

# BASES ESTANDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

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



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



### SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

Nº	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	<div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xyz</li> </ul>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda 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:

Nº	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 sombread.
- 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 marzo, junio y diciembre de 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022





**BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA  
PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°  
50-2024-HGJ**

**PRIMERA CONVOCATORIA**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO,  
ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE  
INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGÜO  
HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN  
ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS,  
DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN  
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA**



## 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.

## **SECCIÓN GENERAL**

### **DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

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





## CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 1.1. 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.mp.gob.pe](http://www.mp.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, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

#### Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

### 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 el numeral 72.4 del artículo 72 del Reglamento y el literal a) del artículo 89 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. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 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 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.*

### 1.7. 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.*

<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>



En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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.

#### 1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 74.1 y el literal a) del numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se efectúa siguiendo estrictamente el orden establecido en el numeral 91.1 del artículo 91 del Reglamento.

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

##### Importante

*En el caso de contratación de servicios en general que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP<sup>2</sup>. Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.*

#### 1.9. 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.

#### 1.10. 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.

#### 1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa las ofertas económicas 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.

<sup>2</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe)



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

#### 1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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.

#### 1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) 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.*



## CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. 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 la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor estimado sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor estimado total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.*

- 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, o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.

### 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 cinco (5) 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 cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.





### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene, salvo en los contratos cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en los que se puede perfeccionar con la recepción de la orden de servicios, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

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 valor estimado del ítem corresponda al parámetro establecido en el párrafo anterior.

##### Importante

*El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe consignar en la sección específica de las bases la forma en que se perfeccionará el contrato, sea con la suscripción del contrato o la recepción de la orden de servicios. En caso la Entidad perfeccione el contrato con la recepción de la orden de servicios no debe incluir la proforma del contrato establecida en el Capítulo V de la sección específica de las bases.*

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 accesoria, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante





- En los contratos cuyos montos sean iguales o menores 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. Dicha excepción también aplica a 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 no superen el monto señalado anteriormente, 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 el 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 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

#### 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.

### 3.8. 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.

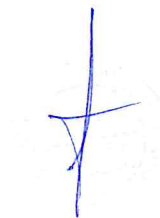
En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

**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.

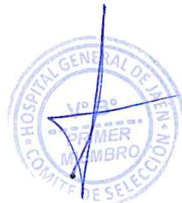




## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

### **CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

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



## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : HOSPITAL GENERAL DE JAEN.  
RUC N° : 20230089630  
Domicilio legal : AV. PAKAMUROS NRO. 1289 URB. CENTRO DE JAEN  
(COSTADO DE VIVERO MUNICIPAL) CAJAMARCA - JAEN -  
JAEN  
Teléfono: : 076-431550  
Correo electrónico: : procesoshgj@gmail.com

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGÜO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.**

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante MEMORANDO N° D489-2024-GR-CAJ-DRS-HGJ-DE el 18 de noviembre del 2024

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

#### 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 **TREINTA (30) DIAS CALENDARIOS** 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 **S/. 5.00 (Cinco soles y 00/100)** en caja de la entidad, sito en la calle Av. Pakamuros 1289, primer piso. En el horario de 7:30 a 13:00 y de 14:30 hasta las 16:30 horas de lunes a viernes.

#### Importante

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

### 1.10. BASE LEGAL

- LEY N° 31953 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° LEY N° 31954 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- Ley N° 27626 – Ley que regula la actividad de las empresas especiales de servicios y de las cooperativas de trabajadores.
- Reglamento de la Ley N° 27626, aprobado por Decreto Supremo N° 003-2002-TR, que establece disposiciones para la aplicación de las Leyes N° 27626 y 27696, que regulan la Actividad de las Empresas Especiales de Servicios y de las Cooperativas de Trabajadores.
- Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR - Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 26842- Ley General de Salud.
- Decreto Supremo N° 022-2001-SA “Reglamento Sanitario para las actividades de Saneamiento Ambiental en Viviendas y Establecimientos Comerciales, Industriales y de Servicios”.
- Decreto Legislativo N° 688 – Ley de Consolidación de Beneficios Sociales”
- Decreto de Urgencia N° 044-2019, que establece medidas para fortalecer la protección de salud y vida de los trabajadores.
- Resolución Ministerial N°449-2001-SA-DM, Aprueban Norma Sanitaria para Trabajos de Desinsectación, Desratización, Desinfección, Limpieza y Desinfección de Reservorios de Agua, Limpieza de Ambientes y de Tanques Sépticos.
- Decreto Legislativo N°1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Decreto Supremo N°014-2017-MINAM, que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N°1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Resolución Ministerial N°1295-2018-MINSA, que aprueba la NTS N°144-MINSA/2018/DIGESA, Norma Técnica de Salud: “Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación.

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>3</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

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

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) 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>4</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.*

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (**Anexo N°2**)
- d) 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>3</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>4</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>5</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** 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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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 caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad<sup>6</sup>.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (**Anexo N° 11**)
- c) Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 7**).
- d) 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**.

**Advertencia**

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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**”.

<sup>5</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.

<sup>6</sup> Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.



### 2.3. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

"El recurso de apelación se presenta ante la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad.

En caso el participante o postor opte por presentar recurso de apelación y por otorgar la garantía mediante depósito en cuenta bancaria, se debe realizar el abono en:

N ° de Cuenta : 0291 0006582  
Banco : Banco de la Nación  
N° CCI<sup>7</sup> : 018-291-000291006582-56

### 2.4. 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. (de ser el caso)
- 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.

#### 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>8</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>9</sup>. (Anexo N° 12).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>10</sup>.
- j) Estructura de costos<sup>11</sup>.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete<sup>12</sup>.
- l) Declaración jurada indicando la disponibilidad de los equipos detallados en el Capítulo III, Literal X. Requisitos del Contratista y Su Personal Clave, Inciso C) Equipos y Herramientas SCTR de todo su personal que ingrese al HGJ, para la ejecución del Servicio.

<sup>7</sup> En caso de transferencia interbancaria.

<sup>8</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/>

<sup>9</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>10</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>11</sup> Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

<sup>12</sup> Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.





**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 en 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 y el 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 cuyos montos sean iguales o menores 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. Dicha excepción también aplica a 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 no supere el monto señalado anteriormente, 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>13</sup>.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

## 2.5. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con el perfeccionamiento 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 MESA DE PARTES DE LA ENTIDAD en el primer piso de la infraestructura nueva Puerta N° 02, Av Pakamuros N° 1289 de lunes a viernes en el horario de 7:30 a 13: 00 horas y desde 14:30 hasta 16:30 horas.

## 2.6. FORMA DE PAGO

<sup>13</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

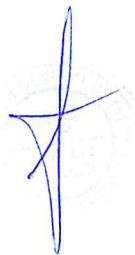


La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGO ÚNICO

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

- Informe del funcionario responsable del Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales de la Entidad, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Informe Técnico del Contratista con respecto al Servicio Brindado.
- Código de cuenta interbancaria (CCI)

Dicha documentación se debe presentar en la Unidad de Logística del Hospital General de Jaén.





