 CIELORASO  
TARRAJEO DE CIELO RASO MEZCLA 1:4 Y E=1.5cm**

**Descripción:**

Comprende la ejecución del tarrajeo en la superficie de todas las Vigas de la Infraestructura tanto interior como exterior, el mismo que se realizará empleando mortero cemento-arena en proporción 1:5 y su aplicación será de conformidad con las especificaciones descritas anteriormente. Se utilizará cemento Tipo I.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



**03.05  
03.05.01 PISOS  
SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO 60 x 60 CM ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE**

**Descripción:**

Esta partida comprende el asentado de porcelanato de 0.60 x 0.60m. Para dar inicio al asentado del porcelanato se debe haber hecho una limpieza y resane del contrapiso. Luego de esto se asentarán pegamento en polvo blanco flexible o extrafuerte, preparado con agua y serán bien niveladas; no se permitirá que queden o quedase con vacíos debajo de los porcelanatos, las juntas serán selladas con fragua extrafuerte color gris. Antes de iniciar con el desarrollo de esta partida, el supervisor encargado del servicio procederá a verificar las dimensiones y textura de las mismas y rechazará las defectuosas.

La selección del color será hecha oportunamente por el área usuaria en coordinación con el contratista.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

**03.06  
03.06.01 ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS  
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZÓCALO DE CERÁMICA COLOR BLANCO DE 30 X 60 cm H=1.80 m.**



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

#### Descripción:

Esta partida comprende la ejecución de cerámico para pared, los cuales estarán ubicados en todo el perímetro interno del baño y tendrán una altura de 1.80 m según detalle en planos.

El contratista será responsable por el buen acabado. El cerámico será de color blanco con medidas de 0.30m x 0.60m de primera calidad asentado con pegamento para cerámico extrafuerte o blanco flexible, correctamente vertical y horizontal; las juntas serán uniformes entre cerámico y cerámico y sellado con fragua blanca. Después de fraguado el cerámico se limpiará con waype debiendo quedar totalmente limpia para su presentación.

#### Método de medición:

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

03.07  
03.07.01

#### CARPINTERÍA DE MADERA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO Y TRIPLAY FENÓLICO INCLUYE MARCO DE PUERTA, CERRADURA METÁLICA Y BISAGRAS

##### Descripción.

Las puertas están conformadas de madera tornillo y triplay fenólico contraplacada acabado color caoba con laca a la piroxilina, 03 bisagras capuccina de 3", según siguiente detalle:

\* 02 UND (1.00 X 2.10 MT) para ingreso a baño.

Esta partida incluye la instalación de los marcos de madera tornillo, picaporte por puerta (puerta de dos hojas), presentando caras planas, lisas, libres de ondas, crestas, ondulaciones rugosidades o cualquier defecto visible de superficie, incluyendo perforaciones, refuerzos. Deben ser ensambladas completamente en fábrica. Incluye cerradura de bronce y manijas.

#### Método de medición:

La unidad de medida será por unidad (UND).

03.08  
03.08.01

#### CARPINTERÍA DE ALUMINIO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS PARA INODOROS Y DUCHAS CON PERFILES DE ALUMINIO Y ACRÍLICO 5 MM

##### Descripción:

Esta partida comprende el suministro e instalación de puertas de 0.60 x 1.80 mt. conformadas con perfiles de aluminio y planchas de acrílico pavonado con espesor de 5 mm, la estructura de aluminio tendrá las siguientes características:

- Tubo cuadrado de 1 ½" x 1 ½" pesado color natural para estructura y divisiones
- Perfil de espiga color natural para la unión de las estructuras y



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

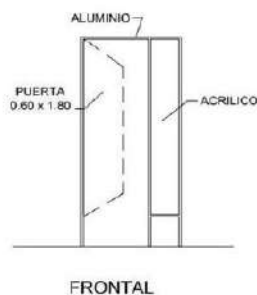
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

divisiones

- Canoplas cuadradas para 1 ½' x 1 ½' para las bases de los aluminios
- Silicona color gris
- Bisagra para puerta de ducha batiente
- Tornillos flat y pam 6 x 3/8"
- Jalador de acero
- Picaporte de aluminio

**Método de medición:**

La unidad de medida será por unidad (UND).



01.08.02

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS ALTAS CON SISTEMA DIRECTO, PERFILES COLOR ALUMINIO Y VIDRIO DE E=5.5MM TRANSLUCIDO INC. ACCESORIOS**

**Descripción:**

Se procederá a suministrar e instalar ventanas con sistema directo de doble hoja con vidrio translucido de 5.5 mm de acuerdo al siguiente detalle:

- \* V-1 (0.70 x 0.50 MT) 10 UND
- \* V-2 (1.95 xX 1.00 MT) 2 UND

Previamente serán fijados los anclajes y perfiles de aluminio negro a la pared con la finalidad de dar una mayor estabilidad a la estructura, posterior se colocará el vidrio y se sellará usando silicona transparente resiste al agua.

El suministro de los elementos o accesorios necesarios para la conformación de las ventanas, tales como sillares tipo alfajía, vidrio plano, tipo cristal, espesor 5.5mm, vidrio crudo, o como esté especificado en el diseño. Así mismo se incluye el suministro e instalación de todos los accesorios necesarios para el adecuado ensamble y funcionamiento de cada tipología de ventanas de aluminio especificadas tales como bisagras, cerraduras rodamientos de nylon con balinera, guías plásticas superiores e inferiores, cerrojos, empaques, pisa-vidrios y felpa siliconada de 5mm, etc.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 19:44:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**Método de medición:**

La unidad de medida será por unidad (UND).

**03.09**  
**03.09.01**

**PINTURA**  
**PINTURA LÁTEX DE ACABADO SATINADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES**

**Descripción:**

Se aplicará una limpieza y lijado a los muros seguido del empaste de las áreas con pasta mural o temple para sellar imperfecciones, posteriores al lijado, se aplicará una mano de sellador y dos manos con pinturas basadas en látex satinado, hecha con 100% resina acrílica / pintura + sellador.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2).

**03.10**  
**03.10.01**

**VARIOS**  
**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERCHERO DOBLE VERTICAL METÁLICO**

**Descripción**

Esta partida comprende el suministro e instalación de perchero con acabado de fierro cromado con doble gancho según diseño.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por unidad (UND.).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:14:38 -05:00



**03.10.02**

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA DE MADERA SIN RESPALDO PARA DUCHA, COLOR CAOBA (1.60 X 0.60 MT)**

**Descripción**

Esta partida comprende el suministro e instalación de banco de madera con las siguientes características:

- Dos patas trapezoidales de fierro rectangular de 3"x2" amarrados con parantes de tubo cuadrados de 2"x2" perpendiculares a la base.
- Una tapa de lama hecha con juntas de media vuelta entrelazadas en T y 12 listones de madera cruda de 1.60 cm de longitud, 19 mm (3/4") x 42 mm (1 5/8"), anexados con ángulos de fierro soldados a la base y sujetos con pernos a la madera.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

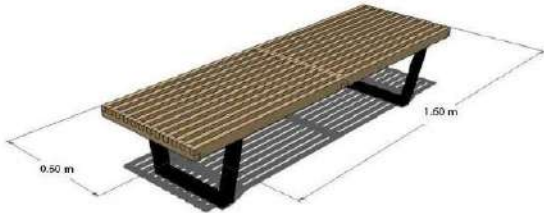


Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

- Las bases metálicas serán masilladas con capa de sincromato y protección con pintura anticorrosiva para evitar el óxido.
- La madera será barnizada y laqueada para obtener un color natural.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será por unidad (UND.).

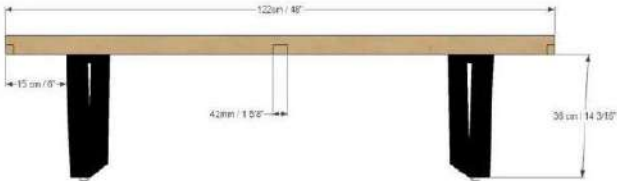


Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 19:44:36 -05:00



**03.10.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO RECTANGULAR DE 4MM, VISELADO EN LOS BORDES, EMPOTRADO EN PARED (4.00 X 0.80 MT)**

**Descripción:**  
La colocación y provisión de espejos en los ambientes se colocarán una vez terminados los trabajos del ambiente. Se emplearán espejos biselados de 4mm de espesor. Su superficie no deberá deformar la imagen.

Dichos espejos irán adosados en las paredes de los servicios higiénicos con pegamento especial. Los espejos no deben presentar defectos o rajaduras, las caras deben ser perfectamente planas, siendo el supervisor, el encargado de la revisión de las mismas.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será por unidad (UND).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**04 INSTALACIONES SANITARIAS**  
**04.01 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**  
**04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE DUCHA DE BRONCE PESADO Y CANASTILLA CON BRAZO A 90° CROMADA**  
**Descripción:**



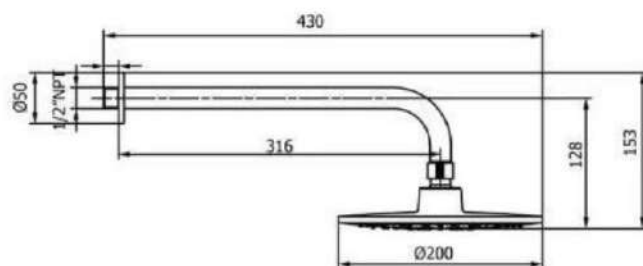
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Esta partida comprende el suministro e instalación de grifería para ducha con llave en material de bronce pesado y perilla cromada con  $\frac{1}{4}$  de giro para apertura y cerrado, el brazo de ducha redondo de 33 cm cromados y cabeza de ducha redonda de 20cm de diámetro. El cual tendrá las ubicaciones y características indicadas en el plano de Instalaciones Sanitarias

**Método de medición:**

La unidad de medida será por unidad (UND).



**04.01.02**

**SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO ONE PIECE  
ADVANCE INC. ACCESORIOS Y TAPA DE CAÍDA LENTA**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de sanitario ecológico de una sola pieza de aro elongado. Sanitario de alta eficiencia (SAE) con sistema de doble pulsador y sistema Power Flush que consiste en otorgar mayor potencia en la descarga para asegurar un óptimo barrido, evitando molestos atoros, que cumpla con la norma NTP 239200, Cerámica vitrificada por proceso de alta temperatura, esmalte de alta resistencia y alta vida, acción de sifón de máxima eficiencia. Diseño de trampa con óptimo barrido que evita retroceso de gases o malos olores. Incluye asiento plástico de aro elongado (47cm) con bisagras de caída lenta y accesorios para su instalación (kit pernos de anclaje de  $\frac{1}{4}$ " x  $2 \frac{3}{4}$ " con capuchones plásticos, anillo de cera, tubo de abasto de hilo trenzado en acero inoxidable de  $\frac{1}{2}$ "x $\frac{7}{8}$ "x35cm)

Espejo de agua : 225x200 mm

Sello hidráulico : 58 mm

Material : Loza vitrificada

Capacidad : 4.8 l

Color : Blanco

Profundidad : 67.0

**Método de medición:**

La unidad de medida será por unidad (UND.).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 19:44:38 -05:00



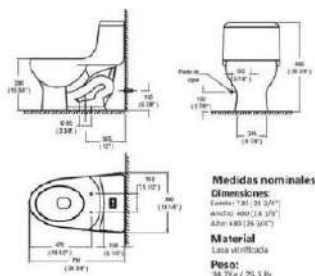
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



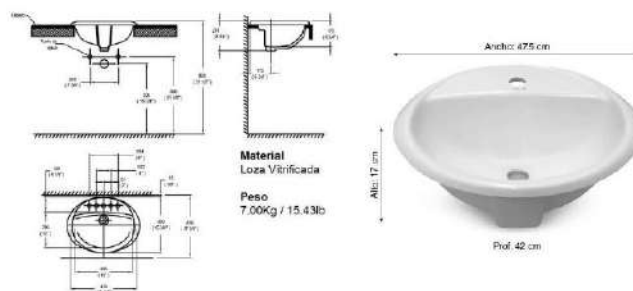
04.01.03

### SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS OVALIN INCLUYE ACCESORIOS Y LLAVE TEMPORIZADA DE BRONCE PESADO CROMADO

#### Descripción:

Esta partida comprende el suministro e instalación de lavamanos Ovalin con poza ovalada, de Sobreponer Modelo Sonet o similar, color blanco, con borde contra salpicaduras y perforación para montaje de grifería. Serán blancos según se especifique en los planos. Todas las partes metálicas visibles tendrán acabado cromado. Sujeción Sujetado a la losa con escuadras, y tubo de fierro galvanizado para garantizar la fijación.

Altura del Producto : 17 cm  
Ancho Del Producto : 47,5 cm  
Profundidad Del Producto : 42 cm  
Modelo : Treviso  
Acabado : Vitricado  
Material : Loza  
Color : Blanco



Accesorios grifería, llaves a presión superior de giro, tubo de abasto de 1/2" con escudo y válvulas de interrupción. Desagüe abierto con colador y chicote de 1 1/2" de diámetro exterior, Trampa "p" cromada de 1 1/4" del tipo desarmable con rosca, escudo a la pared.



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



El suministro e instalación de grifería para lavatorio con llave temporizada modelo Neo Plus, tendrá las siguientes características:

Altura Del Producto : 16 cm  
Ancho Del Producto : 3.5 cm  
Profundidad Del Producto : 11 cm  
Tipo de agua : Fría  
Tipo de chorros : 1  
Giro de cierre : Medio giro  
Disponible : Lavatorio  
Aireador : Si (SI)  
Material de acabado : Cromado  
Material : Bronce  
Color : Plata  
Material del cuerpo : Bronce  
Diámetro de salida : ½"

**Método de medición:**

La unidad de medida será por unidad (UND).

04.01.04

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO CADET CON LLAVE TEMPORIZADA**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de los urinarios que se indican en los planos y todos los accesorios necesarios para su instalación. Los Urinarios serán de material de Loza en su totalidad en acabado vitrificado en las partes visibles, por proceso de horno a altas temperaturas, cuenta con trampa incorporada, diseño tradicional, ideal para los espacios de alto tránsito de usuarios, esmalte de alta resistencia y larga vida, espesor de cerámica: entre 10 a 12 mm, máxima higiene en las paredes del bacín. Espejo de agua: 80mm de diámetro. Viene con perforación para grifería de urinario en la parte superior del mismo. Ahorro de agua en un 40%.

Las dimensiones: 335 x 270 x 590 mm

La llave temporizada será de bronce pesado y acabado cromado. Su tiempo de activación ajustable de 5 a 7 segundos, con opción de regulación hasta 12 segundos. Válvula de corte para mayor control y flanges al muro y al urinario para una instalación segura. Con tubo de bajada en S de 15 cm y componentes de alta calidad como goma, flange y campana de 1 ½". Trabaja de manera estable desde 1.5 bar.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por unidad (UND).



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



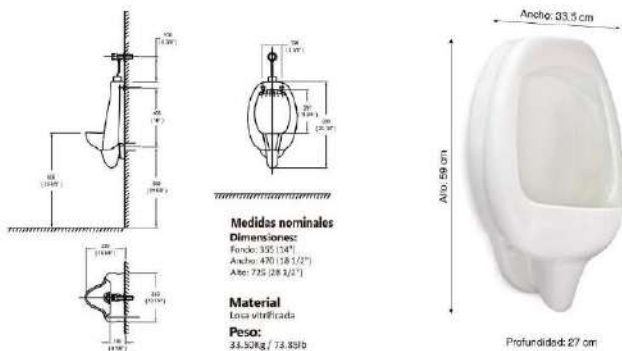
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:04:38 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



**04.02** **SISTEMA DE DESAGUE**  
**04.02.01** **SALIDA PARA VENTILACIÓN DE PVC SAP Ø2"**  
**Descripción:**

Se entiende así al suministro e instalación de salidas de ventilación en PVC (según planos de diseño). Las tuberías y los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza y según la norma técnica peruana NTP 399.003 de ITINTEC y ETA 011 clase pesada, color gris orgánico y serán sellados con Pegamento para PVC según NTP - ITINTEC 399.090.

Además, incluye el zanjeo, relleno, prueba hidráulica y otros trabajos complementarios como las falsas columnetas por donde se conduce el sistema de ventilación. La tubería y accesorios que se usen en el servicio no deberán presentar rajaduras, resquebrajaduras o cualquier otro defecto visible. Antes de la instalación de las tuberías, éstas deben ser revisadas interiormente, así como también los accesorios a fin de eliminar cualquier materia extraña adherida a sus paredes.

La ventilación que llegue hasta el techo de la edificación se prolongará cuando menos 0.30 m. sobre el nivel de la cobertura, rematando en un sombrero de ventilación del mismo material con diámetro equivalente al del montante de ventilación.

**Método de medición:**  
La unidad de medida será por Punto (PTO).

**04.02.02** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE DESAGUE PVC SAP Ø2"**  
**Descripción:**

Comprende el suministro y la instalación en el interior de los servicios higiénicos de las tuberías y los accesorios de cambio de dirección necesarios para que un aparato sanitario evacue las aguas grises a la red exterior de desagüe dentro del límite establecido por los muros que conforman el ambiente.



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:04:38 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Se instalarán todos los puntos de salidas y redes de distribución de agua teniendo en cuenta el plano Instalaciones Sanitarias.

Red de desagüe 02" – 23 puntos (10 duchas, 3 urinarios, 8 lavamanos, 2 registros)

Se instalarán todas las salidas de desagüe indicadas en el plano, debiendo rematar las mismas en una unión o cabeza enrasada a la pared o piso. Las tuberías y los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza y según la norma NTP 399.003 de ITINTEC y ETA 011 clase pesada CP, color gris orgánico y serán sellados con Pegamento para PVC según NTN - ITINTEC 399.090.

No deberán presentar rajaduras, abolladuras, y serán rígidas y totalmente alineadas. La tubería y accesorios que se usen en el servicio no deberán presentar rajaduras, resquebrajaduras o cualquier otro defecto visible. Antes de la instalación de las tuberías, éstas deben ser revisadas interiormente, así como también los accesorios a fin de eliminar cualquier materia extraña adherida a sus paredes. La red interior de desagüe estará de acuerdo con el trazo, alineamiento, pendientes, distancias o indicaciones anotadas en el plano de diseño del proyecto de esta red.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00

Cualquier modificación, por exigirlo así circunstancias de carácter local, será comunicada al área usuaria. Incluye zanjeo, relleno, prueba hidráulica y otros trabajos complementarios. Salvo especificaciones anotadas en el plano, las tuberías irán empotradas en la losa del piso, debiendo realizarse las pruebas hidráulicas antes del vaciado de la losa.

La instalación en muros deberá hacerse en vacíos o canaletas en la albañilería de ladrillo, no debiendo por ningún motivo romperse el muro para colocar la tubería, tampoco se permitirá efectuar curvaturas en la tubería ni codos mediante el calentamiento de los elementos.

#### Método de medición:

La unidad de medida será por punto (PTO).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

#### 04.02.03

#### SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE DESAGUE PVC SAP Ø4"

##### Descripción:

Comprende el suministro y la instalación en el interior de los servicios higiénicos de las tuberías y los accesorios de cambio de dirección necesarios para que un aparato sanitario evacue las aguas grises a la red exterior de desagüe dentro del límite establecido por los muros que conforman el ambiente.

Se instalarán todos los puntos de salidas y redes de distribución de agua teniendo en cuenta el plano Instalaciones Sanitarias.

Red de desagüe 04" – 10 puntos (8 inodoros y 02 registros)



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Se instalarán todas las salidas de desagüe indicadas en el plano instalaciones sanitarias, debiendo rematar las mismas en una unión o cabeza enrasada a la pared o piso. Las tuberías y los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza y según la norma NTP 399.003 de ITINTEC y ETA 011 clase pesada CP, color gris orgánico y serán sellados con Pegamento para PVC según NTP - ITINTEC 399.090.

No deberán presentar rajaduras, abolladuras, y serán rígidas y totalmente alineadas. La tubería y accesorios que se usen en el servicio no deberán presentar rajaduras, resquebrajaduras o cualquier otro defecto visible. Antes de la instalación de las tuberías, éstas deben ser revisadas interiormente, así como también los accesorios a fin de eliminar cualquier materia extraña adherida a sus paredes. La red interior de desagüe estará de acuerdo con el trazo, alineamiento, pendientes, distancias o indicaciones anotadas en el plano de diseño del proyecto de esta red.

Cualquier modificación, por exigirlo así circunstancias de carácter local, será comunicada al área usuaria. Incluye zanqueo, relleno, prueba hidráulica y otros trabajos complementarios. Salvo especificaciones anotadas en el plano, las tuberías irán empotradas en la losa del piso, debiendo realizarse las pruebas hidráulicas antes del vaciado de la losa.

La instalación en muros deberá hacerse en vacíos o canaletas en la albañilería de ladrillo, no debiendo por ningún motivo romperse el muro para colocar la tubería, tampoco se permitirá efectuar curvaturas en la tubería ni codos mediante el calentamiento de los elementos.

**Método de medición:**

La unidad de medida es por Punto (PTO).

**04.02.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE DE 2"**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de sumideros de bronce, los cuales serán instalados en los tubos con trampa "P" e irán al ras de los pisos o acabados, cuando las instalaciones sean empotradas y se indiquen en el plano. La trampa es un dispositivo construido de manera que evite el paso de gases del desagüe a los ambientes donde están ubicados los aparatos sanitarios sin afectar la descarga de los mismos. Los sumideros irán enterrados en la losa o piso, el cual será sellado con el respectivo vaciado.

**Método de medición:**

La unidad de medida será la unidad (UND).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:14:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



**04.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de registros de bronce, los cuales serán instalados en los tubos o conexiones con tapa roscada con hendidura e irán al ras de los pisos acabados, cuando las instalaciones sean empotradas y se indiquen en el plano. Su instalación está diseñada con la finalidad de contar con un fácil mantenimiento de las redes instaladas.

**Método de medición:**

La unidad de medida es por unidad (UND).

**04.02.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de registros de bronce, los cuales serán instalados en los tubos o conexiones con tapa roscada con hendidura e irán al ras de los pisos acabados, cuando las instalaciones sean empotradas y se indiquen en el plano. Su instalación está diseñada con la finalidad de contar con un fácil mantenimiento de las redes instaladas.

**Método de medición:**

La unidad de medida es por unidad (und).

**04.02.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" C/ TAPA DE CONCRETO**

**Descripción:**

Se construirán según los planos de detalles; siendo de concreto  $f_c=175\text{kg/cm}^2$  de 0.10m de espesor más tarrajeo pulido con mezcla de 1:3, la tapa será de concreto armado con malla de  $\varnothing 8\text{mm} @ 0.10\text{m}$  a ambos sentidos, y borde con ángulo de 2" x 2" x 3/16" en todo el perímetro de la tapa y de la caja, además llevará dos asas de fierro liso de 1/2".

Para la inspección y mantenimiento de la red exterior de desagüe serán construidas cajas de registro de dimensiones y ubicaciones indicadas en los planos. En las áreas de piso terminado (concreto, porcelanito, cerámica, loseta, etc.), deberán encontrarse al mismo nivel y su acabado será el mismo del piso circundante.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:04:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

**Método de medición:**

La unidad de medida es por unidad (UND).

04.02.06

**SUMINISTRO E INSTALACION DE REBOSE DE 3" PARA CISTERNA**

**Descripción:**

Esta partida incluye el suministro, instalación y adecuación de todos los siguientes accesorios para rebose de cisterna:

- Tubo de SCH-40 negro de ø3" roscada 0.50ml
- Codo de acero SCH-40 ø3" x 90° 1 unid
- Brida de acero inoxidable para soldar rompe agua de 3"
- Malla para soldar 3"
- Pintura anticorrosiva y esmalte 2 manos en tuberías

**Método de medición:**

La unidad de medida es por unidad (UND).

04.03

**SISTEMA DE AGUA**

04.03.01

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA PVC C-10 ½"**

04.03.02

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA TUBERÍA PVC C-10 ¾" PARA TANQUE ELEVADO**

**Descripción:**

Serán de policloruro de vinilo, pvc clase 10 (PVC tipo 90) para una presión de trabajo de 10 Kg./cm² con uniones roscadas hasta Ø2" y espiga campana para diámetros mayores. Los accesorios serán de fierro galvanizados roscados al igual de los que alimentan a los aparatos, que serán también de fierro galvanizado roscados.

Se instalarán todos los puntos de salidas y redes de distribución de agua teniendo en cuenta el plano Instalaciones Sanitarias.

Puntos de salida de agua fría de 1/2 son 31 (10 lavamanos, 10 duchas, 03 urinarios, 8 inodoros)

Como sellador de las uniones para este tipo de tuberías se usará solo cinta teflón o pasta de mineo y litargirio.

**Instalación:**

Se procederá de acuerdo a las normas convencionales de trabajo para tubería roscada teniendo cuidado que al roscar la tubería se coloque una espiga de madera de diámetro igual al de la tubería; para evitar deformaciones causadas por la tarraja. El sellado de las uniones con cinta teflón se hará envolviendo la cinta dos vueltas alrededor de la rosca, en el sentido de las agujas del reloj; luego, se une el tubo con el accesorio, a mano; finalmente se termina haciendo el ajuste con herramienta. Para cambios de diámetro se usarán reducciones campana, se permitirá usar bushings sólo para cambiar de diámetro a la salida de los aparatos.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14/08/2024 10:14:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

#### Interiores expuestos:

Son aquellas proyectadas adosadas a muros, colgando de los techos o dentro de ductos. Deberá preverse su alineamiento a fin de colocar empotrado en el lugar correspondiente tacos de madera antes de acabar los muros o techos, excepto que se vayan a fijar con pernos de disparo. Luego se colocarán los elementos de soporte.

El punto de salida de agua fría comprende la instalación, tuberías y accesorios para abastecer un aparato sanitario, grifo o salida especial, dentro del límite establecido por los muros que conforman el ambiente. En los baños múltiples se prorrateará el costo de las tuberías, accesorios e instalación entre todos los puntos. Se debe tener mucho cuidado con la ubicación definitiva de aparatos, accesorios y registros, para que no tengan interferencias con las estructuras u otras instalaciones.

A medida que se instalen los puntos, se colocarán tapones roscados, hasta que se instalen los aparatos en forma definitiva. El punto no incluye la válvula, ni la grifería o aparatos o sus correspondientes tubos de abasto.

#### **Método de medición:**

La unidad de medición es por Punto (PTO).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00

04.03.03

#### **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA ESFÉRICA DE 3/4"**

##### **Descripción:**

Comprende el suministro e instalación de todos los mecanismos o elementos que regulan el paso del agua en las redes de alimentación en interiores. Las válvulas de interrupción serán del tipo esféricas de bronce pesada, con uniones universales roscadas para su fácil mantenimiento, esta estará empotrada en pared en un nicho de tal manera que se tenga un fácil acceso para su manipulación y con una tapa de material liviano (celtex o policarbonato).

#### **Método de medición:**

La unidad de medida es por unidad (UND).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

04.03.04

#### **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CISTERNA DE POLIETILENO DE 2500 LITROS**

##### **Descripción:**

La cisterna deberá estar dotado de tuberías de entrada, deberá estar provisto de tapa sanitaria. Incluye todos los consumibles necesarios para su instalación.

La cisterna será de polietileno, de 4 capas con agente antibacteriano. El cual se colocará sobre un solado de espesor 10cm, dentro un cuadrado de muro de ladrillo kinkong maquinado tipo sogá. Este tanque incluirá sus accesorios según fabricante (tubo de aire, tapa click de 18", filtro para agua, cartucho, adaptador para rebose, multiconector con válvula

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

esférica integrada, rotor de vacío, válvula de llenado, válvula flotadora de 1 ¼", etc.)

**Método de medición:**  
La unidad de medida es por unidad (UND).

**04.03.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO  
POLIETILENO 1100 LITROS INCLUYE ACCESORIOS**

**Descripción:**  
El tanque elevado deberá estar dotado de tuberías de entrada, salida y desagüe, deberá estar provisto de tapa sanitaria. Incluye todos los consumibles necesarios para su instalación. El tanque elevado será de polietileno, de 4 capas con agente antibacteriano. El cual se colocará sobre la loza aligerada del primer piso a una altura de 3.20 m según plano. Este tanque incluirá sus accesorios según fabricante (tubo de aire, tapa click de 18", filtro para agua, cartucho, adaptador para rebose, multiconector con válvula esférica integrada, rotor de vacío, válvula de llenado, válvula flotadora de 1 ¼", etc.)

**Método de medición:**  
La unidad de medida es por unidad (UND).

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00

**05 INSTALACIONES ELÉCTRICAS**  
**05.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTO DE ALUMBRADO**  
**05.01.01 LUMINARIA LED PARA ADOSAR DE 24 W - LUZ FRÍA**

**Descripción:**  
Los artefactos de iluminación deberán tener las siguientes características:

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICADO
Luminaria LED	Downlight para adosar
Dimensiones (Altura x diámetro)	96.5x214 mm
Tipo	Tecnología LED
Tensión de operación de la red	220 – 240 (V)
Flujo luminoso inicial	2,200(lm)
Índice de fallos del equipo de control con una vida útil mediana de 50.000 h	5%
Mantenimiento lumínico con una vida útil mediana de 50,000 horas	L90
Apertura de luz de haz de luminaria	80°
Rango de temperatura ambiente	+10 °C a +25 °C
Grado de protección	IP20
Temperatura de color	3,000 - 4000°K
Material de la carcasa	Aluminio fundido

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Color	Blanco (RAL 9010)
Reflector	Blanco
Material cubierta óptica/lente	Policarbonato
Potencia	24W
Muestras	Adjuntar una (01) muestra.
Protocolo de Pruebas	Adjuntar copia de protocolo de pruebas, emitidos por un laboratorio acreditado acorde a la Norma IEC 62722-2-1
Marcado (se verificará en la muestra).	El marcado de la lámpara debe ser grabado o impreso y contener como mínimo: Año/mes de fabricación, marca, modelo, potencia.

**Método de medición:**  
La unidad de medida es por unidad (UND).

05.02  
05.02.01

**SUMINISTRO Y MONTANTE DE TOMACORRIENTES  
TOMACORRIENTE TIPO DOBLE PARA USO GENERAL-  
EMPOTRADO EN MURO**

**Descripción:**  
Se desmontará las placas y tomacorrientes existentes, y se colocará el punto, con la finalidad de que el tomacorriente se encuentre a nivel de piso, incluyendo la placa de protección, con la finalidad de proteger el punto ante golpes imprevistos. Los tomacorrientes de material aislante y resistente a la corrosión, para dos polos y con espiga a tierra, horquillas tipo chato, para las líneas vivas y ovalado la de tierra; bomes para conductores hasta 4 mm2 NH-80, correctamente aislados. Los dados cambiables con sus elementos y tornillos de sujeción a la caja y placa, para 240 voltios y 15 Amp, ubicado según indicación.

- Materiales:**
- Caja rectangular 100x55x50mm F°G°
  - Dado pesado tomacorriente
  - Tomacorriente doble de tipo universal con línea a tierra
  - Placa de piso hermética de tipo metálica, levitón o similar

**Método de medición:**  
La unidad de medida es por unidad (UND).

05.03  
05.03.01  
05.03.01

**SUMISTRO Y MONTANTE DE INTERRUPTORES  
INTERRUPTOR SIMPLE, EMPOTRADO EN MURO  
INTERRUPTOR DOBLE, EMPOTRADO EN MURO**

**Descripción:**  
Esta partida consiste en el suministro e instalación de Interruptores simples y dobles, incluyendo la placa de



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

protección, con la finalidad de proteger el punto ante golpes imprevistos.

Los Interruptores de material aislante y resistente a la corrosión, color blanco con placas de aluminio anodizado y plancha de 1mm de espesor y de 115 x 70 mm, para dos polos y con espiga a tierra, horquillas tipo chato, para las líneas vivas y ovalado la de tierra; bornes para conductores hasta 4 mm<sup>2</sup> NH-80, correctamente aislados. Los dados cambiables con sus elementos y tornillos de sujeción a la caja y placa, para 240 voltios y 15 Amp, ubicado según indicación.

Materiales:

- Caja rectangular 100 x 55 x 50mm F°G°
- Dado pesado tomacorriente
- Interruptores simples y dobles de tipo universal
- Placa de piso hermética de tipo metálica

**Método de medición:**

La unidad de medida será por unidad (UND).

05.04  
05.04.01

**SUMINISTRO Y MONTANTE DE CABLE  
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NH80 CALIBRE 4 mm**

**Descripción**

Esta partida se refiere a la instalación del cableado empotrado para alimentación de interruptores y tomacorrientes con conductores hasta 4 mm<sup>2</sup> NH-80, correctamente aislados. Los dados cambiables con sus elementos y tornillos de sujeción a la caja y placa, para 240 voltios y 15 Amp, ubicado según indicación.

El cableado será empotrado a las tuberías de pvc-p ya existentes, las cajas de pase octogonales, deberán ir empotradas en: muros, techos o piso.

Materiales

Conductor : Cobre blando clase 2  
Aislamiento : Polietileno reticulado XLPE.  
Cubierta extrema : Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR.  
Cinta : Poliester

Los conductores para alimentar tableros eléctricos serán de cobre electrolítico recocido, cableado (comprimido o compactado). Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta externa hecha a base de compuesto libre de Halogenuros HFFR.

La cubierta exterior tiene además las siguientes características: Baja emisión de humos tóxicos y ausencia de halógenos, además de una alta retardación a la llama.

Normas de fabricación:



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:04:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

IEC 60754-1-2 Libre de halógenos  
IEC 60332-1-2 No propagación de la llama  
IEC 60332-3 No propagaciones del incendio  
IEC 61034-2 Baja emisión de humos opacos  
NTP-IEC 60502-1

Tensión de servicio: 0.6/1 kV

Temperatura de operación: 90°C

Colores Aislamiento: natural

Cubierta: negro, rojo, blanco

Para los conductores con aislamiento para tierra y enlaces equipotenciales a tierra deberá emplearse los de color verde o verde con una o más franjas amarillas (CNE Utilización Sección 0.30-0.36 (1)).

En la conformación triple, los tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.

#### Método de medición:

La unidad de medida será en metro (MT).

05.05  
05.05.01

### SUMISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO TABLERO GENERAL DE 8 POLOS

#### Descripción

Tablero empotrable diseñado para el montaje de interruptores térmicos y diferenciales tipo RIEL-DIN, material de poliestireno y cubierta transparente de policarbonato con apertura vertical, además cuenta con un grado de protección IP40 contra el polvo y agua.

Tablero muy resistente a golpes, auto extingible para empotrar en la pared. Ideal para redes de distribución de baja tensión. Incluye el suministro e instalación de interruptores termomagnéticos e interruptos diferencial para los diferentes circuitos que se han considerado de acuerdo con el siguiente detalle:

- Interruptor termomagnético 2X32 AMP
- Interruptor termomagnético 2X25 AMP
- Interruptor termomagnético 2X16 AMP
- Interruptor diferencial 2X32 AMP

Los interruptores termomagnéticos serán de caja moldeada del tipo regulable, de instalación fija, automáticos, termomagnéticos, de disparo común que permitirá la desconexión de todas las fases del circuito al sobrecargarse o cortocircuitarse una sola línea.

Con contactos altamente resistentes al calor, con cámara apaga chispas de material refractario de alta resistencia mecánica y térmica, con contactos de aleación de plata endurecida, con terminales con contactos de presión ajustados con tornillos.

#### Método de medición:

La unidad de medida será por unidad (UND).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

05.05.02

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE FUERZA Y ELECTROBOMBA CENTRIFUGA CPM 0.5 HP**

**Descripción:**

Se refiere a la instalación de las salidas que generalmente se utilizan en artefactos o equipos que permiten obtener una fuerza mayor a la aplicada originalmente de acuerdo a la distribución mostrada en el plano.

Las tuberías y cajas de pase y octogonales, deberán ir empotrados en: muro, techo o piso superior para bajada perforando la losa. Incluye las instalaciones de la electrobomba centrífuga de cuerpo de hierro fundido, impulsor de noryl, eje de acero inoxidable y sello mecánico de cerámica grafito. Clase aislamiento F. Grado de protección IP44. Temperatura 0-40°C. Deberá anclarse en una losa h=0.10cm, confección de techo para protección de la lluvia y el sol. Asimismo, se tendrá que realizar la nueva ubicación del sistema eléctrico de la llave según plano eléctrico, incluye el mantenimiento.

**Método de Ejecución**

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de Procesos Constructivos, cableando los conductores de cobre en el conjunto de tuberías PVC-P libre de halógeno y caja metálica empotrada en pared al cual se le adicionará el ensamble dado tomacorriente en placa metálica. La canalización de los circuitos se efectuará de acuerdo al recorrido indicado en el plano.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por unidad (UND).



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:04:38 -05:00

05.06.01

**EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS**

05.06.01

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA 0.5 HP INCLUYE ACCESORIOS**

**Descripción:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de 01 electrobomba centrífuga de 0.5 HP de potencia, con un cuerpo de hierro fundido con bocas roscadas, impulsadora de agua limpia sin partículas y líquidos abrasivos, de uso doméstico y protegida de la intemperie. Fabricada en hierro fundido.

Succión y descarga	1"x1".
Frecuencia	50HZ
Caudal	hasta 90 l/min (5.4 m3/h)
Altura manométrica	hasta 100 m
Altura de aspiración manométrica	hasta 8 m

Así mismo para la operación de manera automática de la electrobomba esta deberá contar con un nivel automático instalado en la cisterna y tanque elevado a fin de proteger y garantizar el buen funcionamiento del sistema. El automático flotante para tanque cisterna de agua de 1,5 metros es un dispositivo diseñado para controlar automáticamente el nivel de



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

agua en un tanque cisterna. Funciona mediante un mecanismo de flotación que activa o desactiva el suministro de agua a medida que el nivel del tanque varía.

**Método de medición:**

La unidad de medida será por unidad (UND).

**6.2. Condiciones de operación (Bienes)**

No aplica.

**6.3. Condición del Material**

NF (New Factory).

**6.4. Plan de trabajo (Servicios)**

6.4.1. El contratista deberá presentar para la firma del contrato el plan de trabajo a realizar a través de un diagrama de GANTT, detallando las actividades que se ejecutarán con sus respectivos plazos propuestos refrendados por el profesional propuesto (Ingeniero Civil o Arquitecto).

6.4.2. Dicho plan de trabajo deberá de tener la relación secuencial de actividades que permitan alcanzar las metas y objetivos trazados, indicando los recursos que serán necesarios, las dificultades que pueden presentarse, los sistemas de control, así como el cronograma y designación de responsables.

6.4.3. En el diagrama de GANTT presentado por el contratista, deberá contar con un calendario programado de la presencia del personal profesional propuesto (dos [2] veces por semana) y del personal técnico propuesto (durante todo el tiempo que duren los trabajos).

**6.5. Recursos a ser provistos por el proveedor (Servicios)**

- a.- El proveedor debe contar como mínimo con un (1) profesional quien cumplirá funciones de supervisión durante la ejecución de la prestación.
- b.- El proveedor deberá contar con la cantidad suficiente de personal idóneo y calificado para el presente servicio.
- c.- El contratista, así como su personal deberá contar con las herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio, además de equipos e indumentaria de protección individual.
- d.- La prestación considera:
  - El suministro, cambio y/o instalación por parte del proveedor, de todos los materiales, los cuales deben ser de buena calidad y de conformidad con las especificaciones técnicas.
  - Implementos de seguridad y protección personal (uniforme apropiado, casco, zapatos de seguridad, guantes de cuero, anteojos, protectores de oído, etc.)
  - Maquinaria ligera y/o pesada que interviene en la actividad, así como el equipo auxiliar en caso se requiera (herramientas menores), etc.
  - El equipo variará de acuerdo con la magnitud de la actividad, pero en todo caso debe ser suficiente y operativo para que la prestación no



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



sufra retrasos en su ejecución.

- El acopio de los materiales deberá hacerse con la debida anticipación, de manera que no cause interferencias en la ejecución de la prestación.

#### 6.6. Recursos a ser provistos por el OBAC o la Entidad (Servicios)

La Entidad pondrá a disposición del contratista de un ambiente adecuado o un espacio donde se almacenará el material y/o equipos empleados en la ejecución de la prestación.

Asimismo, destinará un espacio donde se ubicará los escombros y material excedente, para su posterior retiro por el contratista.

#### 6.7. En caso de requerirse capacitación y/o entrenamiento como parte de la prestación principal (Bienes y servicios)

No aplica.

### 7. EMBALAJE Y ROTULADO

**Embalaje.**- Los bienes a utilizarse deberán contener el embalaje requerido, a fin de preservarlo ante la intemperie.

**Rotulado.**- No aplica.

### 8. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METEOROLÓGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES (Bienes y Servicios)

- Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA - Reglamento Nacional de Edificaciones y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 002-2018-PCM - Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones.

### 9. NORMAS TÉCNICAS (Bienes y Servicios)

- Norma OHSAS 18001 - Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Norma ISO 14001 - Sistema de Gestión Ambiental.
- Norma ISO 9001 - Sistema de Gestión de Calidad.
- NTP I.S. 010 - Instalaciones Sanitarias para Edificaciones.

### 10. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN (Bienes)

No aplica.

### 11. SEGUROS (Bienes y Servicios)

El contratista será responsable de cualquier daño que le pueda ocurrir al personal a su cargo, que interviene en la prestación del servicio, para lo cual deberá contar con los seguros pertinentes, que establecen las leyes y el contrato, quedando la FAP fuera de cualquier responsabilidad.

En tal sentido, el contratista deberá asegurar obligatoriamente con el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) a todos sus trabajadores que participarán en la ejecución del servicio.

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:04:38 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Dicho seguro será presentado para la firma del contrato.

## 12. GARANTÍA TÉCNICA Y/O COMERCIAL (Bienes y Servicios)

### 12.1. Alcance de la garantía

La garantía será contra defectos de diseño, fabricación, averías y/o fallas en los componentes de la prestación, ajenas al uso normal o habitual y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

### 12.2. Condiciones de la garantía

#### Notificación del defecto

Se notificará al contratista en un plazo no mayor de cinco (5) días calendarios, los defectos encontrados en el servicio. La notificación se realizará mediante un informe de falla suscrito por el área usuaria que detalla los defectos identificados.

#### Reposición del servicio

El Contratista se compromete a realizar la reposición del servicio dentro de un plazo máximo de ocho (08) días calendarios y/o dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar, el plazo para subsanar no será menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días, contados a partir de la notificación de los defectos. Durante este periodo, el contratista deberá corregir y subsanar los defectos identificados, garantizando que el servicio cumpla con los estándares de calidad y funcionamiento requeridos.

#### Costos

Todos los costos asociados a la reposición del servicio será responsabilidad exclusiva del contratista. Esto incluye, pero no se limita a, los costos de transporte de ida y vuelta de los materiales, equipos o personal necesario para la corrección de los defectos, así como cualquier otro relacionado con la reposición del servicio. El contratista deberá realizar la reposición del servicio sin generar costos adicionales para la Entidad. Cualquier costo incurrido por este, como resultado de la reposición del servicio deberá ser reembolsado por el contratista.

La reposición del servicio deberá cumplir con los mismos estándares de calidad y especificaciones técnicas establecidas en el contrato original. El contratista será responsable de garantizar que el servicio reparado o reemplazado cumpla con todas las condiciones y requisitos acordados.

Es importante que el contratista cumpla de manera oportuna y efectiva con las condiciones de las garantías establecidas, asegurando las correcciones de los defectos encontrados y la satisfacción de los requisitos y expectativas de la entidad contratante.

### 12.3. Período de garantía

Doce (12) meses contados a partir de la recepción y conformidad formal del servicio.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



**12.4. Inicio del cómputo del periodo de garantía**

A partir del día siguiente de la suscripción de la recepción y conformidad del servicio.

**13. DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS (Bienes)**

No aplica.

**14. VISITA (Bienes y Servicios)**

El participante podrá realizar una visita de campo en el lugar donde se prestará el servicio objeto de la convocatoria, de tal manera que pueda tener la información suficiente para la presentación de su oferta técnica y económica.

Asimismo, de no realizar la citada visita, posteriormente no podrá argumentar desconocimiento y/o falta de información de los alcances del servicio, asumiendo los costos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.

Dichas visitas podrán realizarse de lunes a viernes (laborables) en el horario desde las 8:00 a 12:30 horas y desde las 13:30 a 16:30 horas, para lo cual deberá solicitarla vía correo electrónico [adquisiciones.grup7@gmail.com](mailto:adquisiciones.grup7@gmail.com), 48 horas de anticipación, adjuntando la lista del personal que asistirá a la visita de campo (nombres completos y número de DNI o su equivalente para personal extranjero).

**15. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL**

**15.1. Mantenimiento preventivo**

No aplica.

**15.2. Soporte técnico**

No aplica.

**15.3. Capacitación y/o entrenamiento**

No aplica.

**16. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

**Lugar.-** La prestación se realizará en: Grupo Aéreo N° 7, sito en la Avenida Ramón Castilla S/N - Castilla - Piura.

**Plazo.-** La prestación se ejecutará en un plazo máximo de cincuenta días (50) días calendarios posterior a la recepción y conformidad de la orden de servicio. Dicho plazo constituye un requerimiento técnico mínimo.

**17. ENTREGABLES**

Deberá alcanzarse los planos de replanteo y las modificaciones que pudieran necesariamente ser requeridas durante la ejecución tanto de arquitectura, eléctricas y sanitarias a realizarse.

**18. ADELANTOS**

No aplica.



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14/08/2024 10:04:38 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00

## 19. CONFIDENCIALIDAD (Bienes y Servicios)

El Contratista tiene la obligación de mantener la confidencialidad y la reserva absoluta en el manejo de toda la información para que tenga acceso y que esté relacionada con la prestación del servicio. Queda estrictamente prohibido revelar dicha información a terceros.

Esta obligación abarca tanto la información que se le proporciona al contratista como aquella que se genera durante la ejecución de las actividades y la información producida una vez que el servicio haya sido concluido. La información en cuestión puede incluir mapas, dibujos, fotográficas, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y cualquier otro tipo de documento o información recopilada o recibida por parte del contratista.

Es fundamental que el contratista resguarde y proteja la confidencialidad de la información en todo momento evitando su divulgación o uso indebido, garantizando su integridad y seguridad durante la ejecución del servicio y posteriormente. El incumplimiento de esta obligación que a criterio de la Entidad pueda afectarla será considerado como falta grave siendo causal suficiente para la resolución del contrato.

## 20. RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS

20.1. La recepción y conformidad es responsabilidad del Comandante de Escuadrón de Base Aérea N° 707, Jefe del Departamento de Instalaciones del Escuadrón de Base Aérea N°707 y del Jefe del Departamento de Abastecimiento del Grupo Aéreo N° 7.

La conformidad requiere del informe del funcionario responsable del área usuaria, quien verifica, dependiendo de la naturaleza de la prestación, la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, debiendo realizar las pruebas que fueran necesarias.

20.2. La conformidad se emite según los plazos y procedimientos que establece la normativa aplicable al tipo de proceso de contratación.

## 21. FORMA Y MEDIOS DE PAGO (Bienes y Servicios)

### 21.1. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación del servicio a favor del contratista en un (1) pago único.

El pago se realizará después de ejecutada la prestación y otorgada la conformidad.

### 21.2. MEDIOS DE PAGO

#### Transferencia Bancaria.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Acta de Recepción y Conformidad.
- Informe de conformidad.

 Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

 Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

 Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú  
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00

 Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





- Factura.
- Fotografías del antes, durante y después de realizado el servicio. Estas imágenes proporcionaran evidencia visual del progreso y la calidad de los trabajos realizados.
- Planos de replanteo y las modificaciones que pudieran necesariamente ser requeridas durante la ejecución tanto de arquitectura, eléctricas y sanitarias a realizarse

## 22. OTRAS PENALIDADES APLICABLES (Bienes y Servicios)

Independientemente de la penalidad por mora establecida en el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se aplicará las siguientes penalidades:

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Ausencia del personal profesional propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT.	3% UIT Por día y/o evento	Aplicación Automática previa presentación de informe técnico del personal designado para la supervisión del Servicio.
2	Ausencia del personal técnico propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT.	3% UIT Por día y/o evento	
3	Paralización de labores por causas imputables del contratista	3% UIT Por día y/o evento	
4	Personal sin equipo de protección personal (EPP).	3% UIT Por día y/o evento	

Dichas penalidades serán de aplicación automática, basta con la verificación y comunicación del personal designado para la supervisión de la prestación, el cual informará al Jefe del Departamento de Abastecimiento para la aplicación de las penalidades respectivas.

Las penalidades son acumulativas hasta el límite máximo permitido por la normativa de Contrataciones del Estado.

## 23. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA (Bienes y Servicios)

El plazo mínimo de responsabilidad del contratista será de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

La recepción conforme de la prestación por parte de la Entidad, no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

## 24. PROPIEDAD INTELECTUAL

No aplica.

## 25. CONDICIÓN DE LOS CONSORCIOS (Bienes y Servicios)

No aplica.



**26. SUBCONTRATACIÓN (Bienes y Servicios)**

No aplica.

**27. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN (MERCADO NACIONAL)**

**a) CALIFICACIÓN DEL PERSONAL CLAVE**

**1) FORMACIÓN ACADEMICA:**

Requisitos:

**a. - SUPERVISOR DE SERVICIO**

Sera quien estará a cargo de la supervisión y ejecución en sus diferentes actividades o partidas del servicio.

Perfil:

Ingeniero Civil y/o Arquitecto Titulado y Colegiado.

**b.- ESPECIALISTA MAESTRO DE OBRA**

Encargado de la supervisión y ejecución de las actividades o partidas civiles y arquitectónicas.

Perfil:

Profesional Técnico en construcción civil y/o maestro de obra en edificaciones titulado y/o certificado acreditado con diploma o título.

**c.- ESPECIALISTA EN ACABADOS O ENCHAPE DE EDIFICACIONES**

Encargado del enchapado a partir de la lectura de planos de arquitectura considerando la instalación de cerámicos en piso y pared, acabados en porcelanato, pepelma, mármol y fachaletas (lingotes de piedra natural) en edificaciones domiciliarias.

Perfil:

Profesional Técnico como maestro de obra en edificaciones, titulado y/o Técnico en construcción civil, certificado acreditado con diploma o título.

**d.- ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

Encargado de la instalación, mantenimiento y reparación de las conducciones de cables eléctricos, así como de otros servicios eléctricos y sus accesorios requeridos en las actividades o partidas civiles y arquitectónicas.

Perfil:

Profesional Técnico en electricidad industrial y/o electricista en edificaciones, certificado acreditado con diploma o título.

**e.- ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS**

Encargado de la instalación, mantenimiento y reparación de las conducciones de agua, así como de otros servicios sanitarios y sus artefactos requeridos en las actividades o partidas civiles y



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:04:38 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

arquitectónicas.

Perfil:

Profesional Técnico en instalaciones sanitarias, titulado y/o certificado acreditado con diploma o título.

Acreditación:

El título de Ingeniero Civil y/o Arquitecto será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda.

Para acreditar al personal especialista, deberá presentar copia simple de título y/o certificación emitida por Universidad o Institución Educativa autorizada por SUNEDU, título y/o certificado emitido por el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO), y/o título y/o certificado emitido por el Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo Industrial (SENATI), para aquellos títulos y/o certificados emitidos con anterioridad al 2015 bastará adjuntar copia del documento.

**2) EXPERIENCIA:**

Requisitos:

**a.- SUPERVISOR DE SERVICIO**

Experiencia mínima de tres (3) años como ingeniero residente, y/o coordinador y/o responsable y/o supervisor de servicios y/u obras, de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

**b.- ESPECIALISTA EN MAESTRO DE OBRA**

Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico y/o supervisor de servicios y/u obras, de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

**c.- ESPECIALISTA EN ACABADOS O ENCHAPE DE EDIFICACIONES**

Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico de acabados y/o enchapados de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o implementación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

**d.- ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico de instalaciones eléctricas de servicios de



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

**e.- INSTALACIONES SANITARIAS**

Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico de instalaciones sanitarias de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

Para la firma del contrato, todo el personal clave deberá adjuntar copia de su DNI y carta de compromiso o declaración jurada de participación para la ejecución del servicio.

**Acreditación:**

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

**b) CALIFICACIÓN DEL POSTOR**

**1) EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

**Requisitos:**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/820,000.00 (OCHOCIENTOS VEINTE MIL CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/. 68,00.00 (SESENTA Y OCHO MIL CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes: *servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de ss.hh, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de red de agua y desagüe, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de cielo raso y muros de drywall, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de pisos y/o enchapes y/o acabados, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o*



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:14:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

*adecuación y/o acondicionamiento de instalaciones sanitarias, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de instalaciones eléctricas, en edificaciones públicas o privadas.*

**28. COMPENSACIONES INDUSTRIALES Y SOCIALES OFFSET (Bienes y Servicios)**

No aplica.

**29. DEPENDENCIA RESPONSABLE Y LUGAR DONDE SE PERFECCIONARÁ EL CONTRATO (Bienes y servicios)**

La firma del contrato con el Proveedor ganador de la Buena Pro se realizará en:  
Av. Bolognesi N° 1099- Piura-Piura-Piura (Ala Aérea N°1).

**30. OTROS (Bienes y servicios)**

No aplica.

Castilla, 14 de agosto del 2024



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 14.08.2024 10:44:59 -05:00

Jefe del Departamento Instalaciones de Base Aérea N° 707  
Teniente FAP  
**CRYSTHIAN J. ZUTA PAZ**  
O-9901820-O+



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 14.08.2024 10:44:59 -05:00



Firmado digitalmente por AGÜERO  
RIVERA Ricardo Alberto FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 14.08.2024 10:49:40 -05:00

Comandante del Escuadrón de Base Aérea N° 707  
Capitán FAP  
**RICARDO A. AGÜERO RIVERA**  
O-9804411-O+



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



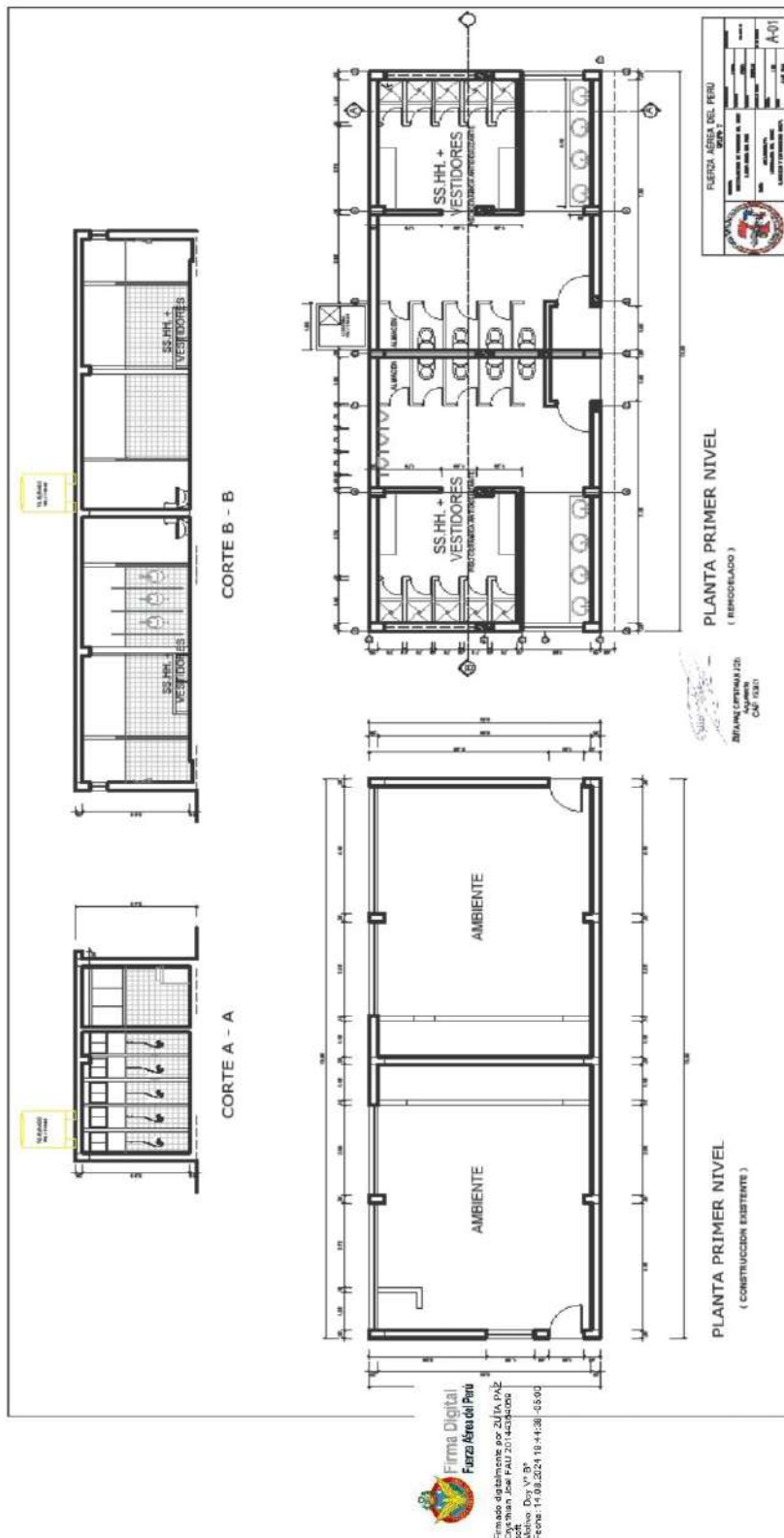
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00







Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



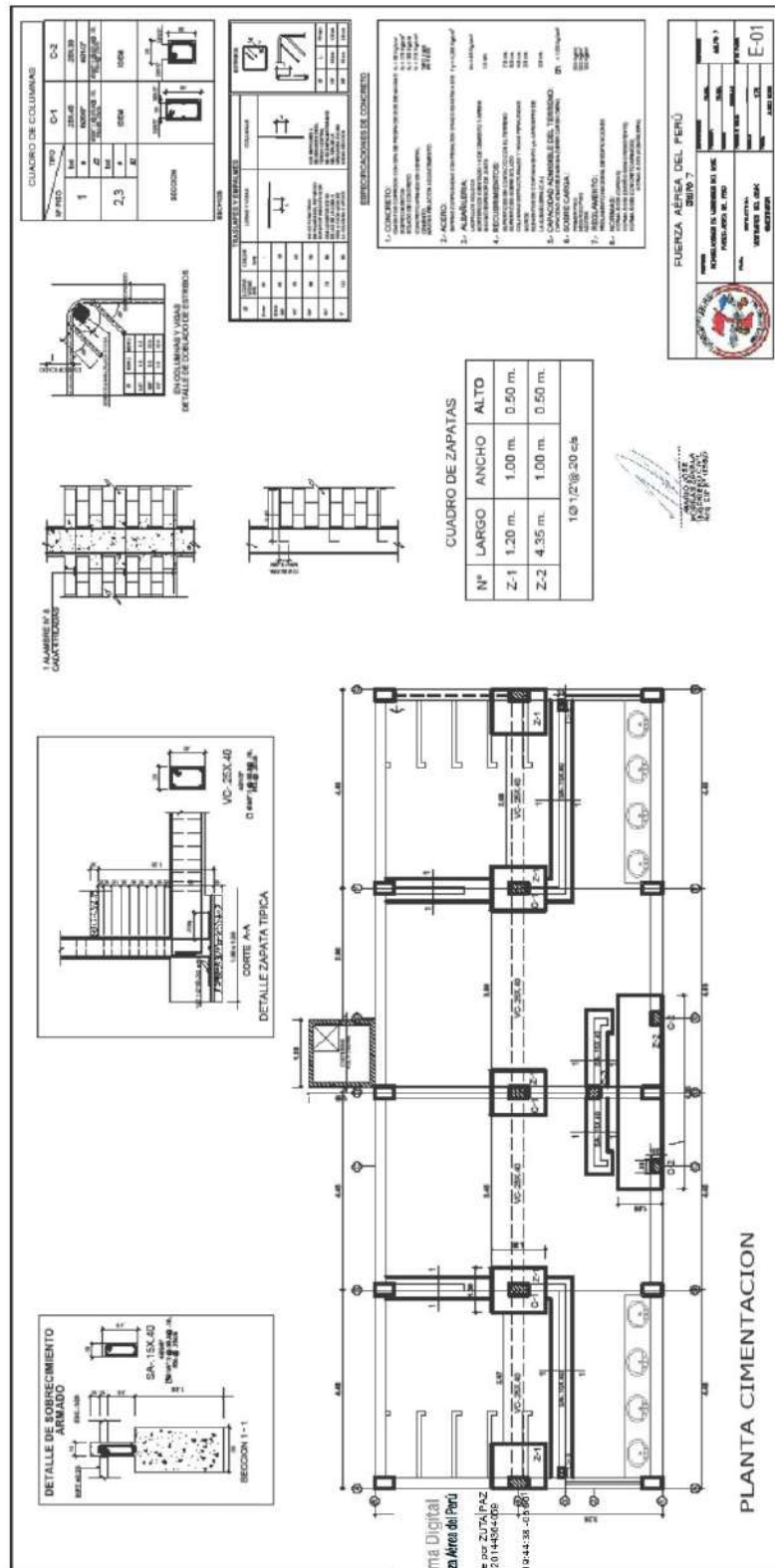
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 19:44:38 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



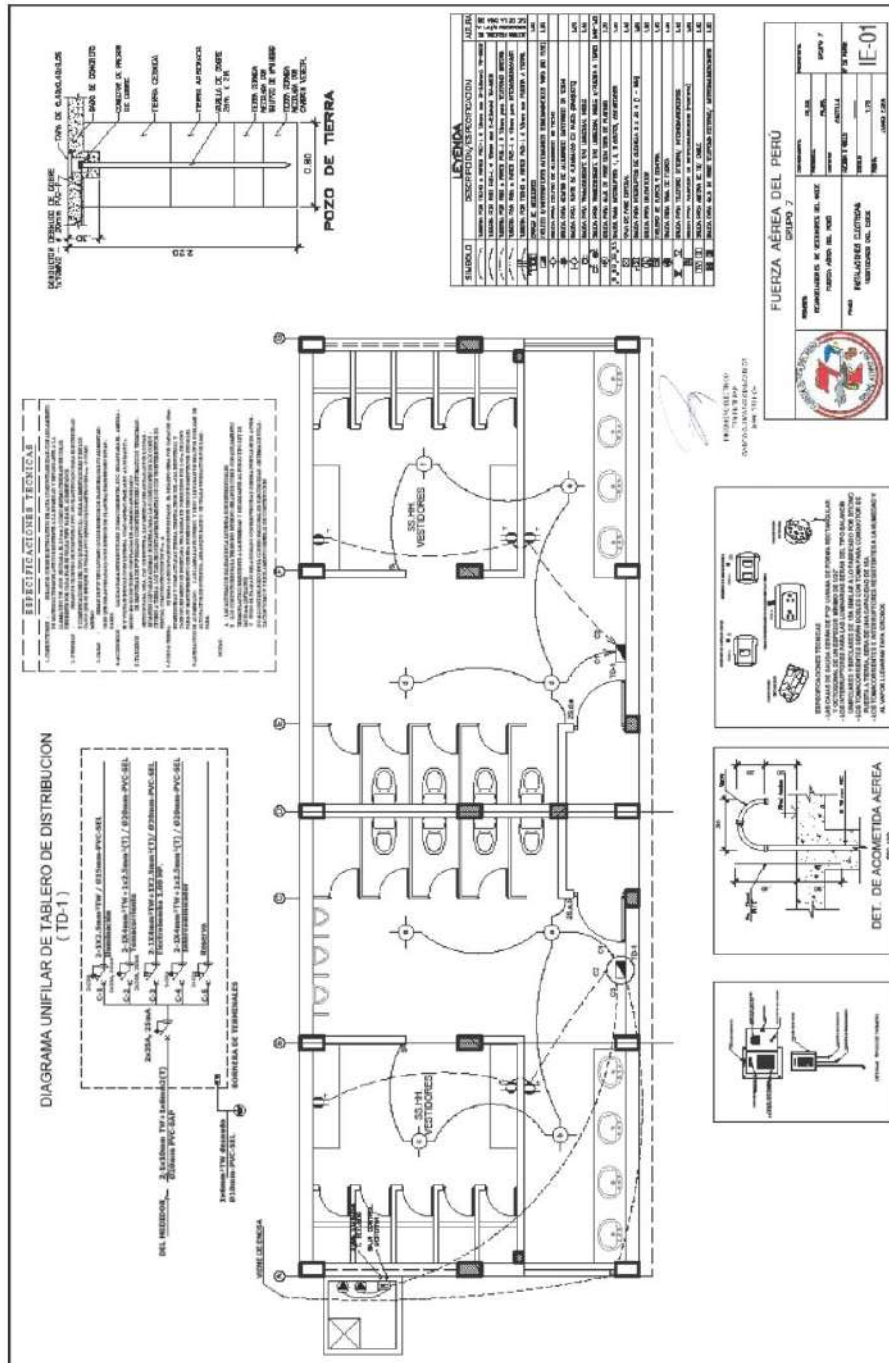
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 19:44:36 -05:00





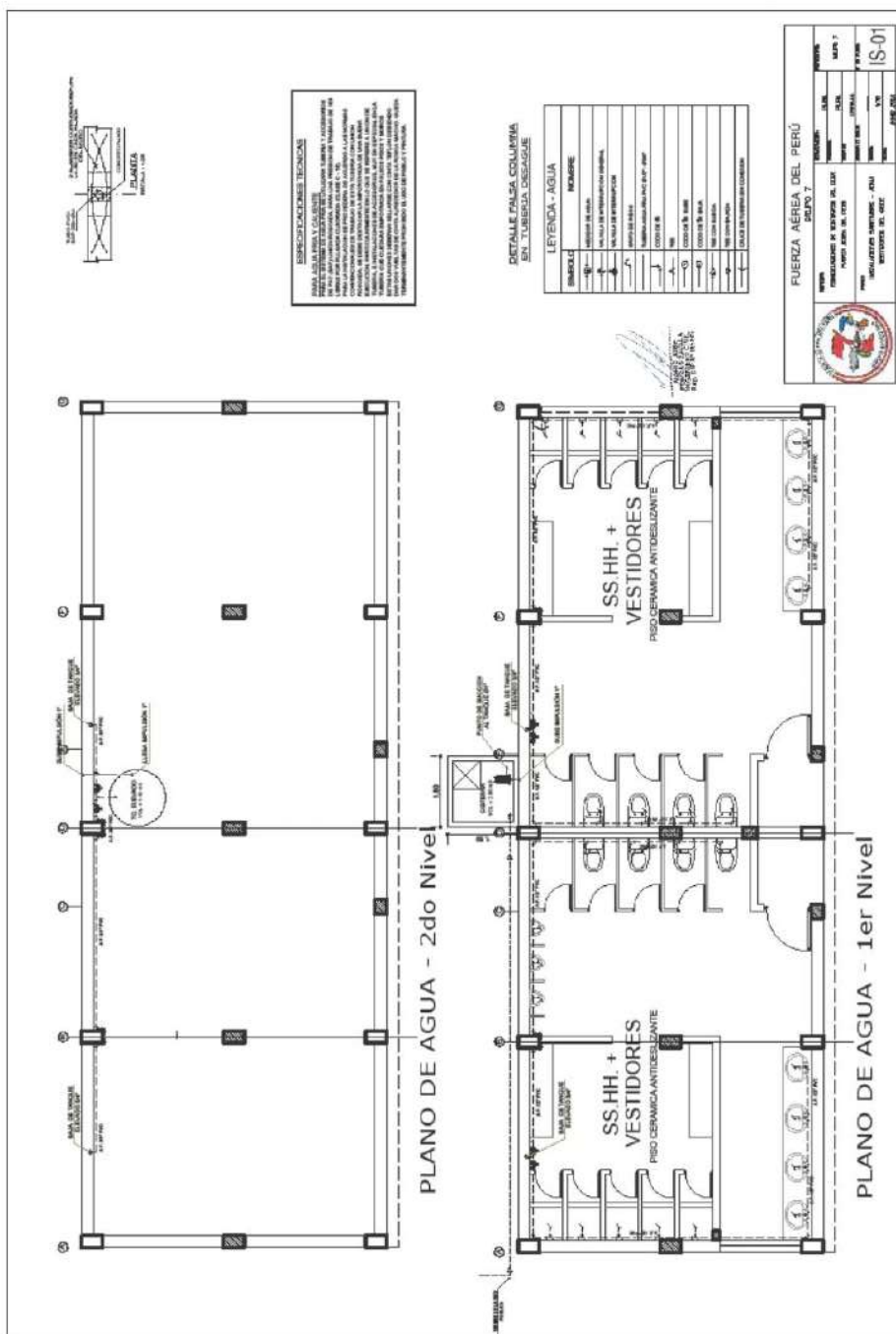
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Cristian Joel FAU 20144384059  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 14.08.2024 18:44:38 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
sof  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



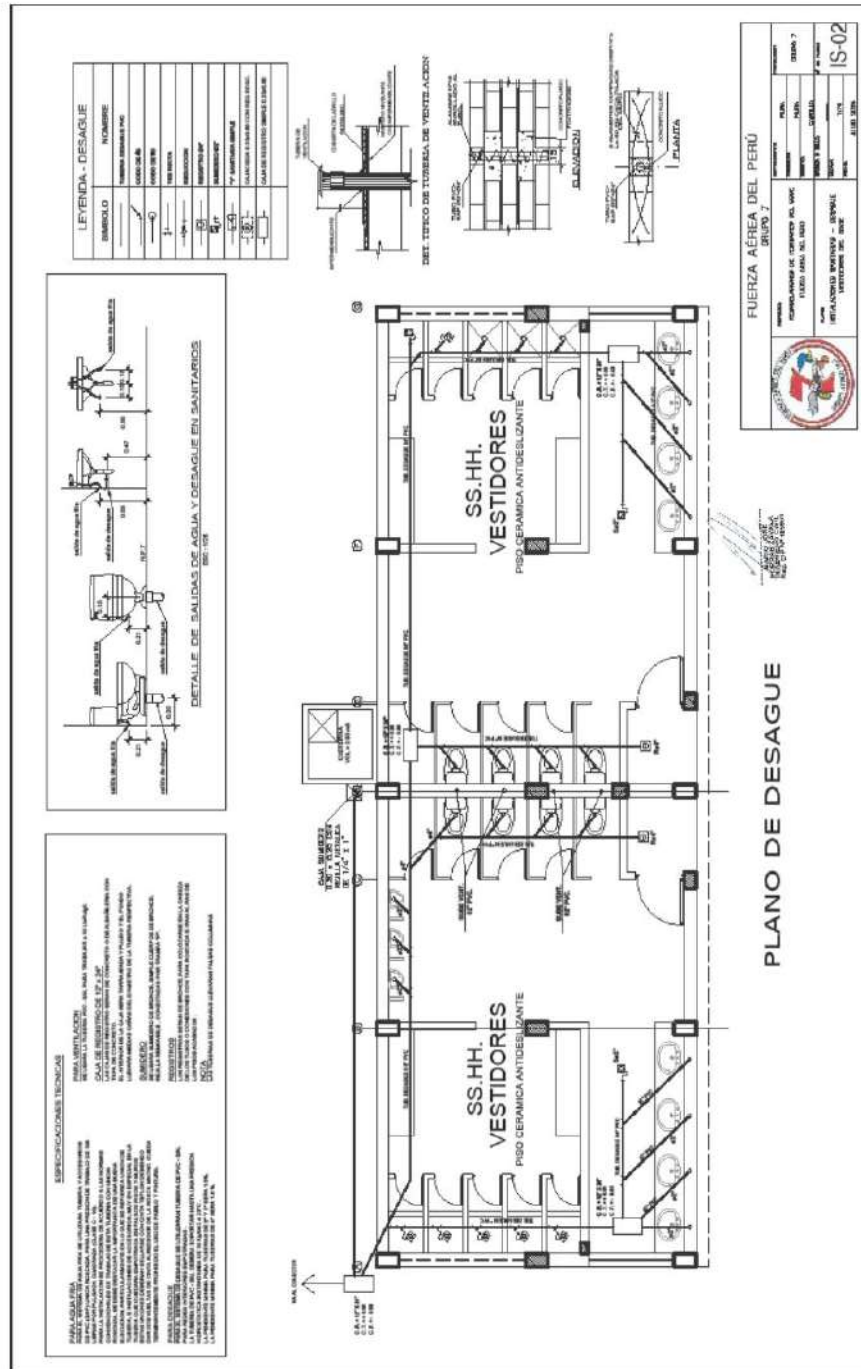
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
sof  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:44:30 -05:00

ITEM N° 5

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y PINTADO DE MUROS PERIMÉTRICOS, FACHADAS EXTERIORES DE LAS INSTALACIONES DEL ALAR1

ALA AÉREA N° 1

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS  
SECCIÓN INSTALACIONES

ANEXO 02

DETALLE DE REQUERIMIENTO TÉCNICO MÍNIMO (RTM) DE BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	FOR-DEM-013
	Versión 00

1. OBAC / ENTIDAD

Fuerza Aérea del Perú – Ala Aérea N° 1

2. AREA USUARIA

Ala Aérea N°1 – Departamento de Servicios – Sección Instalaciones

3. DENOMINACION DE LA CONTRATACION

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y PINTADO DE MUROS PERIMÉTRICOS, FACHADAS EXTERIORES DE LAS INSTALACIONES DEL ALAR1”

4. FINALIDAD PÚBLICA

EL PRESENTE SERVICIO TIENE POR FINALIDAD MEJORAR LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD A TRAVÉS DEL PINTADO DE MANTENIMIENTO Y PINTADO DE MUROS PERIMÉTRICOS, FACHADAS EXTERIORES DE LAS INSTALACIONES DEL ALAR1, A FIN CONTRIBUIR CON EL BIENESTAR Y CONFORT DEL PERSONAL MILITAR Y CIVIL.

5. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

LA PRESENTE CONTRATACION TIENE POR FINALIDAD REALIZAR EL PINTADO DE LAS FACHADAS EXTERIORES E INTERIORES DE LAS INSTALACIONES DEL ALAR1.

6. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

N°	DESCRIPCION	U.M.	CANT.
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y PINTADO DE MUROS PERIMÉTRICOS, FACHADAS EXTERIORES DE LAS INSTALACIONES DEL ALAR1	SERVICIO	01



## 6.1. Características Técnicas/ Términos de Referencia

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
<b>01</b>	<b>ARQUITECTURA</b>		
01.01	TARRAJEO DE MUROS	m2	176.00
01.02	RESANES EN MUROS	m2	671.73
01.03	APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTI SALITRE	m2	455.15
01.04	PINTURA DE MUROS H< 3.50 mts (INC. DECAPADO DE PINTURA EXISTENTE)	m2	3,009.26
01.05	PINTURA DE MUROS H> 3.50 mts (INC. DECAPADO DE PINTURA EXISTENTE)	m2	2,588.45
<b>02</b>	<b>OTROS</b>		
02.01	SENALETICA	GLB	1.00
02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOGOS Y/O ESCUDOS	GLB	1.00
02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00

### Actividades

#### 01. ARQUITECTURA

##### 01.01 TARRAJEO DE MUROS

#### DESCRIPCION:

Comprende aquellos revoques constituidos por una sola capa de mortero, pero aplicada en dos etapas. En la primera llamada "pañeteo" se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa para obtener una superficie plana y acabada. Se dejará la superficie lista para aplicar la pintura. Previamente a la ejecución de los pañeteos o tarrajeos, deberán instalarse las redes, cajas para interruptores, tomacorrientes, pasos y tableros; las válvulas, los insertos para sostener tuberías y equipos especiales y cualquier otro elemento que deba quedar empotrada en la albañilería.

#### Consideraciones:

Durante el proceso constructivo deberá tomarse en cuenta todas las precauciones necesarias para no causar daño a los revoques y/o acabados terminados.

Los encuentros de muros, deben ser en ángulo perfectamente perfilados; las aristas de los derrames expuestos a impactos serán convenientemente boleados; los encuentros de muros con el cielo raso terminarán en ángulo recto, salvo que en planos se indique lo contrario.

#### Materiales:

Cemento y arena en proporción 1:4. En los revoques ha de cuidarse mucho la calidad de la arena, que no debe ser arcillosa. Será arena lavada, limpia



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

y bien graduada, clasificada uniformemente desde fina hasta gruesa, libre de materias orgánicas y salitrosas. Cuando esté secada la arena pasará por la criba N° 8. No más del 20% pasará por la criba N° 50 y no más del 5% pasará por la criba N° 100. Es de referirse que los agregados finos sean de arena de río o de piedra molida, marmolina, cuarzo o de materiales silíceos. Los agregados deben ser limpios, libres de sales, residuos vegetales u otras medidas perjudiciales.

#### **Método de construcción:**

La preparación del sitio comprende la preparación de la superficie donde se va a aplicar el revoque. El revoque que se aplique directamente al concreto no será ejecutado hasta que la superficie de concreto haya sido debidamente limpiada y lograda la suficiente aspereza como para obtener la debida ligazón. Se rascará, limpiará y humedecerá muy bien previamente las superficies donde se vaya a aplicar inmediatamente el revoque.

Para conseguir superficies revocadas debidamente planas y derechas, el trabajo se hará concintas de mortero pobre (1:7 arena - cemento), corridas verticalmente a lo largo del muro. Estarán muy bien aplomadas y volarán el espesor exacto del revoque (tarrajeo). Estas cintas serán espaciadas cada metro o metro y medio partiendo en cada parámetro lo más cerca posible de la esquina. Luego de terminado el revoque se sacará, relleno el espacio que ocupaban con una buena mezcla, algo más rica y cuidada que la usada en el propio revoque.

Constantemente se controlará el perfecto plomo de las cintas empleando la plomada de albañil. Reglas bien perfiladas se correrán por las cintas que harán las veces de guías, para lograr una superficie pareja en el revoque completamente plana.

#### **Normas y Procedimientos que Regirán la Ejecución de Revoques:**

No se admitirán ondulaciones ni vacíos; los ángulos o aristas de muros, vigas, columnas, derrames, etc., serán perfectamente definidos y sus intersecciones en ángulo recto o según lo indiquen los planos. Se extenderá el mortero igualándolo con la regla, entre las cintas de mezcla pobre y antes de su endurecimiento; después de reposar 30 minutos, se hará el enlucido, pasando de nuevo y cuidadosamente la paleta de madera o mejor la plana de metal.

#### **Espesor mínimo de enlucido:**

- a) Sobre muros de ladrillo: 1.0 cm.
- b) Sobre concreto: 1.0 cm.

#### **MEDICIÓN:**

La unidad de medición de esta partida será por metrocuadrado (m2).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

## 01.02 RESANE DE MUROS

### DESCRIPCION:

Comprende aquellos trabajos en muros donde el tarrajeo tenga mal acabado y/o este desprendido del muro de ladrillo.

### Consideraciones:

Durante el proceso constructivo deberá tomarse en cuenta todas las precauciones necesarias para no causar daño a los revoques y/o acabados en buen estado.

### Materiales:

Cemento y arena en proporción 1:4. En los revoques ha de cuidarse mucho la calidad de la arena, que no debe ser arcillosa. Será arena lavada, limpia y bien graduada, clasificada uniformemente desde fina hasta gruesa, libre de materias orgánicas y salitrosas. Cuando esté secatoda la arena pasará por la criba N° 8. No más del 20% pasará por la criba N° 50 y no más del 5% pasará por la criba N° 100. Es de referirse que los agregados finos sean de arena de río o de piedra molida, marmolina, cuarzo o de materiales silíceos. Los agregados deben ser limpios, libres de sales, residuos vegetales u otras medidas perjudiciales.

### Método de construcción:

El operario albañil mediante el uso de herramientas manuales procede a extraer el tarrajeo que está en mal estado. Una vez hecho esto se procede a hacer el proceso detallado en el método de construcción de la partida 01.01.

### Normas y Procedimientos que Regirán la Ejecución de Revoques:

No se admitirán ondulaciones ni vacíos; los ángulos o aristas de muros, vigas, columnas, derrames, etc., serán perfectamente definidos y sus intersecciones en ángulo recto. Se extenderá el mortero igualándolo con la regla, entre las cintas de mezcla pobre y antes de su endurecimiento; después de reposar 30 minutos, se hará el enlucido, pasando de nuevo y cuidadosamente la paleta de madera o mejor la plana de metal.

### Espesor mínimo de enlucido:

- a) Sobre muros de ladrillo: 1.0 cm.
- b) Sobre concreto: 1.0 cm.

### MEDICIÓN:

La unidad de medición de esta partida será por metrocuadrado (m2).

## 01.03 APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTI SALITRE

### DESCRIPCIÓN:

Se repetirán las indicaciones dadas en el ítem referido a tarrajeo de muros y resanes de muros. Teniendo en cuenta que se adicionará al mortero un



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

aditivo impermeabilizante y al muro de ladrillo una capa de aditivo líquido anti salitre con la finalidad de impedir las eflorescencias salitrosas y el caliche. Este tarrajeo se hará con el fin de evitar el deterioro de las estructuras y filtraciones negativas.

#### Consideraciones:

Durante el proceso constructivo deberá tomarse en cuenta todas las precauciones necesarias para no causar daño a los revoques y/o acabados terminados.

La mano de obra y los materiales necesarios deberán ser tales que garanticen la buena ejecución de los revoques de acuerdo al proyecto arquitectónico.

#### Materiales:

La mezcla de mortero será de la siguiente proporción:

Mortero de Cemento - arena proporción: 1:5

Cemento Portland tipo I: Deberá satisfacer las normas ITINTEC 334-009-71 para cemento Portland del Perú o las Normas ASTM C-150, Tipo 1.

Arena Fina: En los revoques ha de cuidarse mucho la calidad de la arena, que no debe ser arcillosa. Será arena lavada, limpia y bien graduada, clasificada uniformemente desde fina hasta gruesa, libre de materiales orgánicos y salitrosos. Cuando esté secada la arena pasará por la criba N° 8. No más del 20% pasará por la criba N° 100. Es de referirse que los agregados finos sean del río o de piedra molida, marmolina, cuarzo o de materiales silíceos. Los agregados deben ser limpios, libres de sales, residuos vegetales u otras medidas perjudiciales.

Agua: Será potable y limpia; que no contenga sustancias químicas en disolución u otros agregados que puedan ser perjudiciales al fraguado, resistencia y durabilidad de las mezclas.

Regla de madera.

Estas mezclas se preparan en bateas de madera perfectamente limpias de todo residuo anterior.

Impermeabilizante para trabajos donde sea necesario impedir las eflorescencias salitrosas y el caliche. Evitar las formaciones musgosas y fungosas.

#### Método de construcción:

Previo al inicio del tarrajeo la superficie donde se aplicará la mezcla se limpiará y se colocará un aditivo anti salitre, posterior a esto se humedecerán, recibirán un tarrajeo frotado con una mezcla que será una proporción en volumen de 1 parte de cemento y 5 partes de arena junto con un aditivo en polvo impermeabilizante, el espesor máximo será de 1.5 cm. como máximo, teniendo un acabado final rayado para recibir el acabado final como mayólicas, cerámicos, etc.

#### MEDICIÓN:

La unidad de medición de esta partida será por metro cuadrado (m<sup>2</sup>).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**01.04 PINTURADE MUROS H< 3.50 MTS (INC. DECAPADO DE PINTURA EXISTENTE)**

**DESCRIPCIÓN:**

Este rubro comprende todos los materiales y mano de obra necesarios para la ejecución de los trabajos de pintura en el servicio (muros, columnas, vigas, placas, etc.) con altura menor o igual a 3.5 metros.

La pintura es el producto formado por uno o varios pigmentos con o sin carga y otros aditivos dispersos homogéneamente.

Es un medio de protección contra los agentes destructivos del clima y el tiempo; un medio de higiene que permite lograr superficies lisas y luminosas, de propiedades asépticas.

Se aplicará en los ambientes indicados, una mano de imprimación o base wallfix o similar y 02 manos de pintura comominimo.

**Consideraciones:**

**Requisito para pinturas.**

- Pintura deberá ser apta tanto para exteriores, y deberá ser de gran calidad.
- Debe ser a base de látex Vinil-Acrílico y pigmentos resistentes al UV, para que sus colores se mantengan inalterables por más tiempo.
- La pintura no debe presentar asentamiento excesivo en su recipiente abierto, y deberá ser fácilmente redispersada con una paleta hasta alcanzar un estado suave y homogéneo. No deberá mostrar engrumecimiento, de coloración, conglutimiento ni separación del color y deberá estar exenta de terrenos y natas.
- La pintura al ser aplicada deberá extenderse fácilmente con la brocha, poseer cualidades de enrasamiento y no mostrar tendencias al escurrimiento o correrse al ser aplicada en las superficies verticales y lisas.
- La pintura no deberá formar nata, en el envase tapado, en los periodos de interrupción de la faena del pintado.
- La pintura deberá secar dejando un acabado liso y uniforme, exento de asperezas, granos angulosos, partes disparejas y otras imperfecciones de la superficie.
- No debe contener metales pesados.

**Especificaciones Técnicas de Pintura:**

REQUERIMIENTO		CÓDIGO PANTONE: 2186 U
PINTURA LATEX SATINADO AZUL PACÍFICO (EXTERIORES)		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:		
Unidad de medida:	Galón (Gl)	
Categoría:	Pintura arquitectónica	
Tipo:	Látex	
Acabado:	Satinado ultralavable	
Color:	Azulpacífico- CODIGO DE COLOR PANTONE 2186 U	



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Componentes:	Uno
Curado:	Evaporación de agua
Sólidos en volumen:	37% +/- 2%, según color
VOC/Compuestos orgánicos volátiles:	42.8 – 45.6 gr/L, según color
Número de capas:	Dos
Rendimiento teórico:	31 m² por galón a 2 capas
Lavabilidad:	Alta
Diluyente:	Agua potable
<b>CONTROL DE CALIDAD:</b>	
Para la adquisición de la pintura el proveedor deberá presentar el CERTIFICADO DE CALIDAD, FICHA TÉCNICA Y HOJA DE SEGURIDAD del lote adquirido, mediante ensayos y/o pruebas realizadas por un laboratorio reconocido o por el fabricante.	
<b>CARACTERÍSTICAS:</b>	
Con Tecnología hidrorrepelente y antimanchas.	
Formulado con 100% Resina Acrilica.	
Ultra lavable, fàcile limpiar y resistente a la limpieza continua.	
Resistente al contacto con agua y jabones.	
Excelente acabado, buena brochabilidad y nivelación.	
Buen poder cubriente.	
Ecoamigable y de Bajo olor, bajo salpicado, mayor transferencia de pintura.	
Excelente resistencia a la intemperie y rayos solares (UV).	
No contiene plomo, mercurio ni cromo en su formulación.	
<b>RECOMENDACIONES:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Para calcular el rendimiento práctico tomar en cuenta pérdidas del material durante la aplicación e irregularidades en la superficie.</li><li>• Debido al acabado satinado del producto, se debe evitar imperfecciones en la superficie para que se asegure un buen acabado.</li><li>• Para mayor durabilidad del acabado se recomienda seguir las instrucciones de uso del fabricante o como mínimo las siguientes condiciones.</li></ul>	
<b>MÉTODOS DE APLICACIÓN:</b>	
Brocha, rodillo o pistola	
<b>TIEMPO DE ALMACENAMIENTO:</b>	
Al tacto: 30 - 60 minutos a 25 °C Al tacto duro: 4 horas a 25 °C Repintado mínimo: 4 horas a 25 °C	
<b>CONDICIONES DE APLICACIÓN:</b>	
Temperatura entre 10°C a 50°C. Humedad Relativa entre 50% a 85%.	

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

  
**Firma Digital**  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

REQUERIMIENTO		CÓDIGO PANTONE: COOL GRAY 1 U
PINTURA LATEX SATINADO BLANCO HUMO (EXTERIORES)		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Unidad de medida:	Galón (Gl)	
Categoría:	Pintura arquitectónica	
Tipo:	Resina acrílica	
Acabado:	Satinado	
Color:	Blanco humo (DL-1180) - CÓDIGO DE COLOR PANTONE P 3-9C	
Componentes:	A base de emulsión vinil acrílica, disperso acuoso a base de pigmentos orgánicos, preservantes libre de mercurio.	
Aspecto físico:	Viscoso	
Olor:	Característico a emulsión vinil acrílica, amina.	
Rendimiento teórico:	62 m² por galón a 1 capa	
Diluyente:	Agua potable	
PARÁMETROS DE MEDICIÓN:		
Sólidos por peso%:	• Blanco y pasteles claros : 40-52 • Colores pasteles : 30-43 • Colores acento : 26-38	
Densidad (Kg/Gl):	• Blanco y pasteles claros : 4.50-5.10 • Colores pasteles : 4.10-5.10 • Colores acento : 4.00-5.10	
Viscosidad:	• Blanco y pasteles claros : 100-106 • Colores pasteles : 100-106 • Colores acento : 100-106 Unidades Krebs al momento de envasado	
CONTROL DE CALIDAD:		
Para la adquisición de la pintura el proveedor deberá presentar el CERTIFICADO DE CALIDAD, FICHA TÉCNICA Y HOJA DE SEGURIDAD del lote adquirido, mediante ensayos y/o pruebas realizados por un laboratorio reconocido o por el fabricante.		
CARACTERÍSTICAS:		
Excelente lavabilidad y resistencia al exterior e interior, buena brochabilidad y nivelado, alto poder cubriente, que deja una película suave, tersa, resiste al lavado continuo y a los diferentes tipos de clima.		
Contiene aditivos resistencia a la intemperie y rayos solares (UV).		
No contiene productos a base de plomo, cromo ni mercurio en su formulación.		
RECOMENDACIONES:		
• El rendimiento real dependerá de las condiciones de aplicación y del estado de la superficie. • Uso recomendado en muros de concreto, aplanados de yeso nuevo o repintado, ladrillo, materiales compuestos con cemento, placa de yeso. Indicado para paredes de hospitales, pasillos, cocinas y zonas expuestas a continuo rose y maltrato. • Para mayor durabilidad del acabado se recomienda seguir las instrucciones de uso del fabricante o como mínimo las siguientes condiciones.		
EQUIPOS DE APLICACIÓN:		
Brocha o rodillo 9"		
TIEMPO DE SECADO:		
Al tacto: 2-4 horas Al tacto duro: 24 horas Repintado mínimo: 6 horas		





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

#### **Materiales:**

- Lija
- Imprimante
- Sellador
- Pintura látex

#### **Equipo:**

- Herramientas Manuales
- Andamio metálico para exteriores

#### **Método de construcción:**

##### EN MUROS

En primer lugar, se procederá el decapado (extracción) de todas las capas de pintura de las edificaciones hasta dejar los muros a nivel de tarrajeo. Posteriormente se protegerán los muros y/o estructuras con un sellador líquido repelente al agua, de color transparente. El sellador está compuesto de siliconas y polímeros orgánicos disueltos en solvente aromáticos. No contiene cera parafina, aceites, jabón, silicatos ni barniz. Para aplicarlo se deberá limpiar bien la superficie a tratar, eliminando todo el polvo y suciedad, materias extrañas, salpicaduras y concreto no integradas a la losa, manchas de petróleo o residuos de desmoldado grasosos y pintura o barnices.