CAPÍTULO III  
REQUERIMIENTO

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE  
INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN  
ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN,  
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

I. ÁREA USUARIA QUE REALIZA EL REQUERIMIENTO

Nombre : Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales (UMSG).  
Entidad : Hospital General de Jaén.  
Domicilio Legal : Av. Pakamuros Cuadra 12, Jaén - Cajamarca.  
RUC N° : 20230089630

II. ANTECEDENTES Y DENOMINACIÓN DEL SERVICIO

La entrada en operación de la nueva infraestructura del Hospital General de Jaén, ha evidenciado serias limitaciones en los espacios y ambientes que se requieren para su funcionamiento, siendo el caso de los almacenes especializados de farmacia, uno de los más críticos que se viene manifestando.

La capacidad de los almacenes para productos farmacéuticos, construidos en la nueva infraestructura del Hospital General de Jaén tienen una superficie de 103 m<sup>2</sup>, la cual es totalmente insuficiente para albergar el volumen de medicinas, dispositivos médicos e insumos que el Hospital requiere para brindar los servicios de salud que demandan los pacientes.

A la fecha se han tenido que alquilar dos (02) Almacenes, cuya área en conjunto es de 950 m<sup>2</sup>, resultando aún insuficiente para albergar los stocks, con el agregado de que las condiciones de climatización, no son las más adecuadas para productos que exigen bajas temperaturas.

En la infraestructura antigua del Hospital se tiene una infraestructura que, mediante actividades de mantenimiento correctivo, acondicionamiento y mejoras, además de dotarla de condiciones adecuadas para el almacenamiento de productos farmacéuticos, se podría ampliar la capacidad de almacenamiento en aproximadamente 600 m<sup>2</sup>, con el uso de Racks de dos (02) niveles; la superficie/área a ser intervenida es de 312 m<sup>2</sup>.

En tal sentido, se requiere llevar a cabo el "Servicio de Mantenimiento Correctivo, Acondicionamiento y Mejora de infraestructura existente en el antiguo Hospital de Jaén, para su uso como Almacén Alternativo de Productos Farmacéuticos, distrito de Jaén, provincia de Jaén, departamento de Cajamarca".

III. UBICACIÓN

Las actividades comprendidas en el "Servicio de Mantenimiento Correctivo, Acondicionamiento y Mejora de infraestructura existente en el antiguo Hospital de Jaén, para su uso como Almacén Alternativo de Productos Farmacéuticos, distrito de Jaén, provincia de Jaén, departamento de Cajamarca", se ejecutarán entre los bloques del Taller Mecánico y Planta de Oxígeno de la infraestructura antigua del Hospital General de Jaén.

IV. FINALIDAD PÚBLICA

El Hospital General de Jaén tiene como misión brindar servicios de salud en forma integral y de calidad, con recursos humanos competentes e infraestructura y equipamiento adecuado, con el objeto de atender las necesidades de los pacientes que acuden en busca de superar las afectaciones en su salud.

En tal sentido, la finalidad pública consiste en dotar de las condiciones adecuadas, para el almacenamiento y oportuna disponibilidad de los productos farmacéuticos, que se requieren para los procedimientos y tratamientos médicos que demanda la salud los pacientes, lo cual solo se obtendrá con el incremento de la capacidad de almacenaje y con el acondicionamiento de los espacios a utilizar.







GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### V. OBJETIVO

##### Objetivo General

Contratación de una persona natural o jurídica, con experiencia en el mantenimiento correctivo, acondicionamiento y mejoras de infraestructura, para que ejecute las actividades que se requieren en el servicio a contratar, con el objeto de contar con la alternativa de un Almacén adicional, para productos farmacéuticos.

##### Objetivo Específico

Habilitar infraestructura existente, para el almacenamiento de Productos Farmacéuticos, con espacios que permitan incrementar la capacidad de Almacenes, con condiciones adecuadas para su conservación y disposición, con el objeto de reducir la brecha de almacenamiento que tiene el Hospital General de Jaén, al no haberse contemplado en el diseño y construcción de la nueva infraestructura, la real necesidad y su proyección en función al incremento de la demanda de los servicios de salud.

#### VI. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

La ejecución del servicio comprende el mantenimiento correctivo, acondicionamiento y mejora de una infraestructura existente, para ser utilizada como Almacén alternativo de productos farmacéuticos, infraestructura ubicada en la zona del antiguo Hospital General de Jaén, en un área total de 312.00 m².

En el cuadro que sigue a continuación, se muestra en detalle el presupuesto de las actividades que deberán llevarse a cabo, para disponer de la infraestructura, como Almacén para Productos Farmacéuticos.

RESUMEN DE METRADO - SERVICIO HGJ			
Actividad :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".		
Propietario :	HOSPITAL GENERAL DE JAÉN		
Fecha :	OCTUBRE 2024		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	ACTIVIDADES PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA HERRAMIENTAS Y MATERIALES		
01.01.01.01	TRASLADO DE EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MATERIALES	glb	1.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
02	ESTRUCTURAS		
02.01	NIVELACIÓN DE TERRENO		
02.01.01	NIVELACIÓN DE TERRENO	m2	367.13
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL DE PRÉSTAMO AFIRMADO COMPACTADO AL 95%PM	m3	68.84
02.03	ACTIVIDADES DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS		
02.03.01.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m3	1.54