Se aplicará 02 manos de sellador sobre la superficie seca, observando que se debe saturar bien.

Luego del sellado, será necesario efectuar resanes y lijado de todas las superficies, las cuales llevarán una base de imprimantes de calidad, debiendo ser éste de marca conocida. Se aplicarán dos manos de pintura. Sobre la primera mano de muros se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva. No se aceptarán, sino otra mano de pintura del paño completo.

Todas las superficies a ser pintadas deben estar secas y se deberá dejar el tiempo suficiente entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente. Ningún pintado exterior deberá efectuarse durante horas de lluvia, por menuda que esta fuera. Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente con el número de manos de pintura especificadas, deberán llevar manos adicionales según requieran para producir un resultado satisfactorio.

##### TIPOS DE PINTURAS

La aplicación de la pintura se hará de acuerdo a lo estipulado en el cuadro de acabados y colores serán determinados por el contratista de acuerdo con las muestras que presentará el contratista.

##### IMPRIMANTE

Es una pasta a base de látex a ser utilizada como imprimante. Deberá ser un producto consistente al que se le pueda agregar agua para darle una viscosidad adecuada, para aplicarla fácilmente. En caso necesario, el



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

Contratista podrá proponer y utilizar otro tipo de imprimante. Al secarse deberá dejar una capa dura, lisa y resistente a la humedad, permitiendo la reparación de cualquier grieta, rajadura, porosidad y asperezas. Será aplicada con brocha.

#### PINTURA A BASE DE "LÁTEX"

Son pinturas tipo supermate, superlátex o similares, compuestas de ciertas dispersiones en agua de resinas insolubles; que forman una película continua al evaporarse el agua. La pintura entre otras características, debe ser resistente a los álcalis del cemento, resistente a la luz y a las inclemencias del tiempo. Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos, una mano de imprimación o base wallfix o similar y 2 manos de pintura comominimo. Debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.

#### **Pintura en Exteriores**

En todas las superficies exteriores por pintar, se aplicará una mano de imprimante y dos manos de pintura formulada especialmente para resistir intemperies. Se aplicará pintura látex.

#### **Protección de Otros Trabajos**

Los pisos, zócalos, contrazócalos, vidrios, etc., deberán ser debidamente protegidos durante el proceso de pintado.

#### **MEDICIÓN:**

La unidad de medición de esta partida será en metro cuadrado (m2).

### **01.05 PINTURADE MUROS H> 3.50 MTS (INC. DECAPADO DE PINTURA EXISTENTE)**

#### **DESCRIPCIÓN:**

Este rubro comprende todos los materiales y mano de obra necesarios para la ejecución de los trabajos de pintura en el servicio (muros, columnas, vigas, placas, etc.) con altura mayores a 3.5 metros en el cual requerirá el uso de andamios certificados.

La pintura es el producto formado por uno o varios pigmentos con o sin carga y otros aditivos dispersos homogéneamente.

Es un medio de protección contra los agentes destructivos del clima y el tiempo; un medio de higiene que permite lograr superficies lisas y luminosas, de propiedades asépticas.

Se aplicará en los ambientes indicados, una mano de imprimación o base wallfix o similar y 02 manos de pintura como mínimo.

#### **Consideraciones:**

##### **Requisito para pinturas.**

- Pintura deberá ser apta tanto para exteriores, y deberá ser de gran calidad.
- Debe ser a base de látex Vinil-Acrílico y pigmentos resistentes al UV, para que sus colores se mantengan inalterables por más tiempo.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

- La pintura no debe presentar asentamiento excesivo en su recipiente abierto, y deberá ser fácilmente redispersada con una paleta hasta alcanzar un estado suave y homogéneo. No deberá mostrar engrumecimiento, de coloración, conglutimiento ni separación del color y deberá estar exenta de terrenos y natas.
- La pintura al ser aplicada deberá extenderse fácilmente con la brocha, poseer cualidades de enrasamiento y no mostrar tendencias al escurrimiento o correrse al ser aplicada en las superficies verticales y lisas.
- La pintura no deberá formar nata, en el envase tapado, en los periodos de interrupción de la faena del pintado.
- La pintura deberá secar dejando un acabado liso y uniforme, exento de asperezas, granos angulosos, partes disparejas y otras imperfecciones de la superficie.
- No debe contener metales pesados.

#### Especificaciones Técnicas de Pintura:

REQUERIMIENTO PINTURA LATEX SATINADO AZUL PACÍFICO (EXTERIORES)		CÓDIGO PANTONE: 2186 U
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:		
Unidad de medida:	Galón (Gl)	
Categoría:	Pintura arquitectónica	
Tipo:	Látex	
Acabado:	Satinado ultralavable	
Color:	Azul pacífico - CÓDIGO DE COLOR PANTONE 2186 U	
Componentes:	Uno	
Curado:	Evaporación de agua	
Sólidos en volumen:	37% +/- 2%, según color	
VOC (Compuestos orgánicos volátiles):	42.8 – 45.6 gr/L, según color	
Número de capas:	Dos	
Rendimiento teórico:	31 m² por galón a 2 capas	
Lavabilidad:	Alta	
Diluyente:	Agua potable	
CONTROL DE CALIDAD:		
Para la adquisición de la pintura el proveedor deberá presentar el CERTIFICADO DE CALIDAD, FICHA TÉCNICA Y HOJA DE SEGURIDAD del lote adquirido, mediante ensayos y/o pruebas realizadas por un laboratorio reconocido o por el fabricante.		
CARACTERÍSTICAS:		
Con Tecnología hidrorrepelente y antimanchas.		
Formulado con 100% Resina Acrílica.		
Ultra lavable, fácil de limpiar y resistente a la limpieza continua.		
Resistente al contacto con agua y jabones.		
Excelente acabado, buena brochabilidad y nivelación.		
Buen poder cubriente.		
Ecoamigable y de Bajo olor, bajo salpicado, mayor transferencia de pintura.		
Excelente resistencia a la intemperie y rayos solares (UV).		
No contiene plomo, mercurio ni cromo en su formulación.		



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

RECOMENDACIONES:
<ul style="list-style-type: none"><li>• Para calcular el rendimiento práctico tomar en cuenta pérdidas del material durante la aplicación e irregularidades en la superficie.</li><li>• Debido al acabado satinado del producto, se debe evitar imperfecciones en la superficie para que se asegure un buen acabado.</li><li>• Para mayor durabilidad del acabado se recomienda seguir las instrucciones de uso del fabric ante o como mínimo las siguientes condiciones.</li></ul>
MÉTODOS DE APLICACIÓN:
Brocha, rodillo o pistola
TIEMPO DE ALMACENAMIENTO:
Allactio: 30 - 60 minutos a 25 °C Al tacto duro: 4 horas a 25 °C Repintado mínimo: 4 horas a 25 °C
CONDICIONES DE APLICACIÓN:
Temperatura entre 10°C a 50°C. Humedad Relativa entre 50% a 85%.



REQUERIMIENTO PINTURA LATEX SATINADO BLANCO HUMO (EXTERIORES)		CÓDIGO PANTONE: COOL GRAY 1 U
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Unidad de medida:	Galon (Gl)	
Categoría:	Pintura arquitectónica	
Tipo:	Resina acrílica	
Acabado:	Satinado	
Color:	Blanco humo - CÓDIGO DE COLOR PANTONE COOL GRAY 1 U	
Componentes:	A base de emulsión vinil acrílica, disperso acuoso a base de pigmentos orgánicos, preservantes libre de mercurio.	
Aspecto físico:	Viscoso	
Olor:	Característico a emulsión vinil acrílica, amina.	
Rendimiento teórico:	62 m² por galón a 1 capa	
Diluyente:	Agua potable	
PARAMETROS DE MEDICIÓN:		
Sólidos por peso%:	• Blanco y pasteles claros : 40-52 • Colores pasteles : 30-43 • Colores acento : 26-38	
Densidad (Kg/Gl):	• Blanco y pasteles claros : 4.50-5.10 • Colores pasteles : 4.10-5.10 • Colores acento : 4.00-5.10	
Viscosidad:	• Blanco y pasteles claros : 100-106 • Colores pasteles : 100-106 • Colores acento : 100-106 Unidades Krebs al momento de envasado	
CONTROL DE CALIDAD:		



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Para la adquisición de la pintura el proveedor deberá presentar el CERTIFICADO DE CALIDAD, FICHA TÉCNICA Y HOJA DE SEGURIDAD del lote adquirido, mediante ensayos y/o pruebas realizados por un laboratorio reconocido o por el fabricante.

**CARACTERÍSTICAS:**

Excelente lavabilidad y resistencia al exterior e interior, buena brochabilidad y nivelado, alto poder cubriente, que deja una película suave, tersa, resistente al lavado continuo y a los diferentes tipos de clima.

Contiene aditivos resistencia a la intemperie y rayos solares (UV).

No contiene productos a base de plomo, cromo ni mercurio en su formulación.

**RECOMENDACIONES:**

- El rendimiento real dependerá de las condiciones de aplicación y del estado de la superficie.
- Uso recomendado en muros de concreto, aplanados de yeso nuevo o repintado, ladrillo, materiales compuestos con cemento, placa de yeso. Indicado para paredes de hospitales, pasillos, cocinas y zonas expuestas a continuo rose y maltrato.
- Para mayor durabilidad del acabado se recomienda seguir las instrucciones de uso del fabricante o como mínimo las siguientes condiciones.

**EQUIPOS DE APLICACION:**

Brocha o rodillo 9"

**TIEMPO DE SECADO:**

Al tacto: 2-4 horas

Al tacto duro: 24 horas

Repintado mínimo: 6 horas



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



**Materiales:**

- Lija
- Imprimante
- Sellador
- Pintura látex

**Equipo:**

- Herramientas Manuales
- Andamio metálico para exteriores

**Método de construcción:**

**EN MUROS**

En primer lugar, se procederá el decapado (extracción) de todas las capas de pintura de las edificaciones hasta dejar los muros a nivel de tarrajeo. Posteriormente se protegerán los muros y/o estructuras con un sellador líquido repelente al agua, de color transparente. El sellador está compuesto de siliconas y polímeros orgánicos disueltos en solvente aromáticos. No



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

contiene cera parafina, aceites, jabón, silicatos ni barniz. Para aplicarlo se deberá limpiar bien la superficie a tratar, eliminando todo el polvo y suciedad, materias extrañas, salpicaduras y concreto no integradas a la losa, manchas de petróleo o residuos de desmoldado grasosos y pintura o barnices.

Se aplicará 02 manos de sellador sobre la superficie seca, observando que se debe saturar bien.

Luego del sellado, será necesario efectuar resanes y lijado de todas las superficies, las cuales llevarán una base de imprimantes de calidad, debiendo ser éste de marca conocida. Se aplicarán dos manos de pintura. Sobre la primera mano de muros se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva. No se aceptarán, sino otra mano de pintura del paño completo.

Todas las superficies a ser pintadas deben estar secas y se deberá dejar el tiempo suficiente entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente. Ningún pintado exterior deberá efectuarse durante horas de lluvia, por menuda que esta fuera. Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente con el número de manos de pintura especificadas, deberán llevar manos adicionales según requieran para producir un resultado satisfactorio.

#### TIPOS DE PINTURAS

La aplicación de la pintura se hará de acuerdo a lo estipulado en el cuadro de acabados y colores serán determinados por el contratista de acuerdo con las muestras que presentará el contratista.

#### IMPRIMANTE

Es una pasta a base de látex a ser utilizada como imprimante. Deberá ser un producto consistente al que se le pueda agregar agua para darle una viscosidad adecuada, para aplicarla fácilmente. En caso necesario, el Contratista podrá proponer y utilizar otro tipo de imprimante. Al secarse deberá dejar una capa dura, lisa y resistente a la humedad, permitiendo la reparación de cualquier grieta, rajadura, porosidad y asperezas. Será aplicada con brocha.

#### PINTURA A BASE DE "LÁTEX"

Son pinturas tipo supermate, superlátex o similares, compuestas de ciertas dispersiones en agua de resinas insolubles; que forman una película continua al evaporarse el agua. La pintura entre otras características, debe ser resistente a los álcalis del cemento, resistente a la luz y a las inclemencias del tiempo. Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos, una mano de imprimación o base wallfix o similar y 2 manos de pintura comominimo. Debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

#### **Pintura en Exteriores**

En todas las superficies exteriores por pintar, se aplicará una mano de imprimante y dos manos de pintura formulada especialmente para resistir intemperies. Se aplicará pintura látex.

#### **Protección de Otros Trabajos**

Los pisos, zócalos, contrazócalos, vidrios, etc., deberán ser debidamente protegidos durante el proceso de pintado.

#### **MEDICIÓN:**

La unidad de medición de esta partida será en metro cuadrado (m2).

### **02.01 SEÑALÉTICA**

#### **DESCRIPCIÓN:**

Se refiere a la reposición de la señalética existente que será removida para realizar la pintura de muros, columnas, vigas, etc.

#### **Consideraciones:**

Durante el proceso constructivo deberá realizarse una verificación del tipo de señalética a ser repuesta.

#### **Materiales:**

Señalética con pegatina para pegar en muros.

#### **Método de construcción:**

Una vez la pintura esté seca, se procede al pegado de la señalética tomando en cuenta la ubicación previa.

#### **MEDICIÓN:**

La unidad de medición de esta partida será en global (glb).

### **02.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE LOGOS Y/O ESCUDOS**

#### **DESCRIPCIÓN:**

Se refiere a la reposición de los logos y/o escudos existentes que será removida para realizar la pintura de muros, columnas, vigas, etc.

Para la confección de los logos y escudos, se utilizará materiales de calidad similares o superior a los existentes.

#### **Consideraciones:**

Durante el proceso constructivo deberá realizarse una verificación de los logos y/o escudos a ser repuestos.

#### **Materiales:**

Diseño de los logos y/o escudos  
Pintura



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**Método de construcción:**

Una vez la pintura esté seca, se procede al pintado de los logos y/o escudos en la ubicación donde estaban previo al decapado y pintado.

**MEDICIÓN:**

La unidad de medición de esta partida será global (glb).

**02.03. MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

**DESCRIPCIÓN:**

Se refiere al transporte de máquinas, equipos y materiales a la zona del servicio.

**MEDICIÓN:**

La unidad de medición de esta partida será global (glb).

**FACHADAS A INTERVENIR**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

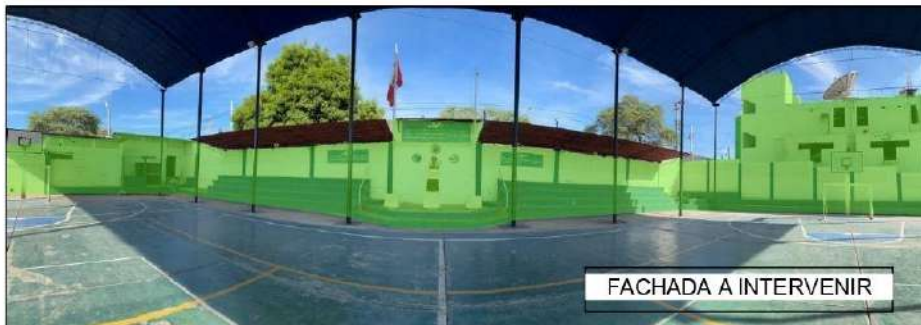
Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00







Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



**6.2. Condiciones de operación**

No aplica.

**6.3. Condición del Material**

New (NUEVO) o NF (New Factory).

**6.4. Plan de trabajo (Servicios)**

641. El contratista deberá presentar para la firma del contrato el plan de trabajo a realizar a través de un diagrama de GANTT, detallando las actividades que se ejecutarán con sus respectivos plazos propuestos refrendados por el profesional propuesto (Ingeniero Civil o Arquitecto).
642. Dicho plan de trabajo deberá de tener la relación secuencial de actividades que permitan alcanzar las metas y objetivos trazados, indicando los recursos que serán necesarios, las dificultades que pueden presentarse, los sistemas de control, así como el cronograma y designación de responsables.
643. En el diagrama de GANTT presentado por el contratista, deberá contar con un calendario programado de la presencia del personal profesional propuesto (dos (02) veces por semana) y del personal Técnico propuesto (durante todo el tiempo que duren los trabajos).

**6.5. Recursos a ser provistos por el proveedor (Servicios)**

- a.- El contratista deberá contar con la cantidad suficiente de personal idóneo y calificado para el presente servicio.
- b.- El contratista, así como su personal deberá contar con las herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio, además de equipos e indumentaria de protección individual.
- c.- La prestación considera:
- El suministro, cambio y/o instalación por parte del proveedor, de todos los materiales, los cuales deben ser de buena calidad y de conformidad con las especificaciones técnicas.
  - Implementos de seguridad y protección personal EPP (uniforme apropiado, casco, zapatos de seguridad, guantes de cuero,



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

anteojos, protectores de oído, etc.)

- Maquinaria ligera y/o pesada que interviene en la actividad, así como el equipo auxiliar en caso se requiera (herramientas menores), etc.
- El equipo variará de acuerdo con la magnitud de la actividad, pero en todo caso debe ser suficiente y operativo para que la prestación no sufra retrasos en su ejecución.
- El acopio de los materiales deberá hacerse con la debida anticipación, de manera que no cause interferencias en la ejecución de la prestación.

#### 6.6. Recursosa ser provistos por el OBAC o la Entidad (Servicios)

La Entidad previa coordinación pondrá a disposición del contratista de un ambiente adecuado o un espacio donde se almacenará el material y/o equipos empleados en la ejecución de la prestación.

Asimismo, destinará un espacio donde se ubicará los escombros y material excedente, para su posterior retiro por el contratista.

#### 6.7. En caso de requerirse capacitación y/o entrenamiento como parte de la prestación principal (Bienes y servicios)

No aplica.



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

#### 7. EMBALAJE Y ROTULADO (Bienes)

**Embalaje.** – Los bienes a utilizarse deberán contener el embalaje requerido, a fin de preservarlo ante la intemperie.

**Rotulado.** – No aplicable

#### 8. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES (Bienes y servicios)

Reglamento Nacional de Edificaciones - RNE

#### 9. NORMAS TÉCNICAS (Bienes y servicios)

##### 9.1. Normas Técnicas Peruanas (NTP)

Las NTP son regulaciones técnicas emitidas por el Instituto Nacional de Calidad (INACAL) que establecen los requisitos y especificaciones técnicas que deben cumplir los productos, servicios y procesos en diversas áreas. Para el presente servicio, se deben cumplir las NTP correspondientes a la construcción, electricidad, sistema de agua, entre otros aspectos relevantes.

##### 9.2. Norma de Seguridad y Salud en el Trabajo:

Estas normas establecen los requisitos y medidas de seguridad que debe cumplir el contratista y su personal durante la ejecución de los servicios, con el objetivo de prevenir accidentes laborales y promover un entorno seguro.

Las normas de seguridad y salud en el trabajo que deben cumplirse son:

- Ley de seguridad y Salud en el Trabajo (Ley N° 29783).
- Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo (Decreto Supremo N° 005-2012-TR).



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**10. MODALIDAD DE CONTRATACION**

No aplica.

**11. SEGUROS (BIENES Y SERVICIOS)**

El contratista deberá asumir los daños contra el cuerpo o la salud que pudiera sufrir su personal a consecuencia de la prestación del servicio; en consecuencia, el contratista se obliga a que cada trabajador y/o profesional que preste servicio cuente con seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR), quedando la FAP fuera de cualquier responsabilidad.

En tal sentido, el contratista deberá asegurar obligatoriamente con el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) a todos sus trabajadores que participarán en la ejecución del servicio.

Dicho seguro será presentado para la firma del contrato.

**12. GARANTÍA TÉCNICA Y/O COMERCIAL (Bienes y servicios)**

**12.1. Alcance de la garantía**

A todos los componentes suministrados o instalados por defectos de fábrica o aplicación de técnicas inadecuadas no detectadas al momento de la entrega del servicio.

**12.2. Condiciones de la garantía**

**12.2.1. Notificación del Defecto**

Se notificará al contratista en un plazo no mayor de 5 días calendarios, los defectos encontrados en el Servicio. La notificación se realizará mediante un informe de falla suscrito por el área usuaria que detalla los defectos identificados.

**12.2.2. Reposición del Servicio**

El Contratista se compromete a realizar la reposición del servicio dentro de un plazo máximo de ocho (08) días calendarios y/o dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar, el plazo para subsanar no será menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días, contados a partir de la notificación de los defectos. Durante este periodo, el contratista deberá corregir y subsanar los defectos identificados, garantizando que el servicio cumpla con los estándares de calidad y funcionamiento requeridos.

**12.2.3. Costos**

Todos los costos asociados a la reposición del servicio serán responsabilidad exclusiva del contratista. Esto incluye, pero no se limita a, los costos de transporte de ida y vuelta de los materiales, equipos o personal necesario para la corrección de los defectos, así como cualquier otro relacionado con la reposición del servicio. El contratista deberá realizar la reposición del servicio sin generar costos adicionales para el Ala Aérea N°1. Cualquier costo incurrido por este, como



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

resultado de la reposición del servicio deberá ser reembolsado por el contratista.

La reposición del servicio deberá cumplir con los mismos estándares de calidad y especificaciones técnicas establecidas en el contrato original. El contratista será responsable de garantizar que el servicio reparado o reemplazado cumpla con todas las condiciones y requisitos acordados.

Es importante que el contratista cumpla de manera oportuna y efectiva con las condiciones de las garantías establecidas, asegurando las correcciones de los defectos encontrados y la satisfacción de los requisitos y expectativas de la entidad contratante.

**12.3. Periodo de garantía**

Doce (12) meses contados a partir de la recepción y conformidad formal del servicio.

**12.4. Inicio del cómputo del periodo de garantía**

A partir del día siguiente de la suscripción de la recepción y conformidad del servicio.

**13. DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS**

No aplica.

**14. VISITA (Bienes y servicios)**

El participante podrá realizar una visita de campo en el lugar donde se prestará el servicio objeto de la convocatoria, de tal manera que pueda tener la información suficiente para la presentación de su oferta técnica y económica.

Asimismo, de no realizar la citada visita, posteriormente no podrá argumentar desconocimiento y/o falta de información de los alcances del servicio, asumiendo los costos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.

Dichas visitas podrán realizarse de lunes a viernes (laborables) en el horario desde las 8:00 a 12:30 horas y desde las 13:30 a 16:30 horas, para lo cual deberá solicitarla vía mesa de partes del Ala Aérea N°1 – Av. Bolognesi N° 1099- Piura ó vía correo electrónico [abastosalar1@hotmail.com](mailto:abastosalar1@hotmail.com), 72 horas de anticipación, adjuntando la lista del personal que asistirá a la visita de campo (nombres completos y número de DNI o su equivalente para personal extranjero).

**15. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL**

No aplica.

**15.1. Mantenimiento preventivo**

No aplica.

**15.2. Soporte técnico**

No aplica.

**15.3. Capacitación y/o entrenamiento**

No aplica.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

## 16. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

### LUGAR DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO. -

Se realizará en la Sede del Ala Aérea N°1, sito en la Avenida Bolognesi N° 1099 – Piura.

### PLAZO DE ENTREGA. -

La prestación será ejecutada en un plazo máximo de cincuenta (50) días calendarios posterior a la recepción y conformidad de la Orden de Servicio, dicho plazo entrará en vigencia al día siguiente de la recepción y conformidad de la Orden de Servicio.

## 17. ENTREGABLES

No aplica.

## 18. ADELANTOS

No aplica.

## 19. CONFIDENCIALIDAD (Bienes y servicios)

El Contratista tiene la obligación de mantener la confidencialidad y la reserva absoluta en el manejo de toda la información para que tenga acceso y que esté relacionada con la prestación del servicio. Queda estrictamente prohibido revelar dicha información a terceros.

En este sentido, el contratista deberá cumplir con todas las políticas y estándares establecidos por el ala aérea N°1, en materia de seguridad de la información. Esta obligación abarca tanto la información que se le proporciona al contratista como aquella que se genera durante la ejecución de las actividades y la información producida una vez que el servicio haya sido concluido. La información en cuestión puede incluir mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y cualquier otro tipo de documento o información recopilada o recibida por parte del contratista.

Es fundamental que el contratista resguarde y proteja la confidencialidad de la información en todo momento evitando su divulgación o uso indebido, garantizando su integridad y seguridad durante la ejecución del servicio y posteriormente. El incumplimiento de esta obligación que a criterio de la Entidad pueda afectarla será considerado como falta grave siendo causal suficiente para la resolución del contrato.

## 20. RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS

20.1 La Recepción y conformidad es responsabilidad del Jefe del Departamento de Servicios, el Jefe de la Sección Instalaciones y el Jefe del Departamento de Abastecimiento del Ala Aérea N°1 (ALAR1).

La conformidad requiere del informe del funcionario responsable del área usuaria, que en el plazo máximo de SIETE (7) días de producida la recepción, se encargará de verificar el cumplimiento de los términos de referencia ofertadas por el postor ganador de la buena pro, el mismo que confrontará la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, así como la documentación técnica y todo lo que sea



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

aplicable para aplicar la conformidad de los servicios requeridos.

20.2 La conformidad se emite según los plazos y procedimientos que establece la normativa aplicable al tipo de proceso de contratación.

## 21. FORMAY MEDIOS DE PAGO (Bienesyservicios)

### 21.1. FORMADE PAGO.

La Entidad realizará el pago de la contraprestación del servicio a favor del contratista en un (01) pago único.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Acta de Recepción y Conformidad.
- Informe de conformidad.
- Factura.
- Fotografías del antes, durante y después de realizado el servicio. Estas imágenes proporcionaran evidencia visual del progreso y la calidad de los trabajos realizados.

### 21.2. MEDIOS DE PAGO.

**Transferencia Bancaria.**

A favor del contratista luego de la conformidad de la recepción de los servicios contratados.

## 22. OTRAS PENALIDADES APLICABLES (BienesyServicios)

Muy aparte a las penalidades por mora establecida en el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se aplicará las siguientes penalidades:

Otras Penalidades			
N°	Supuestos de Aplicación de Penalidad	Forma de Cálculo	Procedimiento
1	Ausencia del personal profesional en los días programados	1/3 de la UIT vigente por día	Aplicación automática previa presentación de informe del Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1
2	Ausencia del personal técnico en los días programados	1/3 de la UIT vigente por día	Aplicación automática previa presentación de informe del Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1
3	Personal sin equipo de protección personal	1/3 de la UIT vigente por día	Aplicación automática previa presentación de informe del Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1

Dichas penalidades serán de aplicación automática, basta con la verificación y comunicación del jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1, el cual informará al Jefe del Departamento de Abastecimiento para la aplicación de las penalidades respectivas.

Las penalidades son acumulativas hasta el límite máximo permitido por la normativa de Contrataciones del Estado.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



**23. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA (Bienes y servicios)**

El contratista es responsable por localidad ofrecida y por los vicios ocultos, cuyo plazo máximo de responsabilidad es de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por la entidad.

**24. PROPIEDAD INTELECTUAL**

No aplica.

**25. CONDICIÓN DE LOS CONSORCIOS (Bienes y Servicios)**

El número máximo de consorciados es de dos (02) integrantes.  
El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 50%.  
El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 50%.

**26. SUBCONTRATACIÓN (Bienes y servicios)**

De acuerdo a lo estipulado en el Artículo 35 de la Ley de Contrataciones del Estado Ley N° 30225.

**27. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN (MERCADO NACIONAL) (Bienes y servicios)**

**a) CALIFICACIÓN DEL PERSONAL CLAVE**

**1) FORMACIÓN ACADEMICA:**

**a.- SUPERVISOR DE SERVICIO:**

Será quien estará a cargo de la Supervisión y ejecución en sus diferentes actividades o partidas del Servicio.

Perfil: Ingeniero Civil y/o Arquitecto Titulado y Colegiado.

**b.- ESPECIALISTA MAESTRO DE OBRA**

Encargado de la supervisión y ejecución de las actividades o partidas civiles y arquitectónicas.

Perfil: Profesional Técnico en construcción civil y/o maestro de obra en edificaciones titulado y/o certificado acreditado con diploma o título

Acreditación:

El título de Ingeniero Civil será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda.

Copia Simple de título y/o certificación emitida por Universidad o Institución Educativa autorizada por SUNEDU, título y/o certificado emitido por el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO), y/o título y/o certificado emitido por el Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo Industrial (SENATI), para aquellos títulos y/o certificados emitidos con anterioridad al 2015 bastará adjuntar copia del documento.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**2) EXPERIENCIA:**

Requisitos:

**a.- SUPERVISOR DE SERVICIO:**

Experiencia: Mínima de tres (3) años como ingeniero residente, y/o coordinador y/o responsable y/o supervisor de servicios y/u obras, de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

**b.- ESPECIALISTA EN MAESTRO DE OBRA**

Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico y/o supervisor de servicios y/u obras, de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

Todo el personal clave para la firma del contrato, deberá adjuntar copia de su DNI y carta de compromiso o declaración jurada de participación para la ejecución del servicio.

**b) CALIFICACIÓN DEL POSTOR**

**1) EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/434,000.00 (CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/. 41,600.00 (CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes:

- Servicio de pintado de instalaciones en general
- Servicio de mantenimiento de instalaciones en general

**28. COMPENSACIONES INDUSTRIALES Y SOCIALES OFFSET (Bienes y Servicios)**

No aplica.

**29. DEPENDENCIA RESPONSABLE Y LUGAR DONDE SE PERFECCIONARÁ EL CONTRATO (Bienes y servicios)**

Av. Bolognesi N° 1099 – Piura – Piura – Piura (Ala Aérea N° 1).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

30. OTROS (Bienesyservicios)

No aplica



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Piura, 14 de Agosto del 2024



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PORRAS  
ZAVALA Mario Jose FAU  
20144364059 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 14.08.2024 18:33:35 -05:00

El Jefe de la Sección de Instalaciones  
Capitán FAP  
**MARIO JOSÉ PORRAS ZAVALA**  
O-9872117-O+



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



ITEM N° 6

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA COCINA Y COMEDORES DEL PERSONAL MILITAR DEL  
ALAR1



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

ALA AÉREA N° 1

DEPARTAMENTODE SERVICIOS  
SECCIÓN INSTALACIONES

ANEXO 02

DETALLE DE REQUERIMIENTO TÉCNICOMÍNIMO (RTM) DE BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	FOR-DEM- 013
	Versión 00

- OBAC / ENTIDAD**  
Fuerza Aérea del Perú - Ala Aérea N° 1
- ÁREA USUARIA**  
Ala Aérea N° 1 – Departamento de Servicios – Sección Instalaciones
- DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**  
“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA COCINA Y COMEDORES DEL PERSONAL MILITAR DEL ALAR1”
- FINALIDAD PÚBLICA**  
EL PRESENTE SERVICIO TIENE POR FINALIDAD MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA Y CONDICIONES DE HABITABILIDAD A TRAVÉS DEL SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA COCINA DEL ALAR1, A FIN DE CONTAR CON UN AMBIENTE EQUIPADO, SALUBRE Y FUNCIONAL PARA LA PREPARACIÓN DE LOS ALIMENTOS DEL PERSONAL.
- OBJETO DE LA CONTRATACIÓN**  
LA PRESENTE CONTRATACIÓN TIENE POR FINALIDAD REALIZAR SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA COCINA Y COMEDORES DEL PERSONAL MILITAR DEL ALAR1.
- ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
1	“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA COCINA Y COMEDORES DEL PERSONAL MILITAR DEL ALAR1”	SERVICIO	01

6.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
01.00.00	SERVICIOS PROVISIONALES		
01.01.00	SERVICIOS PRELIMINARES		
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1
01.01.02	ELIMINACIÓN DE DESMONTE	M3	10
01.02.00	RETIROS ,ABERTURAS Y DESMONTAJES		
01.02.01	PICADO DE PISO Y PARED DE COCINA	M2	80
01.02.02	RETIRO DE MESAS DE TRABAJO DE CONCRETO (03)	M2	8
01.02.03	RETIRO DE ANAQUEL DE CONCRETO (01)	M2	15
01.02.04	DESMONTAJE DE PUERTA DOBLE HOJA DE MADERA DE 1.62 X 2.10 INGRESO A COCINA	UND	1



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

01.02.05	DESMONTAJE DE PUERTA INTERIOR DE MADERA DE 1.10 X 2.10	UND	1
01.02.06	DESMONTAJE DE CAMPANA EXTRACTORA	UND	1
01.02.07	ABERTURA DE VANO PARA PUERTA EN COMEDOR DE N°3	UND	2
01.02.08	ABERTURA DE VANO DE VENTANA DE COCINA A COMEDOR N°3	UND	1
02.00.00	<b>ARQUITECTURA</b>		
02.01.00	<b>MUROS DE DRYWALL</b>		
02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUERIA DE DRYWALL PARED DE COCINA	M2	21
02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABIQUERIA DE DRYWALL PARA TAPADO DE VANO DE PUERTA (ALMACÉN / COCINA)	M2	2.5
02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DE DRYWALL DIVISORIO (1.20MX2.44M.; E=0.10M)	M2	3
02.02.00	<b>CARPINTERIA DE ACERO Y MADERA</b>		
02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO CON LÁMINAS DE ACERO INOXIDABLE 304 EN MUROS DE COCINA Y ALMACÉN	M2	19
02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS PRINCIPAL DE COCINA	UND	1
02.02.03	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE PUERTA COMEDOR N°3	UND	2
02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA PLEGABLE DOBLE HORIZONTAL	UND	1
02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANAQUELES DE ACERO INOXIDABLE (COCINA Y ALMACÉN)	UND	2
02.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANAQUEL PARA VERDURAS	UND	1
02.02.07	ESTANTE DE ACERO INOXIDABLE PARA PARED	UND	10
02.02.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COCINA INCLUYE PLANCHA FREIDORA Y (02) HORNOS	UND	1
02.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE	UND	5
02.02.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE DOBLE POZA DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE TRAMPA DE GRASA Y SISTEMA DE DRENAJE	UND	1



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

02.02.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE UNA POZA DE ACERO INOXIDABLE (1.40M.X0.60M.X0.90M.)	UND	1
02.02.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA DRENAJE DE 1.40 M X 0.21 M (COCINA Y ALMACÉN)	UND	2
02.02.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA	UND	1
02.02.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JAULA METÁLICA ACERO GALVANIZADO	UND	1
02.02.15	SUMINISTRO Y ARMADO DE ESTRUCTURA METÁLICA	UND	6
02.02.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE MELAMINE DE 18MM CON TAPACANTO GRUESO	UND	6
02.02.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROPEROS DE MELAMINE DE 18 MM DE ESPESOR 0.90MX0.70MX0.50M	UND	3
<b>02.03.00</b>	<b>REVOQUES</b>		
02.03.01	RESANE DE MUROS DE COCINA	M2	30
<b>02.04.00</b>	<b>ENCHAPES</b>		
02.04.01	PISO CERÁMICO GRES INDUSTRIAL 0.45 X 0.45 MT ANTIDESLIZANTE ALTO TRÁNSITO EN PISO DE COCINA Y ALMACÉN, INCL. FRAGUADO COLOR BLANCO	M2	50
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAYÓLICA DE 0.30MX.60M EN PARED COCINA	M2	70
<b>03.00.00</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
03.01.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA Y LÍNEA ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO	UND	1
03.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR ELÉCTRICO	UND	8
03.03.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE RESISTENTE AL AGUA LIGHT IDROBOX	UND	2
03.04.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS EN COMEDOR N°3	UND	4
03.05.00	SALIDA PARA TABLERO GENERAL EN ALMACÉN	UND	1
03.06.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA Y LÍNEA ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN (ALMACÉN)	UND	2
03.07.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PANEL LED 30X120 48W ALMACÉN VÍVERES FRESCOS Y SECOS	UND	1
03.08.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PANEL COLGANTE LED LUZ 120W (COCINA)	UND	3



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



03.09.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR	UND	2
03.10.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTORES	UND	2
<b>04.00.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
04.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE 2500 LT. INCLUYE LA RED DE AGUA, EQUIPO HIDRONEUMÁTICO DE 150 LT.	GLB	1
04.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA HASTA LAS GRIFERÍAS CON TUBO PVC PESADO DE 1"	ML	20
04.03.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍAS	UND	3
04.04.00	PICADO Y RESANE DE PISO PARA INSTALACIÓN DE DRENAJE EN COCINA	ML	8
<b>05.00.00</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>		
05.01.00	TRATAMIENTO ANTICORROSIVO DE COLUMNAS Y VIGAS METÁLICAS EN COLOR VERDE (COCINA Y ALMACÉN)	M2	40
05.02.00	CONFECCIÓN E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE FIERRO DE MEDIDAS 2.00 X 1.10 / 1.90 X 0.70 / 1.00 X 0.70 / 1.10 X 1.10	UND	4
<b>06.00.00</b>	<b>OTROS</b>		
06.01.00	SELLADO DE JUNTAS DE TECHO DE CALAMINON ALUZINC TR4	ML	30
06.02.00	ARMADO DE SILLAS	UND	88
06.03.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE GAS	ML	18
06.04.00	SUMINISTRO DE BANDEJA DE ACERO CON TAPA	UND	10

**01.00.00 SERVICIOS PROVISIONALES**

**01.01.00 SERVICIOS PRELIMINARES**

**01.01.00 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

**DESCRIPCION:**

Esta partida considera el desplazamiento de los materiales de construcción, equipos de construcción a emplear y con herramientas manuales hacia las áreas de terreno a trabajar. El contratista será responsable del cuidado, preservación de sus equipos, herramientas, materiales y misceláneos.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es Global (GLB).

**01.01.02 ELIMINACIÓN DE DESMONTE**

**DESCRIPCION:**

Se procederá a la eliminación de todo el material de desecho y



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

excedente proveniente de las actividades y de cualquier actividad que genere desmonte, el cual será acopiado en un lugar que será indicado por la entidad en costales, para su posterior eliminación en un botadero de material de construcción autorizado. Se debe extremar las medidas de seguridad durante el proceso de traslado del material deshecho al punto de acopio. La eliminación será semanal.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por metro cubico (m3).

**01.02.00 RETIROS, ABERTURAS Y DESMONTAJES**  
**01.02.01 PICADO DE PISO Y PARED DE COCINA**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el retiro de la cerámica del piso y de paredes de la cocina, se deberá tener extremo cuidado de no dañar la infraestructura durante estos trabajos, en caso se produjera algún daño este debe ser reparado en forma inmediata por el contratista, quedando en perfecto estado para una nueva instalación. El material excedente y de deshecho será llevado al punto de acopio.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por metro cuadrado (m2).

**01.02.02 RETIRO DE MESAS DE TRABAJO DE CONCRETO(03)**

**DESCRIPCION:**

Se considera en esta partida todos los trabajos de retiro de mesa de trabajo de concreto (e=0.10m). Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por metro cuadrado (m2).

**01.02.03 RETIRO DE ANAQUEL DE CONCRETO (01)**

**DESCRIPCION:**

Se considera en esta partida todos los trabajos de retiro de anaquel de concreto (e=0.10m.). Incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por metro cuadrado (m2).

**01.02.04 DESMONTAJE DE PUERTADOBLE HOJA DE MADERA DE 1.62 X 2.10 INGRESO A COCINA**

**DESCRIPCION:**

Se considera en esta partida el desmontaje de puertas de madera



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

doble hoja de ingreso de la cocina, incluye marco de puerta. Esta incluido la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes. El desmontaje de puerta de madera implica retirar con cuidado el marco de madera, bisagras, perillas y todo accesorio que acompañe a las puertas de madera. Incluye resane y tarrajeo de los derrames.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).

**01.02.05 DESMONTAJE DE PUERTA INTERIOR DE MADERA DE 1.10 X 2.10**

**DESCRIPCION:**

Se considera en esta partida el desmontaje de puertas de madera interior, incluye marco de puerta. Esta incluido la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su posterior eliminación. El Contratista deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos existentes. El desmontaje de puerta de madera implica retirar con cuidado el marco de madera, bisagras, perillas y todo accesorio que acompañe a las puertas de madera. Incluye resane y tarrajeo de los derrames.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).

**01.02.06 DESMONTAJE DE CAMPANA EXTRACTORA**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el desmontaje de la campana extractora existente, incluye el desmontaje del ducto de la campana.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).

**01.02.07 ABERTURA DE VANO PARA PUERTA EN COMEDOR N°3**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende la abertura de dos vanos para puerta en el comedor N°3 de dimensiones de 1.48m.x2.10 m.(incluye desmontaje de ventana de vidrio) y 1.20m.x 2.10m.Incluye resane y tarrajeo de los derrames.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).

**01.02.08 ABERTURADE VANO DE VENTANA DE COCINA A COMEDOR N°3**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende la abertura de un vano de ventana en muro que divide la cocina y comedor N°3 con dimensiones de 1.10m.x0.70m. Con un alfeizar de 1.10m. Incluye resane y tarrajeo de los derrames.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).

**02.00.00 ARQUITECTURA**

**02.01.00 MUROS DE DRYWALL**

**02.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUERIA DE DRYWALL  
PARED DE COCINA**

**DESCRIPCION:**

Se instalarán planchas multiplaca Superboard ST de 8mm para nivelación de muro, serán fijadas con tornillos zincados, autoperforantes y autoavellanantes, se dejará 2 mm de separación entre tablas y no se debe encajar a tope. Una vez terminada la fijación se pondrá silicona de poliuretano entre las juntas. Aplicar masilla para acabado de muros en las uniones (de 5 cm en interiores y de 15 cm en exteriores), y presionar con fuerza.

Aplicar masilla elástica para relleno y dejar secar dos horas, poner otra capa de masilla elástica, extendiéndose hacia los lados. Tapar los tornillos y dejar secar hasta el día siguiente, por último, aplicar dos a tres capas de masilla elástica fina en todo el muro y dejar secar, lijar. Es placa plana de fibrocemento de cemento, sílice, fibras de celulosa y aditivos; fraguada en autoclave.

Medidas 1.22 x 2.44 M, producto resistente a la humedad y al fuego, de gran durabilidad y resistencia mecánica. Las placas de fibrocemento deberán estar fabricadas bajo la Norma Técnica NTC 4373.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por metro cuadrado (m2).

**02.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABIQUERIA DE DRYWALL  
PARA TAPADO DE VANO DE PUERTA(ALMACEN / COCINA)**

**DESCRIPCION:**

Se instalarán planchas multiplaca de 8mm serán fijadas con tornillos zincados, autoperforantes y autoavellanantes, se dejará 2 mm de separación entre tablas y no se debe encajar a tope. Una vez terminada la fijación se pondrá silicona de poliuretano entre las juntas. Aplicar masilla para acabado de muros en las uniones (de 5 cm en interiores y de 15 cm en exteriores), y presionar con fuerza.

Aplicar masilla elástica para relleno y dejar secar dos horas, poner otra capa de masilla elástica, extendiéndose hacia los lados. Tapar los



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

tornillos y dejar secar hasta el día siguiente, por último, aplicar dos a tres capas de masilla elástica fina en todo el muro y dejar secar y lijar. Es placa plana de fibrocemento de cemento, sílice, fibras de celulosa y aditivos; fraguada en autoclave.

Medidas 1.22 x 2.44 M, producto resistente a la humedad, de gran durabilidad y resistencia mecánica. Las placas de fibrocemento deberán estar fabricadas bajo la Norma Técnica NTC 4373.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por metro cuadrado (m2).

**02.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DE DRYWALL DIVISORIO (1.20Mx2.44M.; E=0.10M)**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de muro de drywall el cual dividirá el Comedor N°3 para crear un área de despacho.

Se utilizará planchas multiplaca de 8mm serán fijadas con tornillos zincados, autoperforantes y autoavellanantes, se dejará 2 mm de separación entre tablas y no se debe encajar a tope. Una vez terminada la fijación se pondrá silicona de poliuretano entre las juntas. Aplicar masilla para acabado de muros en las uniones (de 5 cm en interiores y de 15 cm en exteriores), y presionar con fuerza.

Aplicar masilla elástica para relleno y dejar secar dos horas, poner otra capa de masilla elástica, extendiéndose hacia los lados. Tapar los tornillos y dejar secar hasta el día siguiente, por último, aplicar dos a tres capas de masilla elástica fina en todo el muro y dejar secar, lijar y pintar.

Es placa plana de fibrocemento de cemento, sílice, fibras de celulosa y aditivos; fraguada en autoclave.

Medidas 1.20 x 2.44 M, producto resistente a la humedad, de gran durabilidad y resistencia mecánica. Las placas de fibrocemento deberán estar fabricadas bajo la Norma Técnica NTC 4373.

Incluye suministro e instalación de vidrio crudo de 6mm pavonado.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por metro cuadrado (m2).

**02.02.00 CARPINTERIA DE ACERO Y MADERA**

**02.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO CON LAMINAS DE ACERO INOXIDABLE 304 EN MUROS DE COCINA Y ALMACEN**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de recubrimiento con láminas de acero inoxidable AISI 304 acabado mate de espesor de 0.8 mm en los muros de cocina y almacén (h= 1.20m. desde piso), a excepción de la pared de donde se ubica la cocina y el lavadero de dos pozas (h=1.95 m. desde el piso). Se usará para adherir las láminas a los muros un pegamento de construcción monocomponente de poliuretano híbrido con terminación de silano/silano modificado. (Densidad 1.35kg/L).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por metro cuadrado (m2).

**02.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE COCINA**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de puerta doble hoja con estructura metálica tubo rectangular de 2"x1"x2", pintado con base zincromato y pintura esmalte en el acabado revestida con acero inoxidable AISI 304 acabado mate 0.8 mm (1.62m.x2.10m.) con 4 bisagras capuchina de 3", incluye cerradura de manija semirecta de acero inoxidable y vidrio crudo laminado con diseño.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).

**02.02.03 SUMINISTRO DE INSTALACION DE PUERTA COMEDOR N°3**

**DESCRIPCION:**

Se considera en esta partida la instalación de puertas (una de una hoja y una de dos hojas) de madera tornillo interior con Fenólico Contra placada, en los diferentes ambientes, Acabado brillante con Laca a La Piroxilina, 03 Bisagras Capuchina De 3" (1.20m.x2.10m. Y 1.48m.x2.10m.), incluye cerradura de manija semirecta de acero inoxidable.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).

**02.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA PLEGABLE DOBLE HORIZONTAL**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de ventana plegable doble horizontal, su confección será de aluminio con vidrio crudo pavonado con diseño de 1.10m.x0.70m., según detalle.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



**02.02.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANAQUELES DE ACERO INOXIDABLE (COCINA Y ALMACEN)**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de dos (02) anaqueles de acero inoxidable AISI 304 acabado mate con estructura de tubo cuadrado de 1 ½" (1.6mm.) y refuerzos transversales 1 ¼" (1.6mm)., finos acabados con soldadura TIG, incluye regatones de caucho de altura regulable, de medidas:

Anaqueles 01: 3.01m.x0.60m.x2.00m. Entrepañó espesor 1.8mm. (Cocina)

Anaqueles 02: 1.40m.x0.40m.x2.00m. Entrepañó espesor 1.8mm. (Almacén)

Se fijará a la pared mediante un ángulo ubicado en la parte superior.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

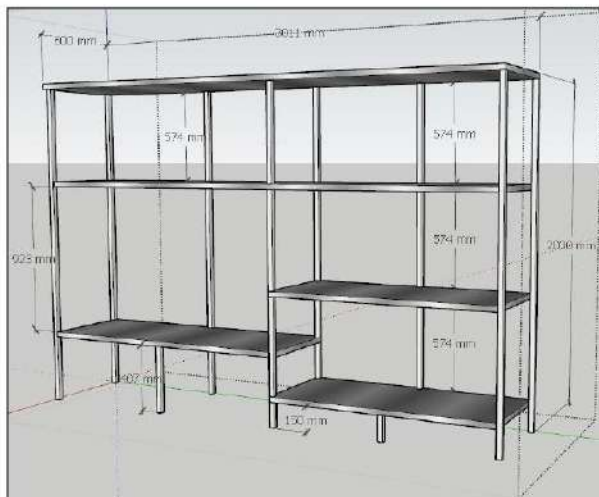
Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



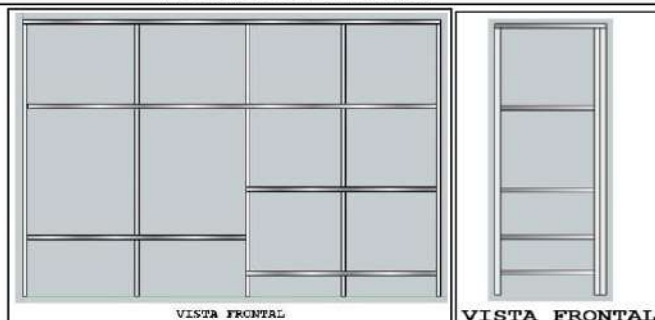
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00

**“Anaquel 01”**



**VISTA EN PLANTA**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



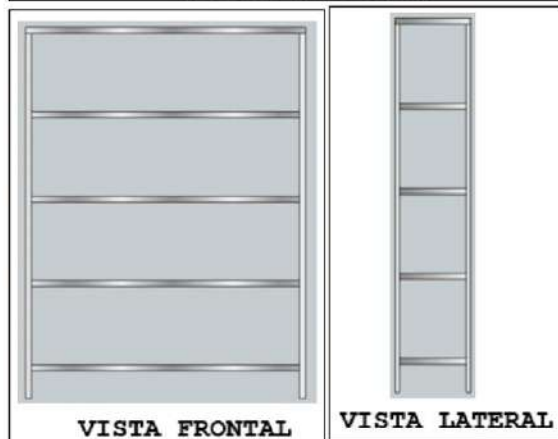
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**“Anaquel 02”**



**VISTA EN PLANTA**



**VISTA FRONTAL**

**VISTA LATERAL**



**02.02.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE ANAQUEL PARA VERDURAS**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de anaquel de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, finos acabados con soldadura TIG, con estructura de tubo cuadrado de 1 ¼" (1.6mm). incluye regatones de caucho de altura regulable. de medidas:

Anaqueles 01: 2.041m.x0.478m.x0.889m. Entrepañó espesor 1.6mm.

Se fijará a la pared mediante un ángulo ubicado en la parte superior.

Incluye suministro de ocho (08) cajas cosecheras de forma rectangular para almacenamiento de productos alimenticios con agarradera en ambos lados que facilitan su traslado y manipulación.

**ESPECIFICACIONES:**

1. Material: polietileno de alta densidad
2. Largo: 55 cm
3. Ancho: 39 cm
4. Alto: 31.5 cm
5. Capacidad de carga hasta 100 kg.
6. Asas reforzadas.
7. Cumple con las Normas de la FDA para el contacto de alimentos.
8. Volumen de 53 cm<sup>3</sup>
9. Refuerzos extras en cada canaleta (caladas)
10. Nervaduras adicionales que evitan pandeo
11. Ranuras de la base más cortas (protección de materia prima)
12. Ranuras de la base hasta el extremo (mejor escurrido)

Cabe indicar que la caja cosechera deben calzar perfectamente en el anaquel (02 cajas por fila).

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



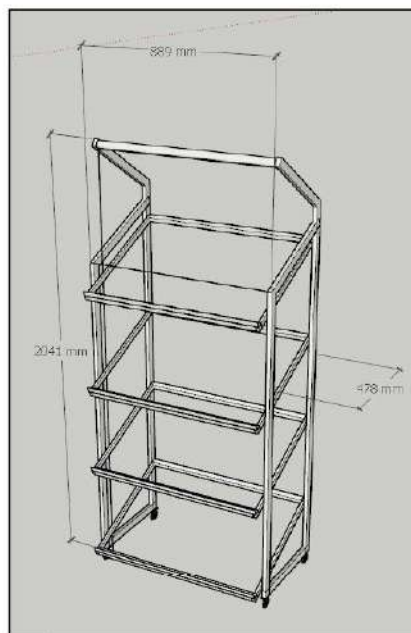
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



VISTA EN PLANTA

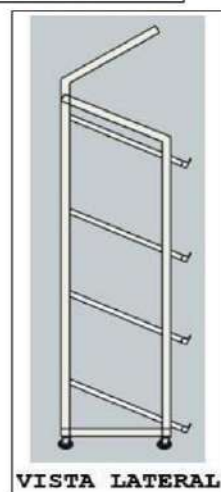


Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



#### 02.02.07 ESTANTE DE ACERO INOXIDABLE PARA PARED

##### DESCRIPCION:

Esta partida comprende el suministro e instalación de estante de acero inoxidable AISI 304 acabado mate de espesor de 1.5mm, de alta resistencia, con ángulos de soporte, finos acabados con soldadura TIG, incluye pernos de anclaje de 2".

##### Medidas:

- Estante 01: 1.80m.x0.35m.x0.25m. (comedor N°3)
- Estante 02: 1.80m.x0.35m.x0.25m. (comedor N°3)
- Estante 03: 0.90m.x0.35m.x0.25m. (comedor N°3)
- Estante 04: 0.90m.x0.35m.x0.25m. (comedor N°3)
- Estante 05: 1.65m.x0.35m.x0.25m. (cocina)
- Estante 06: 1.65m.x0.35m.x0.25m. (cocina)
- Estante 07: 0.90m.x0.35m.x0.25m. (cocina)
- Estante 08: 0.90m.x0.35m.x0.25m. (cocina)
- Estante 09: 1.18m.x0.35m.x0.25m. (cocina-área de lavado)
- Estante 10: 1.90m.x0.40m.x0.25m. (almacén)
- Estante 11: 1.90m.x0.40m.x0.25m. (almacén)
- Estante 12: 1.90m.x0.40m.x0.25m. (almacén)
- Estante 13: 1.25m.x0.35m.x0.25m. (almacén-fríos)

##### UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).

"Estante N°01 / Estante N°02"



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

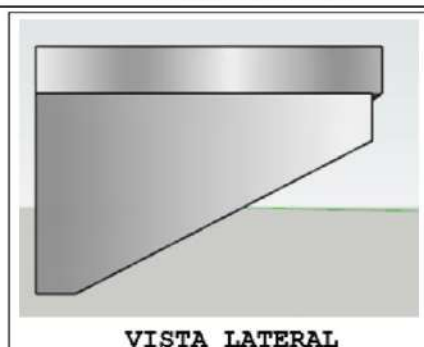
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



VISTA EN PLANTA

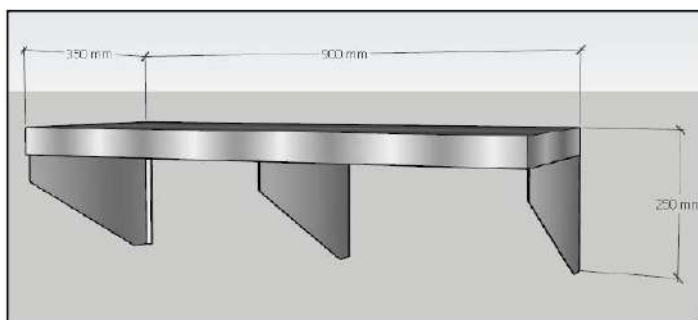


VISTA FRONTAL



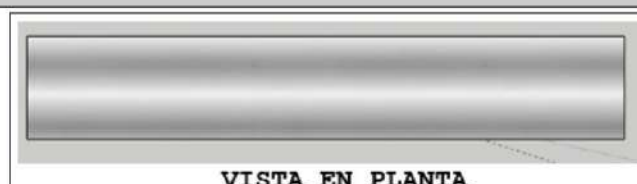
VISTA LATERAL

Estante N°03 / Estante N°04



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



VISTA EN PLANTA



VISTA FRONTAL



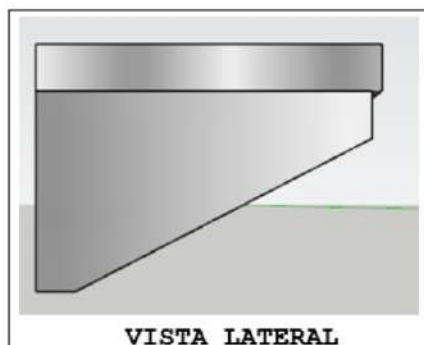
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



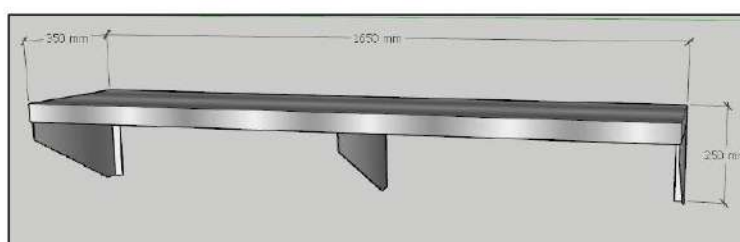
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



VISTA LATERAL

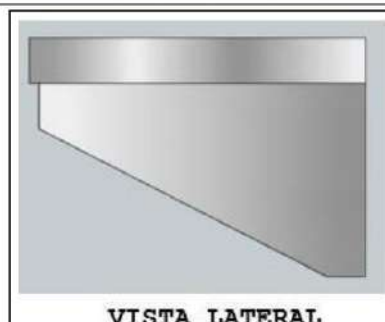
Estante N°05 / Estante N°06



VISTA EN PLANTA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

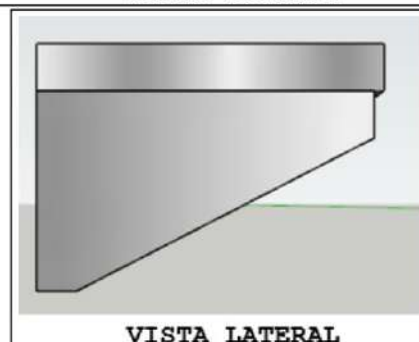
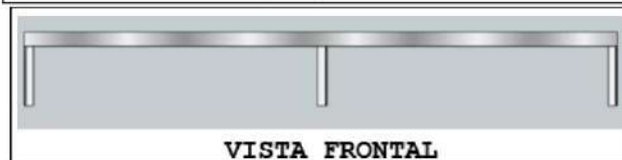
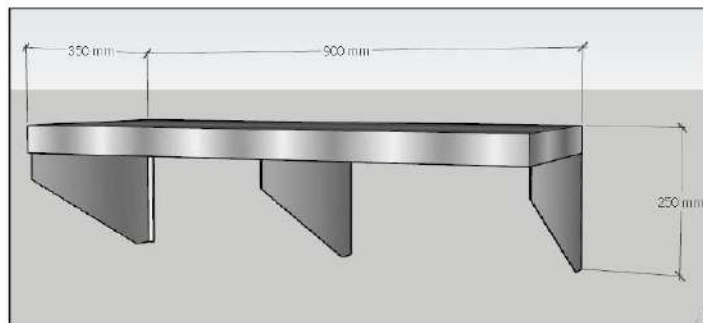
Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



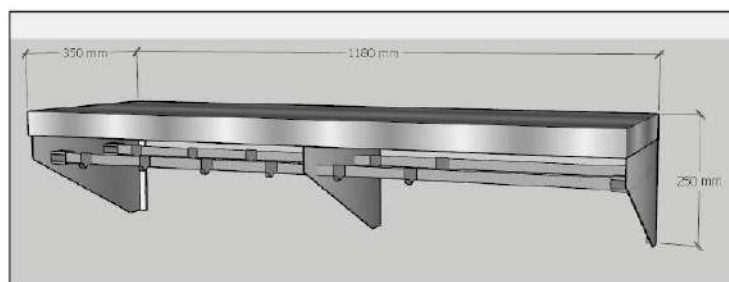
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**"Estante N°07 / Estante N°08"**



**"Estante N°09"**



Se considerará la implementación de una platina con ganchos soldados, para colgar utensilios de cocina (12 ganchos).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

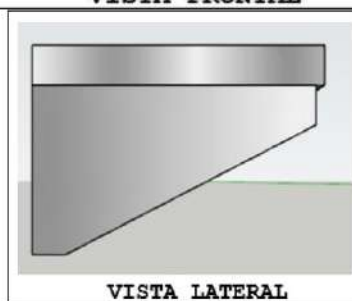
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



VISTA EN PLANTA

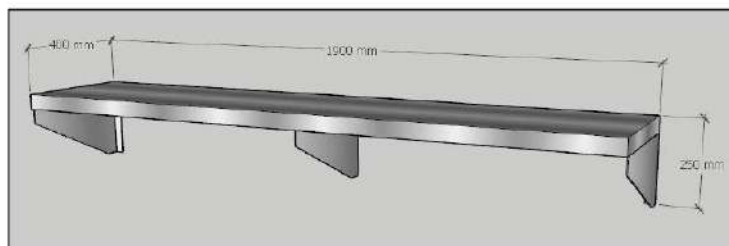


VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

"Estante N°10 / Estante N°11 / Estante N°12"



VISTA EN PLANTA



VISTA FRONTAL



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



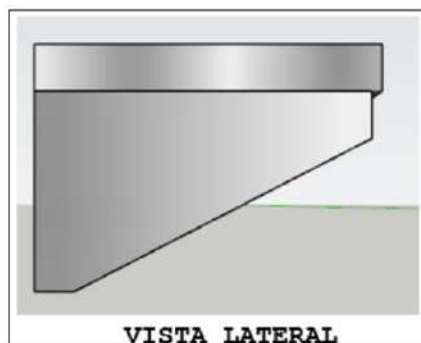
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



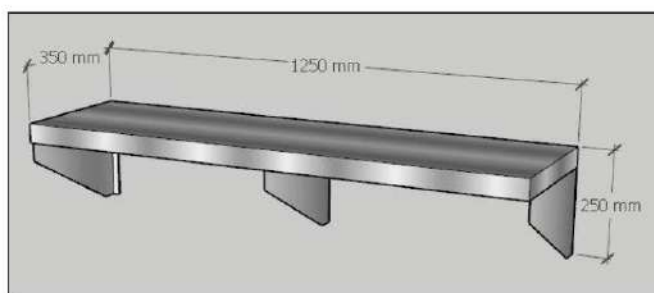
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



**VISTA LATERAL**

**Estante N° 13"**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



**VISTA EN PLANTA**

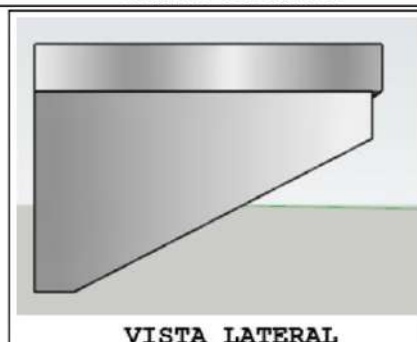


**VISTA FRONTAL**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



**VISTA LATERAL**

**02.02.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE COCINA INCLUYE PLANCHA  
FREIDORA Y (02) HORNOS**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de cocina de acero inoxidable calidad AISI 304, finos acabados con soldadura TIG, el cual contará con las siguientes características:

Material: Acero inoxidable mate

Calidad: AISI 304.

Espesor: 1/20 (1.5 mm)

Medida terminada: Largo 3.50m.x Ancho 0.60 m x Alto 0.85 m

N° Quemadores: 6 quemadores de Hierro fundido 7"

Parrillas: 6 parrillas de Hierro fundido pesada 0.40m.x0.40m.

Bandeja colectora de derrames y desperdicios de acero inoxidable: Si.

Fina soldadura TIG: Si

N° patas: 8 patas con regatones de caucho de altura regulable

Forma de patas: Cuadrada

Espesor de patas: 1 1/2"

02 entrepaños en la parte inferior para guardar ollas y accesorios.

Las válvulas de control de gas contarán con su dispositivo de seguridad.

Las perillas de gas contarán con su dispositivo de seguridad.

Los indicadores para la regulación de las perillas deberán estar dibujadas en alto relieve en una placa, la cual deberá estar remachada a la estructura de la cocina.

Hornos (02) a gas:

01 Quemador de Fe, tipo ancla de 35 000 BTU/Hr.

Presión de trabajo 0.5 Psi (Baja Presión).

Ajuste de temperatura por control termostático.

01 Puerta contraplacada de doble refuerzo inclinada, con jalador tubular de acero y ventana panorámica, incluye bisagras regulables a 45° y 90° lo cual permitirá la correcta abertura y cierre compacto del horno.

Aislamiento térmico con lana de vidrio.

02 parrillas de varilla de Fe, con guía para 03 posiciones.

03 bandejas de Acero.

Ladrillo refractario en la Parte Inferior.

Freidora:

Plancha freidora lisa a gas counter top.

Placa de cocción: 500 x 460 x 12 mm.

Energía: a Gas.

Quemadores: 04

Potencia de gas: 90000 BTU/HR.

Presión de gas: 0.5PSI

Cantidad de perillas: 02

Plancha MIXTA LISA/ACANALADA de 1/2" en Acero A 36 LAC.

Bordes de acero inoxidable AISI 304.

Encendido: por chispero (piezoeléctrico).

Bandeja de desperdicios.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

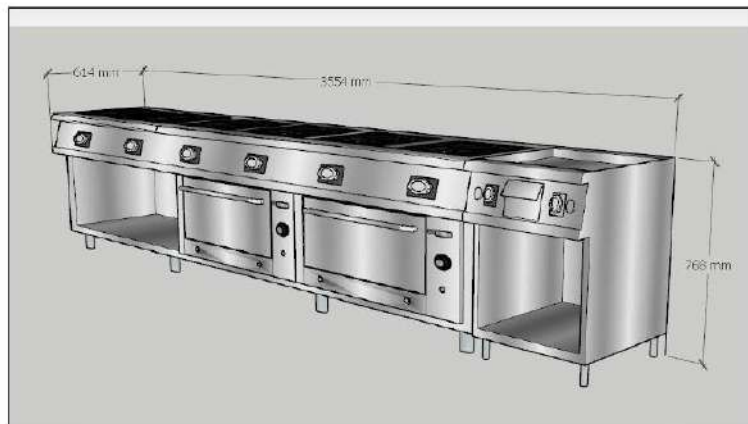
Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



VISTA EN PLANTA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

#### 02.02.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE

##### DESCRIPCION:

Esta partida comprende el suministro e instalación de mesa de trabajo en acero inoxidable AISI 304 acabado mate de espesor de 1.5mm, de alta resistencia, con estructura de tubo cuadrado de 1 ½" (1.6mm.) y refuerzos transversales 1 ¼" (1.6mm), finos acabados con soldadura TIG incluye regatones de caucho de altura regulable.

Asimismo, las estructuras de las mesas de trabajo deben ser rígidas y compactas a fin de evitar inestabilidad y pandeos.

Mesa 01: Mesa Central de Cocina. Entrepañó espesor 1.8mm.

Mesa 02: Mesa en L. Entrepañó espesor 1.8mm.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

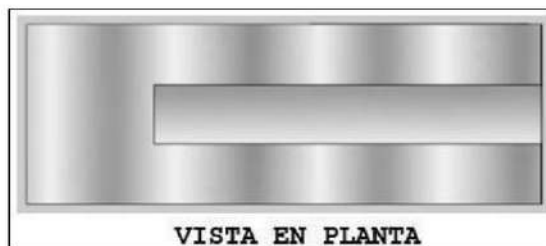
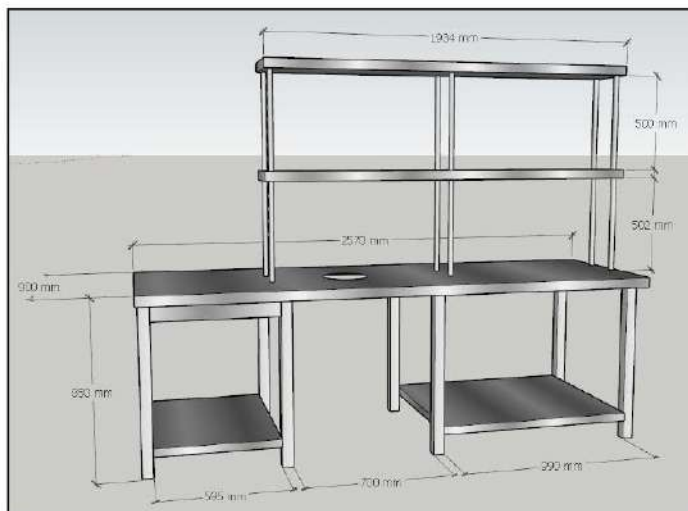
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Mesa 03: Mesa Comedor N°3. Entrepañó espesor 1.8mm.  
Mesa 04: Mesa Almacén de Alimentos. Entrepañó espesor 1.8mm.  
Mesa 05: Mesa de Cocina. Entrepañó espesor 1.8mm.  
Banca 01: Banca Comedor N°3. Entrepañó espesor 1.8mm.

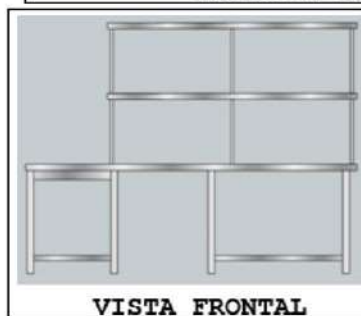
**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).

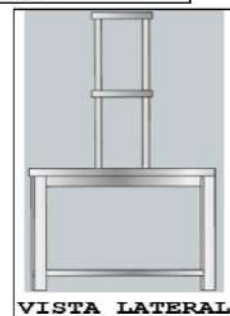
**"Mesa N°01"**



**VISTA EN PLANTA**



**VISTA FRONTAL**



**VISTA LATERAL**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

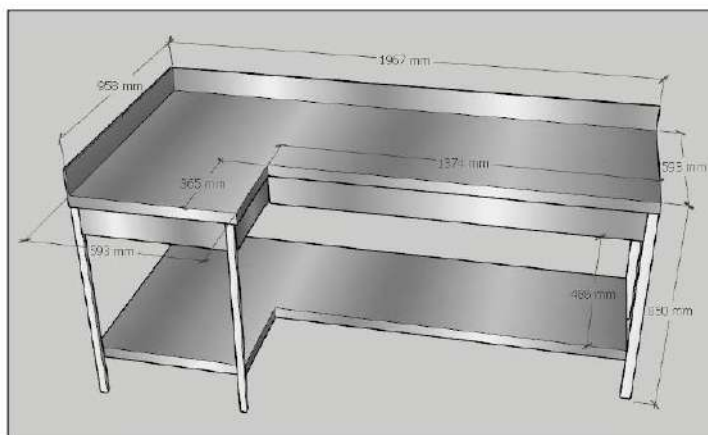
Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**“Mesa N°02”**



**VISTA EN PLANTA**



**VISTA LATERAL**



**VISTA FRONTAL**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

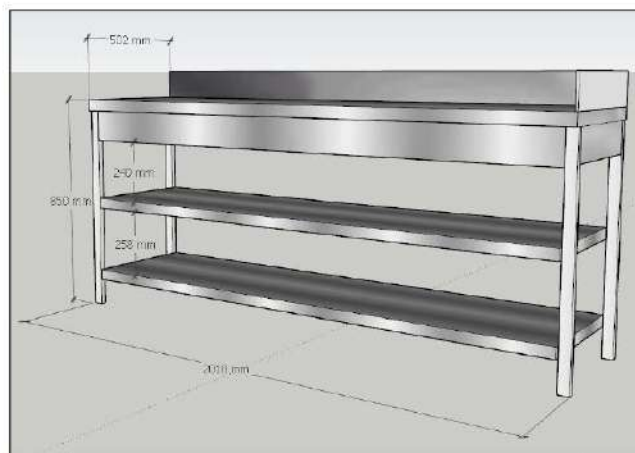


Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

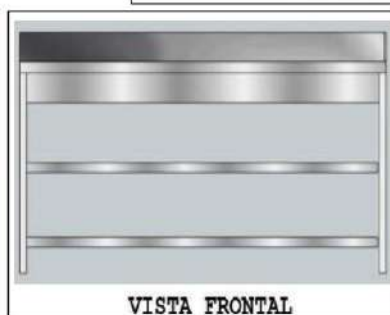
Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



**“Mesa N°03”**



**VISTA EN PLANTA**



**VISTA FRONTAL**



**VISTA LATERAL**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**“Mesa N°04”**



**VISTA EN PLANTA**

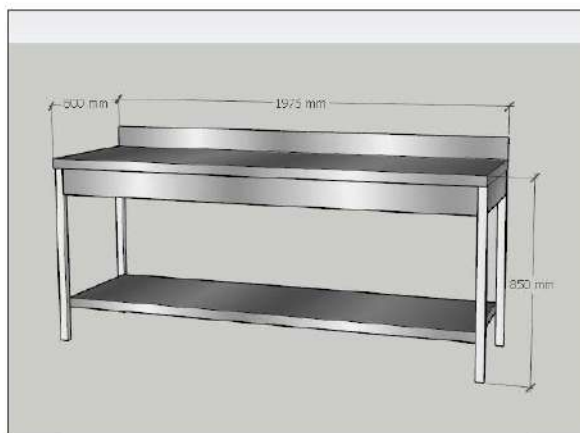


**VISTA EN PLANTA**



**VISTA LATERAL**

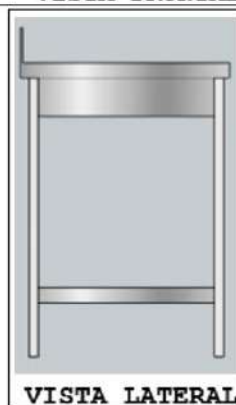
**“Mesa N°05”**



**VISTA EN PLANTA**



**VISTA FRONTAL**



**VISTA LATERAL**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

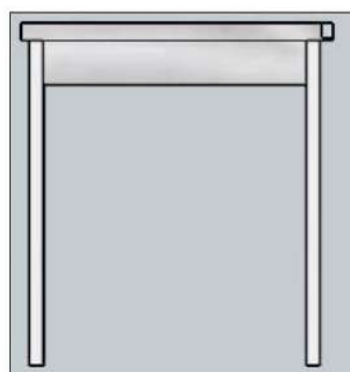
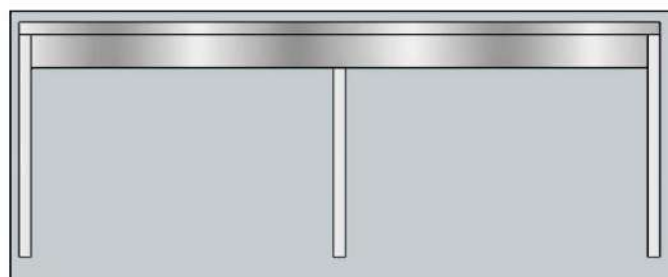
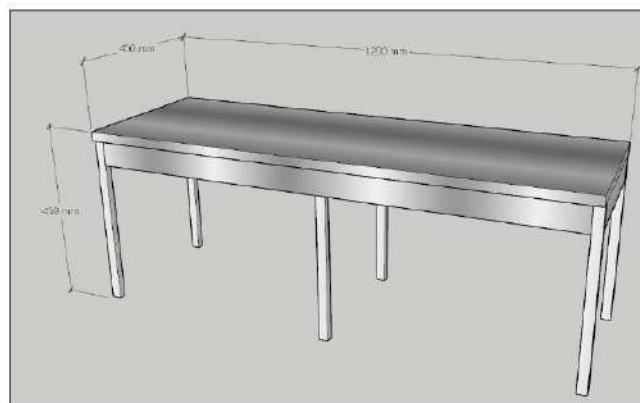


Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



**"Banca N°01"**



**02.02.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE DOBLE POZA DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE TRAMPA DE GRASA Y SISTEMA DE DRENAJE**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de lavatorio de doble poza de acero inoxidable incluye trampa de grasa y sistema de drenaje (incluye accesorios).

LAVADERO DE 02 POZAS:

- Fabricado en acero inoxidable AISI 304.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



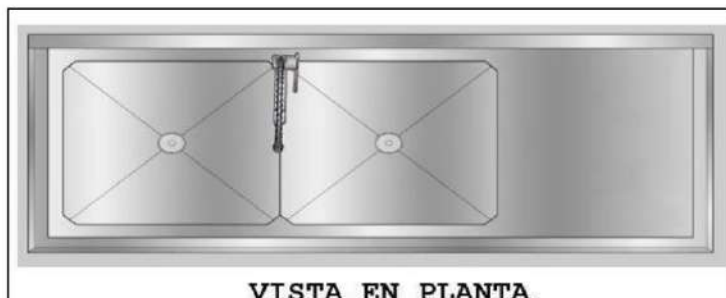
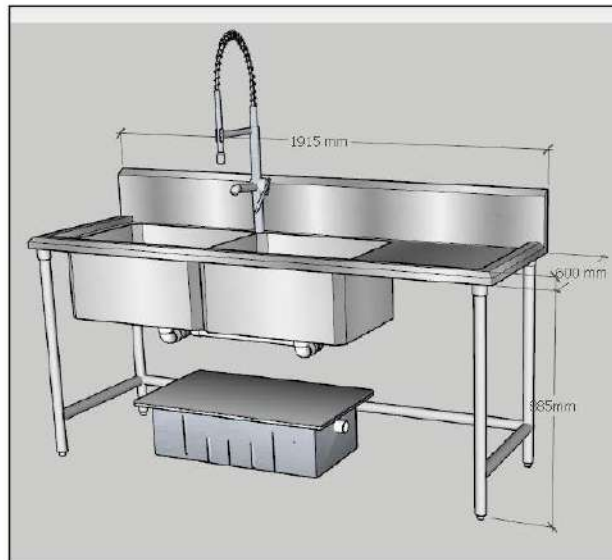
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

- Uniones fijas por soldadura TIG.
  - Tablero superior de 1/16" de espesor con bordes antirrebese redondeado.
  - Poza(s) sanitaria(s) de 600x500x300mm soldada al tablero.
  - Patas tubulares fijas  $\varnothing$  1 1/2"x1.5mm AISI 304 con regatones regulables.
  - Amarre tubular de  $\varnothing$ 1" AISI 304.
  - Respaldo sanitario de 200mm respaldo.
- TRAMPA DE GRASA:
- Fabricada en acero inoxidable AISI 304.
  - Caja de plancha de 1/20" de espesor.
  - Tapa superior.
  - Niples de ingreso y salida de agua de  $\varnothing$ 1 1/2"
  - Guías interiores para acumulación de grasas
  - Incluye Conexiones de PVC (Distancia no mayor a 1m del punto de desagüe).

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



**VISTA EN PLANTA**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



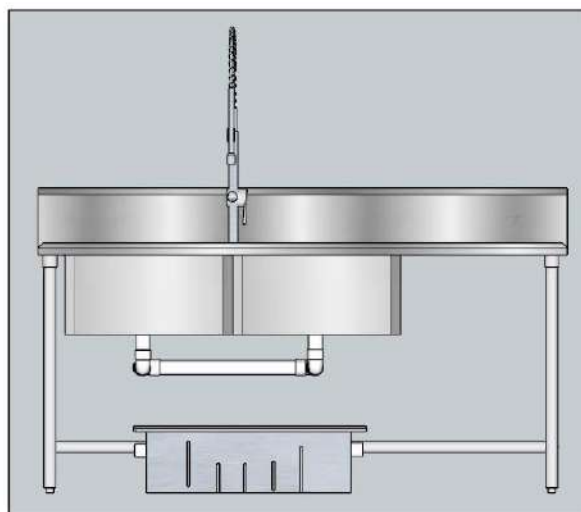
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



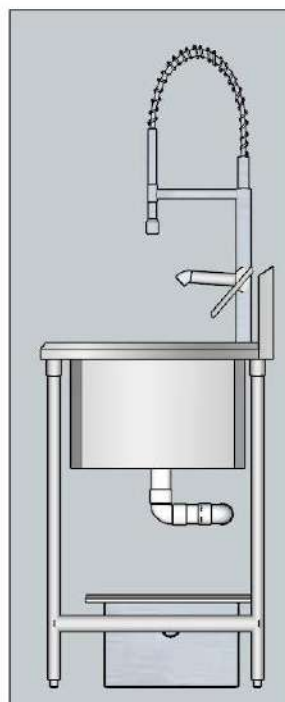
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**02.02.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE UNA POZA DE  
ACERO INOXIDABLE (1.40m.x0.60m.x0.90m.)**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de lavatorio de una  
poza de acero (incluye accesorios).  
LAVADERO DE 01 POZA:





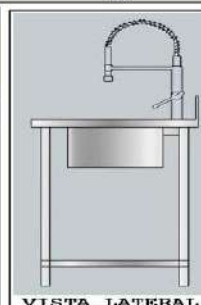
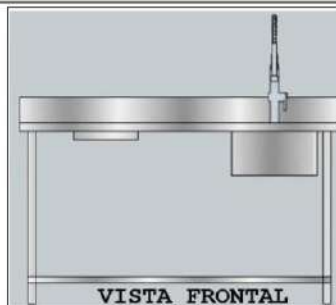
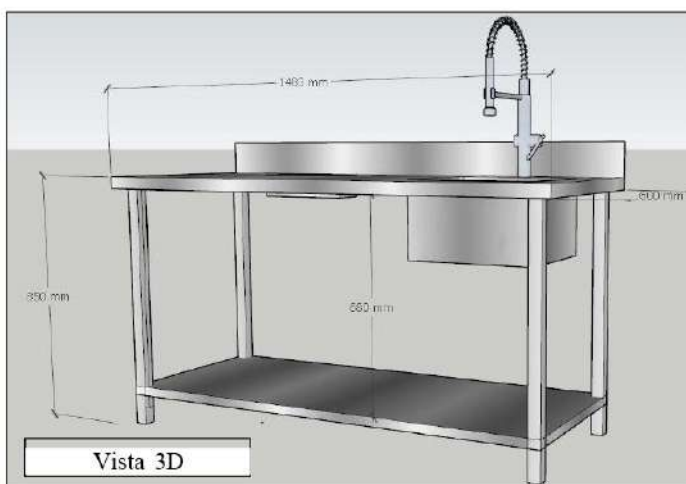
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

- Fabricado en acero inoxidable AISI 304.
- Uniones fijas por soldadura TIG.
- Tablero superior de 1/16" de espesor con bordes antirreboso redondeado.
- Incluirá escurridor de vasos y platos de acero inoxidable.
- Poza(s) sanitaria(s) de 400x400x300mm soldada al tablero.
- Patas tubulares fijas  $\varnothing$  1 1/2"x1.5mm AISI 304 con regatones regulables.
- Amarre tubular de  $\varnothing$ 1" AISI 304L.
- Respaldo sanitario de 200mm respaldo.
- Entrepaño de 1.5mm de espesor.

#### UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



VISTA EN PLANTA

#### 02.02.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA DRENAJE DE 1.40 M X 0.21 M (COCINA Y ALMACEN)

##### DESCRIPCION:

Esta partida comprende el suministro e instalación de rejilla de acero inoxidable AISI 304 con sifón de espesor de 2 mm de medidas 1.40m.x0.21m, con bordes visibles satinado.

Tipologías de rejillas:

- Estándar, red 25x22

##### UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).

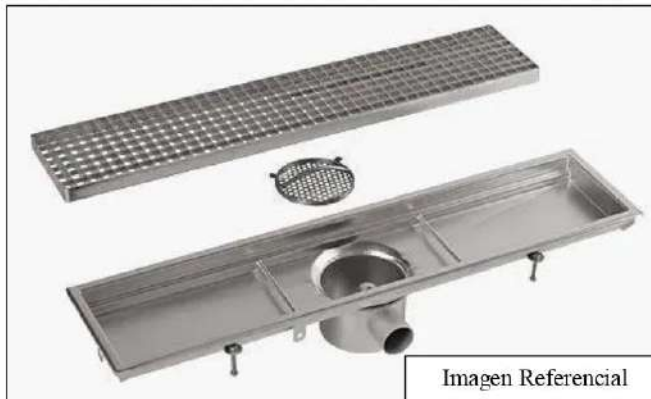


Imagen Referencial

#### 02.02.13 SUMINISTRO E INSTALACION CAMPANA EXTRACTORA

##### DESCRIPCION:

Esta partida comprende el suministro e instalación de una campana extractora de acero inoxidable AISI 304 de espesor de 0.8mm. De medidas 3.45m.x0.75m.x0.51m., incluye el suministro e instalación de ducto.

Los cortes del acero y sus pliegues serán debidamente rematados, sin filos vivos, sin posibilidad de que se produzcan cortes accidentales. Durante su limpieza no se hace necesario tener un especial cuidado para no cortarse con los filos vivos.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Incluye botonera ON/OFF para arranque y parada.

Turbina incluida.

Turbina con potencia 10/10 - 3/4CV.

Filtros inclinados 45° con sistema de drenaje, depósito de recogida y tapón roscado.

Se suministrará con filtro de lamas de acero inoxidable. El tubo de extracción será de 30 cm. de diámetro.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).

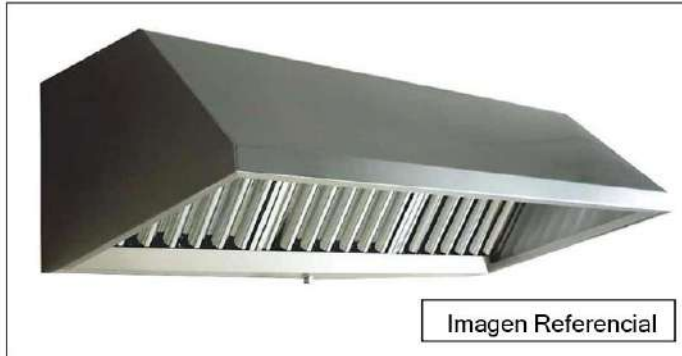


Imagen Referencial

**02.02.14 SUMINISTRO E INSTALACION DE JAULA METALICA DE ACERO GALVANIZADO**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de una jaula metálica hecha de malla de acero galvanizado.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

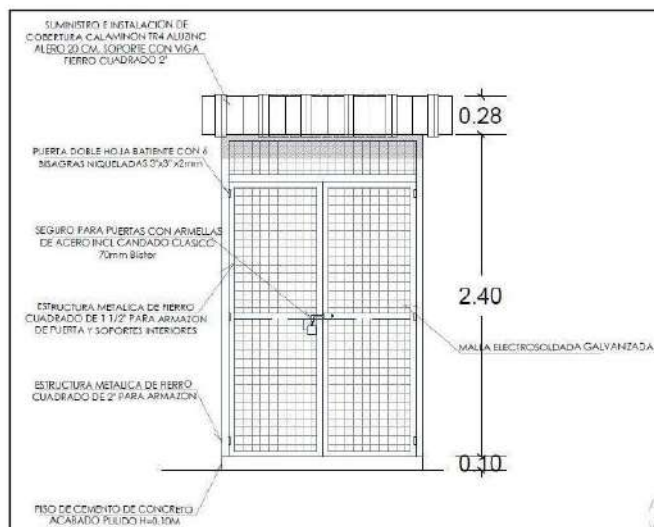
Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





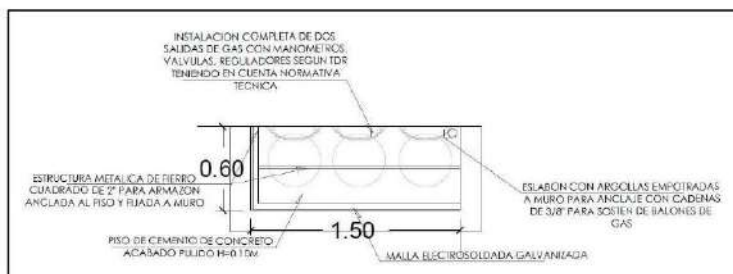
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



## 02.02.15 SUMINISTRO Y ARMADO DE ESTRUCTURAMETALICA

### DESCRIPCION:

Esta partida comprende el suministro y armado de estructura metálica de sección cuadrada de 2"x2" en parantes y soportes de 2"x1 1/2". Pintado con anticorrosivo y pintura esmalte color gris según muestra.

### UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



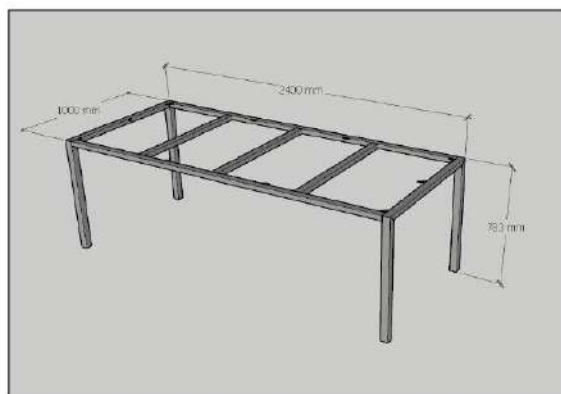
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



#### 02.02.16 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE MELAMINE DE 18MM CON TAPACANTO GRUESO

##### DESCRIPCION:

Esta partida comprende el suministro e instalacion de tablero de melamine de 18mm con tapacanto grueso, color cedro.

##### UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



**02.02.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROPEROS DE MELAMINE DE 18 MM DE ESPESOR 0.90MX0.70MX0.50M**

**DESCRIPCION:**

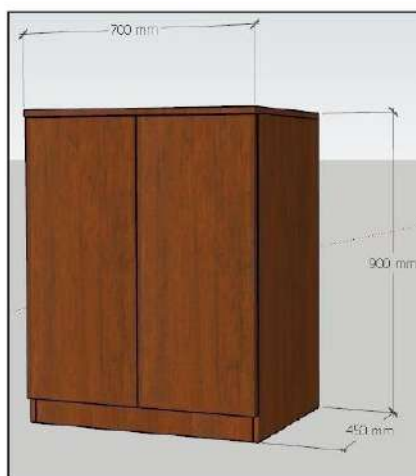
Esta partida comprende el suministro e instalación de roperos de melamine de 18mm de espesor de 0.90m.x0.70m.x0.50m.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



**02.03.00 REVOQUES**

**02.03.01 RESANE DE MUROS DE COCINA**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende la ejecución del tarrajeo de los muros de la cocina, el mismo que se realizará empleando mortero cemento-arena en proporción 1:4 y un espesor de 1.5 cm.



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por metro cuadrado (m2).

**02.04.00 ENCHAPES**

**02.04.01 PISO CERÁMICO GRES INDUSTRIAL 0.45 X 0.45 MT  
ANTIDESLIZANTE ALTO TRÁNSITO EN PISO DE COCINA Y  
ALMACEN, INCL. FRAGUADO COLOR BLANCO**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de cerámico gres industrial de 45cm x 45cm en cocina y almacén. Antideslizante de alto tránsito en piso de cocina. Producto de arcilla cocida a altas temperaturas sumamente duro, antideslizante alto tránsito totalmente vitrificado y de mínima absorción de agua, lo cual le da mayor duración y estética. La superficie que recibirá el revestimiento deberá estar totalmente uniforme y libre de cualquier rugosidad o impureza, para ser lavada y eliminar todo el polvo y/o material extraño. El Contratista debe tomar las previsiones para que una vez colocadas las piezas, éstas no sufran deterioro por la ejecución de otros trabajos y/o el tránsito de personas. El pegamento que se empleará es cemento color blanco de alta adherencia e impermeable eficaz para enchapar porcelanato en pisos y paredes en exteriores e interiores.