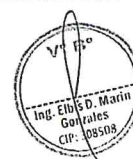


GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

02.03.02	VEREDAS Y RAMPAS		
02.03.02.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA VEREDAS Y RAMPAS	m3	10.07
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	4.53
02.04	ACTIVIDADES DE CONCRETO ARMADO		
02.04.01	SOBRECIMIENTO ARMADO		
02.04.01.01	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3	0.84
02.04.01.02	ACERO fy=4,200 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO ARMADO	kg	38.39
02.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	16.55
02.04.02	COLUMNETA DE 15X20 CM2		
02.04.02.01	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2 PARA COLUMNETAS	m3	0.51
02.04.02.02	ACERO F'Y= 4200Kg/cm2 EN COLUMNETAS	kg	110.42
02.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNETAS	m2	6.80
02.04.03	VIGUETA DE 15X30 CM2		
02.04.03.01	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2 PARA VIGUETA	m3	0.24
02.04.03.02	ACERO F'Y= 4200Kg/cm2 PARA VIGUETA	kg	52.03
02.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGUETA	m2	3.20
02.04.04	FALSO PISO DE CONCRETO ARMADO		
02.04.04.01	FALSO PISO E=4" DE F'C=175KG/CM2	m3	30.00
02.04.04.02	ACERO PARA FALSO PISO F'Y= 4200Kg/cm2	kg	1124.13
02.04.05	CANALETAS		
02.04.05.01	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 PARA CANALETAS	m3	4.72
02.04.05.02	ACERO F'Y= 4200Kg/cm2 EN CANALETAS	kg	215.63
02.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CANALETAS	m2	78.66
02.05	COBERTURAS		
02.05.01	CONFECCIÓN E INSTALACIÓN DE CORREA METALICA: TUBO RECTANGULAR 50x80x2mm	m	22.92
02.05.02	COBERTURA CON PANEL METÁLICO TIPO TR-4 DE E=0.4mm	m2	17.40
02.05.03	CANALETAS PARA AGUA DE LLUVIAS DE 4" DE PLANCHA GALVANIZADA, INCLUYE SOPORTES	m	2.90
02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAPETO CON PLANCH E=1/27 PULGADAS, INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA	m2	56.04
02.05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAPETO CON MALLA N° COCADA 1/2" X1/2" C/PERFILES, INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA	m2	15.65
02.05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLASHING	m	73.44
02.05.07	ANGULO DE ACERO DE 2"X2"X1/8 PARA SOPORTE DE PARAPETO INCLUYE SOLDADURA	m	224.80
02.06	VARIOS		
02.06.01	VARIOS		
02.06.01.01	JUNTAS DE DILATACIÓN CON POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON MAT. ELASTOMERICO e=1"	m	344.01
02.06.01.02	COLUMNETAS DE 20X20 CM Y1.5M DE ALTO PARA MONTANTE DE TUBERÍA PLUVIAL DE 1.50M	glib	4.00
03	ARQUITECTURA		
03.01	MUROS Y TABIQUERÍAS		
03.01.01	TABIQUERÍA		
03.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUERÍA DE FIBROCEMENTO E=10MM, CON LANA DE FIBRA DE VIDRIO 12kg/cm3 INCLUYE EMPASTADO	m2	150.40





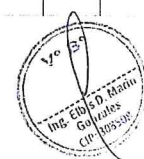
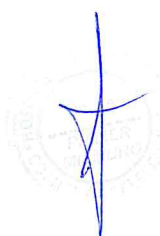


GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

03.01.01.02	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA INDUSTRIAL DE SOGA, MEZCLA 1:4	m2	12.549
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES, MORTERO C:A 1:5, E= 1.50 CM	m2	32.57
03.02.02	TARRAJEO DE CANALETAS, MORTERO C:A 1:5, E= 1.50 CM	m	39.33
03.03	CIELORRASOS		
03.03.01	FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS ACÚSTICAS INC. ELEMENTO DE SUSPENSIÓN	m2	300.00
03.03.02	FALSO CIELO RASO CON DRYWALL DE PLACA DE YESO e=12.7 mm INCLUYE EMPASTADO Y PINTADO	m2	125.00
03.04	CONTRAPISOS, PISOS, VEREDAS Y RAMPAS		
03.04.01	CONTRAPISO		
03.04.01.01	CONTRAPISO E= 4CM. BASE 3CM. MEZC. 1:5	m2	300.00
03.04.02	PISOS		
03.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2	300.00
03.04.03	VEREDAS Y RAMPAS		
03.04.03.01	SEMIPULIDO DE VEREDAS Y RAMPAS	m2	67.13
03.04.03.02	CURADO EN VEREDAS Y RAMPAS	m2	67.13
03.05	CARPINTERIA METÁLICA		
03.05.01	PUERTAS		
03.05.01.01	PORTON METALICO CORREDIZO DE 3.00 M DE ALTO POR 2.75 M ALTO INCLUYE ACCESORIOS, INSTALACIONES Y SISTEMA CORREDIZO	und	1.00
03.05.01.02	PORTON METALICO CORREDIZO DE 2.50 M DE ALTO POR 2.75 M ALTO INCLUYE ACCESORIOS, INSTALACIONES Y SISTEMAS CORREDIZO	und	1.00
03.05.01.03	PUERTA DE PERFIL DE ALUMINIO DOS HOJAS BATIENTE DE 2.10 M DE ALTO POR 2.75 M ALTO INCLUYE ACCESORIOS HE INSTALACIONES	und	1.00
03.06	PINTURA		
03.06.01	PINTURA LATEX 2 MANOS LAVABLE EN VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	875.00
03.07	VARIOS		
03.07.01	LIMPIEZA FINAL	glb	1.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.01.01	RED DE EVACUACIÓN DE AGUA PLUVIAL		
04.01.01.01	TUBERIA DE BAJADA DE PVC Ø 4" P/AGUA PLUVIAL NTP 399.003	m	32.00
04.01.01.02	ABRAZADERA DE FIJACIÓN DE TUBO	pza	16.00
04.01.01.03	CODO PVC SAP 4" DE 90°	und	24.00
05	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS		
05.01	CONEXIÓN A LA RED EXTERNA		
05.01.01	CONEXIÓN A LA RED EXTERNA	glb	1.00
05.02	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES		
05.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO		
05.02.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO CON TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALOGENOS, INCLUYE ACCESORIOS.	pto	61.00
05.02.01.02	SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA CON TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALOGENOS, INCLUYE ACCESORIOS.	pto	2.00
05.02.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
05.02.02.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE SCHUKO 2P+T 16A - 250VAC TIPO ANTIBACTERIAL CON TUBERÍA PVC-P DE 3/4" (20MM), INCLUYE ACCESORIOS.	pto	21.00
05.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES		





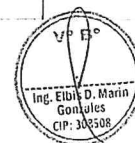


GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

05.02.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO SIMPLE 16A 250VAC C/TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALOGENOS DE 4 mm2, MECANISMO Y PLACA ANTIBACTERIAL, INCLUYE ACCESORIOS	pto	2.00
05.02.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO TRIPLE 16A 250VAC C/TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALOGENOS DE 4 mm2, MECANISMO Y PLACA ANTIBACTERIAL, INCLUYE ACCESORIOS	pto	1.00
05.02.03.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO CONMUTACION 16A 250VAC C/TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALOGENOS DE 4 mm2, MECANISMO Y PLACA ANTIBACTERIAL, INCLUYE ACCESORIOS	pto	4.00
05.03	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS		
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4" (20mm), PARA ILUMINACION GENERAL, INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN PLANO.	m	162.00
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4" (20mm), PARA LUZ DE EMERGENCIA, INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN PLANO.	m	60.00
05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-P DE 3/4" (20mm), PARA TOMACORRIENTES, INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN PLANO.	m	98.00
05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE EMT DE 3/4" (20mm), PARA ILUMINACION GENERAL, INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN PLANO.	m	122.00
05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE EMT DE 3/4" (20mm), PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN PLANO.	m	20.00
05.04	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS		
05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (LINEA) ALUMBRADO COLOR ROJO	m	192.00
05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (LINEA) ALUMBRADO COLOR NEGRO	m	100.00
05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (LINEA) ALUMBRADO COLOR AZUL	m	120.00
05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (NEUTRO) ALUMBRADO COLOR BLANCO	m	210.00
05.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (TIERRA) ALUMBRADO COLOR VERDE	m	210.00
05.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NLT TRIPOLAR 3X14 AWG (L,N,T) NO PROPAGACION DE LLAMA PARA SALIDAS DE ALUMBRADO	m	122.00
05.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (LINEA) TOMACORRIENTES COLOR ROJO	m	45.00
05.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (LINEA) TOMACORRIENTES COLOR NEGRO	m	40.00
05.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (LINEA) TOMACORRIENTES COLOR AZUL	m	15.00
05.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (NEUTRO) TOMACORRIENTES COLOR BLANCO	m	100.00
05.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (TIERRA) TOMACORRIENTES COLOR VERDE	m	180.00
05.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x6 mm2 (LINEA) FUERZA AIRE COLOR ROJO	m	15.00
05.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x6 mm2 (LINEA) FUERZA AIRE COLOR NEGRO	m	35.00
05.04.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x6 mm2 (LINEA) FUERZA AIRE COLOR AZUL	m	30.00
05.04.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x6 mm2 (LINEA) FUERZA AIRE COLOR BLANCO	m	80.00
05.04.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ALIMENTADOR LIBRE DE HALOGENOS 1x35mm2 (LINEA) COLOR ROJO	m	30.00
05.04.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ALIMENTADOR LIBRE DE HALOGENOS 1x35mm2 (LINEA) COLOR NEGRO	m	30.00
05.04.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ALIMENTADOR LIBRE DE HALOGENOS 1x35mm2 (LINEA) COLOR AZUL	m	30.00
05.04.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ALIMENTADOR LIBRE DE HALOGENOS 1x35mm2 (LINEA) COLOR BLANCO	m	30.00
05.04.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ALIMENTADOR LIBRE DE HALOGENOS 1x16mm2 (LINEA) COLOR BLANCO	m	30.00
05.05	TABLEROS PRINCIPALES		





GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES

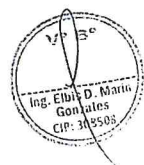
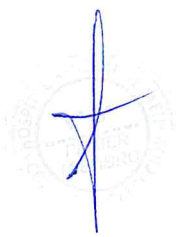


"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO ADOSABLE METALICO DE 36 POLOS, 60HZ, TIPO RIEL DIN, MANDIL DE FRENTE MUERTO	und	1.00
05.06	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN		
05.06.01	DISPOSITIVOS BIPOLARES		
05.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 2X20AMP, 20KA, 60Hz, RIEL DIN	und	10.00
05.06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 2X25AMP, 20KA, 60Hz, RIEL DIN	und	2.00
05.06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 2X32AMP, 20KA, 60Hz, RIEL DIN	und	4.00
05.06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE 2X25AMP, 30mA, 60Hz, RIEL DIN	und	10.00
05.06.02	DISPOSITIVOS TETRAPOLARES		
05.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR DE 4X63AMP, 18KA, 60Hz, TIPO CAJA MOLDEADA	und	1.00
05.07	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
05.07.01	POZO A TIERRA PARA SISTEMA ELECTRICO, INCLUYE CABLE PUESTA A TIERRA CPT 10MM2 LIBRE DE HALÓGENO, AMARILLO-VERDE Y DE MÁS COMPONENTES. RESISTENCIA 5 OHMIOS.	gib	1.00
05.08	ARTEFACTOS		
05.08.01	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
05.08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED CUADRADA DE 37W, 4000LM, 220V // 60HZ, COLOR LUZ BLANCA NEUTRO 4000K, DIMENSIONES 600X600mm, TIPO EMPOTRAR - IP65	und	61.00
05.08.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED CUADRADA DE 55W, 6000LM, 220V // 60HZ, COLOR LUZ BLANCA NEUTRO 4000K, DIMENSIONES 600X600mm, TIPO EMPOTRAR - IP65	und	2.00
05.08.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 02 FAROS LED DE 1200LM, 16W, 7500K, 220V // 60HZ.	und	8.00
06	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES		
06.01	SALIDA DE COMUNICACIONES		
06.01.01	SALIDA PARA DATA, CONEXIÓN A INTERNET	pto	7.00
06.02	CAJA RECTANGULAR Y CAJA DE PASE		
06.02.01	CAJA DE F*G* 100X100X50MM	und	5.00
06.02.02	CAJA DE F*G* 300X300X100MM (CON TAPA)	und	3.00
06.03	CANALIZACIÓN, CONDUCTORES O TUBERIAS		
06.03.01	TUBERÍA CONDUIT EMT Ø25MM (CON UNIONES Y ADAPTADORES)	ml	36.78
06.03.02	CURVA CONDUIT EMT Ø25MM	und	2.00
06.03.03	TUBERÍA CONDUIT EMT Ø20MM (CON UNIONES Y ADAPTADORES)	ml	29.49
06.03.04	CURVA CONDUIT EMT Ø20MM	und	7.00
06.04	TOMA DE COMUNICACION		
06.04.01	TOMA PARA INTERNET	und	14.00
06.05	CONDUCTORES Y/O CABLES		
06.05.01	CABLE F/UTP CAT-6A	ml	591.98

#### VII. MARCO NORMATIVO

- Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Ley N° 29783: Ley de Seguridad y Salud en el trabajo.
- Norma G.050: Seguridad durante la construcción.
- Decreto supremo N° 018-2021-TR: Política Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Código Nacional de Electricidad.