La fragua que se empleará es de alta resistencia al desgaste, baja absorción y mayor fluidez para juntas de color hueso, cada producto viene en bolsa de 1kg, separación de 2mm.

Al colocar el piso cerámico deberá tener una pendiente de 2% hacia el sumidero.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por metro cuadrado (m2).

**02.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE MAYOLICA DE 0.30Mx.60M EN  
PARED COCINA**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de mayólica de 30cm x 60cm. producto de arcilla cocida a altas temperaturas sumamente duro, totalmente vitrificado y de mínima absorción de agua, lo cual le da mayor duración y estética. La superficie que recibirá el revestimiento deberá estar totalmente uniforme y libre de cualquier rugosidad o impureza, para ser lavada y eliminar todo el polvo y/o material extraño. El Contratista debe tomar las previsiones para que una vez colocadas las piezas, éstas no sufran deterioro por la ejecución de otros trabajos y/o el tránsito de personas. El pegamento que se empleará es cemento color blanco de alta adherencia e impermeable eficaz para enchapar porcelanato en pisos y paredes en exteriores e interiores.

La fragua que se empleará es de alta resistencia al desgaste, baja absorción y mayor fluidez para juntas de color hueso, cada producto viene en bolsa de 1kg, separación de 2mm.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por metro cuadrado (m2).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

### 03.00.00 INSTALACIONES ELECTRICAS

#### 03.01.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMOMAGNETICA Y LINEA ELECTRICA DE ALIMENTACIÓN DE EQUIPO HIDRONEUMATICO

##### DESCRIPCION:

Esta partida comprende el suministro e instalación de un tablero adosable de 2 polos y una (01) llave termomagnética.  
Interruptor Termo magnético 2x15A 220V-10KA  
Elemento de protección contra cortocircuitos y sobrecargas en el consumo eléctrico.  
Manija negra para encender y apagar dispositivo.  
Enganche empotrable fácil para tablero riel DIN.  
Flujo de aire en la parte lateral para una mejor ventilación.  
Obturadores de seguridad y conectores internos de plata.  
Altura Del Producto 9 cm, Ancho Del Producto 3.5 cm, Profundidad Del Producto 7.5 cm, Material PVC.  
Se suministrará el cableado eléctrico desde la ubicación del equipo hasta el tablero, se utilizará Cable tgw #12.

##### UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida de esta partida es Global (GLB.)

#### 03.02.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR ELÉCTRICO

##### DESCRIPCION:

Se procederá hacer las conexiones eléctricas necesarias, las mismas que no deben estar sobre expuestas, no se permitirá empalmes en los cables.

Se procederá al suministro e instalación de interruptor 12 cm Ancho x 4 cm Alto, 8cm de Alto Tipo de placas/cajas, Placa embutida (20), Tipo de divisor, Interruptor simple (120) Material Policarbonato, Color blanco, Peso Del Producto 0.068 kg, Voltaje 220 V Cable tgw#14.

##### UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).

#### 03.03.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE RESISTENTE AL AGUA LIGHT IDROBOX

##### DESCRIPCION:

Se procederá al suministro e instalación de tomacorrientes 12 cm Ancho x 4 cm Alto, 8cm de Alto Tipo de placas/cajas, Placa embutida (20), Tipo de divisor, Material Policarbonato, Color blanco, Peso Del Producto 0.068 kg, Voltaje 220.

##### UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



#### 03.04.00 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS EN COMEDOR N°3

##### DESCRIPCION:

Esta partida comprende el suministro e instalación de luminarias Panel de tipo led con forma cuadrada, fabricado en un material resistente, diseño decorativo, ideal para oficinas, etc., además cuenta con encendido de manera instantáneo. Luminaria tipo Panel LED 48W con difusor acrílico opalino. Brinda iluminación homogénea.

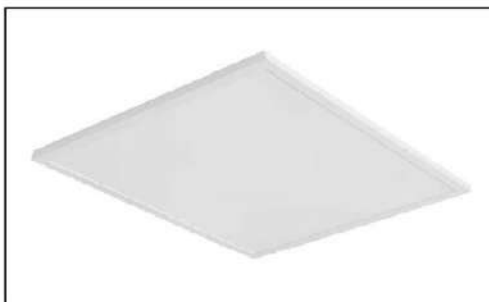
##### UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



#### 03.05.00 SALIDA PARA TABLERO GENERAL EN ALMACEN

##### DESCRIPCION:

Se procederá a acondicionar e instalar un punto de salida para luz para conectar el tablero general.

Altura Del Producto 24.7 cm Ancho Del Producto 40.7 cm Profundidad Del Producto 10.4 cm Modelo 08 polos Tipo de Producto Tablero Sub Tipo de Producto Adosable Material Termoplástico Color blanco.

##### UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

### 03.06.00 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA Y LINEA ELECTRICADE ALIMENTACIÓN (ALMACEN)

#### DESCRIPCION:

Esta partida comprende el suministro e instalación de llave termomagnética y la línea eléctrica de alimentación de los equipos de refrigeración ubicados en el almacén.

Interruptor Termo magnético 2x32A 220V-10KA

Elemento de protección contra cortocircuitos y sobrecargas en el consumo eléctrico.

Manija negra para encender y apagar dispositivo.

Enganche empotrable fácil para tablero riel DIN.

Flujo de aire en la parte lateral para una mejor ventilación.

Obturadores de seguridad y conectores internos de plata.

Altura Del Producto 9 cm, Ancho Del Producto 3.5 cm, Profundidad Del Producto 7.5 cm, Material PVC.

Cable tgw #12, desde tablero existente hasta el nuevo tablero.

#### UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).

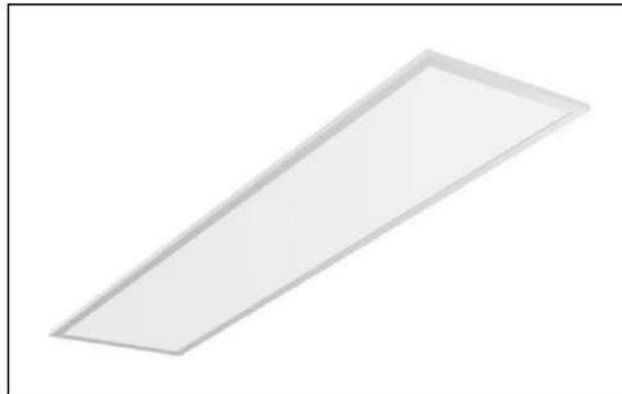
### 03.07.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PANEL LED 30X120 48W ALMACÉN VIVERES FRESCOS Y SECOS

#### DESCRIPCION:

Se procederá a acondicionar e instalará un punto de salida de luz para luminarias, debiendo hacer las conexiones eléctricas necesarias, las mismas que no deben estar sobre expuestas, no se permitirá empalmes en los cables y el suministro e instalación de luminaria panel led de 30X120 48W.

#### UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**03.08.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PANEL  
COLGANTE LED LUZ 120W (COCINA)**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de luminarias colgante led de 120W.

Tipo: araña

Material: aluminio brillante.

Diámetro: 39 cm/15,4 pulgadas, Altura: 24 cm/9,5 pulgadas.

Longitud del cable mensajero: 120 cm/47,2 pulgadas (ajustable)

Diámetro de la ventosa: 10 cm/3,94 pulgadas

Portalámparas: E27

Número de fuentes de luz: 1 (no incluidas)

Tipo de fuente de luz: lámpara incandescente, LED, lámpara de bajo consumo

Potencia: 120w ~ 220V

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



**03.09.00 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de ventiladores industriales (incluye cableado eléctrico). Regulador de velocidad compacto Selección de 5 velocidades Ventilador de Techo con Potente Motor Ventilador Axial 5 velocidades Paletas de Metal Potente motor de larga duración modo de operación silenciosa Cable de seguridad Fusible de apagado automático por sobrecalentamiento Cable de seguridad mejorado para evitar caída del abanico Color Blanco Para uso residencial velocidades Fusible térmico que evitar el sobrecalentamiento o picos de energía Cable de seguridad mejorado para evitar caída del abanico Interruptor de seguridad de corte de energía Prevención de caída de las aspas Rodamientos de bolas lubricados permanentemente.

Modelo F-56NL2AAWJXH

Pulgadas 56"

Oscilación Sí



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

Timer No  
Funciones destacadas  
Control de Velocidad en la Pared  
Control remoto incluido No  
Cantidad de velocidades 5  
Potencia 76 W  
Alimentación 220 Voltios

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).

**03.10.00 SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTORES**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de extractores de medidas: 0.485m.x0.485m. (incluye cableado eléctrico).

EXTRACTOR AXIAL DE 5 ASPAS

POTENCIA: 150 W

CAUDAL MAXIMO: 2600 M3/HR (1530 CFM)

PRESION: 120 Pa

NIVEL DE RUIDO: 62 DB(A)

CONSUMO DE CORRIENTE: 0.61 A

VELOCIDAD: 1400 rpm

Rejilla de protección en la parte frontal para evitar el acceso directo a las aspas.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



**04.00.00 INSTALACIONES SANITARIAS**  
**04.01.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE 2500 LT. INCLUYE LA RED DE AGUA, EQUIPO HIDRONEUMÁTICO DE 150 LT.**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de un (01) tanque de agua color arena de 2500 litros con Polietileno, que cumplen con la norma de la F.D.A. (Food and Drug Administration) de los EE.UU., lo que garantiza su uso para el almacenamiento de agua para el consumo humano. Debe contar con una capa interior blanca antibacterias con tecnología Expel que inhibe el crecimiento y reproducción de bacterias. Su fórmula lo protege de los rayos U.V. (incluye kit de accesorios para instalación de cisterna: Multiconector con Válvula Esférica Integrada, Válvula de Llenado, Conexión de Rebose, filtro estándar, etc.).

Viene equipado con el filtro Hydro-Net (adicionalmente se entregará tres (03) filtros más) que retiene tierra, brindando agua cristalina. Evita que se tapen las tuberías, protege la grifería, los electrodomésticos que utilizan agua.

Las conexiones a realizar deben estar termo fusionadas al tanque formando una sola pieza con el fin de evitar fugas de agua.

Esta partida también comprende el suministro e instalación de un equipo hidroneumático, el cual estará conectado a la cisterna con la finalidad de brindar agua potable a los puntos de agua ubicados en la cocina.

El tanque hidroneumático deberá estar anclado al piso mediante pernos de anclaje.

Características Técnicas del equipo hidroneumático:

Tensión: 120 V

Frecuencia: 60 Hz

Corriente: 15 A

Velocidad: 3 400 r/min

Diámetro de entrada / salida: 25,4 mm X 25,4 mm (1" X 1")

Altura máxima: 35 m

Máxima profundidad: 9 m

Flujo máximo: 70 L/min

Capacidad del tanque: 150 L

Contará con un manómetro y un presostato.

Bomba: 1.5 HP (deberá estar fijado sobre el tanque, según imagen)

Puesta en marcha y prueba de hidropresión.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

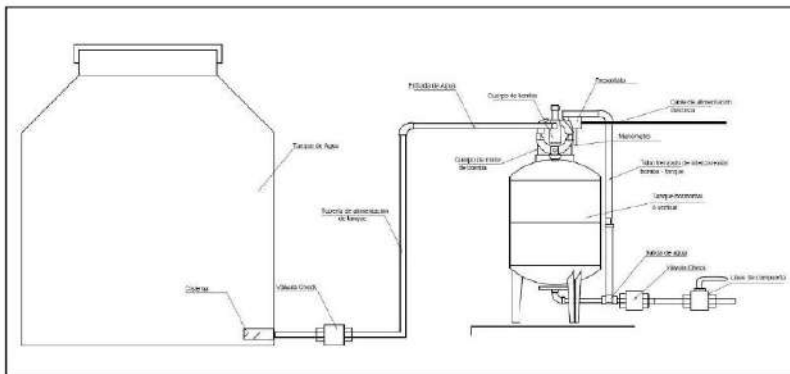


Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es Global (Glb.).

**04.02.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA HASTA LAS GRIFERIAS CON TUBOPVC PESADO DE 1"**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de la red de agua potable (trazo y replanteo, pruebas hidráulicas, picado, resane y otros trabajos complementarios) desde el punto de abastecimiento de agua hasta los tres (03) puntos de agua donde se instalarán las griferías ubicadas en cocina y comedor con sus accesorios (tees, codos, etc.), destinada a abastecer grifos o salidas especiales.

Se instalará todas las salidas para la alimentación de los aparatos sanitarios previstos.

Las tuberías del punto de agua será de PVC SAP de 1", del tipo roscado, Clase 10 para una presión de trabajo de 150 lb/pulg<sup>2</sup>, siendo preferentemente de fabricación nacional y de reconocida calidad. Incluye accesorios de distribución, acoples, etc.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por metro lineal(ml.).

**04.03.00 SUMINISTROE INSTALACION DE GRIFERIAS**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de griferías de las siguientes especificaciones:

DUCHA PRELAVADO AL MUEBLE C/GRIFERIA CUELLO DE GANSO  
- MONOCOMANDO (cantidad: 01)

Tipo: Al mueble

## Grifería para trabajo pesado

Incluye grifo oscilante inferior de 12" (305 mm) de longitud.

Tubería de cobre vertical de 20" (510 mm)

**Soporte de pared de 6" (152 mm) incluido**

Manguera flexible de acero inoxidable de 44" (1118 mm), tubería interior de material Santoprene.



Fecha: 21/08.2024 09:34:39 -05:00



Motivo: Ldy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

La válvula de pulverización cumple con ANSI / ASTM F2324-03 El producto incluye una válvula check para evitar el flujo cruzado. Válvula manual de preenjuague de cierre automático con un mango aislado, un clip para permanecer abierto, un rociador protector de parachoques, un tubo montado en la pared soporte y un gancho para manguera.

Manija tipo palanca.  
Disco cerámico de un cuarto de vuelta  
Conexión: G1/2"



LLAVE DE LAVADERO BAR AL MUEBLE, LÍNEA INOXV.  
COLECCIÓN STEEL PICO AL ACABADO INOX. (cantidad: 01)

Moderno sistema de cierre disco cerámico.  
Pico giratorio que facilita su uso.  
Salida de agua con aireador.  
Conexión al punto de agua 1/2".  
Grifería en Acero inoxidable 316.  
Tuerca de fijación en acero inoxidable



PISTOLA PARA RIEGO DE 2 FUNCIONES METÁLICA (Cantidad: 01)

La Instalación de esta pistola incluye la colocación de una llave de paso y una manguera retráctil de 7.6m. de polietileno con conexiones a los extremos.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Clip para flujo continuo, permite que el agua fluya sin apretar constantemente.  
Conexión: 3/4 - 11.5 NH.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).

**04.04.00 PICADO Y RESANE DE PISO PARA INSTALACIÓN DE DRENAJE  
EN COCINA**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el picado y resane del piso de cocina para la instalación de tubería de desagüe de 4", con la finalidad de colocar una rejilla de acero inoxidable de 1.40m.x0.21m.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por metro lineal(ml.).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**05.00.00 ESTRUCTURAS**  
**05.01.00 TRATAMIENTO ANTICORROSIVO DE COLUMNAS Y VIGAS METÁLICAS EN COLOR VERDE (COCINA Y ALMACÉN)**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el tratamiento anticorrosivo alquídico, elaborado con resina alquídica de excelente resistencia y flexibilidad para proteger las superficies metálicas expuestas de vigas y columnas metálicas.

Se le dará un acabado con pintura monocomponente de poliuretano alifáticos semi-brillante con propiedades excelentes de resistencia a la radiación UV, resistencia a la abrasión y corrosión, acabado de color negro con buena resistencia química.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por metro cuadrado (m2).

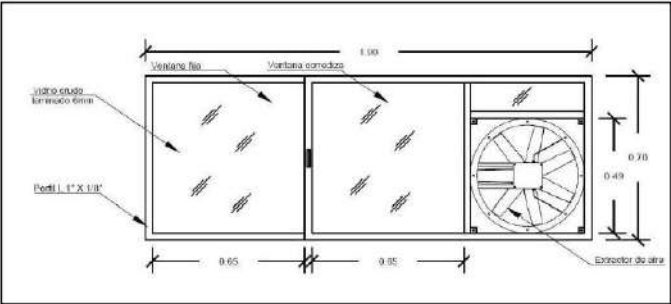
**05.02.00 CONFECCIÓN E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE FIERRO DE MEDIDAS 2.00 X 1.10 / 1.90 X 0.70 / 1.00 X 0.70 / 1.10 X 1.10**

**DESCRIPCION:**

Se considera en esta partida el suministro e instalación de ventana de vidrio crudo laminado de 6mm, con marcos metálicos (ángulo de 1"X1/8") y accesorios de metálicos. El suministro de los elementos o accesorios necesarios para la conformación de las ventanas, tales como marco con perfiles fierro, vidrio crudo plano espesor 6mm, o como esté especificado en el diseño. Así mismo se incluye el suministro e instalación de todos los accesorios necesarios para el adecuado ensamble y funcionamiento de las ventanas tales como guías superiores e inferiores, cerrojos, silicona, etc.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



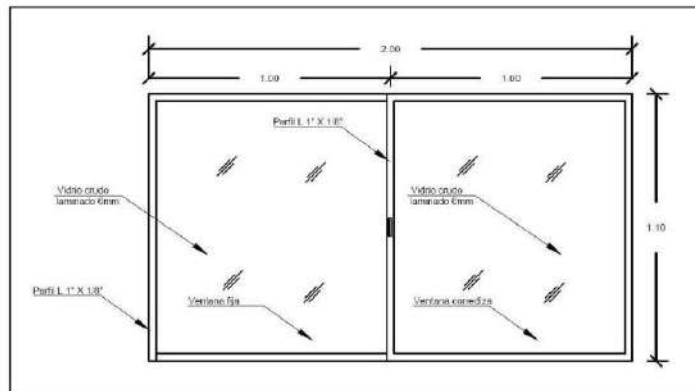
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



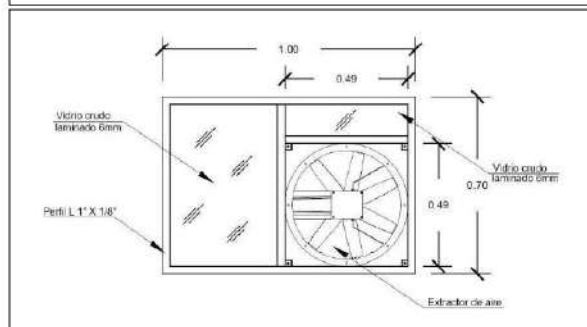
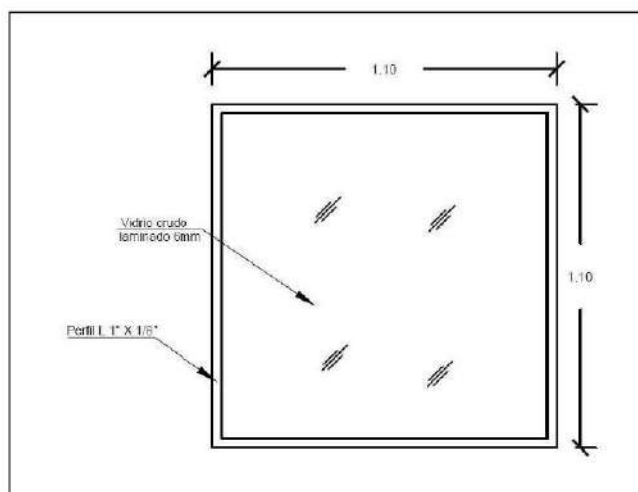
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



#### 06.00.00 OTROS

#### 06.01.00 SELLADO DE JUNTAS DE TECHODE CALAMINON ALUZINC TR4

##### DESCRIPCION:

Esta partida comprende el sellado de juntas del techo de calaminón Aluzinc TR4, aplicando un sellador elastomérico de poliuretano, en donde se presenten filtraciones de agua que afectan al falso cielo raso.





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por metro lineal (ml.).

**06.02.00 ARMADO DE SILLAS**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el armado de sillas según siguientes características:

Altura Del Producto	74 cm	Material de asiento	Plástico
Ancho Del Producto	54 cm	Apilable	Si
Profundidad Del Producto	53 cm	Material	Acero
Color principal	Negro	Tipo de patas	Fijas
Color	Negro	Apoya brazos	No
Tipo de espacio	Compartido - Adaptado	Altura ajustable	No
Material interno del asiento	Plástico	Altura del asiento	40 cm
Material del tapiz	Plástico	Peso Del Producto	3.9 kg
Usuario	Ejecutivo	Material de la estructura	Acero
Tipo de estructura	Fijo	Material de las patas	Acero
Número de patas	4	Plegable	No
Material de respaldo	Plástico	Resistencia	120 kg



**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).

**06.03.00 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE GAS**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de tubería de gas de cobre ½", con regulador y cuatro (04) válvulas esféricas de ½", el cual estará adosado con abrazaderas de acero para tubo c/dos orejas y con agujeros para instalación y fijación a 2cm. de la pared.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por metro lineal (ml.).

**06.04.00 SUMINISTRO DE BANDEJA DE ACERO CON TAPA**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el suministro de bandeja de las siguientes características:

**Bandeja tipo 1 (Cantidad: 04)**

Material cuerpo y tapa: Acero Inoxidable calidad 304

Espesor cuerpo: 0.8 mm

Color: Plateado

Dimensiones:

Largo: 53 cm.

Ancho: 33 cm.

Altura: 15 cm.

**Bandeja tipo 2 (Cantidad: 02)**

Material cuerpo y tapa: Acero Inoxidable calidad 304

Espesor cuerpo: 0.8 mm

Color: Plateado

Dimensiones:

Largo: 32.5 cm.

Ancho: 26.5 cm.

Altura: 15 cm.

**Bandeja tipo 3 (Cantidad: 04)**

Material cuerpo y tapa: Acero Inoxidable calidad 304

Espesor cuerpo: 0.8 mm

Color: Plateado

Dimensiones:

Largo: 16 cm.

Ancho: 11 cm.

Altura: 10 cm.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida de esta partida es por unidad (Und.).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

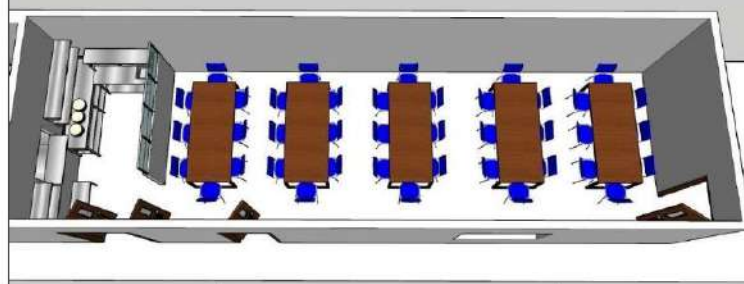
Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**IMÁGENES EN 3D DE LA COCINA**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

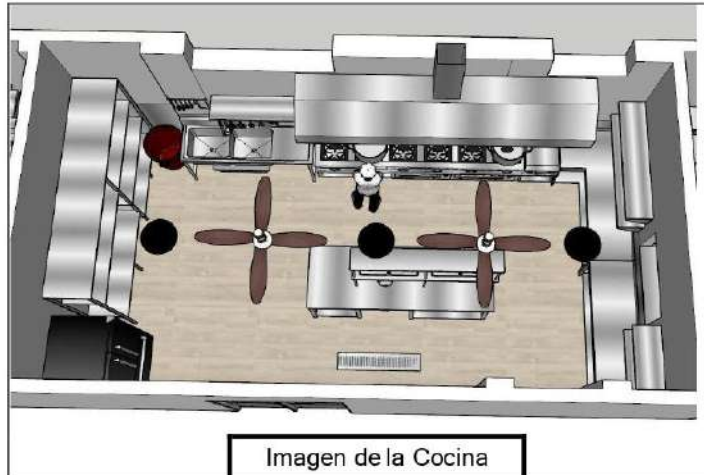
Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



**6.2 Condiciones de Operación**

No aplica.

**6.3. Condición del Material**

New (NUEVO) o NF (New Factory).

**6.4. Plan de Trabajo (Servicios)**

- 6.4.1. El contratista deberá presentar para la firma del contrato el plan de trabajo a realizar a través de un diagrama de GANTT, detallando las actividades que se ejecutarán con sus respectivos plazos propuestos refrendados por el profesional propuesto (Ingeniero Civil o Arquitecto) y los Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) a todos sus trabajadores que participarán en la ejecución del servicio.
- 6.4.2. Dicho plan de trabajo deberá de tener la relación secuencial de actividades que permitan alcanzar las metas y objetivos trazados, indicando los recursos que serán necesarios, las dificultades que pueden presentarse, los sistemas de control, así como el cronograma y designación de responsables.
- 6.4.3. En el diagrama de GANTT presentado por el contratista, deberá contar con un calendario programado de la presencia del personal profesional propuesto (dos (02) veces por semana) y del personal Técnico propuesto (durante todo el tiempo que duren los trabajos).
- 6.4.4. El contratista programará los trabajos de manera continua en las áreas involucradas con el fin de no presentar paralizaciones a la entrega del área, caso específico de la cocina en la que involucran las partidas preliminares (picado, retiro de material existente y mesadas) para luego realizar la implementación del equipamiento de acero.

**6.5. Recursos a ser provistos por el proveedor (Servicios)**

- a.- El contratista deberá contar con la cantidad suficiente de personal idóneo y calificado para el presente servicio.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

b.- El contratista, así como su personal deberá contar con las herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio, además de equipos e indumentaria de protección individual.

c.- La prestación considera:

- El suministro, cambio y/o instalación por parte del proveedor, de todos los materiales, los cuales deben ser de buena calidad y de conformidad con las especificaciones técnicas, siendo supervisado y revisado por el usuario responsable.
- Implementos de seguridad y protección personal EPP (uniforme apropiado casco, zapatos de seguridad, guantes de cuero, anteojos, protectores de oído, etc.)
- Maquinaria ligera y/o pesada que interviene en la actividad, así como el equipo auxiliar en caso se requiera (herramientas menores), etc.
- El equipo variará de acuerdo con la magnitud de la actividad, pero en todo caso debe ser suficiente y operativo para que la prestación no sufra retrasos en su ejecución.
- El acopio de los materiales deberá hacerse con la debida anticipación, de manera que no cause interferencias en la ejecución de la prestación.

#### 6.6. Recursos a ser provistos por el OBAC o la Entidad (Servicios)

La Entidad previa coordinación pondrá a disposición del contratista de un ambiente adecuado o un espacio donde se almacenará el material y/o equipos empleados en la ejecución de la prestación.

Asimismo, destinará un espacio donde se ubicará los escombros y material excedente, para su posterior retiro por el contratista.

#### 6.7. En caso de requerirse capacitación y/o entrenamiento como parte de la prestación principal (Bienes y Servicios)

No aplica.

### 7. EMBALAJE Y ROTULADO

**Embalaje.** – Los bienes a utilizarse deberán contener el embalaje requerido, a fin de preservarlo ante la intemperie.

**Rotulado.** – No aplicable

### 8. REGLAMENTOS TÉCNICOS NORMAS METROLOGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES. (Bienes y Servicios)

Reglamento Nacional de Edificaciones - RNE

### 9. NORMAS TÉCNICAS (Bienes y Servicios)

#### 9.1. Normas Técnicas Peruanas (NTP)

Las NTP son regulaciones técnicas emitidas por el Instituto Nacional de Calidad (INACAL) que establecen los requisitos y especificaciones técnicas que deben cumplir los productos, servicios y procesos en diversas áreas. Para el presente servicio, se deben cumplir las NTP correspondientes a la construcción, electricidad, sistema de agua,



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

entre otros aspectos relevantes.

- NTP 350.021: Instalaciones eléctricas en edificaciones.
- NTP 350.055: Instalaciones de agua y desagüe en edificaciones.
- NTP 350.010: Mantenimiento de edificaciones.
- NTP 9001 : Gestión de calidad.

**9.2. Norma de Seguridad Salud en el Trabajo:**

Estas normas establecen los requisitos y medidas de seguridad que debe cumplir el contratista y su personal durante la ejecución de los servicios, con el objetivo de prevenir accidentes laborales y promover un entorno seguro.

Las normas de seguridad y salud en el trabajo que deben cumplirse son:

- Ley de seguridad y Salud en el Trabajo (Ley N° 29783).
- Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo (Decreto Supremo N° 005-2012-TR).

**10. MODALIDAD DE CONTRATACION**

No aplica.

**11. SEGUROS (BIENES Y SERVICIOS)**

El contratista deberá asumir los daños contra el cuerpo o la salud que pudiera sufrir su personal a consecuencia de la prestación del servicio; en consecuencia, el contratista se obliga a que cada trabajador y/o profesional que preste servicio cuente con seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR), quedando la FAP fuera de cualquier responsabilidad.

En tal sentido, el contratista deberá asegurar obligatoriamente con el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) a todos sus trabajadores que participarán en la ejecución del servicio.

Dicho seguro será presentado para la firma del contrato.

**12. GARANTÍA TÉCNICA Y/O COMERCIAL (Bienes y Servicios)**

**12.1. Alcance de la garantía**

A todos los componentes suministrados o instalados por defectos de fábrica o aplicación de técnicas inadecuadas no detectadas al momento de la entrega del servicio.

**12.2. Condiciones de la garantía**

**12.2.1. Notificación del Defecto**

Se notificará al contratista en un plazo no mayor de 5 días calendarios, los defectos encontrados en el Servicio. La notificación se realizará mediante un informe de falla suscrito por el área usuaria que detalla los defectos identificados.

**12.2.2. Reposición del Servicio**

El Contratista se compromete a realizar la reposición del servicio dentro de un plazo máximo de ocho (08) días calendarios y/o dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar, el plazo para



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

subsanan no será menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días, contados a partir de la notificación de los defectos. Durante este periodo, el contratista deberá corregir y subsanar los defectos identificados, garantizando que el servicio cumpla con los estándares de calidad y funcionamiento requeridos.

#### 12.2.3. Costos

Todos los costos asociados a la reposición del servicio será responsabilidad exclusiva del contratista. Esto incluye, pero no se limita a, los costos de transporte de ida y vuelta de los materiales, equipos o personal necesario para la corrección de los defectos, así como cualquier otro relacionado con la reposición del servicio. El contratista deberá realizar la reposición del servicio sin generar costos adicionales para el Ala Aérea N°1. Cualquier costo incurrido por este, como resultado de la reposición del servicio deberá ser reembolsado por el contratista.

La reposición del servicio deberá cumplir con los mismos estándares de calidad y especificaciones técnicas establecidas en el contrato original. El contratista será responsable de garantizar que el servicio reparado o reemplazado cumpla con todas las condiciones y requisitos acordados.

Es importante que el contratista cumpla de manera oportuna y efectiva con las condiciones de las garantías establecidas, asegurando las correcciones de los defectos encontrados y la satisfacción de los requisitos y expectativas de la entidad contratante.

#### 12.3 Periodo de garantía

Doce (12) meses contados a partir de la recepción y conformidad formal del servicio.

#### 12.4 Inicio del cómputo del periodo de garantía

A partir del día siguiente de la suscripción de la recepción y conformidad del servicio.

### 13 DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS

No aplica.

### 14 VISITA (Bienes y Servicios)

El participante podrá realizar una visita de campo en el lugar donde se prestará el servicio objeto de la convocatoria, de tal manera que pueda tener la información suficiente para la presentación de su oferta técnica y económica.

Asimismo, de no realizar la citada visita, posteriormente no podrá argumentar desconocimiento y/o falta de información de los alcances del servicio, asumiendo los costos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.

Dichas visitas podrán realizarse de lunes a viernes (laborables) en el horario desde las 8:00 a 12:30 horas y desde las 13:30 a 16:30 horas, para lo cual deberá solicitarla vía mesa de partes del Ala Aérea N°1 – Avenida Av. Bolognesi N°



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

1099 – Piura ó vía correo electrónico [abastosalar1@hotmail.com](mailto:abastosalar1@hotmail.com) , con 72 horas de anticipación, adjuntando la lista del personal que asistirá a la visita de campo (nombres completos y número de DNI o su equivalente para personal extranjero).



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

## 15 PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL

No aplica.

### 15.1 Mantenimiento preventivo

No aplica.

### 15.2 Soporte técnico

No aplica.

### 15.3 Capacitación y/o entrenamiento

No aplica.

## 16 LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

### Lugar de ejecución del servicio. –

Se realizará en la Av. Bolognesi N° 1099 – Piura – Piura – Piura (Ala Aérea N° 1).

**Plazo de entrega.** – La prestación será ejecutada en un plazo máximo de sesenta (60) días calendarios posterior a la recepción y conformidad de la orden de servicio. Dicho plazo entrará en vigencia al día siguiente de la recepción y conformidad de la Orden de Servicio.



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

## 17 ENTREGABLES

Deberá alcanzarse los planos de replanteo y las modificaciones realizadas durante la ejecución tanto de arquitectura y eléctrica, conteniendo las respectivas firmas del personal profesional clave requerido (Ing. Civil y/o Arquitecto).

Dichos documentos serán presentados para el pago respectivo.

## 18 ADELANTOS

No aplica.

## 19 CONFIDENCIALIDAD (Bienes y Servicios)

El Contratista tiene la obligación de mantener la confidencialidad y la reserva absoluta en el manejo de toda la información para que tenga acceso y que esté relacionada con la prestación del servicio. Queda estrictamente prohibido revelar dicha información a terceros.

En este sentido, el contratista deberá cumplir con todas las políticas y estándares establecidos por el ala área N°1, en material de seguridad de la información. Esta obligación abarca tanto la información que se le proporciona al contratista como aquella que se genera durante la ejecución de las actividades y la información producida una vez que el servicio haya sido concluido. La información en cuestión puede incluir mapas, dibujos, fotográficas, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y cualquier otro tipo de documento o información recopilada o recibida por parte del contratista.

Es fundamental que el contratista resguarde y proteja la confidencialidad de la información en todo momento evitando su divulgación o uso indebido, garantizando su integridad y seguridad durante la ejecución del servicio y posteriormente. El incumplimiento de esta obligación que a criterio de la Entidad pueda afectarla será



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

considerado como falta grave siendo causal suficiente para la resolución del contrato.

## 20 RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS

**20.1** La Recepción y conformidad es responsabilidad del Jefe del Departamento de Servicios, el Jefe de la Sección Instalaciones y del Departamento de Abastecimiento del Ala Aérea N°1 (ALAR1).

La conformidad requiere del informe del funcionario responsable del área usuaria, que en el plazo máximo de SIETE (7) días de producida la recepción, se encargará de verificar el cumplimiento de los términos de referencia ofertadas por el postor ganador de la buena pro, el mismo que confrontará la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, así como la documentación técnica y todo lo que sea aplicable para aplicar la conformidad de los servicios requeridos.

**20.2** La conformidad se emite según los plazos y procedimientos que establece la normativa aplicable al tipo de proceso de contratación.

## 21 FORMA Y MEDIOS DE PAGO (Bienes y Servicios)

### 21.1 FORMA DE PAGO.

La Entidad realizará el pago de la contraprestación del servicio a favor del contratista en un (01) pago único.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Acta de Recepción y Conformidad.
- Informe de conformidad.
- Factura.
- Planos de replanteo y modificaciones realizadas de arquitectura y eléctrica, firmado por el personal profesional clave requerido (Ing. Civil y/o Arquitecto).
- Fotografías del antes, durante y después de realizado el servicio. Estas imágenes proporcionaran evidencia visual del progreso y la calidad de los trabajos realizados

### 21.2 MEDIOS DE PAGO.

#### Transferencia Bancaria.

A favor del contratista luego de la conformidad de la recepción de los servicios contratados.

## 22 OTRAS PENALIDADES APLICABLES (Bienes y Servicios)

Muy aparte a las penalidades por mora establecida en el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se aplicará las siguientes penalidades:



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Otras Penalidades			
N°	Supuestos de Aplicación de Penalidad	Forma de Cálculo	Procedimiento
1	Ausencia del personal profesional propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT.	1/3 de la UIT vigente por día	Aplicación automática previa presentación de informe del Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1
2	Ausencia del personal técnico propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT.	1/3 de la UIT vigente por día	Aplicación automática previa presentación de informe del Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1
3	Personal sin equipo de protección personal (EPP).	1/3 de la UIT vigente por día	Aplicación automática previa presentación de informe del Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1

Dichas penalidades serán de aplicación automática, basta con la verificación y comunicación del Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1, el cual informará al Jefe del Departamento de Abastecimiento para la aplicación de las penalidades respectivas.

Las penalidades son acumulativas hasta el límite máximo permitido por la normativa de Contrataciones del Estado.

## 23 RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA (Bienes y Servicios)

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos, cuyo plazo máximo de responsabilidad es de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por la entidad.

La recepción conforme de la prestación por parte de la FAP no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

## 24 PROPIEDAD INTELECTUAL

No aplica.

## 25 CONDICIÓN DE LOS CONSORCIOS (Bienes y Servicios)

- El número máximo de consorciados es de 02 integrantes.
- El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 50%
- El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 50%.

## 26 SUBCONTRATACIÓN (Bienes y Servicios)

De acuerdo a lo estipulado en el Artículo 35 de la Ley de Contrataciones del Estado Ley N°30225.

## 27 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN (MERCADO NACIONAL) (Bienes y Servicios)

### a) CALIFICACIÓN DEL PERSONAL CLAVE

#### 1) FORMACIÓN ACADEMICA:

Para el Personal Profesional:

SUPERVISOR DEL SERVICIO: Sera quien estará a cargo de la Supervisión y ejecución en sus diferentes actividades o partidas del Servicio.



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Perfil: Ingeniero Civil y/o Arquitecto Titulado, Colegiado.

**ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS:** Encargado de la instalación, mantenimiento y reparación de las conducciones de cables eléctricos, así como de otros servicios eléctricos y sus accesorios requeridos en las actividades o partidas civiles y arquitectónicas.

Perfil: Profesional Técnico en electricidad industrial y/o electricista en edificaciones, certificado acreditado con diploma o título.

**ESPECIALISTA MAESTRO DE OBRA:** Encargado de la supervisión y ejecución de las actividades o partidas civiles y arquitectónicas.

Perfil: Profesional Técnico en construcción civil y/o maestro de obra en edificaciones titulado y/o certificado acreditado con diploma o título.

El título de Ingeniero Civil y/o Arquitecto será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda.

#### ACREDITACIÓN:

Copia Simple de título y/o certificación emitida por Universidad o Institución Educativa autorizada por SUNEDU, título y/o certificado emitido por el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO), y/o título y/o certificado emitido por el Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo Industrial (SENATI), para aquellos títulos y/o certificados emitidos con anterioridad al 2015 bastará adjuntar copia del documento.

## 2) EXPERIENCIA:

#### Requisitos:

##### SUPERVISOR DE SERVICIO:

Experiencia: Mínima 3 años como ingeniero residente, y/o coordinador y/o responsable y/o supervisor de servicios y/u obras, de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

##### ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS

Experiencia Mínima 3 años como especialista y/o responsable y/o técnico de instalaciones eléctricas de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

##### ESPECIALISTA EN MAESTRO DE OBRA

Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico y/o supervisor de servicios y/u obras, de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas

Todo el personal clave para la firma del contrato, deberá adjuntar copia de su DNI y carta de compromiso o declaración jurada de participación para la ejecución del servicio.



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

b) CALIFICACIÓN DEL POSTOR

1) EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/300,000.00 (Trescientos mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/. 29,000.00 (veintinueve mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes:

- Servicio de mantenimiento e instalaciones de estructuras metálicas.
- Servicio de mantenimiento de instalaciones en general.

28 COMPENSACIONES INDUSTRIALES Y SOCIALES OFFSET (Bienes y Servicios)

No aplica.

29 DEPENDENCIA RESPONSABLE Y LUGAR DONDE SE PERFECCIONARÁ EL CONTRATO (Bienes y servicios)

Av. Bolognesi N° 1099- Piura-Piura-Piura (Ala Aérea N°1).

30 OTROS (Bienes y servicios)

No aplica.

Piura, 09 de Agosto del 2024

Firmado digitalmente por: PORRAS  
ZAVALA Mario Jose FAU  
20144364059 soft  
Motive: Soy el autor del documento  
Fecha: 09.08.2024 18:39:21 -05:00

El Jefe de la Sección Instalaciones  
CAP. FAP  
**MARIO PORRAS ZAVALA**  
O-9872117-O+

Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motive: Soy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motive: Soy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motive: Soy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00







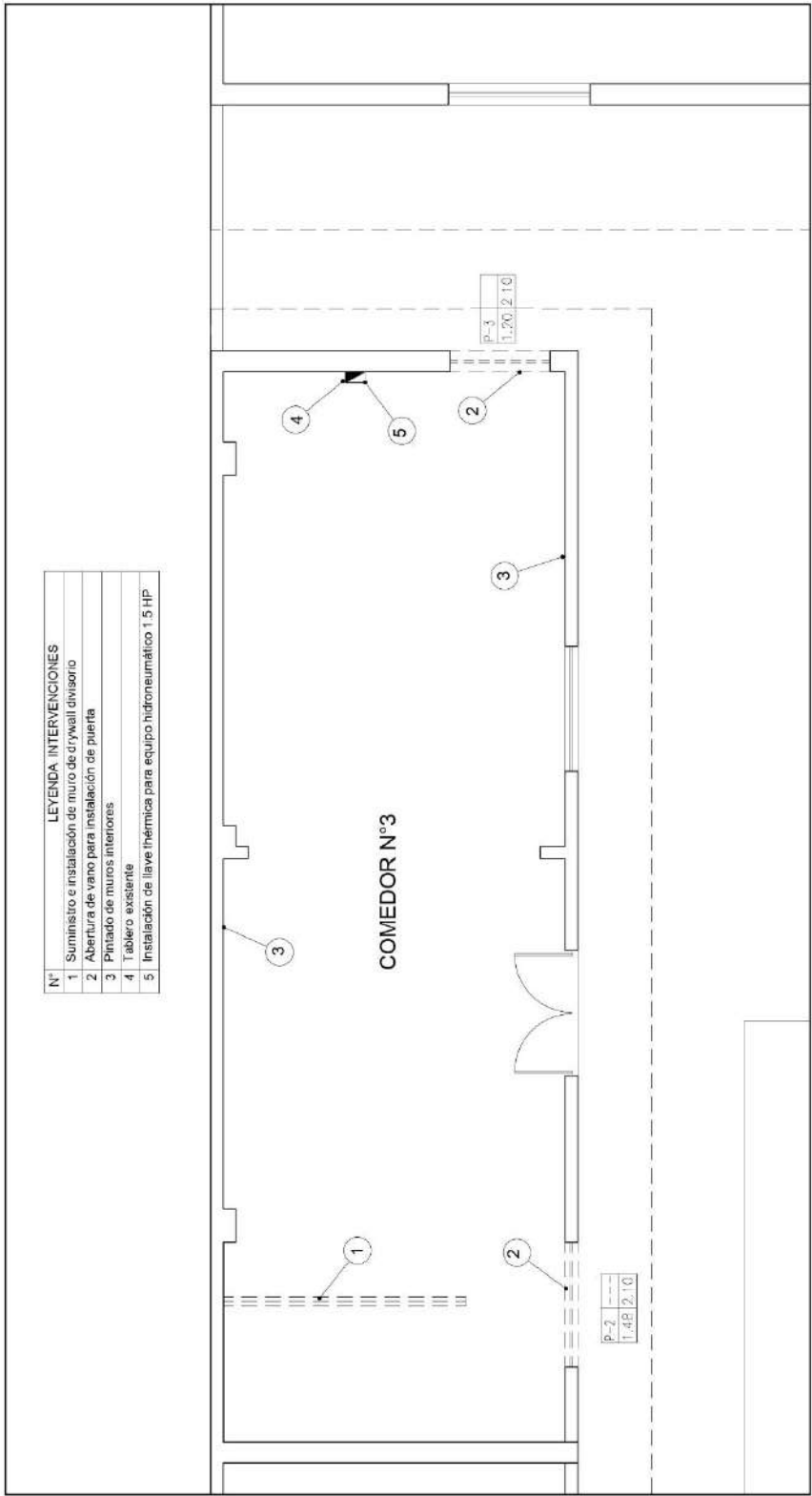
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



COCINA DEL ALA AEREA N°1	
PROYECTO:	FUERZA AEREA DEL PERU - ALA AEREA N° 1
FECHA:	A-02
INTERVENCIONES CORRELATIVAS:	
SECCION:	AV. INDEPENDENCIA 1000 - ITIERA
NO. OF. FAP PERUAS TONALA II:	NO. OF. FAP PERUAS TONALA II
NO. OF. FAP PERUAS TONALA II:	NO. OF. FAP PERUAS TONALA II
NO. OF. FAP PERUAS TONALA II:	NO. OF. FAP PERUAS TONALA II

MARIO JOSE  
PORRAS JARA  
INGENIERO CIVIL  
RNE CIP N° 185903



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



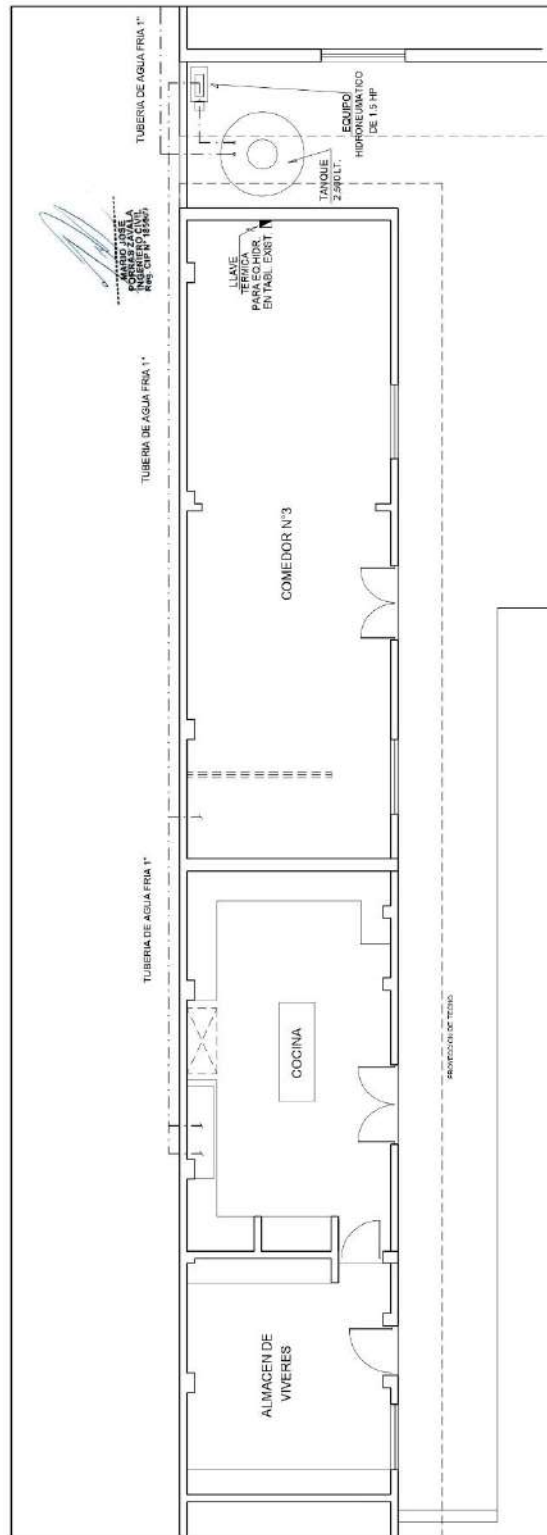
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00







## ITEM N° 7

### SERVICIO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TECHOS PARA LAS INSTALACIONES DEL ALAR1



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

ALA AÉREA N° 1

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS  
SECCIÓN INSTALACIONES

#### ANEXO 02

DETALLE DE REQUERIMIENTO TÉCNICO MÍNIMO (RTM) DE BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	FOR-DEM-013
	Versión 00

- OBAC / ENTIDAD**  
Fuerza Aérea del Perú – Ala Aérea N° 1
- ÁREA USUARIA**  
Ala Aérea N°1 – Departamento de Servicios – Sección Instalaciones
- DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**  
Servicio de Instalación y Mantenimiento de Techos para las Instalaciones del ALAR1.
- FINALIDAD PÚBLICA**  
Los presentes servicios tienen por finalidad mejorar la infraestructura y condiciones de habitabilidad a través del mejoramiento de la funcionalidad arquitectónica e infraestructura de los Techos de las Edificaciones del ALAR1, a fin de brindar mejoras en la habitabilidad, contribuyendo al bienestar y confort del personal militar y civil.
- OBJETO DE LA CONTRATACIÓN**  
Garantizar un adecuado servicio en previsión a las condiciones climatológicas, contribuyendo a la conservación de la infraestructura y el mejoramiento de las instalaciones, preservando el espacio interior del ambiente generando mejoras en el confort del personal militar y civil del ALAR1.
- ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

SUB ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
1.1	SERVICIO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TECHOS PARA LAS INSTALACIONES DEL ALAR1	SERVICIO	01

#### 6.1 Características Técnicas

#### SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA CON COBERTURA LIVIANA EN TECHO BLOCK A

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	UND.	CANT.
01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.00	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1
01.02.00	DESMONTAJE DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS TECHO CALAMINON TR4 0.30MM (TECHO)	M2	87.00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

01.03.00	DESMONTAJE DE CIELO RASO Y ESTRUCTURA ALUMINIO	M2	400
01.04.00	RETIRO DE MURETE DE MURO EXTERIOR (0.40 X 0.40 X 0.30)	M3	5
01.05.00	RESANE DE EMPALMES DE MURO Y CALAMINON (JUNTAS)	ML	62
01.06.00	RETIRO DE MURO DE LADRILLO	M2	48.18
01.07.00	ELIMINACIÓN TOTAL DE ESCOMBROS Y EXCEDENTES.	M3	12.00
<b>02.00.00</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>		
02.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA 3"X2"X1.8MM PARA SOPORTE DE COBERTURA LIVIANA ALERO EXTERIOR (62M X 1.5M)	ML	287.1
02.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA 3"X2"X1.8MM PARA SOPORTE DE COBERTURA LIVIANA PARA SOPORTE DE CANALETA	ML	132
02.03.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALAMINON TR4 0.35 INCL. SELLADO DE JUNTAS SIKAFLEX (ALEROS)	M2	100
02.04.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALAMINON TR4 0.35 INCL. SELLADO DE JUNTAS SIKAFLEX (TECHO)	M2	87.00
02.04.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE 3" X 3" X 2MM INCLUYE PLANCHA DE ANCLAJE 4"X4"	ML	121.00
02.06.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE SOPORTE 3"X2"X1.8MM	ML	100.00
<b>03.00.00</b>	<b>ARQUITECTURA</b>		
<b>03.01.00</b>	<b>FALSO CIELO RASO</b>		
03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO PARA SOPORTE DE CIELO RASO SUSPENDIDO (PERFIL PERIMETRAL, PRINCIPAL, SECUNDARIO, POSTE DE COMPRESIÓN, VIGAS MAESTRAS, VELAS RIGIDAS, PORTANTES, ALAMBRE GALVANIZADO, ETC	M2	400.00
03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE MULTIPLACA DE 4MM DE 0.605 X 1.1215M	M2	400.00
<b>03.02.00</b>	<b>PUERTAS</b>		
03.02.01	RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CONTRAPLACADAS	UND	12.00
<b>04.00.00</b>	<b>PINTURA</b>		
04.01.00	PINTADO CON ZINCROMATO DE ESTRUCTURA METÁLICA	ML	640.1
04.02.00	PINTADO DOBLE MANO DE PINTURA GLOSS PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS	ML	640.1
04.03.00	PINTADO DE PAREDES INTERIORES	M2	570
<b>05.00.00</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>05.01.00</b>	<b>CABLEADO</b>		
05.01.01	SALIDAS PARA LUMINARIAS EN TECHO	PTO	28.00
05.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR	PTO	16.00
05.01.03	SALIDA PARA TOMA CORRIENTES	PTO	39.00
05.01.05	SALIDA PARA TABLERO GENERAL	PTO	1.00
<b>05.02.00</b>	<b>ACCESORIOS ELECTRICOS</b>		
05.02.01	TOMACORRIENTE DOBLE MATERIAL POLICARBONATO / ALUMINIO COLOR BLANCO VOLTAJE 250V USO DOMÉSTICO PUNTO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA.	UND	39.00
05.02.02	INTERRUPTOR SIMPLE MATERIAL POLICARBONATO COLOR BLANCO VOLTAJE 250V USO DOMÉSTICO PUNTO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA CANTIDAD DE HUECOS 3	UND	13.00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

05.02.03	INTERRUPTOR DOBLE MATERIAL POLICARBONATO COLOR BLANCO VOLTAJE 250V USO DOMÉSTICO PUNTO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA CANTIDAD DE HUECOS 3	UND	3.00
05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X32(1), 2X16 (3) Y 2X20(4) AMP INC INSTALACION	UND	8.00
05.02.05	LLAVE DIFERENCIAL 2X40 AMP	UND	1.00
05.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO EMPOTRABLE PVC CON TAPA 18 POLOS	UND	1.00
05.03.00	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN</b>		
05.03.01	LUMINARIA PARA PARA EMPOTRAR EN EL FALSO CIELO RASO ALTURA DEL PRODUCTO 3 CM ANCHO DEL PRODUCTO 60 CM PROFUNDIDAD DEL PRODUCTO 60 CM ESTILO BÁSICO MODELO CUADRADO TIPO DE PRODUCTO PANEL SUB TIPO DE PRODUCTO LED MATERIAL ALUMINIO COLOR BLANCO COLOR DE LUZ FRÍA CRI 80 EFICIENCIA ENERGÉTICA A FORMA DEL PANEL RECTANGULAR POTENCIA 48 W LÚMENES 4370 LM TIPO DE FIJACIÓN FIJO EQUIVALENCIA LUMINOSA 400 W FRECUENCIA 50-60 HZ VOLTAJE 170-265 V	UND	28.00
06.00.00	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
06.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETAS METÁLICAS DE 4" CON ACCESORIOS ANTIATOROS	ML	50
06.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTES DE 4" CON SALIDA HACIA LA CALLE INCL. ACCESORIOS	ML	21



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

#### 01.00.00 TRABAJO PRELIMINARES

##### 01.01.00 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

###### DESCRIPCION:

Se procederá con la movilización. y desmovilización. de equipos y herramientas que permitan ejecutar correctamente los trabajos en el los Techos del Ala Aérea N°1.

###### UNIDAD DE MEDIDA:

La medición de esta partida es Global (GLB).

##### 01.02.00 DESMONTAJE DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS TECHOS CALAMINON TR4 0.30MM (TECHOS)

###### DESCRIPCIÓN

Se procederá a desmontar el techo de calaminón de ancho 1.40m. del Block A, en caso de producirse algún daño a esta estructura será reparada en forma inmediata por el contratista. el material excedente y de deshecho será llevado al punto de acopia ubicado en el primer nivel para su eliminación. El personal deberá extremar las medidas de seguridad durante la eliminación.

###### UNIDAD DE MEDIDA:

La medición de esta partida es por metro cuadrado (M2).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**01.03.00 DESMONTAJE DE CIELO RASO Y ESTRUCTURADE ALUMINIO**

**DESCRIPCIÓN**

Se procederá con el desmontaje de todo el falso cielo raso (incluido los perfiles), ubicado en el segundo nivel del Edificio Block A. El material excedente y de deshecho será llevado al punto de acopia ubicado en el primer nivel para su eliminación.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por metro cuadrado (M2).

**01.04.00 RETIRO DE MURETE DEL MURO EXTERIOR  
(0.40mx0.40mx0.30m)**

**DESCRIPCIÓN**

Se procederá al retiro del murete de ladrillo ubicado en la parte superior del muro exterior (fachada). El material excedente y de deshecho será llevado al punto de acopia ubicado en el primer nivel para su eliminación.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad metro cúbico (M3).

**01.05.00 RESANE DE EMPALMES DE MURO Y CALAMINON (JUNTAS)**

**DESCRIPCIÓN**

Se procederá al resane y sellado de juntas y bordes perimetrales con adhesivo y sellador de juntas y espuma expansiva.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad metro lineal (ML).

**01.06.00 RETIRO DE MURO DE LADRILLO**

**DESCRIPCIÓN:**

Se procederá al retiro del muro de ladrillo ubicado en la parte superior de los muros divisorios. El material excedente y de deshecho será llevado al punto de acopia ubicado en el primer nivel para su eliminación.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad metro cubico (M2).

**01.07.00 ELIMINACION TOTAL DE ESCOMBROS Y EXCEDENTES**

**DESCRIPCIÓN:**

Se procederá a la eliminación de todo el material de desecho y excedente proveniente de las actividades preliminares y de cualquier actividad que genere desmonte, el cual será acopiado en el primer nivel en un lugar que será indicado por la entidad, para su posterior

- 4 -



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

eliminación en un botadero de material de construcción autorizado.  
Se debe extremar las medidas de seguridad durante el proceso de traslado del material.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad metro cúbico (M3).

**02.00.00 ESTRUCTURAS METALICAS**

**02.01.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA  
3"X2"X1.8MM PARA SOPORTE DE COBERTURA LIVIANA  
ALERO EXTERIOR (62M X 1.5M)**

**DESCRIPCIÓN:**

Se suministrará e instalará las estructuras metálicas de dimensiones 3"x2"x1.8mm para el soporte de la cobertura liviana del alero exterior.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La medición de esta partida es por unidad metro lineal (ML).

**02.02.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA  
3"X2"X1.8MM PARA SOPORTE DE COBERTURA LIVIANA PARA  
SOPORTE DE CANALETA**

**DESCRIPCIÓN:**

Se suministrará e instalará las estructuras metálicas de dimensiones 3"x2"x1.8mm para el soporte de la cobertura liviana para el soporte de la canaleta.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La medición de esta partida es por metro lineal (ML).

**02.03.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALAMINON TR4 0.35 INCL.  
SELLADO DE JUNTAS SIKAFLEX (ALEROS)**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida consiste en el suministro e instalación de Calaminón TR4 e=0.35 en el alero, incluye sellado de juntas y bordes perimetrales con adhesivo y sellador de juntas y espuma expansiva.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La medición de esta partida es por metro cuadrado (M2).

**02.04.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALAMINON TR4 0.35 INCL.  
SELLADO DE JUNTAS SIKAFLEX (TECHO)**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida consiste en el suministro e instalación de Calaminón TR4 e=0.35 en los techos del Block A, incluye sellado de juntas y bordes perimetrales con adhesivo y sellador de juntas y espuma expansiva.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

#### UNIDAD DE MEDIDA

La medición de esta partida es por metro cuadrado (M2).

#### 02.05.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE 3" X 3" X 2MM INCLUYE PLANCHA DE ANCLAJE 4"X4"

##### DESCRIPCIÓN:

Esta partida consiste en el suministro e instalación de columnas de 3"x3"x2mm incluye plancha de anclaje de 4"x4", para el soporte de la cobertura liviana.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La medición de esta partida es por metro lineal (ML).

#### 02.06.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE SOPORTE 3"X2"X1.8MM

##### DESCRIPCIÓN:

Esta partida comprende el suministro e instalación de vigas de soporte de 3"x2"x1.8mm. incluye las vigas de soporte del tanque elevado.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La medición de esta partida es por metro lineal (ML).

#### 03.00.00 ARQUITECTURA

##### 03.01.00 FALSO CIELO RASO

##### 03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO PARA SOPORTE DE CIELO RASO SUSPENDIDO (PERFIL PERIMETRAL, PRINCIPAL, SECUNDARIO, POSTE DE COMPRESIÓN, VIGAS MAESTRAS, VELAS RIGIDAS, PORTANTES, ALAMBRE GALVANIZADO, ETC.

##### DESCRIPCIÓN:

Esta partida consiste en suministro e instalación de estructura de aluminio para soporte de cielo raso suspendido (perfil perimetral, principal, secundario, poste de compresión, vigas maestras, velas rígidas, portantes, alambre galvanizado, etc.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La medición de esta partida es por metro cuadrado (M2).

##### 03.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE MULTIPLACA DE 4MM DE 0.605 X 1.1215M

##### DESCRIPCIÓN:

Esta partida consiste en suministro e instalación de cielo raso de multiplaca de 4mm de 0.605 x 1.1215m.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



#### UNIDAD DE MEDIDA

La medición de esta partida es por unidad metro cuadrado (M2).

#### 03.02.00 PUERTAS

##### 03.02.01 RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CONTRAPLACADAS

#### DESCRIPCIÓN:

Esta partida comprende el desmontaje de las puertas existentes, teniendo cuidado de no dañar los marcos de la puerta y la zona de las bisagras, con la finalidad que puedan ser reciclados, en caso de producirse algún daño a esta estructura será reparada en forma inmediata por el contratista. El material excedente y de deshecho será llevado al punto de acopia para su eliminación. Se considera en esta partida la instalación de puertas de madera tornillo interior con Fenólico Contra placada, en los diferentes ambientes, Acabado brillante con Laca a La Piroxilina, 03 Bisagras Capuchina De 3".

#### CUADRO DE VANOS

N°	ANCHO (m)	ALTO (m)	DESCRIPCION
01	1.00	2.20	PUERTA DE 01 HOJA
02	1.00	2.20	PUERTA DE 01 HOJA
03	1.00	2.18	PUERTA DE 01 HOJA
04	0.77	2.17	PUERTA DE 01 HOJA
05	1.60	2.21	PUERTA DE 02 HOJAS
06	0.99	2.12	PUERTA DE 01 HOJA
07	1.20	2.30	PUERTA DE 02 HOJAS
08	0.79	2.51	PUERTA DE 01 HOJA
09	1.20	2.22	PUERTA DE 02 HOJAS
10	1.00	2.24	PUERTA DE 01 HOJA
11	0.90	2.24	PUERTA DE 01 HOJA
12	0.89	2.25	PUERTA DE 01 HOJA

#### UNIDAD DE MEDIDA:

La medición de esta partida es por unidad (UND).

#### 04.00.00 PINTURA

##### 04.01.00 PINTADO CON ZINCROMATO DE ESTRUCTURA METÁLICA

#### DESCRIPCIÓN:

Esta partida consiste en el pintado con zincromato de las estructuras metálicas (incluye pintura de vigas, viguetas, columnas y todo elemento que no posea recubrimiento).

Antes de su aplicación se deberá realizar un desengrasado y lijado respectivo a fin de mejorar la adherencia.

- Producto anticorrosivo de rápido secado.



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



- Perfecta adherencia y dureza.
  - Acabado mate resistente al moho.
  - Resistente a la humedad y a los solventes.
- Tiempo de secado: 2 horas.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por metro lineal (ML).

**04.02.00 PINTADO DOBLE MANO DE PINTURA GLOSS PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida comprende el pintado doble mano de pintura gloss para estructuras metálicas (incluye pintura de vigas, viguetas, columnas y todo elemento que no posea recubrimiento).

Acabado :	Brillante
Densidad :	3.9 ± 0.4 Kg/gl
Sólidos en volumen :	36 +/- 2 %
Diluyente :	Thinner Acrílico CPP/Thinner NC 128/Reducer 4x4 Paracas
Espesor de película seca :	1.5 – 2.0 mils aprox.(38– 51 micrones)
Número de capas :	Uno o Dos
Rendimiento teórico :	53 m2/gl a 1 mils seco

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por metro cuadrado (M2).

**04.03.00 PINTADO DE PAREDES INTERIORES**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida considera el pintado doble mano de las paredes de los ambientes con pintura látex color blanco, previo al pintado se tendrá que lijar la zona, y resanar imperfecciones mediante el empastado y sellado para un mejor acabado, se tendrá que adicionar sinolip en los huecos o vanos para mejor adherencia y acabado de la pintura.

TIPO:	Látex
COMPONENTES:	Uno
CURADO:	Evaporación de agua y coalescencia
SÓLIDOS EN VOLUMEN:	34% ± 2%, según color
NÚMERO DE CAPAS:	Dos
RENDIMIENTO TEÓRICO:	30 m2 /galón. a 2 capas y 120 m2 / 4 GL 2 capas y 7 m2 / ¼ GL a 2 capas
DILUYENTE:	Agua potable

**UNIDAD DE MEDIDA:**



La medición de esta partida es por metro cuadrado (M2).

**05.00.00 INSTALACIONES ELECTRICAS**

**05.01.00 CABLEADO**

**05.01.01 SALIDAS PARA LUMINARIAS EN TECHO**

**DESCRIPCIÓN:**

Se procederá a acondicionar e instalará un punto de salida de luz para luminarias, debiendo hacer las conexiones eléctricas necesarias, las mismas que no deben estar sobre expuestas, no se permitirá empalmes en los cables.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por punto (PTO).

**05.01.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR**

**DESCRIPCIÓN:**

Se procederá a acondicionar e instalará un punto de salida para interruptor, debiendo hacer las conexiones eléctricas necesarias, las mismas que no deben estar sobre expuestas, no se permitirá empalmes en los cables.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por punto (PTO).

**05.01.03 SALIDA PARA TOMACORRIENTES**

**DESCRIPCIÓN:**

Se procederá a acondicionar e instalará un punto de salida para tomacorrientes, debiendo hacer las conexiones eléctricas necesarias, las mismas que no deben estar sobre expuestas, no se permitirá empalmes en los cables.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por punto (PTO).

**05.01.04 SALIDA PARATABLERO GENERAL**

**DESCRIPCIÓN:**

Se procederá a acondicionar e instalar un punto de salida para luz para conectar el tablero general del departamento.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por punto (PTO).

**05.02.00 ACCESORIOS ELECTRICOS**

**05.02.01 TOMACORRIENTE DOBLE MATERIAL POLICARBONATO /  
ALUMINIO COLOR BLANCO VOLTAJE 250V USO DOMÉSTICO  
PUNTO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA.**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

**DESCRIPCIÓN:**

Se procederá al suministro e instalación de tomacorrientes 12 cm Ancho x 4 cm Alto, 8cm de Alto Tipo de placas/cajas, Placa embutida (20), Tipo de divisor, Interruptor simple (120) Material Policarbonato, Color blanco, Peso Del Producto 0.068 kg, Voltaje 220. Cable tgw #12

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad (UND).

**05.02.02 INTERRUPTOR SIMPLE MATERIAL POLICARBONATO COLOR BLANCO VOLTAJE 250V USO DOMÉSTICO PUNTO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA CANTIDAD DE HUECOS 3**

**DESCRIPCIÓN:**

Se procederá al suministro e instalación de interruptor 12 cm Ancho x 4 cm Alto, 8cm de Alto Tipo de placas/cajas, Placa embutida (20), Tipo de divisor, Interruptor simple (120) Material Policarbonato, Color blanco, Peso Del Producto 0.068 kg, Voltaje 220 V Cable tgw#14

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad (UND).

**05.02.03 INTERRUPTOR DOBLE MATERIAL POLICARBONATO COLOR BLANCO VOLTAJE 250V USO DOMÉSTICO PUNTO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA CANTIDAD DE HUECOS 3**

**DESCRIPCIÓN:**

Se procederá al suministro e instalación de interruptor 12 cm Ancho x 4 cm Alto, 8cm de Alto Tipo de placas/cajas, Placa embutida (20), Tipo de divisor, Interruptor doble (120) Material Policarbonato, Color blanco, Peso Del Producto 0.068 kg, Voltaje 220 V Cable tgw#14

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad (UND).

**05.02.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X32(1), 2X16 (3) Y 2X20(4) AMP INC INSTALACION**

**DESCRIPCIÓN:**

Interruptor Termo magnético 2x32A, 2x16A y 2x20A 220V-10KA • Elemento de protección contra cortocircuitos y sobrecargas en el consumo eléctrico.

- Manija negra para encender y apagar dispositivo.
- Enganche empotrable fácil para tablero riel DIN.
- Flujo de aire en la parte lateral para una mejor ventilación.
- Obturadores de seguridad y conectores internos de plata.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Altura Del Producto 9 cm, Ancho Del Producto 3.5 cm, Profundidad Del Producto 7.5 cm, Material PVC.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad (und).

**05.02.05 LLAVE DIFERENCIAL 2X40 AMP**

**DESCRIPCIÓN:**

Llave diferencial 2x40A 220V-10KA • Elemento de protección contra cortocircuitos y sobrecargas en el consumo eléctrico.

- Manija negra para encender y apagar dispositivo.
- Enganche empotrable fácil para tablero riel DIN.
- Flujo de aire en la parte lateral para una mejor ventilación.
- Obturadores de seguridad y conectores internos de plata.

Altura Del Producto 9 cm, Ancho Del Producto 3.5 cm, Profundidad Del Producto 7.5 cm, Material PVC.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad (UND).

**05.02.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO EMPOTRABLE PVC CON TAPA 18 POLOS**

**DESCRIPCIÓN:**

Altura Del Producto 24.7 cm Ancho Del Producto 40.7 cm Profundidad Del Producto 10.4 cm Modelo 18 polos Tipo de Producto Tablero Sub Tipo de Producto Adosable Material Termoplástico Color blanco.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad (UND).

**05.03.00 ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN**

**05.03.01 LUMINARIA PARA PARA EMPOTRAR EN EL FALSO CIELO RASO ALTURA DEL PRODUCTO 3 CM ANCHO DEL PRODUCTO 60 CM PROFUNDIDAD DEL PRODUCTO 60 CM ESTILO BÁSICO MODELO CUADRADOTIPO DE PRODUCTOPANEL SUB TIPO DE PRODUCTO LED MATERIAL ALUMINIO COLOR BLANCO COLOR DE LUZ FRÍA CRI 80 EFICIENCIA ENERGÉTICA A FORMA DEL PANEL RECTANGULAR POTENCIA 48 W LÚMENES 4370 LM TIPO DE FIJACIÓN FIJO EQUIVALENCIA LUMINOSA 400 W FRECUENCIA 50-60 HZ VOLTAJE 170-265 V**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida comprende en suministro e instalación de luminarias para para empotrar en el falso cielo raso altura del producto 3 cm ancho del producto 60 cm profundidad del producto 60 cm estilo básico



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

modelo cuadrado tipo de producto panel sub tipo de producto led  
material aluminio color blanco color de luz fría cri 80 eficiencia  
energética a forma del panel rectangular potencia 48 w lúmenes 4370  
lm tipo de fijación fijo equivalencia luminosa 400 w frecuencia 50-60  
hz voltaje 170-265 v.

**UNIDAD DE MEDIDA:**  
La medición de esta partida es por unidad (und).

**06.00.00 INSTALACIONES SANITARIAS**  
**06.01.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETAS METÁLICAS DE 4" CON ACCESORIOS ANTIATOROS**

**DESCRIPCIÓN:**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de canaletas metálicas de 4" según diseño (incluye elementos de sujeción, rejilla antiatoros y pintado en acero galvanizado 1/27").

**UNIDAD DE MEDIDA:**  
La medición de esta partida es por metro lineal (ML).



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00

**06.02.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTES DE 4" CON SALIDA HACIA LA CALLE INCL. ACCESORIOS**

**DESCRIPCIÓN:**  
Esta partida comprende el suministro e instalación de montantes de 4", incluye accesorios.

**UNIDAD DE MEDIDA:**  
La medición de esta partida es por metro lineal (ML).

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA CON COBERTURA LIVIANA EN TECHO BLOCK B**

01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES	UND.	CANT.
01.01.00	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1
01.02.00	DESMONTAJE DE TUBERIAS PVC AGUA 2" Y 4"	ML	120.00
01.03.00	RESANE DE MURO EXTERIOR	M2	30
01.04.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LADRILLO 18 HUECOS X 0.15	ML	8
01.05.00	TARRAJEO DE MURO DE LADRILLO	M2	7.8
01.06.00	ELIMINACIÓN TOTAL DE ESCOMBROS Y EXCEDENTES.	M3	12
02.00.00	ESTRUCTURAS METALICAS		
02.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA 3"X2"X1.8MM PARA SOPORTE DE COBERTURA LIVIANA ALERO PERIMETRAL D=1.00M	ML	445.80



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

02.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA 3"X2"X1.8MM PARA SOPORTE DE COBERTURA LIVIANA ALERO TERCER PISO	ML	76.61
02.03.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALAMINON TR4 0.35 INCL. SELLADO DE JUNTAS SIKAFLEX (ALEROS Y TERCER PISO)	M2	126.02
03.00.00	<b>PINTURA</b>		
03.01.00	PINTADO CON ZINCROMATO DE ESTRUCTURA METALICA	ML	522.40
03.02.00	PINTADO DOBLE MANO DE PINTURA GLOSS PARA ESTRUCTURA METALICA	ML	522.40
04.00.00	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
04.01.00	<b>RED AGUA FRIA</b>		
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CLASE 10 DE 1 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS INSTALACIÓN)	ML	140
04.02.00	<b>ACCESORIOS</b>		
04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE 1 1/2" CON UNIVERSALES (INCLUYE ACCESORIOS INSTALACIÓN)	UND	7
04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO	UND	3
04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETAS METÁLICAS DE 4" CON ACCESORIOS ANTIATOROS	ML	13.10
04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTES DE 4" INCL. ACCESORIOS	ML	95.00
05.00.00	<b>VENTANAS</b>		
05.01.00	SELLADO DE JUNTA DE VENTANAS	M2	33.6
06.00.00	<b>TECHO</b>		
06.01.00	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO</b>		
06.01.01	RETIRO DE MANTO EXISTENTE Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFALTICO APP GRAVILLADA IMPERPOL 3000 GRIS 1X10M E=3 MM	M2	539.00

#### 01.00.00 TRABAJOS PRELIMINARES

##### 01.01.00 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

###### DESCRIPCION:

Se procederá con la movilización. y desmovilización. de equipos y herramientas que permitan ejecutar correctamente los trabajos en el los Techos del Ala Aérea N°1 (Block B).

###### UNIDAD DE MEDIDA:

La medición de esta partida es Global (GLB).

##### 01.02.00 DESMONTAJE DE TUBERIAS PVC AGUA 2" Y 4"

###### DESCRIPCION:

Esta partida comprende el desmontaje de todas las tuberías de PVC de agua de 2" y 4" ubicadas en la azotea del Block B del Ala Aérea N°1.



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es en metro lineal (ML).

**01.03.00 RESANE DE MURO EXTERIOR**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el resane de los muros exteriores donde se e el picado de los tarrajeos dañados para luego resanar con mezcla, dicho picado se realizará en la parte superior del muro perimétrico exterior.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es en metro cuadrado (M2).

**01.04.00 SUMINISTRO E INSTALACION DE LADRILLO 18 HUECOS x0.15M**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el asentado de una hilera de ladrillo de 18 huecos.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es en metro lineal (ML).

**01.05.00 TARRAJEO DE MURO DE LADRILLO**

**DESCRIPCION:**

Esta partida comprende el tarrajeo de la hilera de ladrillo descrita en la partida 01.04.00.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es en metro cuadrado (M2).

**01.06.00 ELIMINACION TOTAL DE ESCOMBROS Y EXCEDENTES**

**DESCRIPCION:**

Se procederá a la eliminación de todo el material de desecho y excedente proveniente de las actividades preliminares y de cualquier actividad que genere desmonte, el cual será acopiado en el primer nivel en un lugar que será indicado por la entidad, para su posterior eliminación en un botadero de material de construcción autorizado. Se debe extremar las medidas de seguridad durante el proceso de traslado del material.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad metro cúbico (M3).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

## 02.00.00 ESTRUCTURAS METALICAS

### 02.01.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA 3"x2"x1.8MM PARA SOPORTE DE COBERTURA LIVIANA ALERO PERIMETRAL D=1.00M

#### DESCRIPCIÓN:

Esta partida comprende el suministro e instalación de las estructuras metálicas de dimensiones 3"x2"x1.8mm para el soporte de la cobertura liviana del alero perimetral del Block B del Ala Aérea N°1.

#### UNIDAD DE MEDIDA:

La medición de esta partida es por unidad metro lineal (ML).

### 02.02.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA 3"x2"x1.8MM PARA SOPORTE DE COBERTURA LIVIANA ALERO TERCER PISO

#### DESCRIPCIÓN:

Esta partida comprende el suministro e instalación de las estructuras metálicas de dimensiones 3"x2"x1.8mm para el soporte de la cobertura liviana del voladizo del tercer piso.

#### UNIDAD DE MEDIDA:

La medición de esta partida es por unidad metro lineal (ML).

### 02.03.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALAMINON TR4 0.35 INCL. SELLADO DE JUNTAS SIKAFLEX (ALEROS Y TERCER PISO)

#### DESCRIPCIÓN:

Esta partida consiste en el suministro e instalación de Calaminón TR4 e=0.35 en el alero (azotea) y voladizo (tercer piso), incluye sellado de juntas y bordes perimetrales con adhesivo, sellador de juntas y espuma expansiva.

#### UNIDAD DE MEDIDA:

La medición de esta partida es por unidad metro cuadrado (M2).

## 03.00.00 PINTURA

### 03.01.00 PINTADO CON ZINCROMATO DE ESTRUCTURAMETÁLICA

#### DESCRIPCIÓN:

Esta partida consiste en el pintado con zincromato de las estructuras metálicas (incluye pintura de vigas, viguetas, columnas y todo elemento que no posea recubrimiento).

Antes de su aplicación se deberá realizar un desengrasado y lijado respectivo a fin de mejorar la adherencia.

- Producto anticorrosivo de rápido secado.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

- Perfecta adherencia y dureza.
  - Acabado mate resistente al moho.
  - Resistente a la humedad y a los solventes.
- Tiempo de secado: 2 horas.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por metro lineal (ML).

**03.02.00 PINTADO DOBLE MANO DE PINTURA GLOSS PARA ESTRUCTURA METALICA**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida comprende el pintado doble mano de pintura gloss para estructuras metálicas (incluye pintura de vigas, viguetas, columnas y todo elemento que no posea recubrimiento). La elección del color se realizará a lo indicado por el área usuaria.

Acabado :	Brillante
Densidad :	3.9 ± 0.4 Kg/gl
Sólidos en volumen :	36 +/- 2 %
Diluyente :	Thinner Acrílico CPP/Thinner NC 128/Reducer 4x4 Paracas
Espesor de película seca :	1.5 – 2.0 mils aprox.(38– 51 micrones)
Número de capas :	Uno o Dos
Rendimiento teórico :	53 m2/gl a 1 mils seco

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por metro cuadrado (M2).

**04.00.00 INSTALACIONES SANITARIAS**

**04.01.00 RED AGUA FRIA**

**04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CLASE 10 DE 1 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS INSTALACIÓN)**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de tuberías PVC Clase 10 de 1½" (incluye todos los accesorios para su instalación).

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por lineal (ML).

**04.02.00 ACCESORIOS**

**04.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA DE 1 1/2" CON UNIVERSALES (INCLUYE ACCESORIOS INSTALACIÓN)**



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida comprende en el suministro e instalación de Válvula compuerta de 1½" con universales (incluye accesorios de instalación).

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad (UND).

**04.02.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de todos los accesorios para la instalación de los tres (03) tanques elevados a la red de agua.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad (UND).

**04.02.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETAS METÁLICAS DE 4" CON ACCESORIOS ANTIATOROS**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de canaletas metálicas de 4" según diseño (incluye elementos de sujeción, rejilla antiatoros y pintado en acero galvanizado 1/27").

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por metro lineal (ML).

**04.02.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTES DE 4" INCL. ACCESORIOS**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida comprende el suministro e instalación de montantes de 4", incluye accesorios.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por metro lineal (ML).

**05.00.00 VENTANAS**

**05.01.00 SELLADO DE JUNTAS DE VENTANAS**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida comprende el sellado de juntas de las ventanas ubicadas en la azotea del Block B (sellado de juntas y bordes perimetrales con adhesivo sellador elastomérico de una sola pieza, de poliuretano, de color, que no se descuelga y se cura por humedad. Capacidad de



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



movimiento  $\pm 35\%$ ).

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por metro cuadrado (M2).

**06.00.00 TECHOS**

**06.01.00 IMPERMEABILIZACION DETECHOS**

**06.01.01 RETIRO DE MANTO EXISTENTE Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFALTICO APP GRAVILLADA IMPERPOL 3000 GRIS 1X10M E=3 MM**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida comprende el retiro de manto asfaltico existente, para después suministrar e instalar el manto asfaltico APP Gravillada imperpol 3000 gris 1x10m e=3mm.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por metro cuadrado (M2).

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA CON COBERTURA LIVIANA EN TECHO BLOCK C**

01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES	UND.	CANT.
01.01.00	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1
01.02.00	RESANE DE MURO EXTERIOR Y SELLADO DE JUNTAS	ML	40
01.03.00	ELIMINACIÓN TOTAL DE ESCOMBROS Y EXCEDENTES.	M3	1
02.00.00	ESTRUCTURA DRYWALL		
02.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DE DRYWALL PLACA YESO	M2	25
03.00.00	PINTURA		
03.01.00	PINTADO DOBLE MANO DE PINTURA GLOSS PARA ESTRUCTURA METALICA	ML	90
03.02.00	PINTADO DE PAREDES INTERIORES	M2	150
04.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETAS METÁLICAS DE 4" CON ACCESORIOS ANTIATOROS	ML	12
04.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTES DE 4" CON SALIDA HACIA LA CALLE INCL. ACCESORIOS	ML	5
05.00.00	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01.00	CABLEADO		
05.01.01	SALIDAS PARA LUMINARIAS EN TECHO	PTO	5.00
05.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR	PTO	2.00
05.01.03	SALIDA PARA TOMA CORRIENTES	PTO	5.00
05.01.04	SALIDA PARA TABLERO GENERAL	PTO	1.00
05.02.00	ACCESORIOS ELECTRICOS		



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

05.02.01	TOMACORRIENTE DOBLE MATERIAL POLICARBONATO / ALUMINIO COLOR BLANCO VOLTAJE 250V USO DOMÉSTICO PUNTO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA.	UND	5.00
05.02.02	INTERRUPTOR SIMPLE MATERIAL POLICARBONATO COLOR BLANCO VOLTAJE 250V USO DOMÉSTICO PUNTO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA CANTIDAD DE HUECOS 3	UND	2.00
05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X32(1), 2X16 (1) Y 2X20(2) AMP INC INSTALACION	UND	4.00
05.02.05	LLAVE DIFERENCIAL 2X40 AMP	UND	1.00
05.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO EMPOTRABLE PVC CON TAPA 8 POLOS	UND	1.00
05.03.00	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN</b>		
05.03.01	LUMINARIA PARA PARA EMPOTRAR EN ELFALSO CIELO RASO ALTURA DEL PRODUCTO 3 CM ANCHO DEL PRODUCTO 60 CM PROFUNDIDAD DEL PRODUCTO 60 CM ESTILO BÁSICO MODELO CUADRADO TIPO DE PRODUCTO PANEL SUB TIPO DE PRODUCTO LED MATERIAL ALUMINIO COLOR BLANCO COLOR DE LUZ FRÍA CRI 80 EFICIENCIA ENERGÉTICA A FORMA DEL PANEL RECTANGULAR POTENCIA 48 W LÚMENES 4370 LM TIPO DE FIJACIÓN FIJO EQUIVALENCIA LUMINOSA 400 W FRECUENCIA 50-60 HZ VOLTAJE 170-265 V	UND	5.00
03.00.00	<b>ARQUITECTURA</b>		
03.01.00	<b>FALSO CIELO RASO</b>		
03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO PARA SOPORTE DE CIELO RASO SUSPENDIDO (PERFIL PERIMETRAL, PRINCIPAL, SECUNDARIO, POSTE DE COMPRESIÓN, VIGAS MAESTRAS, VELAS RIGIDAS, PORTANTES, ALAMBRE GALVANIZADO, ETC	M2	50.00
03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE MULTIPLACA DE 4MM DE 0.605 X 1.1215M	M2	50.00

#### 01.00.00 TRABAJOS PRELIMINARES

#### 01.01.00 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

##### DESCRIPCION:

Se procederá con la movilización. y desmovilización. de equipos y herramientas que permitan ejecutar correctamente los trabajos en el los Techos del Ala Aérea N°1 (Block C).

##### UNIDAD DE MEDIDA:

La medición de esta partida es Global (GLB).

#### 01.02.00 RESANE DE MURO EXTERIOR Y SELLADO DE JUNTAS

##### DESCRIPCION:

Se procederá al resane y sellado de juntas y bordes perimetrales con adhesivo y sellador de juntas y espuma expansiva (sellador



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

elastomérico de una sola pieza, de poliuretano, de color, que no se descuelga y se cura por humedad. Capacidad de movimiento  $\pm 35\%$ ).

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es en metro lineal (ML).

**01.03.00 ELIMINACIÓN TOTAL DE ESCOMBROS Y EXCEDENTES**

**DESCRIPCIÓN:**

Se procederá a la eliminación de todo el material de desecho y excedente proveniente de las actividades preliminares y de cualquier actividad que genere desmonte, el cual será acopiado en el primer nivel en un lugar que será indicado por la entidad, para su posterior eliminación en un botadero de material de construcción autorizado. Se debe extremar las medidas de seguridad durante el proceso de traslado del material.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad metro cúbico (M3).

**02.00.00 ESTRUCTURA DE DRYWALL**

**02.01.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DE DRYWALL PLACA YESO**

**DESCRIPCIÓN:**

Se instalarán planchas multiplaca Superboard ST de 8mm para nivelación de muro, serán fijadas con tornillos zincados, autoperforantes y autoavellanantes, se dejará 2 mm de separación entre tablas y no se debe encajar a tope. Una vez terminada la fijación se pondrá silicona de poliuretano entre las juntas. Aplicar masilla para acabado de muros en las uniones (de 5 cm en interiores y de 15 cm en exteriores), y presionar con fuerza. Aplicar masilla elástica para relleno y dejar secar dos horas, poner otra capa de masilla elástica, extendiéndose hacia los lados. Tapar los tornillos y dejar secar hasta el día siguiente, por último, aplicar dos a tres capas de masilla elástica fina en todo el muro y dejar secar, lijar. Es placa plana de fibrocemento de cemento, sílice, fibras de celulosa y aditivos; fraguada en autoclave. Medidas 1.22 x 2.44 M, producto resistente a la humedad y al fuego, de gran durabilidad y resistencia mecánica. Las placas de fibrocemento deberán estar fabricadas bajo la Norma Técnica NTC 4373.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad metro cuadrado (M2).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



**03.00.00 PINTURA**

**03.01.00 PINTADO DOBLE MANO DE PINTURA GLOSS PARA ESTRUCTURA METALICA**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida comprende el pintado doble mano de pintura gloss para estructuras metálicas (incluye pintura de vigas, viguetas, columnas y todo elemento que no posea recubrimiento).

Acabado :	Brillante
Densidad :	3.9 ± 0.4 Kg/gl
Sólidos en volumen :	36 +/- 2 %
Diluyente :	Thinner Acrílico CPP/Thinner NC 128/Reducer 4x4 Paracas
Espesor de película seca :	1.5 – 2.0 mils aprox.(38– 51 micrones)
Número de capas :	Uno o Dos
Rendimiento teórico :	53 m2/gl a 1 mils seco

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por metro cuadrado (M2).

**03.02.00 PINTADO DE PAREDES INTERIORES**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida considera el pintado doble mano de las paredes de los ambientes con pintura látex color blanco, previo al pintado se tendrá que lijar la zona, y resanar imperfecciones mediante el empastado y sellado para un mejor acabado, se tendrá que adicionar sinolip en los huecos o vanos para mejor adherencia y acabado de la pintura.

TIPO:	Látex
COMPONENTES:	Uno
CURADO:	Evaporación de agua y coalescencia
SÓLIDOS EN VOLUMEN:	34% ± 2%, según color
NÚMERO DE CAPAS:	Dos
RENDIMIENTO TEÓRICO:	30 m2 /galón. a 2 capas y 120 m2 / 4 GL 2 capas y 7 m2 / ¼ GL a 2 capas
DILUYENTE:	Agua potable

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por metro cuadrado (M2).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00

#### 04.00.00 INSTALACIONES SANITARIAS

##### 04.01.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETAS METÁLICAS DE 4" CON ACCESORIOS ANTIATOROS

###### DESCRIPCIÓN:

Esta partida comprende el suministro e instalación de canaletas metálicas de 4" según diseño (incluye elementos de sujeción, rejilla antiatoros y pintado en acero galvanizado 1/27").

###### UNIDAD DE MEDIDA:

La medición de esta partida es por metro lineal (ML).

##### 04.02.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTES DE 4" CON SALIDA HACIA LA CALLE INCL. ACCESORIOS

###### DESCRIPCIÓN:

Esta partida comprende el suministro e instalación de montantes de 4", incluye accesorios.

###### UNIDAD DE MEDIDA:

La medición de esta partida es por metro lineal (ML).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00

#### 05.00.00 INSTALACIONES ELECTRICAS

##### 05.01.00 CABLEADO

##### 05.01.01 SALIDAS PARA LUMINARIAS EN TECHO

###### DESCRIPCIÓN:

Se procederá a acondicionar e instalará un punto de salida de luz para luminarias, debiendo hacer las conexiones eléctricas necesarias, las mismas que no deben estar sobre expuestas, no se permitirá empalmes en los cables.

###### UNIDAD DE MEDIDA:

La medición de esta partida es por punto (PTO).

##### 05.01.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR

###### DESCRIPCIÓN:

Se procederá a acondicionar e instalará un punto de salida para interruptor, debiendo hacer las conexiones eléctricas necesarias, las mismas que no deben estar sobre expuestas, no se permitirá empalmes en los cables.

###### UNIDAD DE MEDIDA:

La medición de esta partida es por punto (PTO).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

#### 05.01.03 SALIDA PARA TOMACORRIENTES

##### DESCRIPCIÓN:

Se procederá a acondicionar e instalará un punto de salida para tomarcorrientes, debiendo hacer las conexiones eléctricas necesarias, las mismas que no deben estar sobre expuestas, no se permitirá empalmes en los cables.

##### UNIDAD DE MEDIDA:

La medición de esta partida es por punto (PTO).

#### 05.01.04 SALIDA PARATABLERO GENERAL

##### DESCRIPCIÓN:

Se procederá a acondicionar e instalar un punto de salida para luz para conectar el tablero general del departamento.

##### UNIDAD DE MEDIDA:

La medición de esta partida es por punto (PTO).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

#### 05.02.00 ACCESORIOS ELECTRICOS

#### 05.02.01 TOMACORRIENTE DOBLE MATERIAL POLICARBONATO / ALUMINIO COLOR BLANCO VOLTAJE 250V USO DOMÉSTICO PUNTO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA.