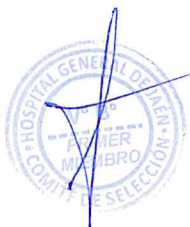


GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Norma Técnica de Salud N° 110-2014-MINSA/DGIEM - Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del segundo Nivel.
- Ley N° 27050, Ley General de la Persona con Discapacidad, modificado por Ley N° 27639 y Ley N° 27920.
- Ley N° 29090, Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y de Edificaciones, publicada el 21 de septiembre de 2007 y sus modificatorias; y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 024-2008-VIVIENDA, de fecha 27 de septiembre de 2008 y sus modificatorias.
- Ley N° 29476 que modifica y complementa la Ley N° 29090, Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y Edificaciones.
- Ley N° 27314, Ley General de Residuos Sólidos.
- Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, y su Reglamento aprobado con Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM.
- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA el 08 de mayo de 2006 y publicado el 08 de junio de 2006 y sus modificaciones. (Norma A.010, A.050, A.080, A.120, A.130, A.140, entre otras).
- Decreto Supremo N° 027-2017-SA, que aprueba la Política Nacional de Hospitales Seguros frente a los Desastres que contiene el Plan de Acción 2017-2021 y crean la Comisión Multisectorial de Hospitales Seguros Frente a los Desastres.
- Decreto Supremo N° 034-2008-E.M. que dicta medidas para el ahorro de energía en el sector público.
- Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM que aprueba las Medidas de Ecoeficiencia para el Sector Público, y su modificatoria aprobada mediante el Decreto Supremo N° 011-2010-MINAM.
- Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Defensa Civil aprobado por Decreto Supremo N° 066-2007-PCM.
- Manual para la ejecución de las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE), aprobado con Resolución Jefatural N° 086-2014-CENEPRED/J.
- Manual para la Evaluación de Riesgos Ocasionados por Fenómenos Naturales, aprobado con Resolución Jefatural N° 112-2014-CENEPRED/J.
- Norma Técnica de Salud N° 021-MINSA/DGSP-V.01 - Categorías de Establecimientos del Sector Salud, aprobada con Resolución Ministerial N° 546-2011/MINSA.
- Norma Técnica de Salud N° 096-MINSA/DGSP-V.01 - Norma Técnica de Salud: Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo, aprobada con Resolución Ministerial N° 554-2012/MINSA.
- Norma Técnica de Salud N° 113-MINSA/DGIEM-V.01 - Infraestructura y equipamiento de los Establecimientos de Salud del Primer Nivel de Atención, aprobada con Resolución Ministerial N° 045-2015/MINSA de fecha 27 de enero de 2015.
- Directiva Administrativa N° 07-DGIEM-MINSA - Directiva Administrativa que Regula el Pintado Externo e Interno de los Establecimientos de Salud del Ministerio de Salud, aprobada con Resolución Directoral N° 005-2015-DGIEM.
- Directiva Administrativa N° 08-DGIEM-MINSA - Directiva Administrativa que Regula la Identificación y Señalización de los establecimientos de Salud en el Ámbito del Ministerio de Salud, aprobada con Resolución Directoral N° 015-2015-DGIEM.
- Código Nacional de Electricidad Utilización 2006 y sus modificaciones aprobado con Resolución Ministerial N° 175-2008-MEM/DM.
- Código Nacional de Electricidad (suministro 2011) aprobada con Resolución Ministerial N° 214-2011-MEM/DM.
- Resolución Ministerial N° 217-2004-MINSA, sobre disposición de Residuos Sólidos.
- Norma Técnica Peruana IEC 60598-2-22.2007, sobre requisitos particulares para alumbrado de emergencia.
- Normas Técnicas de la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas.
- Normas Técnicas Peruanas sobre instalaciones en la edificación (INDECOPI).
- Norma Técnica Peruana N° 399.010-1: Reglas para el diseño de señales de seguridad.
- Norma IEC 60364-7-710: 2002-11: Instalación eléctrica en edificios - Requerimientos para Instalaciones o Recintos Especiales - Recintos Médicos.
- Norma IEC 60364, sobre los esquemas de conexión a tierra (ECT).
- Norma IEC 61340-4-1: Normas de resistencia eléctrica y control de Estática.







GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Norma IEC 60332-3: Resistencia al fuego, libres de halógenos y baja emisión de humos.
- Estándar ISO/IEC 11801, adendas 1 y 2, 2da Edición, sobre Sistema de Cableado para Telecomunicaciones.
- Directiva administrativa N° 269-MINSA/2019/DGOS que regula la identificación y señalización de los establecimientos de salud en el ámbito del Ministerio de Salud.

#### VIII. RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO

El Proveedor del Servicio se obliga a:

- Bajo responsabilidad, velar directamente por la correcta ejecución del servicio y el cumplimiento del Contrato.
- Es responsable de la ejecución del servicio en las condiciones establecidas en los términos de referencia y en los documentos técnico que componen las especificaciones del servicio.
- Quedará obligado a la reposición de todas las unidades de servicio con deficiencias o mal ejecutadas, sin que pueda servir de excusa el hecho de que el Profesional designado por la Entidad para coordinar el servicio, haya examinado y reconocido las actividades durante sus visitas a la infraestructura en mantenimiento.
- Informar al Coordinador del Servicio o a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales, respecto a la ocurrencia de una contingencia en el proceso de ejecución del servicio, a fin que se adopten las medidas correctivas que el caso amerite.
- Se hace responsable de cualquier vicio oculto y la garantía del trabajo contratado.
- Se compromete a cumplir correctamente con los trabajos programados.
- Es responsable del adecuado planteamiento, programación, ejecución y en general por la calidad técnica de sus servicios.
- Proporcionar las herramientas, materiales, insumos y equipos necesarios a emplear, en su totalidad y sin costo alguno para la entidad, los cuales deben de estar operativos y ser custodiados por el Proveedor del Servicio.
- Deberá prever la protección de los ambientes del Hospital General de Jaén, con la finalidad de no contaminar los ambientes durante la ejecución del servicio.
- Deberá proveer equipos de protección personal (EPP) a todos sus trabajadores.
- Será responsable por la calidad de los trabajos, pudiendo aplicar pruebas antes, durante y después de la ejecución del servicio, en coordinación con el Profesional responsable designado por la Entidad, quien verificará dichas pruebas.

#### Accidentes de trabajo

Está obligado a cumplir con las disposiciones mínimas de seguridad y salud, tanto directa como indirectamente y en cuanto incidan sobre la planificación del servicio a realizar.

No se permitirá el ingreso a trabajadores que no estén identificados, correctamente uniformados y no cuenten con el seguro contra accidentes de trabajo SCTR.

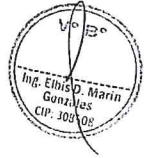
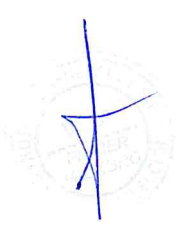
#### Daños y perjuicios a terceros

El Proveedor del Servicio, será responsable de todos los accidentes que, por inexperiencia o descuido, sobrevinieran donde se ejecuten las actividades, así como en las colindantes o contiguas. Será, por tanto, de su cuenta el abono de las indemnizaciones a quien corresponda y cuanto a ello hubiere lugar, y de todos los daños y perjuicios que puedan ocasionarse o causarse en las operaciones de la ejecución de los servicios.

Asimismo, será responsable de los daños y perjuicios directos o indirectos que se puedan ocasionar frente a terceros como consecuencia del servicio, tanto en la Entidad como en sus alrededores, incluso los que se produzcan por omisión o negligencia del personal a su cargo.

#### Seguros

El contratista deberá considerar los seguros SCTR para todo el personal que labore y/o permanezca dentro del área de trabajo.





GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### IX. RECURSOS A SER PROVISTOS POR LA ENTIDAD

La Entidad se obliga a:

- Brindar las facilidades para el acceso del Proveedor del Servicio, a las instalaciones donde se ejecutarán las actividades; la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales, dispondrá con anticipación que el personal de seguridad del Hospital General de Jaén, premita los ingresos.
- El Profesional responsable encargado por la Entidad para coordinar el servicio, realizará las coordinaciones con el Proveedor del Servicio, desde la entrega del área de intervención hasta la emisión de la conformidad del servicio. Asimismo, revisará el Plan de Trabajo y verificará el cumplimiento de lo establecido en la propuesta técnica, el desarrollo de las actividades, el cumplimiento de las medidas de prevención de riesgos y demás acciones durante la ejecución del servicio contratado.

#### X. REQUISITOS DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO Y SU PERSONAL CLAVE

##### a) Perfil del Proveedor del Servicio

El Proveedor del Servicio deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- No tener impedimento alguno para contratar con el Estado, es decir, estar habilitado.
- Contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores como proveedor de Servicios.
- Persona natural o jurídica con RUC activo.
- Presentar documento que acredite fehacientemente la representación de quien suscribe la oferta.
- Presentará Seguro Contra Todo Riesgo - SCTR de su personal propuesto y lo entregará cuando se inicie el servicio.