##### DESCRIPCIÓN:

Se procederá al suministro e instalación de tomarcorrientes 12 cm Ancho x 4 cm Alto, 8cm de Alto Tipo de placas/cajas, Placa embutida (20), Tipo de divisor, Interruptor simple (120) Material Policarbonato, Color blanco, Peso Del Producto 0.068 kg, Voltaje 220. Cable tgw #12

##### UNIDAD DE MEDIDA:

La medición de esta partida es por unidad (UND).

#### 05.02.02 INTERRUPTOR SIMPLE MATERIAL POLICARBONATO COLOR BLANCO VOLTAJE 250V USO DOMÉSTICO PUNTO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA CANTIDAD DE HUECOS 3

##### DESCRIPCIÓN:

Se procederá al suministro e instalación de interruptor 12 cm Ancho x 4 cm Alto, 8cm de Alto Tipo de placas/cajas, Placa embutida (20), Tipo de divisor, Interruptor simple (120) Material Policarbonato, Color blanco, Peso Del Producto 0.068 kg, Voltaje 220 V Cable tgw#14



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad (UND).

**05.02.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X32(1), 2X16 (1) Y 2X20(2) AMP INC INSTALACION**

**DESCRIPCIÓN:**

Se procederá al suministro e instalación de interruptor 12 cm Ancho x 4 cm Alto, 8cm de Alto Tipo de placas/cajas, Placa embutida (20), Tipo de divisor, Interruptor doble (120) Material Policarbonato, Color blanco, Peso Del Producto 0.068 kg, Voltaje 220 V Cable tgw#14

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad (UND).

**05.02.04 LLAVE DIFERENCIAL 2X40 AMP**

**DESCRIPCIÓN:**

Llave diferencial 2x40A 220V-10KA • Elemento de protección contra cortocircuitos y sobrecargas en el consumo eléctrico.

- Manija negra para encender y apagar dispositivo.
- Enganche empotrable fácil para tablero riel DIN.
- Flujo de aire en la parte lateral para una mejor ventilación.
- Obturadores de seguridad y conectores internos de plata.

Altura Del Producto 9 cm, Ancho Del Producto 3.5 cm, Profundidad Del Producto 7.5 cm, Material PVC.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad (UND).

**05.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO EMPOTRABLE PVC CON TAPA 8 POLOS**

**DESCRIPCIÓN:**

Tablero adosable de PVC para interruptores de riel. Con tapa transparente de apertura vertical y bornera para tierra incorporada. Diseñado para hasta 8 polos. Tipo de Producto Adosable Material Termoplástico Color blanco.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad (UND).

**05.03.00 ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN**

**05.03.01 LUMINARIA PARA PARA EMPOTRAR EN EL FALSO CIELO RASO ALTURA DEL PRODUCTO 3 CM ANCHO DEL PRODUCTO 60 CM PROFUNDIDAD DEL PRODUCTO 60 CM ESTILO BÁSICO MODELO CUADRADOTIPO DE PRODUCTOPANEL SUB TIPO DE**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

**PRODUCTO LED MATERIAL ALUMINIO COLOR BLANCO COLOR DE LUZ FRÍA CRI 80 EFICIENCIA ENERGÉTICA A FORMA DEL PANEL RECTANGULAR POTENCIA 48 W LÚMENES 4370 LM TIPO DE FIJACIÓN FIJO EQUIVALENCIA LUMINOSA 400 W FRECUENCIA 50-60 HZ VOLTAJE 170-265 V**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida comprende en suministro e instalación de luminarias para para empotrar en el falso cielo raso altura del producto 3 cm ancho del producto 60 cm profundidad del producto 60 cm estilo básico modelo cuadrado tipo de producto panel sub tipo de producto led material aluminio color blanco color de luz fría cri 80 eficiencia energética a forma del panel rectangular potencia 48 w lúmenes 4370 lm tipo de fijación fijo equivalencia luminosa 400 w frecuencia 50-60 hz voltaje 170-265 v.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La medición de esta partida es por unidad (UND).

**03.00.00 ARQUITECTURA**

**03.01.00 FALSO CIELO RASO**

**03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO PARA SOPORTE DE CIELO RASO SUSPENDIDO (PERFIL PERIMETRAL, PRINCIPAL, SECUNDARIO, POSTE DE COMPRESIÓN, VIGAS MAESTRAS, VELAS RÍGIDAS, PORTANTES, ALAMBRE GALVANIZADO, ETC.**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida consiste en suministro e instalación de estructura de aluminio para soporte de cielo raso suspendido (perfil perimetral, principal, secundario, poste de compresión, vigas maestras, velas rígidas, portantes, alambre galvanizado, etc.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La medición de esta partida es por metro cuadrado (M2).

**03.02.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE MULTIPLACA DE 4MM DE 0.605 X 1.1215M**

**DESCRIPCIÓN:**

Esta partida consiste en suministro e instalación de cielo raso de multiplaca de 4mm de 0.605 x 1.1215m.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La medición de esta partida es por unidad metro cuadrado (M2).

**6.2 Condiciones de Operación**

No aplica.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

### 6.3. Condición del Material

New (NUEVO) o NF (New Factory).

### 6.4. Plan de Trabajo (Servicios)

- 6.4.1. El contratista deberá presentar para la firma del contrato el plan de trabajo a realizar a través de un diagrama de GANTT, detallando las actividades que se ejecutarán con sus respectivos plazos propuestos refrendados por el profesional propuesto (Ingeniero Civil o Arquitecto).
- 6.4.2. Dicho plan de trabajo deberá de tener la relación secuencial de actividades que permitan alcanzar las metas y objetivos trazados, indicando los recursos que serán necesarios, las dificultades que pueden presentarse, los sistemas de control, así como el cronograma y designación de responsables.
- 6.4.3. En el diagrama de GANTT presentado por el contratista, deberá contar con un calendario programado de la presencia del personal profesional propuesto (dos (02) veces por semana) y del personal Técnico propuesto (durante todo el tiempo que duren los trabajos).

### 6.5. Recursos a ser provistos por el proveedor (Servicios)

- a.- El contratista deberá contar con la cantidad suficiente de personal idóneo y calificado para el presente servicio.
- b.- El contratista, así como su personal deberá contar con las herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio, además de equipos e indumentaria de protección individual.
- c.- La prestación considera:
  - El suministro, cambio y/o instalación por parte del proveedor, de todos los materiales, los cuales deben ser de buena calidad y de conformidad con las especificaciones técnicas.
  - Implementos de seguridad y protección personal EPP (uniforme apropiado, casco, zapatos de seguridad, guantes de cuero, anteojos, protectores de oído, etc.)
  - Maquinaria ligera y/o pesada que interviene en la actividad, así como el equipo auxiliar en caso se requiera (herramientas menores), etc.
  - El equipo variará de acuerdo con la magnitud de la actividad, pero en todo caso debe ser suficiente y operativo para que la prestación no sufra retrasos en su ejecución.
  - El acopio de los materiales deberá hacerse con la debida anticipación, de manera que no cause interferencias en la ejecución de la prestación.

### 6.6. Recursos a ser provistos por el OBAC o la Entidad (Servicios)

La Entidad previa coordinación pondrá a disposición del contratista de un ambiente adecuado o un espacio donde se almacenará el material y/o equipos empleados en la ejecución de la prestación. Asimismo, destinará un espacio donde se ubicará los escombros y material excedente, para su posterior retiro por el contratista.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



- 6.7. **En caso de requerirse capacitación y/o entrenamiento como parte de la prestación principal (Bienes y Servicios)**  
No aplica.

**7. EMBALAJE Y ROTULADO**

**Embalaje.** – Los bienes a utilizarse deberán contener el embalaje requerido, a fin de preservarlo ante la intemperie.

**Rotulado.** – No aplicable

**8. REGLAMENTOS TÉCNICOS NORMAS METROLOGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES. (Bienes y Servicios)**  
Reglamento Nacional de Edificaciones - RNE

**9. NORMAS TÉCNICAS (Bienes y Servicios)**

9.1. **Normas Técnicas Peruanas (NTP)**

Las NTP son regulaciones técnicas emitidas por el Instituto Nacional de Calidad (INACAL) que establecen los requisitos y especificaciones técnicas que deben cumplir los productos, servicios y procesos en diversas áreas. Para el presente servicio, se deben cumplir las NTP correspondientes a la construcción, electricidad, sistema de agua, entre otros aspectos relevantes.

- NTP 350.021: Instalaciones eléctricas en edificaciones.
- NTP 350.055: Instalaciones de agua y desagüe en edificaciones.
- NTP 350.010: Mantenimiento de edificaciones.
- NTP 9001 : Sistema de Gestión de Calidad.

9.2. **Norma de Seguridad y Salud en el Trabajo:**

Estas normas establecen los requisitos y medidas de seguridad que debe cumplir el contratista y su personal durante la ejecución de los servicios, con el objetivo de prevenir accidentes laborales y promover un entorno seguro.

Las normas de seguridad y salud en el trabajo que deben cumplirse son:

- Ley de seguridad y Salud en el Trabajo (Ley N° 29783).
- Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo (Decreto Supremo N° 005-2012-TR).

**10. MODALIDAD DE CONTRATACION**

No aplica.

**11. SEGUROS (BIENES Y SERVICIOS)**

El contratista deberá asumir los daños contra el cuerpo o la salud que pudiera sufrir su personal a consecuencia de la prestación del servicio; en consecuencia, el contratista se obliga a que cada trabajador y/o profesional que preste servicio cuente con seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR), quedando la FAP fuera de cualquier responsabilidad.

En tal sentido, el contratista deberá asegurar obligatoriamente con el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) a todos sus trabajadores que participarán en la ejecución del servicio.

Dicho seguro será presentado para la firma del contrato.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

## 12. GARANTÍA TÉCNICA Y/O COMERCIAL (Bienes y Servicios)

### 12.1. Alcance de la garantía

A todos los componentes suministrados o instalados por defectos de fábrica o aplicación de técnicas inadecuadas no detectadas al momento de la entrega del servicio.

### 12.2. Condiciones de la garantía

#### 12.2.1. Notificación del Defecto

Se notificará al contratista en un plazo no mayor de 5 días calendarios, los defectos encontrados en el Servicio. La notificación se realizará mediante un informe de falla suscrito por el área usuaria que detalla los defectos identificados.

#### 12.2.2. Reposición del Servicio

El Contratista se compromete a realizar la reposición del servicio dentro de un plazo máximo de ocho (08) días calendarios y/o dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar, el plazo para subsanar no será menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días, contados a partir de la notificación de los defectos. Durante este periodo, el contratista deberá corregir y subsanar los defectos identificados, garantizando que el servicio cumpla con los estándares de calidad y funcionamiento requeridos.

#### 12.2.3. Costos

Todos los costos asociados a la reposición del servicio será responsabilidad exclusiva del contratista. Esto incluye, pero no se limita a, los costos de transporte de ida y vuelta de los materiales, equipos o personal necesario para la corrección de los defectos, así como cualquier otro relacionado con la reposición del servicio. El contratista deberá realizar la reposición del servicio sin generar costos adicionales para el Ala Aérea N°1. Cualquier costo incurrido por este, como resultado de la reposición del servicio deberá ser reembolsado por el contratista.

La reposición del servicio deberá cumplir con los mismos estándares de calidad y especificaciones técnicas establecidas en el contrato original. El contratista será responsable de garantizar que el servicio reparado o reemplazado cumpla con todas las condiciones y requisitos acordados.

Es importante que el contratista cumpla de manera oportuna y efectiva con las condiciones de las garantías establecidas, asegurando las correcciones de los defectos encontrados y la satisfacción de los requisitos y expectativas de la entidad contratante.

### 12.3 Periodo de garantía

Doce (12) meses contados a partir de la recepción y conformidad formal del servicio.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08/2024 10:25:18 -05:00

#### 12.4 Inicio del cómputo del periodo de garantía

A partir del día siguiente de la suscripción de la recepción y conformidad del servicio.

#### 13 DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS

No aplica.

#### 14 VISITA (Bienes y Servicios)

El participante podrá realizar una visita de campo en el lugar donde se prestará el servicio objeto de la convocatoria, de tal manera que pueda tener la información suficiente para la presentación de su oferta técnica y económica.

Asimismo, de no realizar la citada visita, posteriormente no podrá argumentar desconocimiento y/o falta de información de los alcances del servicio, asumiendo los costos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.

Dichas visitas podrán realizarse de lunes a viernes (laborables) en el horario desde las 8:00 a 12:30 horas y desde las 13:30 a 16:30 horas, para lo cual deberá solicitarla vía mesa de partes del Ala Aérea N°1 – Avenida Av. Bolognesi N° 1099 – Piura ó vía correo electrónico abastoslar1@hotmail.com con 72 horas de anticipación, adjuntando la lista del personal que asistirá a la visita de campo (nombres completos y número de DNI o su equivalente para personal extranjero).

#### 15 PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL

No aplica.

##### 15.1 Mantenimiento preventivo

No aplica.

##### 15.2 Soporte técnico

No aplica.

##### 15.3 Capacitación y/o entrenamiento

No aplica.

#### 16 LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

##### Lugar de ejecución del servicio. –

Se realizará en la Av. Bolognesi N° 1099 – Piura – Piura – Piura (Ala Aérea N° 1).

**Plazo de entrega.** – La prestación será ejecutada en un plazo máximo de cincuenta (50) días calendarios posterior a la recepción y conformidad de la Orden de Servicio. Dicho plazo entrará en vigencia al día siguiente de la recepción y conformidad de la Orden de Servicio.

#### 17 ENTREGABLES

Deberá alcanzarse los planos de replanteo y las modificaciones realizadas durante la ejecución tanto de arquitectura, eléctricas y sanitarias a realizarse, conteniendo las respectivas firmas del personal profesional clave requerido (Ing. Civil y/o Arquitecto).



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUEDA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Dichos documentos serán presentados para el pago respectivo.

## 18 ADELANTOS

No aplica.

## 19 CONFIDENCIALIDAD (Bienes y Servicios)

El Contratista tiene la obligación de mantener la confidencialidad y la reserva absoluta en el manejo de toda la información para que tenga acceso y que esté relacionada con la prestación del servicio. Queda estrictamente prohibido revelar dicha información a terceros.

En este sentido, el contratista deberá cumplir con todas las políticas y estándares establecidos por el ala área N°1, en material de seguridad de la información. Esta obligación abarca tanto la información que se le proporciona al contratista como aquella que se genera durante la ejecución de las actividades y la información producida una vez que el servicio haya sido concluido. La información en cuestión puede incluir mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y cualquier otro tipo de documento o información recopilada o recibida por parte del contratista.

Es fundamental que el contratista resguarde y proteja la confidencialidad de la información en todo momento evitando su divulgación o uso indebido, garantizando su integridad y seguridad durante la ejecución del servicio y posteriormente. El incumplimiento de esta obligación que a criterio de la Entidad pueda afectarla será considerado como falta grave siendo causal suficiente para la resolución del contrato.

## 20 RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS

**20.1** La Recepción y conformidad es responsabilidad del Jefe del Departamento de Servicios, el Jefe de la Sección Instalaciones y el Jefe del Departamento de Abastecimiento del Ala Aérea N°1 (ALAR1).

La conformidad requiere del informe del funcionario responsable del área usuaria, que en el plazo máximo de SIETE (7) días de producida la recepción, se encargará de verificar el cumplimiento de los términos de referencia ofertadas por el postor ganador de la buena pro, el mismo que confrontará la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, así como la documentación técnica y todo lo que sea aplicable para aplicar la conformidad de los servicios requeridos.

**20.2** La conformidad se emite según los plazos y procedimientos que establece la normativa aplicable al tipo de proceso de contratación.

## 21 FORMA Y MEDIOS DE PAGO (Bienes y Servicios)

### 21.1 FORMA DE PAGO.

La Entidad realizará el pago de la contraprestación del servicio a favor del contratista en un (01) pago único.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Acta de Recepción y Conformidad.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



- Informe de conformidad.
- Factura.
- Planos de replanteo y modificaciones realizadas de arquitectura y eléctrica, firmado por el personal profesional clave requerido (Ing. Civil y/o Arquitecto)
- Fotografías del antes, durante y después de realizado el servicio. Estas imágenes proporcionaran evidencia visual del progreso y la calidad de los trabajos realizados

## 21.2 MEDIOS DE PAGO. Transferencia Bancaria.

A favor del contratista luego de la conformidad de la recepción de los servicios contratados.

## 22 OTRAS PENALIDADES APLICABLES (Bienes y Servicios)

Muy aparte a las penalidades por mora establecida en el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se aplicará las siguientes penalidades:

Otras Penalidades			
N°	Supuestos de Aplicación de Penalidad	Forma de Cálculo	Procedimiento
1	Ausencia del personal profesional propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT.	1/3 de la UIT vigente por día	Aplicación automática previa presentación de informe del Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1
2	Ausencia del personal técnico propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT.	1/3 de la UIT vigente por día	
3	Personal sin equipo de protección personal (EPP).	1/3 de la UIT vigente por día	

Dichas penalidades serán de aplicación automática, basta con la verificación y comunicación del Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1, el cual informará al Jefe del Departamento de Abastecimiento para la aplicación de las penalidades respectivas.

Las penalidades son acumulativas hasta el límite máximo permitido por la normativa de Contrataciones del Estado.

## 23 RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA (Bienes y Servicios)

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos, cuyo plazo máximo de responsabilidad es de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por la entidad.

La recepción conforme de la prestación por parte de la FAP no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

## 24 PROPIEDAD INTELECTUAL

No aplica.



**25 CONDICIÓN DE LOS CONSORCIOS (Bienes y Servicios)**

- El número máximo de consorciados es de 02 integrantes.
- El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 50%
- El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 50%.

**26 SUBCONTRATACIÓN (Bienes y Servicios)**

De acuerdo a lo estipulado en el Artículo 35 de la Ley de Contrataciones del Estado Ley N°30225.

**27 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN (MERCADO NACIONAL) (Bienes y Servicios)**

**a) CALIFICACIÓN DEL PERSONAL CLAVE**

**1) FORMACIÓN ACADEMICA:**

**a. SUPERVISOR DE SERVICIO:**

Sera quien estará a cargo de la Supervisión y ejecución ensus diferentes actividades o partidas del Servicio.

Perfil: Ingeniero Civil y/o Arquitecto Titulado, Colegiado.

**b. ESPECIALISTA MAESTRO DE OBRA**

Encargado de la supervisión y ejecución de las actividades o partidas civiles y arquitectónicas.

Perfil: Profesional Técnico en construcción civil y/o maestro de obra en edificaciones titulado y/o certificado acreditado con diploma o título.

**c. ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS:** Encargado de la instalación, mantenimiento y reparación de las conducciones de agua, así como de otros servicios sanitarios y sus artefactos requeridos en las actividades o partidas civiles y arquitectónicas

Perfil: Profesional Técnico en instalaciones sanitarias, titulado y/o certificado acreditado con diploma o título.

**d. ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS:** Encargado de la instalación, mantenimiento y reparación de las conducciones de cableselectricos, así como de otros servicios eléctricos y sus accesorios requeridos en las actividades o partidas civiles y arquitectónicas.

Perfil: Profesional Técnico en electricidad industrial y/o electricista en edificaciones, certificado acreditado con diploma o título.

**ACREDITACIÓN:**

El título de Ingeniero Civil será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados , Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda.

Copia Simple de título y/o certificación emitida por Universidad o Institución Educativa autorizada por SUNEDU, título y/o certificado emitido por el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO), y/o título y/o certificado emitido por el Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Industrial (SENATI), para aquellos títulos y/o certificados emitidos con anterioridad al 2015 bastará adjuntar copia del documento.

## 2) EXPERIENCIA:

### Requisitos:

a.- SUPERVISOR DE SERVICIO: Experiencia: Mínima de tres (3) años como ingeniero residente, y/o coordinador y/o responsable y/o supervisor de servicios y/u obras, de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

b.- ESPECIALISTA MAESTRO DE OBRA: Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico y/o supervisor de servicios y/u obras, de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

c.- ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS: Experiencia: Mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico de instalaciones sanitarias de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

d.- ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS: Experiencia Mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico de instalaciones eléctricas de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.

Todo el personal clave para la firma del contrato, deberá adjuntar copia de su DNI y carta de compromiso o declaración jurada de participación para la ejecución del servicio.

## b) CALIFICACIÓN DEL POSTOR

### 1) EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

#### Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/725,000.00 (SETECIENTOS VEINTICINCO MIL CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/. 71,100.00 (SESENTA Y UN MIL CIENTO CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

Se consideran servicios similares a los siguientes:

- Servicio de mantenimiento e instalaciones de estructuras metálicas.
- Acondicionamiento, mantenimiento y/o impermeabilización de techos.
- Mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de techos.

**28 COMPENSACIONES INDUSTRIALES Y SOCIALES OFFSET (Bienes y Servicios)**

No aplica.

**29 DEPENDENCIA RESPONSABLE Y LUGAR DONDE SE PERFECCIONARÁ EL CONTRATO (Bienes y servicios)**

Av. Bolognesi N° 1099- Piura-Piura-Piura (Ala Aérea N°1).

**30 OTROS (Bienes y servicios)**

No aplica.

Piura, 14 de Agosto del 2024



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por: PORRAS  
ZAVALA Mario Jose FAU  
20144364059 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 14.08.2024 10:06:30 -05:00

El Jefe de la Sección Instalaciones

CAP. FAP

**MARIO PORRAS ZAVALA**

O-9872117-O+



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por: ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Soy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por: PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Soy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por: RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Soy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



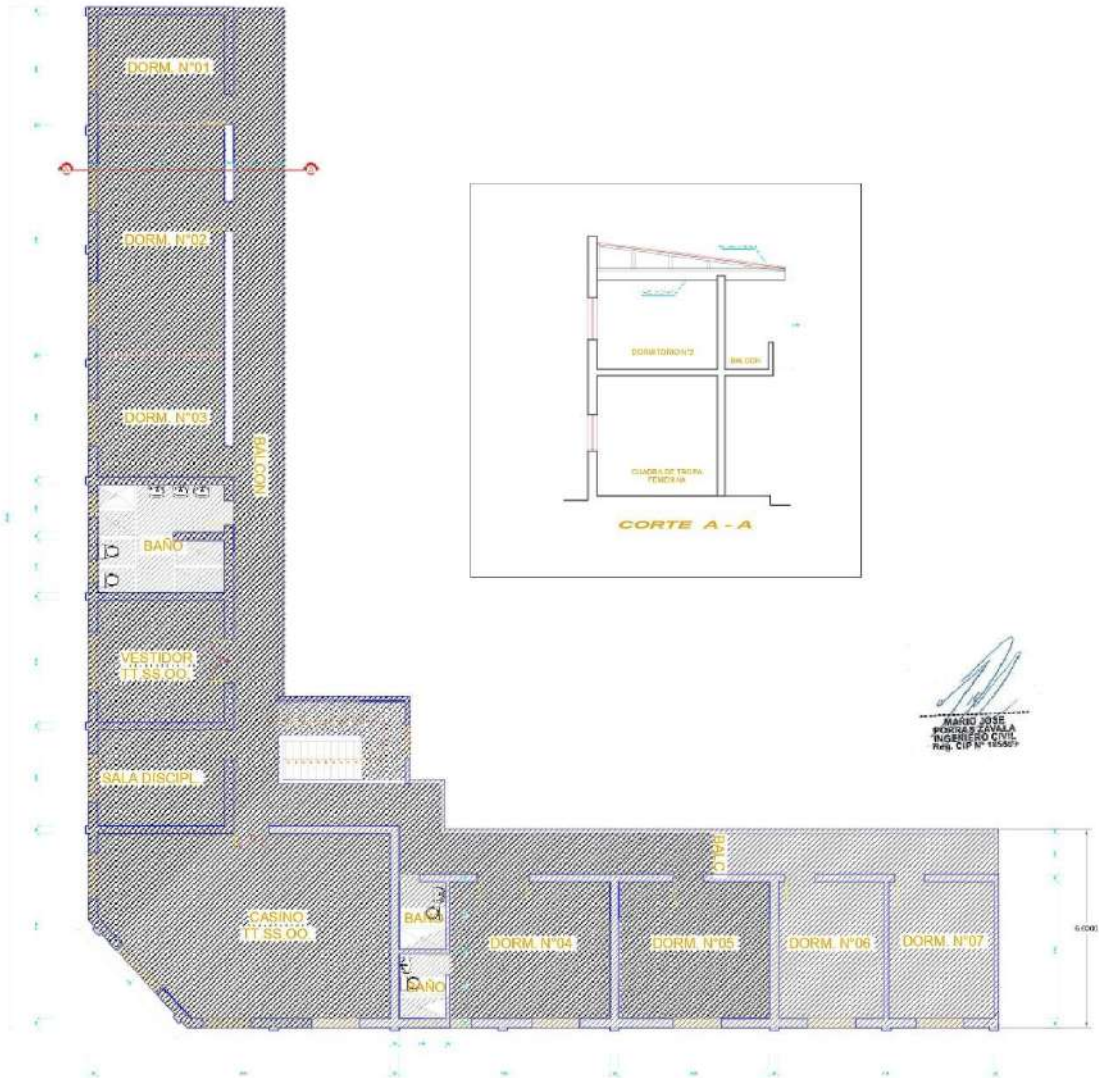
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



## ÁREA DEL FALSO CIELO RASO



ZONA DEL BLOCK A - ALA AEREA N°1			
PROYECTO	FUERZA AEREA DEL PERU - ALA AEREA N°1	CONSTRUCCION	
ALCALDE	ALCALDE/ALCALDESA ALA AEREA	PROYECTO	A-01
PROYECTO	IN. SELECCION DE ALA AEREA	PROYECTO	
PROYECTO	IN. SELECCION DE ALA AEREA	PROYECTO	
PROYECTO	IN. SELECCION DE ALA AEREA	PROYECTO	





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



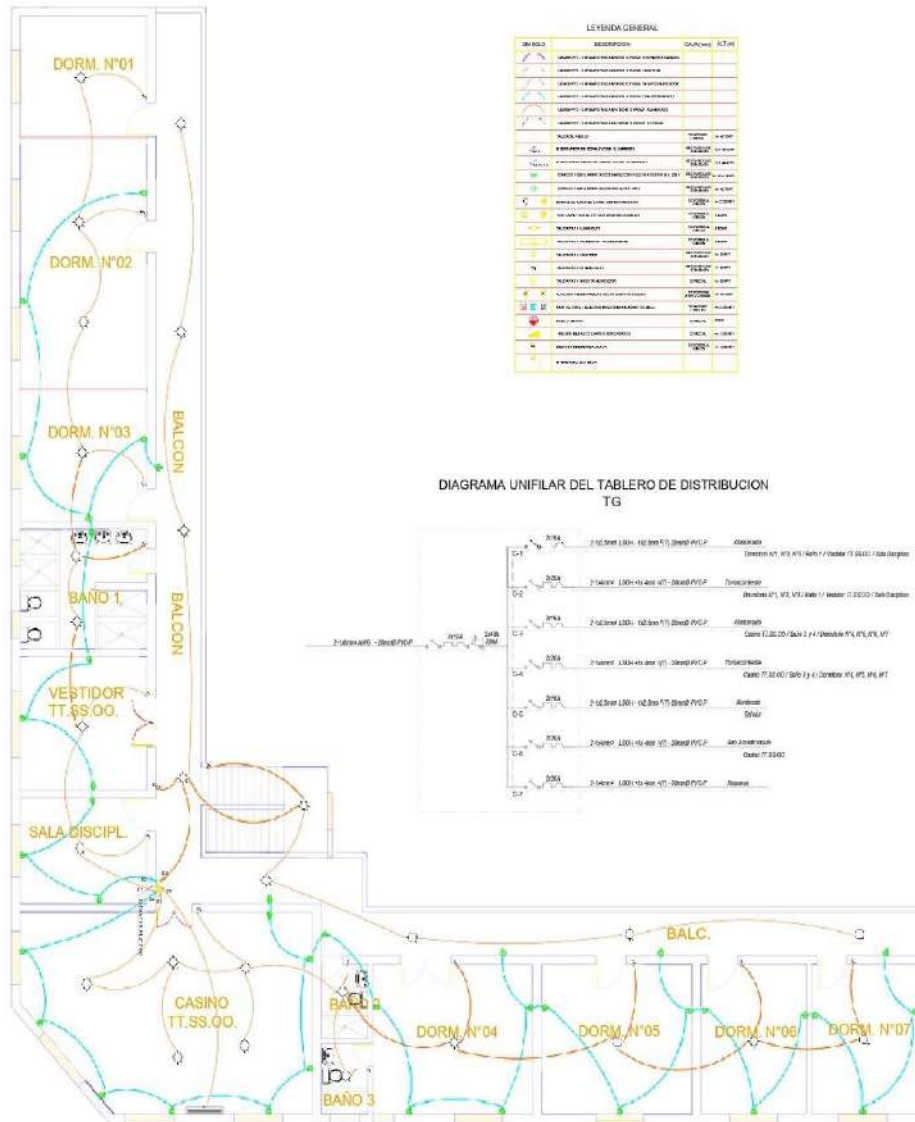
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



MARIO JOSÉ  
PORTALES CANALA  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 125801



ZONA DEL BLOCK A - ALA AEREA N°1			
PROYECTO	FUERZA AEREA DEL PERU - ALA AEREA N°1	ESQUEMA	
ALCALDE	PUNTO DE ENTREGA DE ENERGIA ELECTRICA	IE-01	
PROYECTISTA	ING. INGENIERO CIVIL		
FECHA	21-08-2024	PROYECTO	IE-01



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



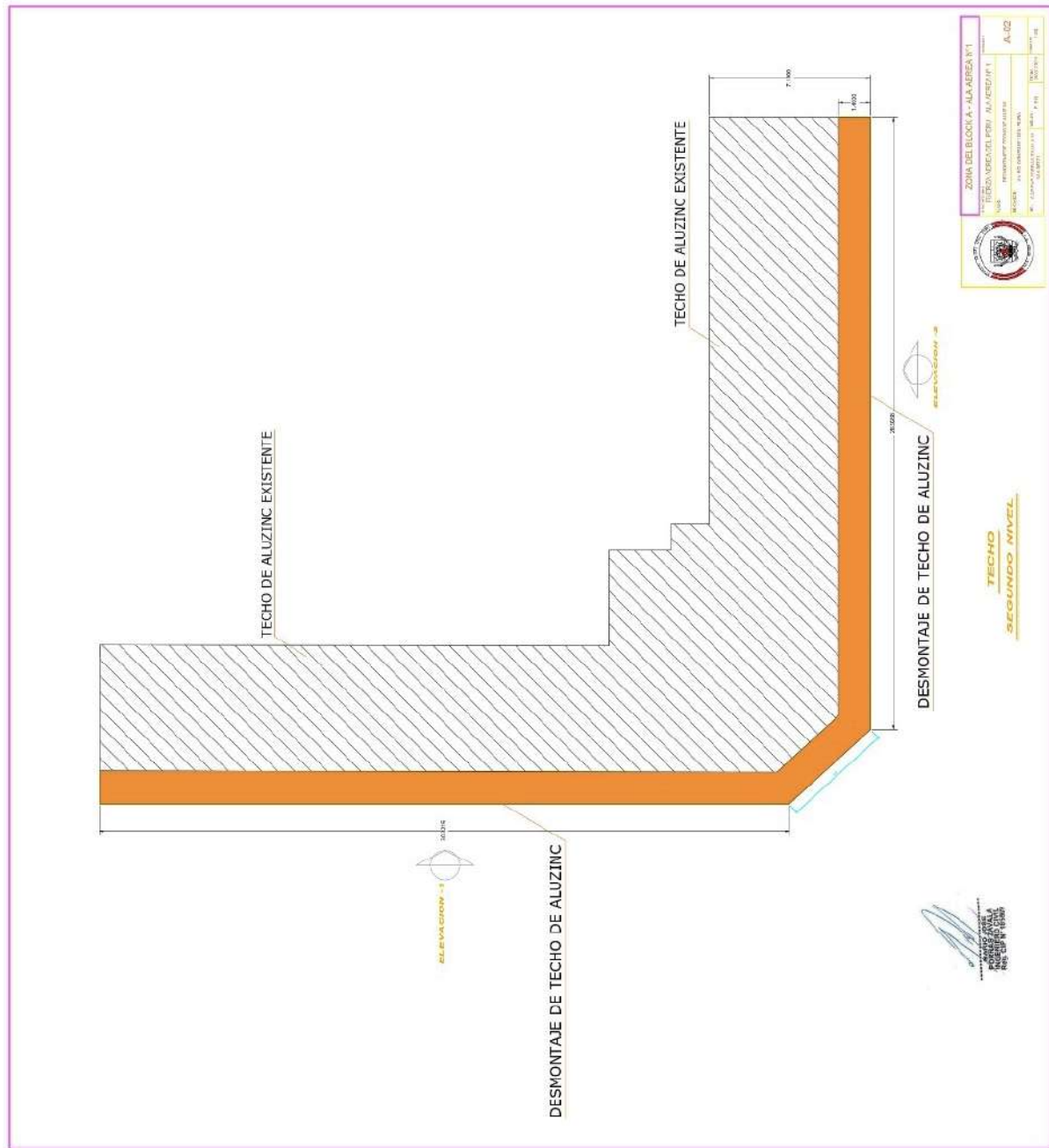
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00





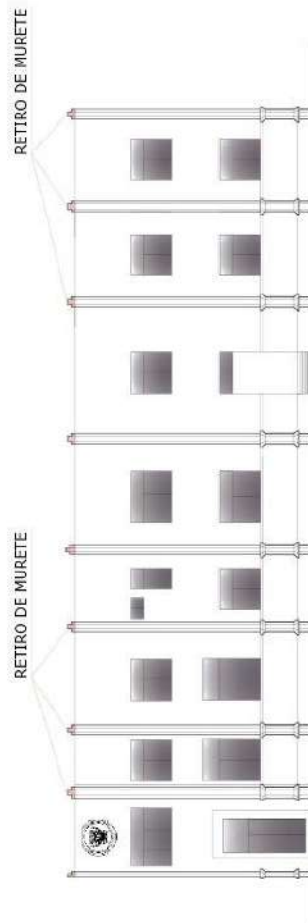
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



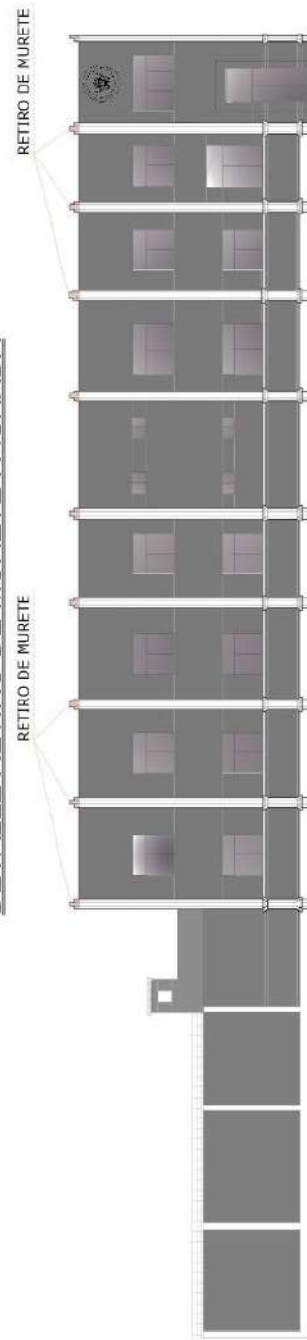
Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dey V° B°  
Fecha: 21/08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

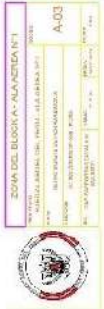


**ELEVACION 2**  
**FACHADA LATERAL**



**DETALLE RETIRO DE MURETE FACHADA**

**ELEVACION 1**  
**FACHADA PRINCIPAL**







Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



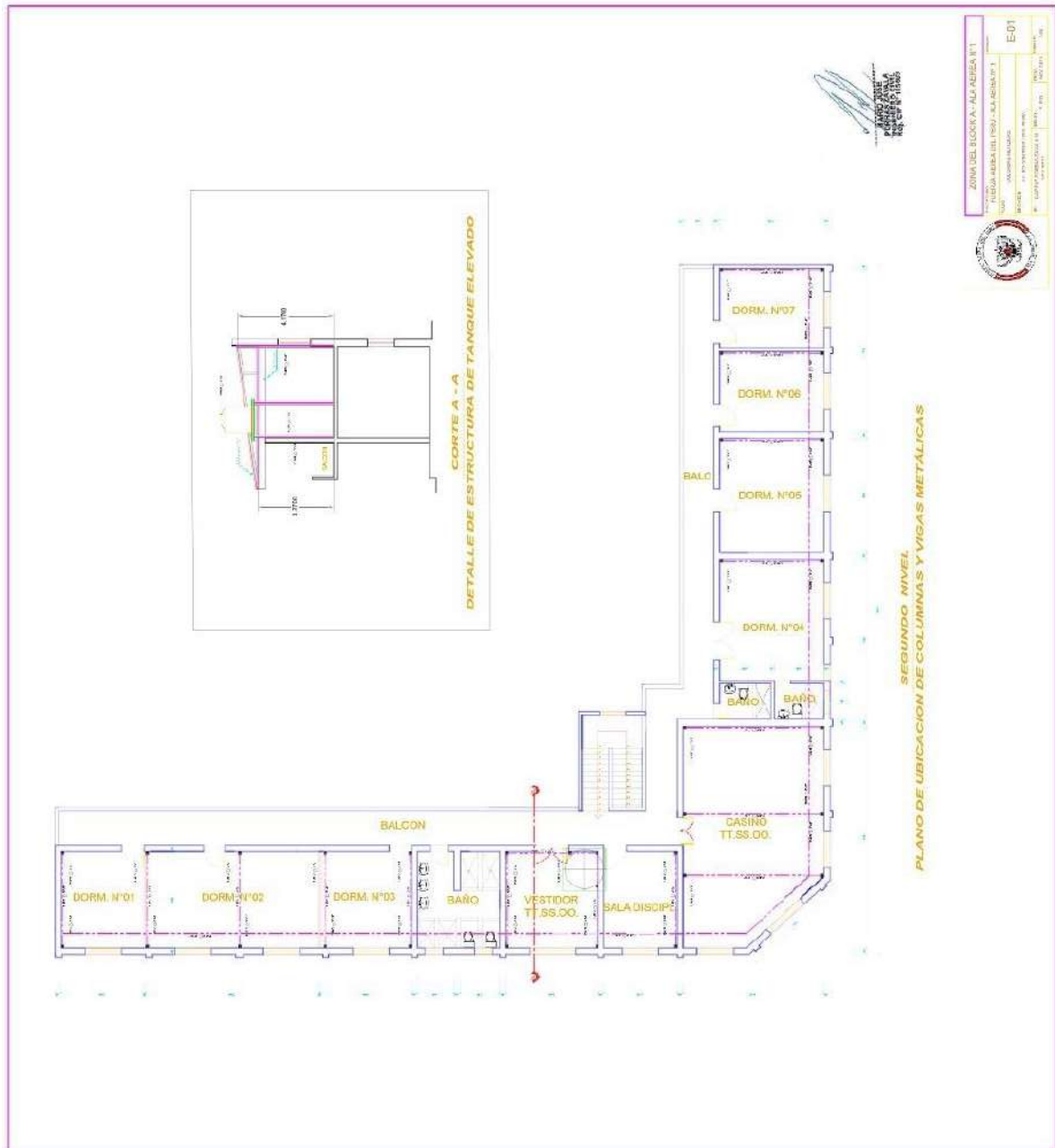
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

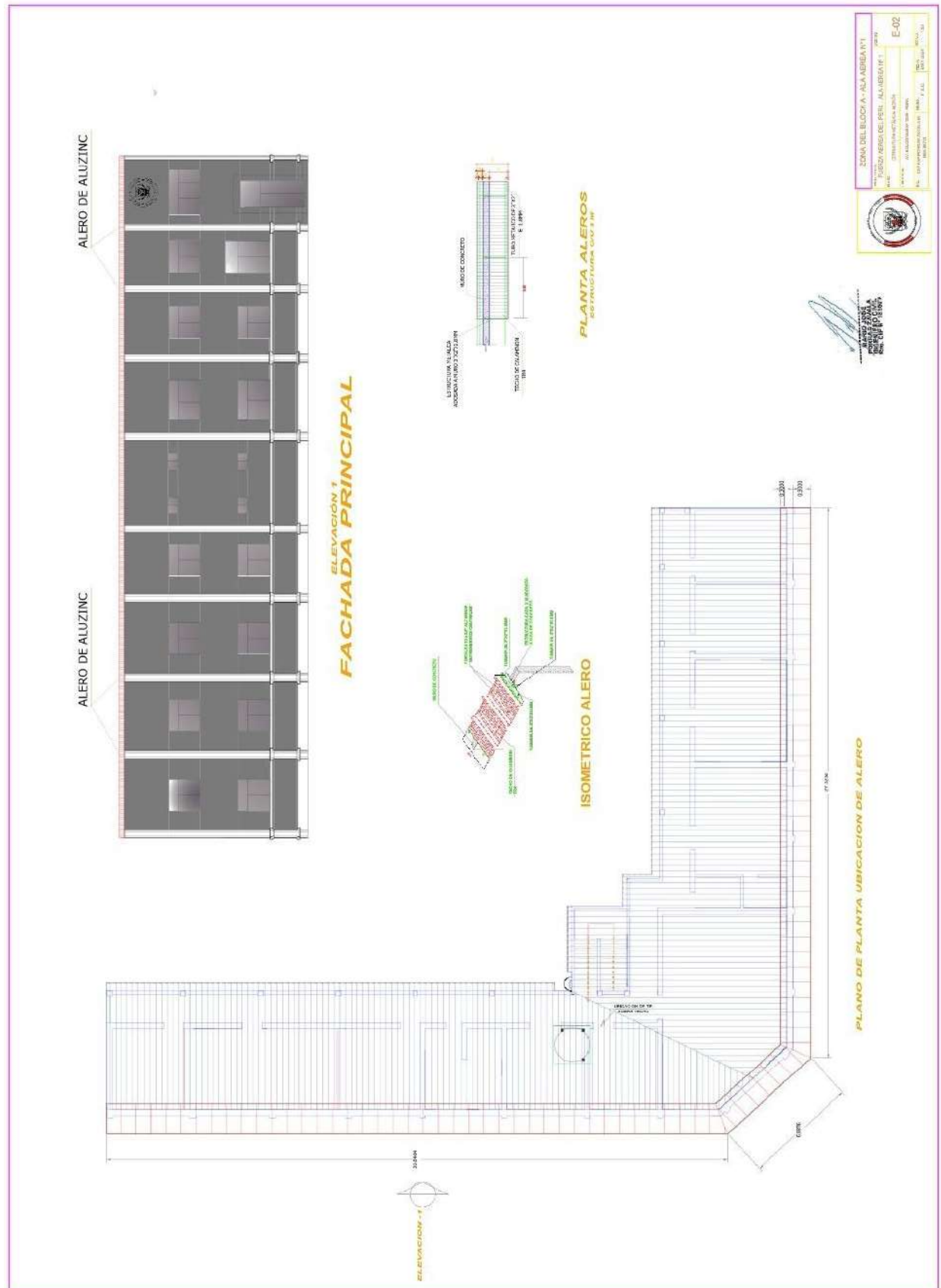
Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



ZONA DEL BUCAR - ALA AEREA N°1	
FUEZA AEREA DEL PERU - ALA AEREA N°1	
E-01	
AUTOR: INGENIERO EN INGENIERIA CIVIL	
PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA ALA AEREA N°1	
FECHA: 21.08.2024	
LUGAR: LIMA, PERU	
Escala: 1:100	
Firma: [Firma]	