##### b) Perfil del personal propuesto

El Proveedor del Servicio garantizará con su propuesta, el perfil profesional (personal clave) y la cantidad del personal técnico, debiendo contar con experiencia y entrenamiento en el servicio objeto de la contratación o similar; lo cual acreditará mediante copia simple de (i) 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.

El personal del Proveedor del Servicio deberá cumplir las siguientes normas de conducta:

- Pulcritud y orden personal en todo momento.
- Respeto, cortesía y buenas costumbres.
- Utilizar el uniforme adecuado y equipos de seguridad personal del trabajador.

##### c) Equipos y Herramientas

El Proveedor del Servicio deberá contar con los siguientes equipos mínimos, lo cual será sustentado mediante una declaración jurada indicando su disponibilidad al inicio del servicio:

- ANDAMIO METÁLICO.
- MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3.
- MÁQUINA SOLDADORA.
- CIZALLA ELÉCTRICA.
- COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP.
- RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP, 7-9 T.
- VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 2.40".
- CAMIÓN VOLQUETE 4 X 2, 125 HP, 6 M3.
- CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP, 2.5 YD3.
- NIVEL TOPOGRÁFICO CON TRÍPODE.

##### d) Requisitos de calificación

Los requisitos de calificación son los siguientes:

A	CAPACIDAD LEGAL
A.1	REPRESENTACIÓN





GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES

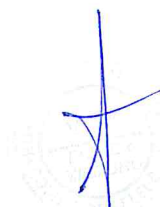


"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**Requisitos:**

- Documento que acredite fehacientemente la representación de quien suscribe la oferta.

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	
B.1	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	
CARGO	PROFESIÓN	FORMACIÓN ACADÉMICA
Coordinador del servicio	Un (01) Ingeniero Civil	<p><b>Requisitos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado académico de INGENIERO CIVIL.</li> <li>• Deberá ser titulado y colegiado.</li> <li>• La habilitación para el ejercicio profesional se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del presente servicio.</li> </ul> <p><b>Acreditación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Título Profesional 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></li> <li>• En caso el Título Profesional 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.</li> </ul> <p><b>Participación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La participación del profesional clave (Coordinador del Servicio) será del 100% de la duración de la prestación del servicio.</li> </ul>
CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
Coordinador del servicio	Un (01) Ingeniero Civil	<p><b>Requisitos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Experiencia mínima de dos (02) años como Residente y/o Supervisor y/o Coordinador en la ejecución de Servicios Similares al objeto de la convocatoria y/u Obras.</li> </ul>





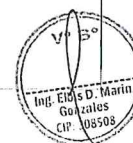


GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

		<p><b>Requisitos adicionales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia se considerará una vez período traslapado.</li><li>Se entiende por Servicios Similares a: Construcción y/o reconstrucción y/o remodelación y/o mejoramiento y/o acondicionamiento y/o instalación y/o mantenimiento y/o refacción y/o renovación y/o ampliación de edificaciones en general públicas y/o privadas.</li></ul> <p><b>Acreditación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: copia simple de (i) 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.</li></ul> <p><b>Importante</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>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.</li><li>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</li><li>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.</li></ul>
--	--	--





GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

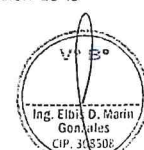
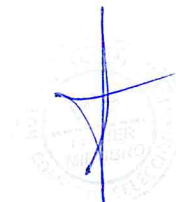
C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><b>Requisitos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El postor deberá acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 400,000.00 (Cuatrocientos Mil y 00/100 Soles) por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas, que se computarán desde la fecha de conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</li> <li>Se entiende por Servicios Similares a: Construcción y/o reconstrucción y/o remodelación y/o mejoramiento y/o acondicionamiento y/o instalación y/o mantenimiento y/o refacción y/o renovación y/o ampliación de edificaciones en general públicas y/o privadas.</li> </ul> <p><b>Acreditación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> En el caso que el postor presente experiencia en obras, se aceptarán aquellas experiencias ejecutadas durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra; las mismas que se acreditarán con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p>

#### XI. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación es A SUMA ALZADA, es decir, el Proveedor del Servicio tendrá bajo su cargo la responsabilidad económica, administrativa y laboral, el aporte del personal de servicio calificado, materiales e insumos, equipos, herramientas y cualquier otro material que se requiera para garantizar el cumplimiento de la finalidad pública del presente servicio.

#### XII. PLAN DE TRABAJO

El Proveedor del Servicio deberá presentar un plan de trabajo, anexando el respectivo cronograma de intervención desagregado por actividad, actualizado a la fecha de inicio y teniendo en consideración la delimitación del área de intervención a fin que no interfieran con las actividades rutinarias y de atención de la







GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

entidad, así como con las rutas de tránsito y flujos. Este será el documento técnico que describa las acciones en cuanto a prevención de riesgos, los materiales a utilizar, las actividades a desarrollar y el respectivo cronograma de actividades.

El Proveedor del Servicio, de acuerdo a los planos y/o documentos del servicio, programará su trabajo en forma tal que su avance sea sistemático y pueda lograrse su terminación en forma ordenada, armónica y en el tiempo previsto.

El Proveedor del Servicio deberá cumplir con lo estipulado en el Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, emitido mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR, en lo que respecta al cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo, prevención de riesgos, accidentes de trabajo y enfermedades ocupacionales, debiendo velar, adicionalmente, por la prevención del medio ambiente en el desarrollo de las actividades diarias.

El Plan de Trabajo, que incluye el Cronograma de Actividades y el cumplimiento de las Normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, serán entregados en un tiempo no mayor a (03) días hábiles y tendrán (02) días hábiles en caso de observaciones luego de la firma de contrato o notificación de orden de servicio para luego ser evaluado por el coordinador de servicio designado por la entidad y dar la conformidad para la suscripción del Acta de Entrega del Área de Intervención e Inicio de Actividades (acta de inicio) y, posteriormente, con la debida revisión y conformidad, será aprobado por el Profesional Responsable designado por la Entidad.

### XIII. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

EL Proveedor del Servicio es responsable de las acciones relacionadas a la seguridad y salud de sus trabajadores y, para ello, deberá incluir en su Plan de Trabajo acciones rutinarias que el COORDINADOR DEL SERVICIO deberá dirigir en cuanto a la prevención de riesgos laborales, como: Personal debidamente uniformado y que cuenten con EPP (equipo de protección personal) adecuado para las actividades a realizar, deberá llevar un Registro de Entrega de EPP, realizar y registrar diariamente las charlas de 5 minutos, deberá revisar y registrar los equipos y herramientas antes de ser utilizados, elaborar los ATS (mediante Formato de Análisis de Trabajo Seguro) donde se especifiquen las actividades, los riesgos identificados, los equipos y herramientas a utilizar, así como las medidas de control.

Asimismo, el Proveedor del Servicio, a través de su COORDINADOR DE SERVICIO deberá velar que en todo momento el personal a su cargo y sus proveedores (de ser el caso), se encuentren plenamente identificados, que utilicen adecuadamente el EPP proporcionado, supervisará que las actividades de riesgo (trabajos en altura, en espacios confinados, trabajos en caliente, trabajos con energía eléctrica, manipulación de equipos de carga, manipulación de gases y productos químicos), cuenten con un PTS (Procedimiento de Trabajo Seguro), en cumplimiento estricto de la Norma G.050 de Seguridad durante las actividades del servicio.

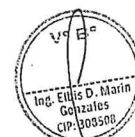
El Proveedor del Servicio deberá informar de inmediato al Hospital General de Jaén sobre cualquier accidente de trabajo ocurrido durante la ejecución de las actividades del servicio.

Impacto Ambiental: El Proveedor del Servicio es responsable de tomar todas las medidas apropiadas de Mitigación y/o control respecto a la contaminación del suelo, contaminación sonora, contaminación del aire que se desprendan de la ejecución del servicio.

### XIV. CONFIDENCIALIDAD

EL Proveedor del Servicio se compromete a mantener confidencialidad y reserva absoluta de la información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido de revelar a terceros la información que le sea proporcionada.

Esta obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio. Dicha información puede consistir en planos, dibujos, fotografías, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y otros proporcionados.







GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### XV. ANTICORRUPCIÓN

El Proveedor del Servicio declarará y garantizará 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 o 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 Proveedor del Servicio se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del Contrato u Orden de Servicio 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 Proveedor del Servicio 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.

#### XVI. PLAZO DE EJECUCIÓN E INICIO DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de treinta (30) días calendarios e iniciará luego de la suscripción del Acta de Entrega del Área de Intervención e Inicio de Actividades (Acta de Inicio).

El servicio podrá ser ejecutado, en el siguiente horario:

Lunes a Sábado → 07:30 am a 17:00 pm

De requerir otro horario, el Proveedor del Servicio deberá coordinarlo con el Profesional responsable designado por la Entidad para las coordinaciones, previa solicitud.

#### XVII. PENALIDADES

En caso de retraso injustificado del Proveedor del Servicio en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, hasta un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del Contrato u Orden de Servicio. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

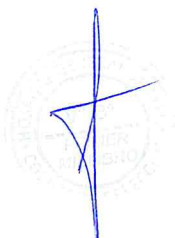
Dónde F tiene los siguientes valores:

- Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras:  $F = 0.40$ .
- Para plazos mayores a sesenta (60) días:
  - Para bienes, servicios en general y consultorías:  $F = 0.25$ .
  - Para obras:  $F = 0.15$ .

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato o ítem que debió ejecutarse o, en caso que estos involucraran obligaciones de ejecución periódica o entregas parciales, a la prestación individual que fuera materia de retraso.

#### Otras Penalidades

La Entidad puede resolver el contrato, entre otros, en los casos en que el Proveedor del Servicio haya llegado a acumular el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.





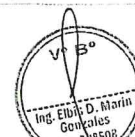
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Las penalidades serán aplicadas por cada incumplimiento de los términos de referencia, base u oferta técnica del Proveedor del Servicio, entendiéndose por incumplimiento lo siguiente:

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	<p><b>PERSONAL OFERTADO</b></p> <p>Cuando el Contratista no cumple con proveer con el personal establecido en su propuesta técnica.</p> <p>Cuando el Contratista sustituya al personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del personal a ser reemplazado (Art. 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado).</p> <p>Cuando el personal ofertado a tiempo completo se ausente injustificadamente, salvo excepciones.</p>	<p>Por cada día de ausencia, 0.1 UIT</p> <p>Por cada día de ausencia, 0.1 UIT.</p> <p>Por cada día y persona, 0.1 UIT</p>	<p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará al área usuaria.</p> <p>El profesional responsable designado por la Entidad, podrá disponer el retiro del personal no autorizado, levantará un acta de verificación e informará al área usuaria.</p> <p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará al área usuaria.</p>
2	<p><b>SEGURIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO</b></p> <p>Cuando el Contratista no cuente con los dispositivos de seguridad EPP, tanto personal o vehicular incumpliendo las normas en prevención de riesgos laborales de su personal, inclusive las señalizaciones de cerco del perímetro del área de intervención. Asimismo, de realizarse un acondicionamiento en la parte externa y por parte del municipio se genere alguna infracción, pagará la multa interpuesta en caso de incumplimiento a las medidas de seguridad y señalización.</p> <p>Cuando no reporta los accidentes e incidentes de trabajo a la Entidad de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783, Ley General de Seguridad y Salud en el Trabajo, y su Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, D.S. N° 005-2012-T; y cuando no reporta los incidentes al Profesional responsable designado por la Entidad.</p>	<p>Por cada día, 0.1 UIT</p> <p>Por ocurrencia, 1.0 UIT</p>	<p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará al área usuaria. Inclusive, podrá paralizar los trabajos de acuerdo su grado de criticidad.</p> <p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará al área usuaria y al Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo de la ENTIDAD.</p>
3	<p><b>MATERIALES Y EQUIPOS</b></p> <p>Por emplear materiales y equipos en mal estado o no verificados por el profesional responsable designado por la Entidad.</p>	Por ocurrencia, 0.1 UIT	El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará al área usuaria. Inclusive, podrá paralizar la actividad que se desarrolle de acuerdo su grado de criticidad.
4	<p><b>PRUEBAS Y ENSAYOS</b></p> <p>Cuando el Contratista no realice las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones y es requerido por el profesional responsable designado por la Entidad.</p>	Por ocurrencia, 0.2 UIT	El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará al área usuaria.
5	<p><b>SEGURO COMPLEMENTARIO CONTRA TODO RIESGO (SCTR)</b></p> <p>Por no tener vigente el Contratista la póliza y/o cubrir al 100% a los trabajadores autorizados, se aplicará la penalidad que se señala.</p>	Por cada ocurrencia, 0.5 UIT	El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará al área usuaria.
6	<p><b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b></p> <p>Por no entregar e implementar el PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO al inicio e implementarlo durante la ejecución del</p>	Por día, 0.1 UIT	El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará al área







GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

servicio.	usuaria.
-----------	----------

#### XVIII. RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DEL SERVICIO

Para el inicio de actividades, el Profesional Responsable encargado por la Entidad en su representación, conjuntamente con el coordinador del servicio por parte del Proveedor del Servicio, firmarán el ACTA DE INICIO DEL SERVICIO, para lo cual se anexa el correspondiente formato, para describir los datos iniciales como plazo de ejecución, monto contratado y fecha de inicio. El acta en mención también será firmada por el responsable del Área Usuaria y por el Proveedor del Servicio.