**Firma Digital**  
**Fuerza Aérea del Perú**

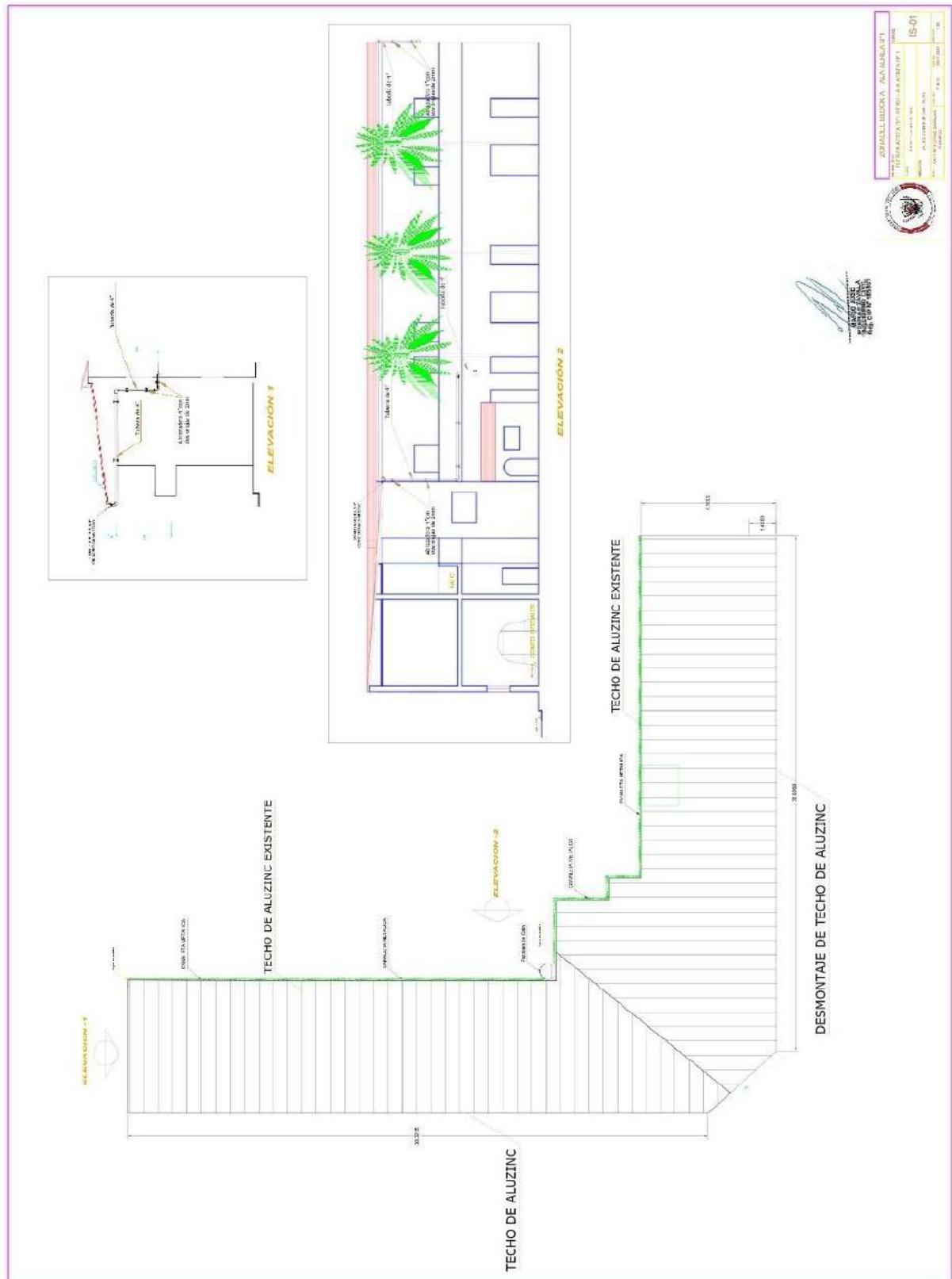




**Firma Digital**  
**Fuerza Aérea del Perú**



**Firma Digital**  
**Fuerza Aérea del Perú**





 Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

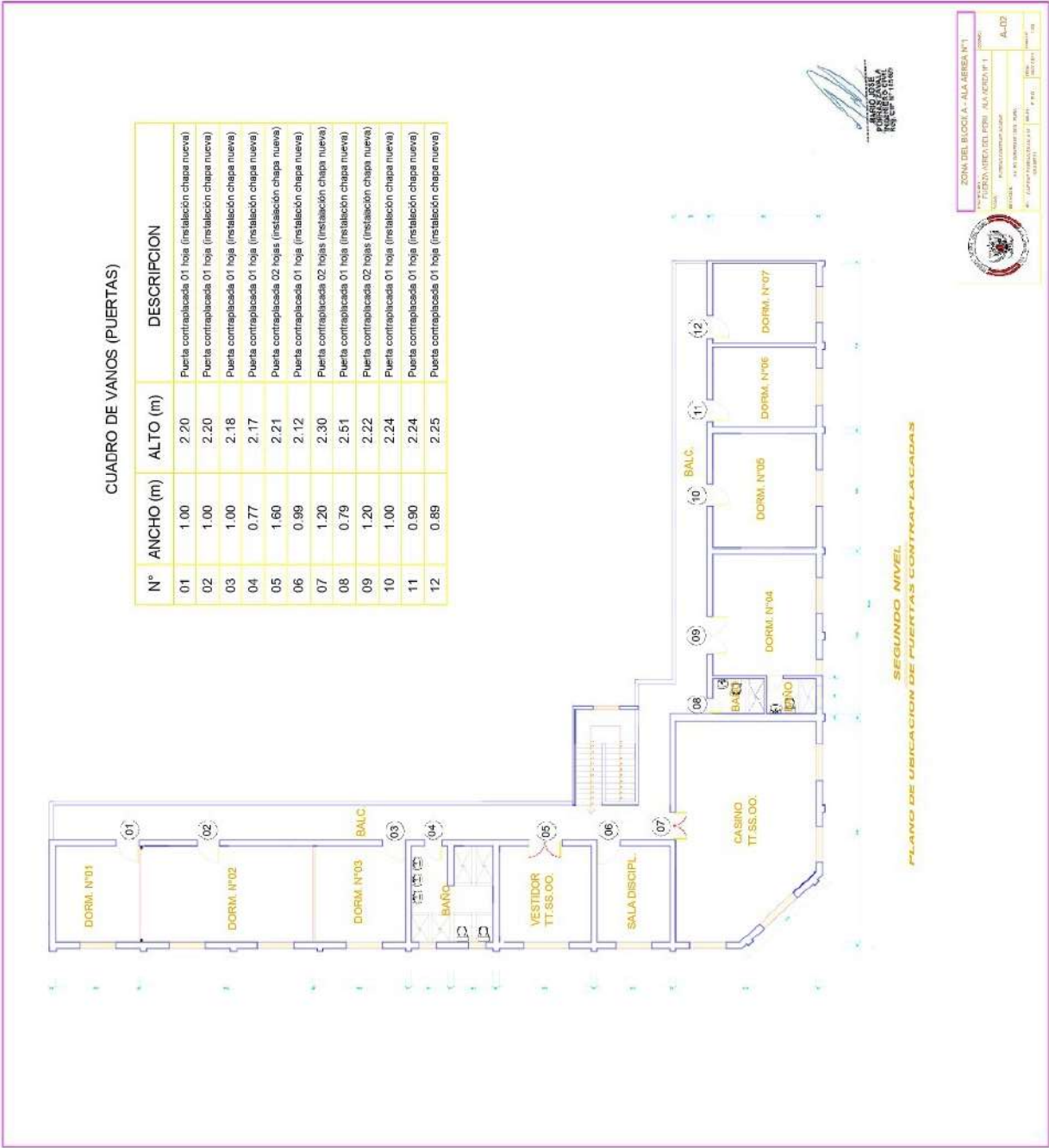
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

 Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

 Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



ZONA DEL BLOQUE A - ALA AEREA N°1

PROYECTO: FURZA AEREA DEL PERU ALA AEREA N°1

FECHA: 21.08.2024

PROYECTISTA: PAZ ZUTA

REVISOR: RUESTA CHANGMAN

APROBADO: [Signature]

AL-02

10



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



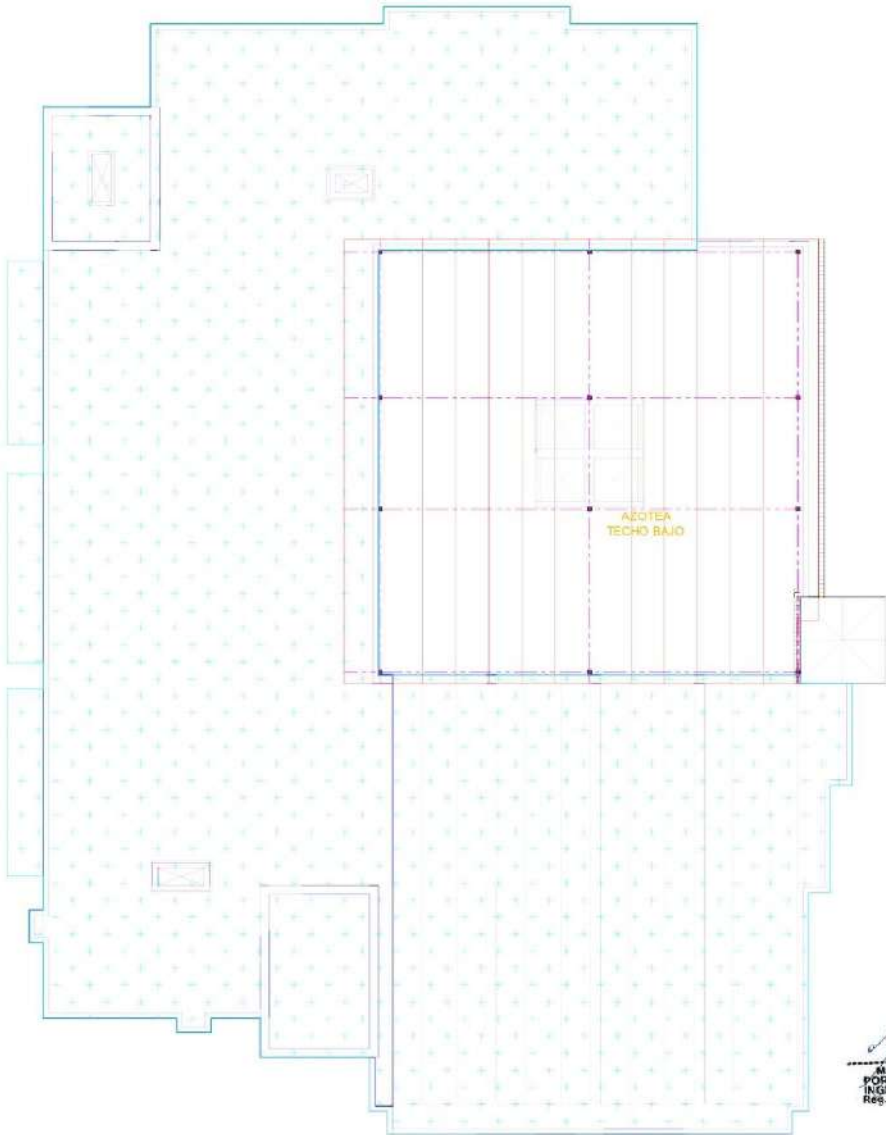
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



MARIO JOSÉ  
PORRAS ZAVALA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 155867

TERCER NIVEL Y AZOTEA

LEYENDA	DESCRIPCION
	SUMINISTRO E INST. DE MANTO ASFALTICO A= 539,00 M2

	ZONA DEL BLOCK B - ALA AEREA N°1	
	PROYECTADO	FUERZA AEREA DEL PERU - ALA AEREA N°1
	PROYECTO	INSTALACION DE MANTO ASFALTICO
	UBICACION	AV. BOLIVARI N° 1099 - PIURA
	FECHA	MAY-2024









Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



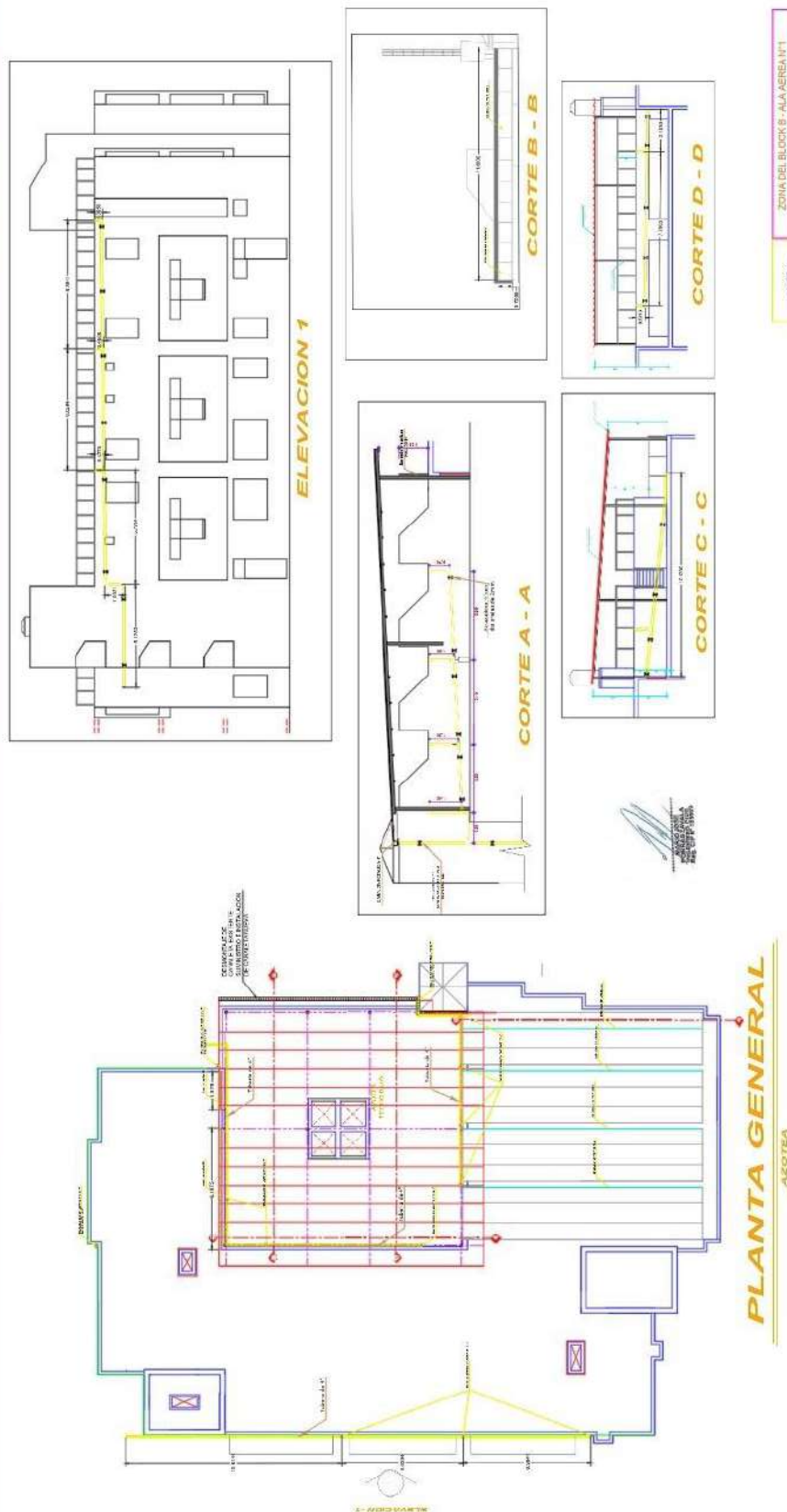
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



ZONA DEL BLOCK B - ALA AÉREA N° 1	
PROYECTO	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA ALA AÉREA N° 1
FECHA	21.08.2024
PROYECTISTA	PROYECTISTA: CRISTHIAN JOEL FAU 20144364059
REVISOR	REVISOR: RUESTA CHANGMAN JUAN RICARDO FAU 20144364059
APROBADO	APROBADO: ZUTA PAZ CRISTHIAN JOEL FAU 20144364059
FECHA	21.08.2024
PROYECTO	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA ALA AÉREA N° 1
FECHA	21.08.2024
PROYECTISTA	PROYECTISTA: CRISTHIAN JOEL FAU 20144364059
REVISOR	REVISOR: RUESTA CHANGMAN JUAN RICARDO FAU 20144364059
APROBADO	APROBADO: ZUTA PAZ CRISTHIAN JOEL FAU 20144364059
FECHA	21.08.2024



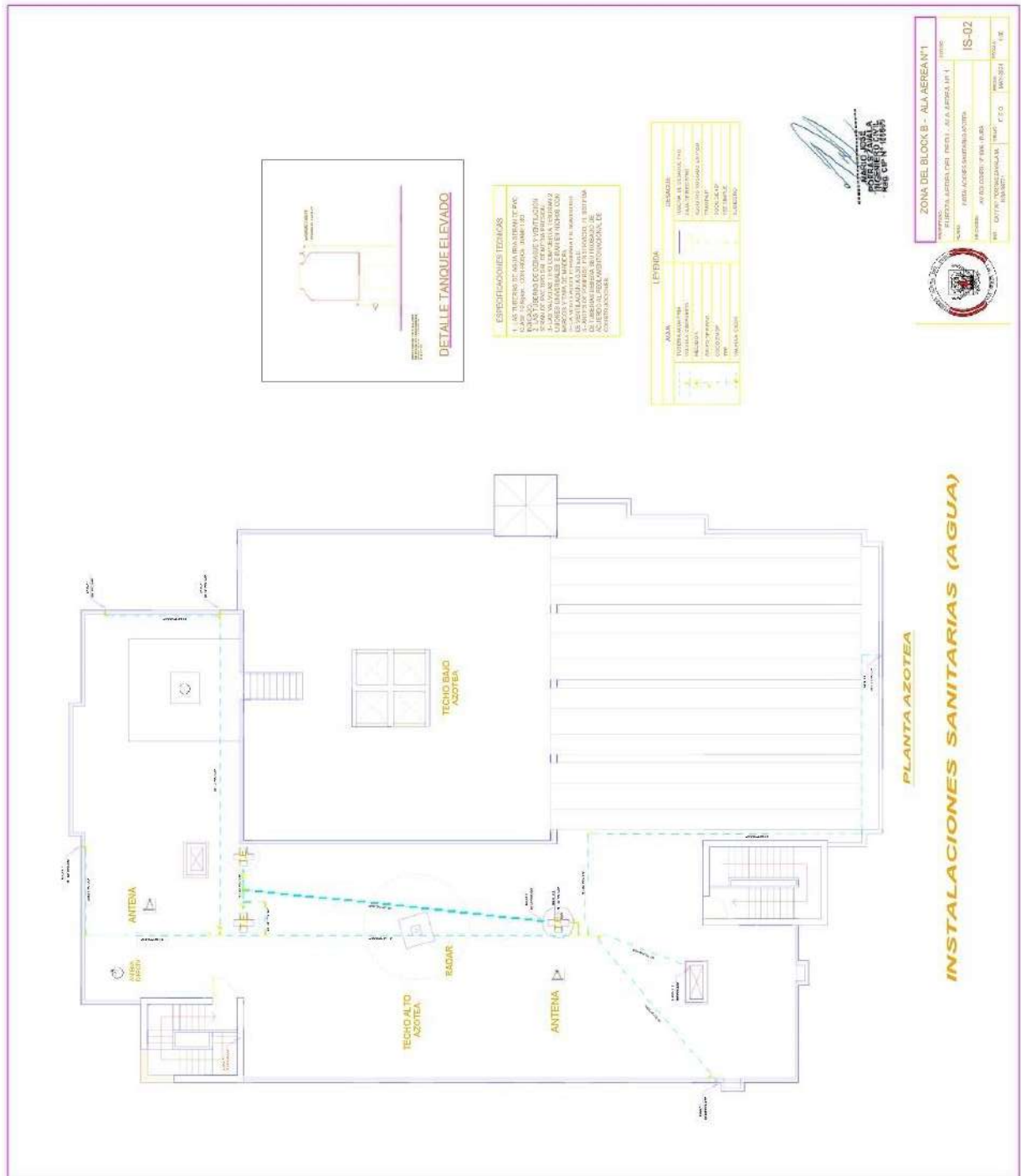
Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/08.2024 10:25:18 -05:00







Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy Vº Bº  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



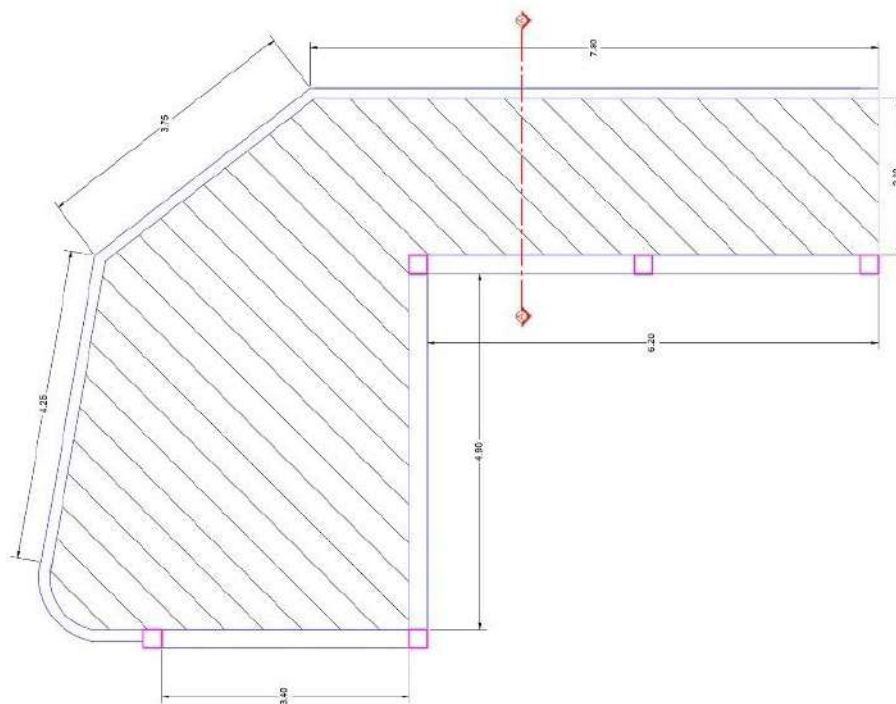
Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



MARIO JOSE  
PORRAS ZAVALA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 15.540



ÁREA DEL FALSO CIELO RASO

MODULO BLOCK C - ALA AEREA N°1	
NUMERO DE FUEZA AEREA DEL PERU - ALA AEREA N°1	CODIGO A-01
TIPO DE PL-80 "ECHO" ERIC	PL-80 "ECHO" ERIC
PLAZA DE AS BOMBARDERO PL-80 PL-100	AS BOMBARDERO PL-80 PL-100
PAIS DE UNITED STATES OF AMERICA	PAIS DE UNITED STATES OF AMERICA
SECCION DE SENA 1071	SECCION DE SENA 1071
SECCION DE SENA 1071	SECCION DE SENA 1071



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



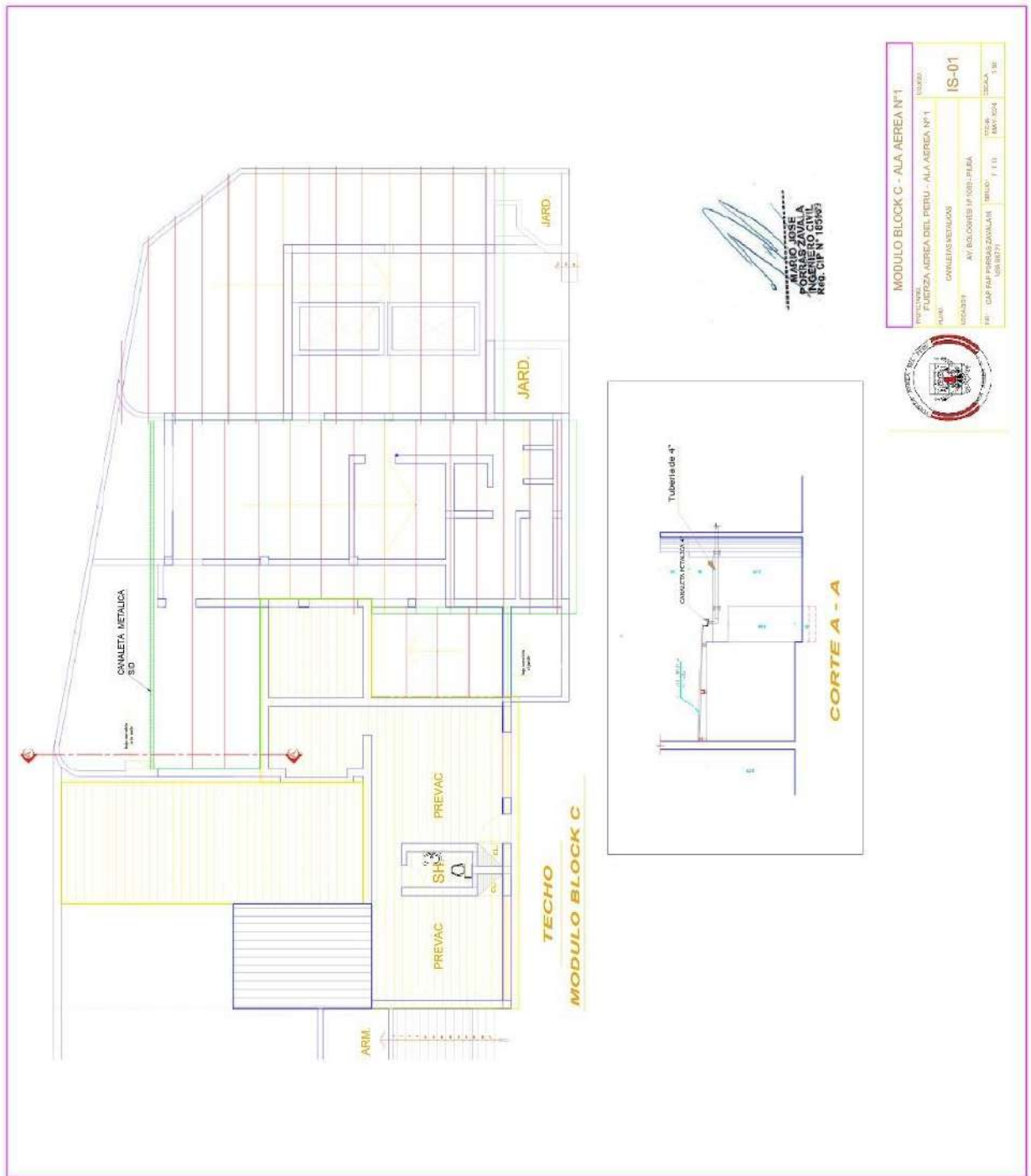
Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



MARIO JOSE  
PORTOZANO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 15993

MODULO BLOCK C - ALA AEREA N°1	
PROYECTISTA	FUERZA AEREA DEL PERU - ALA AEREA N°1
PLAN	CANALIZACIONES
DESGASTE	AV. BOLIVARES 11 NOR - PLATA
FE	CAP FAP PERU/ALCANTARILLAS
FECHA	2024/08/21
FECHA	2024/08/21
FECHA	2024/08/21





### 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL			
A.1	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE			
A.1.1	FORMACIÓN ACADÉMICA			
	Requisitos:			
	PERSONAL CLAVE:			
	Para los ITEM's N°	Profesión	Personal clave requerido como:	Acreditación
	N° 1 N° 2 N° 3 N° 4 N° 5 N° 6 N° 7	Ingeniero Civil y/o Arquitecto Titulado y Colegiado.	SUPERVISOR DE SERVICIO Quien estará a cargo de la supervisión y ejecución en sus diferentes actividades o partidas del servicio	Título profesional
	N° 1 N° 2 N° 3 N° 4 N° 5 N° 6 N° 7	Profesional Técnico en construcción civil y/o maestro de obra en edificaciones titulado y/o certificado.	ESPECIALISTA MAESTRO DE OBRA Encargado de la supervisión y ejecución de las actividades o partidas civiles y arquitectónicas.	Diploma o título
	N° 1 N° 3 N° 4	Profesional Técnico como maestro de obra en edificaciones, titulado y/o Técnico en construcción civil, certificado.	ESPECIALISTA EN ACABADOS O ENCHAPE DE EDIFICACIONES Encargado del enchapado a partir de la lectura de planos de arquitectura considerando la instalación de cerámicos en piso y pared, acabados en porcelanato, pepelma, mármol y fachaletas (lingotes de piedra natural) en edificaciones domiciliarias.	Diploma o título
	N° 1 N° 2 N° 3 N° 4 N° 6 N° 7	Profesional Técnico en electricidad industrial y/o electricista en edificaciones, certificado.	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS Encargado de la instalación, mantenimiento y reparación de las conducciones de cables eléctricos, así como de otros servicios eléctricos y sus accesorios requeridos en las actividades o partidas civiles y arquitectónicas.	Diploma o título
	N° 1 N° 3 N° 4 N° 7	Profesional Técnico en instalaciones sanitarias, titulado y/o certificado.	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS Encargado de la instalación, mantenimiento y reparación de las conducciones de agua, así como de otros servicios sanitarios y sus artefactos requeridos en las actividades o partidas civiles y arquitectónicas.	Diploma o título
N° 2	Personal especialista en estructura metálica certificado como mecánico de construcciones metálicas, certificado.	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS Encargado de la ejecución de las actividades o partidas civiles y arquitectónicas de estructura metálica.	Diploma o título	
Acreditación:				
El título de Ingeniero Civil y/o Arquitecto será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <a href="https://enlinea.sunedu.gob.pe/">https://enlinea.sunedu.gob.pe/</a> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <a href="https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/">https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/</a> , según corresponda.				

Para acreditar al personal especialista, deberá presentar copia simple de título y/o certificación emitida por Universidad o Institución Educativa autorizada por SUNEDU, título y/o certificado emitido por el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO), y/o título y/o certificado emitido por el Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo Industrial (SENATI).

El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.

En caso EL GRADO O TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

**A.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE**

Requisitos:

<b>Para los ITEM'S :</b> N° 1, N° 2, N° 3, N° 4, N° 5, N° 6 y N° 7	<b>SUPERVISOR DE SERVICIO:</b> Experiencia mínima de tres (3) años como ingeniero residente, y/o coordinador y/o responsable y/o supervisor de servicios y/u obras, de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.
<b>Para los ITEM'S :</b> N° 1, N° 2, N° 3, N° 4, N° 5, N° 6 y N° 7	<b>ESPECIALISTA EN MAESTRO DE OBRA:</b> Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico y/o supervisor de servicios y/u obras, de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.
<b>Para los ITEM'S :</b> N° 1, N° 3 y N° 4	<b>ESPECIALISTA EN ACABADOS O ENCHAPE DE EDIFICACIONES:</b> Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico de acabados y/o enchapados de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o implementación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.
<b>Para los ITEM'S :</b> N° 1, N° 2, N° 3, N° 4, N° 6 y N° 7	<b>ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b> Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico de instalaciones eléctricas de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.
<b>Para los ITEM'S :</b> N° 1, N° 3, N° 4 y N° 7	<b>INSTALACIONES SANITARIAS:</b> Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico de instalaciones sanitarias de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructura en entidades públicas y/o privadas.
<b>Para los ITEM'S :</b> N° 2	<b>ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS:</b> Experiencia mínima de tres (3) años como especialista y/o responsable y/o técnico de instalaciones eléctricas de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o acondicionamiento de infraestructuras metálicas.

[De presentarse experiencia ejecutada paralelamente \(traslape\), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.](#)

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

**Importante**

- Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.
- En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.
- Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.
- Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.

**B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a:

- PARA EL ITEM N° 1:** S/ 1'000,000.00 (Un millón con 00/100 soles)  
**PARA EL ITEM N° 2:** S/ 875,600.00 (Ochocientos setenta y cinco mil seiscientos con 00/100 soles)  
**PARA EL ITEM N° 3:** S/ 420,500.00 (Cuatrocientos veinte mil quinientos con 00/100 soles)  
**PARA EL ITEM N° 4:** S/ 820,000.00 (Ochocientos veinte mil con 00/100 soles)  
**PARA EL ITEM N° 5:** S/ 434,000.00 (Cuatrocientos treinta y cuatro con 00/100 soles)  
**PARA EL ITEM N° 6:** S/ 300,000.00 (Trescientos mil con 00/100 soles)  
**PARA EL ITEM N° 7:** S/ 725,000.00 (Setecientos veinticinco mil con 00/100 soles)

Por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de:

- PARA EL ITEM N° 1:** S/ 97,000.00 (Noventa y siete mil con 00/100 soles)  
**PARA EL ITEM N° 2:** S/ 70,000.00 (Setenta mil con 00/100 soles)  
**PARA EL ITEM N° 3:** S/ 36,300.00 (Treinta y seis mil trescientos con 00/100 soles)  
**PARA EL ITEM N° 4:** S/ 68,000.00 (Sesenta y ocho mil con 00/100 soles)  
**PARA EL ITEM N° 5:** S/ 41,600.00 (Cuarenta y un mil seiscientos con 00/100 soles)  
**PARA EL ITEM N° 6:** S/ 29,000.00 (Veintinueve mil con 00/100 soles)  
**PARA EL ITEM N° 7:** S/ 71,100.00 (Setenta y un mil cien con 00/100 soles)

Por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes:

**Para los ITEM'S :**  
N° 1, N° 3 y N° 4

Servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de SS.HH, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de red de agua y desagüe, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de cielo raso y muros de drywall, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de pisos y/o enchapes y/o acabados, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de instalaciones sanitarias, servicio de mantenimiento y/o reparación y/o implementación y/o adecuación y/o acondicionamiento de instalaciones eléctricas, en edificaciones públicas o privadas.





Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

<b>Para el ITEM'S : N° 2</b>	Trabajos de instalaciones eléctricas; trabajos de carpintería metálica; trabajos de pintura en estructuras metálicas; trabajos de reparación o cambio de techos de aluzinc; en instituciones públicas o privadas.
<b>Para el ITEM'S : N° 5</b>	Servicio de pintado de instalaciones en general. Servicio de mantenimiento de instalaciones en general
<b>Para el ITEM'S : N° 6</b>	Servicio de mantenimiento e instalaciones de estructuras metálicas. Servicio de mantenimiento de instalaciones en general.
<b>Para el ITEM'S : N° 7</b>	Servicio de mantenimiento e instalaciones de estructuras metálicas. Acondicionamiento, mantenimiento y/o impermeabilización de techos. Mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de techos.

#### Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>11</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

<sup>11</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

*"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"*  
(...)

*"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".*

Importante

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

CAPÍTULO IV  
FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos para los ítems N°1, N°2, N°3, N°4, N°5, N°6 y N°7.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>		
<u>Evaluación:</u>  Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.  <u>Acreditación:</u>  Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta ( <b>Anexo N° 6</b> ).		La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:  $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$  <i>i</i> = Oferta <i>P<sub>i</sub></i> = Puntaje de la oferta a evaluar <i>O<sub>i</sub></i> = Precio <i>i</i> <i>O<sub>m</sub></i> = Precio de la oferta más baja <i>PMP</i> = Puntaje máximo del precio  <b>94 puntos</b>

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN		[Hasta 50] puntos
<b>B. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR</b>		
<u>Evaluación:</u>  Se evaluará en función al tiempo de garantía comercial ofertada, el cual debe superar el tiempo mínimo de garantía exigido en los Términos de Referencia.  <u>Acreditación:</u>  Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.  <div><b>Advertencia</b> <i>De conformidad con el literal h) del artículo 50 de la Ley, constituye infracción pasible de sanción por el Tribunal de Contrataciones del Estado “negarse injustificadamente a cumplir las obligaciones derivadas del contrato que deben ejecutarse con posterioridad al pago”.</i></div>		Más de 12 MESES hasta 24 MESES: <b>02 puntos</b>  Más de 24 MESES hasta 36 MESES: <b>04 puntos</b>  Más de 36 MESES a más: <b>06 puntos</b>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>		<b>100 puntos<sup>12</sup></b>

**Importante**

Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de los Términos de Referencia ni los requisitos de calificación.

<sup>12</sup> Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.



**CAPÍTULO V**  
**PROFORMA DEL CONTRATO**

**Importante**

*Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.*

Conste por el presente documento, la contratación del servicio de MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES DEL GRUP7 Y ALAR1, REFACCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA, REDES DE LUZ, AGUA Y DESAGUE DE LA CUADRA DE TTSSOO DEL GRUP7 Y PINTADO DE MUROS PERIMETRICOS, FACHADAS DE EXTERIORES DE LAS INSTALACIONES DEL ALAR1 (PP-0135), que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

**CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro del **CONCURSO PÚBLICO N° 014-2024-FAP/ALAR1** para la contratación del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES DEL GRUP7 Y ALAR1, REFACCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA, REDES DE LUZ, AGUA Y DESAGUE DE LA CUADRA DE TTSSOO DEL GRUP7 Y PINTADO DE MUROS PERIMETRICOS, FACHADAS DE EXTERIORES DE LAS INSTALACIONES DEL ALAR1 (PP-0135)**, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

**CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente contrato tiene por objeto la CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES DEL GRUP7 Y ALAR1, REFACCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA, REDES DE LUZ, AGUA Y DESAGUE DE LA CUADRA DE TTSSOO DEL GRUP7 Y PINTADO DE MUROS PERIMETRICOS, FACHADAS DE EXTERIORES DE LAS INSTALACIONES DEL ALAR1 (PP-0135).

N°	DESCRIPCIÓN
ITEM N° 1	SERVICIO DE REFACCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA, REDES DE LUZ, AGUA Y DESAGÜE DE LA CUADRA DE TT.SS.OO DEL GRUP7
ITEM N° 2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TECHOS Y AMBIENTES DE LA SALA DE RECIBO Y COMEDOR DEL CASINO DE OFICIALES DEL GRUP7
ITEM N° 3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA CUADRA DE DESTACAMENTO DEL PERSONAL DE TÉCNICOS Y SUBOFICIALES DEL GRUP7
ITEM N° 4	SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE VESTIDORES Y SERVICIOS HIGIÉNICOS EN COMPLEJO DEPORTIVO TC3.FAP CARLOS MAYURI ORBEGOSO
ITEM N° 5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y PINTADO DE MUROS PERIMÉTRICOS, FACHADAS EXTERIORES DE LAS INSTALACIONES DEL ALAR1
ITEM N° 6	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA COCINA Y COMEDORES DEL

	PERSONAL MILITAR DEL ALAR1
ITEM N° 7	SERVICIO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TECHOS PARA LAS INSTALACIONES DEL ALAR1

**CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del servicio, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio materia del presente contrato.

**CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>13</sup>**

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES (S/), en PAGO ÚNICO, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago de las contraprestaciones pactadas a favor del CONTRATISTA dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

**CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde el día siguiente de la recepción y conformidad de la Orden de Servicio.

**CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

**CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

**Importante**

*En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el*

<sup>13</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

*literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

#### **CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **CLÁUSULA NOVENA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

#### **CLÁUSULA UNDÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

#### **CLÁUSULA DUODÉCIMA: PENALIDADES**

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

**F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;**

**F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.**

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



### Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### PARA EL ÍTEM N° 1, ÍTEM N° 2, ÍTEM N° 3, ÍTEM N° 4:

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Ausencia del personal profesional propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT.	3% UIT Por día y/o evento	Aplicación Automática previa presentación de informe técnico del personal designado para la supervisión del Servicio
2	Ausencia del personal técnico propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT	3% UIT Por día y/o evento	
3	Paralización de labores por causas imputables del contratista	3% UIT Por día y/o evento	
4	Personal sin equipo de protección personal (EPP).	3% UIT Por día y/o evento	

Dichas penalidades serán de aplicación automática, basta con la verificación y comunicación del personal designado para la supervisión de la prestación, en cual informará al Jefe del Departamento de Abastecimiento para la aplicación de las penalidades respectivas.

### PARA EL ÍTEM N° 5:

Otras Penalidades			
N°	Supuestos de Aplicación de Penalidad	Forma de Cálculo	Procedimiento
1	Ausencia del personal profesional en los días programados	1/3 de la UIT vigente por día	Aplicación automática previa presentación de informe del Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1
2	Ausencia del personal técnico en los días programados	1/3 de la UIT vigente por día	Aplicación automática previa presentación de informe del Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1
3	Personal sin equipo de protección personal	1/3 de la UIT vigente por día	Aplicación automática previa presentación de informe del Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1

Dichas penalidades serán de aplicación automática, basta con la verificación y comunicación del jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1, el cual informará al Jefe del Departamento de Abastecimiento para la aplicación de las penalidades respectivas.

**PARA EL ITEM N° 6:**

Otras Penalidades			
N°	Supuestos de Aplicación de Penalidad	Forma de Cálculo	Procedimiento
1	Ausencia del personal profesional propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT.	1/3 de la UIT vigente por día	Aplicación automática previa presentación de informe de Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1
2	Ausencia del personal técnico propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT.	1/3 de la UIT vigente por día	Aplicación automática previa presentación de informe de Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1
3	Personal sin equipo de protección personal (EPP).	1/3 de la UIT vigente por día	Aplicación automática previa presentación de informe de Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1

Dichas penalidades serán de aplicación automática, basta con la verificación y comunicación del Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1, el cual informará al Jefe del Departamento de Abastecimiento para la aplicación de las penalidades respectivas.

**PARA EL ITEM N° 7:**

Otras Penalidades			
N°	Supuestos de Aplicación de Penalidad	Forma de Cálculo	Procedimiento
1	Ausencia del personal profesional propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT.	1/3 de la UIT vigente por día	Aplicación automática previa presentación de informe del Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1
2	Ausencia del personal técnico propuesto por el contratista en los días programados según Plan de Trabajo presentado en su Diagrama de GANTT.	1/3 de la UIT vigente por día	
3	Personal sin equipo de protección personal (EPP).	1/3 de la UIT vigente por día	

Dichas penalidades serán de aplicación automática, basta con la verificación y comunicación del Jefe de la Sección Instalaciones del ALAR1, el cual informará al Jefe del Departamento de Abastecimiento para la aplicación de las penalidades respectivas.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: ANTICORRUPCIÓN**

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: INTEGRIDAD**

La partes en cumplimiento a lo establecido en el artículo 2° de la Ley N° 30225 “Ley de Contrataciones del Estado” y la Decimoquinta de las Disposición Complementaria Final del Decreto Supremo N° 344-2018-EF “Aprueban el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado”, se comprometen libre y voluntariamente a participar en cualquier etapa del proceso de contratación con una conducta guiada por la honestidad y veracidad, evitando cualquier práctica indebida, la misma que, en caso de producirse, debe ser comunicada a la Fuerza Aérea del Perú y ante las demás autoridades competentes de manera directa y oportuna, a fin de promover la integridad en las Contrataciones del Estado, así como, promover, entre otros, una cultura de transparencia, igualdad, publicidad, equidad en dichas contrataciones.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>14</sup>**

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la

<sup>14</sup> De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).



Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

Todo litigio o controversia, derivados o relacionados con este acto jurídico, será resuelto mediante arbitraje, de conformidad con los Reglamentos Arbitrales del Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Piura, a cuyas normas, administración y decisión se someten las partes en forma incondicional, declarando conocerlas y aceptarlas en su integridad.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

#### **Importante**

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>15</sup>.*

<sup>15</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00



Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CURSO PÚBLICO N° 0014-2024-FAP/ALAR1

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>16</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios<sup>17</sup>

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda**

**Importante**

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*

<sup>16</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.

<sup>17</sup> Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.



**Importante**

*Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:*

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO N° 0014-2024-FAP/ALAR1**

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>18</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>19</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>20</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.

<sup>18</sup> En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>19</sup> Ibídem.

<sup>20</sup> Ibídem.

4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios<sup>21</sup>

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del representante  
común del consorcio**

#### Importante

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

<sup>21</sup> Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA  
(ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

\_\_\_\_\_  
Nombres

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° 0014-2024-FAP/ALAR1

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

**Importante**

*En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.*



ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

ñores

MITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° 0014-2024-FAP/ALAR1

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de [CONSIGNAR OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Dpy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**Importante**

*Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.*

**ANEXO N° 4**

**DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

\_\_\_\_\_  
Nombres

**MITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO N° 0014-2024-FAP/ALAR1**

**Presente.-**

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o**

**Representante legal o común, según corresponda**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 0014-2024-FAP/ALAR1**  
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta al **CONCURSO PÚBLICO N° 0014-2024-FAP/ALAR1**.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [ % ]<sup>22</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>23</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>24</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>22</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.  
<sup>23</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.  
<sup>24</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.





Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Consortiado 1

Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1  
o de su Representante Legal  
Tipo y N° de Documento de Identidad

Consortiado 2

Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2  
o de su Representante Legal  
Tipo y N° de Documento de Identidad

**Importante**

*De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.*



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

MITÉ DE SELECCIÓN

CURSO PÚBLICO N° 0014-2024-FAP/ALAR1

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda

Importante

- El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:

Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN].

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD



Firmado digitalmente por PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
Soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:21:43:00

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 0014-2024-FAP/ALAR1**  
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>25</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>26</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>27</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>28</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>29</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>30</sup>
4										

Firmado digitalmente por PAZ  
SUICARI Rosy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

<sup>25</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.





ente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la idad se emitió dentro de dicho periodo.

<sup>26</sup> Si el postor titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN “Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, “... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”.

<sup>28</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>29</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>30</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.

	ENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>25</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>26</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>27</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>28</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>29</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>30</sup>
	Firmado digitalmente por ZUTA PAZ Cristian Joel FAU 20144364059 soft Motivo: Doy V° B° Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00									
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
	TOTAL									

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Mptivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

.....  
Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda



ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA  
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

\_\_\_\_\_  
Nombres

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° 0014-2024-FAP/ALAR1

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

**Importante**

*A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.*

*También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.*



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

ANEXO N° 10

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS  
FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO  
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM N° 3, N° 5 Y N° 6)**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO N° 0014-2024-FAP/ALAR1**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ITEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

**Importante**

- *Para asignar la bonificación, el comité de selección, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00

**Importante**

*Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:*

**ANEXO N° 10**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO (DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM N° 3, N° 5 Y N° 6)**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 0014-2024-FAP/ALAR1**  
Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del representante común del consorcio**

**Importante**

- *Para asignar la bonificación, el comité de selección, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

ANEXO N° 11

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA PARA LOS ÍTEM'S N° 1, N° 2, N° 3, N° 4, N° 5, N° 6 Y N° 7**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 0014-2024-FAP/ALAR1**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

- *Para asignar la bonificación, el comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.*



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00



ANEXO N° 12

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA  
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE  
COMUNICACIÓN**

**(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)**



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por ZUTA PAZ  
Crysthian Joel FAU 20144364059  
soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:12:12 -05:00

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 0014-2024-FAP/ALAR1**  
Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

- ✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por PAZ  
SUCARI Rossy Liz FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 09:34:39 -05:00

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según  
corresponda**

**Importante**

*La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.*



Firma Digital  
Fuerza Aérea del Perú

Firmado digitalmente por RUESTA  
CHANGMAN Juan Ricardo FAU  
20144364059 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.08.2024 10:25:18 -05:00