A la culminación del servicio contratado, el Proveedor del Servicio comunicará por escrito a la Entidad del Hospital General de Jaén, para proceder a la Recepción del Servicio. De existir observaciones durante la ejecución de la prestación o a la culminación de ésta, la Entidad las notificará al Proveedor del Servicio para que sean efectuadas las correcciones del caso y para lo cual se le otorgará un plazo razonable no menor de dos (02) ni mayor de ocho (08) días, dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar. Si pese al plazo otorgado, el proveedor no cumplierse con la subsanación, la Entidad puede resolver el contrato sin perjuicio de aplicar las penalidades que correspondan, desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Cumplido los requisitos y subsanaciones, se procederá a la suscripción del ACTA DE RECEPCIÓN DEL SERVICIO, para lo cual se anexa formato en el que se refrendará la entrega del área de intervención con las actividades culminadas por el Proveedor del Servicio y por parte del Profesional Coordinador responsable del Servicio designado por la Entidad y visto bueno del área usuaria del Hospital General Jaén. El acta en mención, no señala la conformidad del servicio, debido a que es el área usuaria la que deberá otorgar la respectiva conformidad.

La Conformidad de la prestación del Servicio será emitida por el área usuaria (Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales) del Hospital General Jaén, dentro de los siete (07) días siguientes de la recepción del servicio, salvo que se requieran efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, previo informe del Profesional Coordinador responsable del Servicio designado por la Entidad, en coordinación de ser necesario con los especialistas de las áreas técnicas.

Son requisitos mínimos para la recepción del servicio:

- Cumplimiento del expediente del servicio, Términos de Referencia, Planos y Anexos.
- Informe técnico del servicio ejecutado debidamente firmado por el Especialista Coordinador responsable del Proveedor del Servicio, incluyendo un panel fotográfico del antes, durante y después del servicio ejecutado, dirigido a la Entidad.
- Planos actualizados según lo ejecutado en el servicio, firmados por el Especialista Coordinador responsable del Proveedor del Servicio.

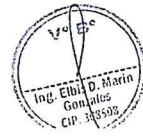
#### XIX. PAGO

Se realizará un PAGO ÚNICO al Proveedor del Servicio, después de ser ejecutado el servicio, el cual constituye el único entregable que satisfice la necesidad del Hospital General de Jaén, previo cumplimiento y presentación de los siguientes requisitos:

- Informe Técnico del Proveedor del Servicio con respecto al servicio brindado.
- Informe de Conformidad del área usuaria.
- Comprobante de pago por el servicio brindado.
- Código de la cuenta interbancaria (CCI).

#### XX. GARANTÍAS DEL SERVICIO

El Proveedor del Servicio se compromete a responsabilizarse de cualquier vicio oculto por un periodo de un (01) año por los servicios realizados, contados a partir de la conformidad del "Servicio de Mantenimiento Correctivo, Acondicionamiento y Mejora de infraestructura existente en el antiguo Hospital de Jaén, para







GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

su uso como Almacén Alternativo de Productos Farmacéuticos, distrito de Jaén, provincia de Jaén, departamento de Cajamarca".

## XXI. ANEXOS

### ACTA DE INICIO DEL SERVICIO

En la ciudad de Jaén, siendo las ..... horas del ....., en las instalaciones del Hospital General de Jaén, se reunieron: en representación de la ENTIDAD, .....  
- Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales, .....  
Profesional Coordinador Responsable del servicio designado por la Entidad en representación, y por el PROVEEDOR DEL SERVICIO, el ..... - Representante Legal, y el ..... como Coordinador del servicio, con el objetivo de dar inicio a la ejecución del servicio, según se detalla:

SERVICIO : .....  
UBICACIÓN : JAÉN - JAÉN - CAJAMARCA.  
ENTIDAD : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
RUC N° 20230089630  
PROVEEDOR DEL SERVICIO : .....  
RUC: .....  
CONTRATO : .....  
MONTO CONTRATADO : .....  
PLAZO DE EJECUCIÓN : .....  
INICIO DEL SERVICIO : .....  
CULMINACIÓN DEL SERVICIO : .....

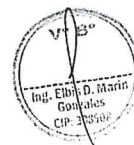
Siendo las ..... horas del ....., se procede a la entrega del área de intervención para inicio del servicio; y queda establecido el inicio del plazo contractual entre la ENTIDAD y el PROVEEDOR DEL SERVICIO. En señal de conformidad se suscribe la presente acta, firmando los participantes.

POR LA ENTIDAD

POR EL PROVEEDOR DEL SERVICIO

DNI N°

DNI N°





GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

### ACTA DE RECEPCIÓN DE SERVICIO

En la ciudad de Jaén, siendo las ..... horas del ..... de ..... del 2024, en las instalaciones del Hospital General de Jaén, se constituyeron en el lugar de ejecución del servicio en representación de la ENTIDAD, ..... - Jefe de la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales, ..... Profesional Coordinar Responsable del servicio designado por la Entidad en representación, y en representación del PROVEEDOR DEL SERVICIO, el ..... - Representante Legal de la Empresa, y el ..... Coordinador del servicio de la Empresa, con el objetivo de realizar la entrega y Recepción Física del servicio contratado por parte del PROVEEDOR DEL SERVICIO hacia la ENTIDAD. Mediante la presente Acta se inicia la verificación del cumplimiento de lo establecido en los Planos y Especificaciones Técnicas de los Términos de Referencia, según detalle:

SERVICIO : .....  
UBICACIÓN : JAÉN - JAÉN - CAJAMARCA.  
ENTIDAD : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
RUC N° 20230089630  
PROVEEDOR DEL SERVICIO : .....  
RUC: .....  
CONTRATO : .....  
MONTO CONTRATADO : .....  
PLAZO DE EJECUCIÓN : .....  
INICIO DEL SERVICIO : .....  
CULMINACIÓN DEL SERVICIO : .....

Luego de la revisión de la documentación de los Términos de Referencia y de la inspección física del área de intervención entregado con fecha ....., se detallan las actividades que obran en el expediente técnico a desarrollar por parte del PROVEEDOR DEL SERVICIO:

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total







GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Por consiguiente, queda constancia que, culminada la inspección física, la ENTIDAD determina que ..... se presentaron observaciones al Servicio Contratado.

De SI, presentarse observaciones al servicio recibido por la ENTIDAD:

El PROVEEDOR DEL SERVICIO, cuenta con xxx (xx) días calendarios para la subsanación de dichas observaciones conforme lo establecido en los términos de referencia parte del contrato en mención.

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

De NO, presentarse observaciones al servicio recibido por la ENTIDAD:

La ENTIDAD, recibe el área de intervención con los trabajos culminados por el PROVEEDOR DEL SERVICIO y conforme lo establecido en los términos de referencia, cuenta con siete (07) días calendarios desde la firma del presente documento para emitir informe de conformidad del servicio a la Unidad de Logística de la ENTIDAD. Posterior a ello, la ENTIDAD proceda con el pago por la contraprestación del servicio realizado por el PROVEEDOR DEL SERVICIO dentro de los diez (10) días calendarios subsiguientes.

En señal de conformidad a lo especificado en la presente acta, firman las partes en señal de acuerdo:

POR LA ENTIDAD

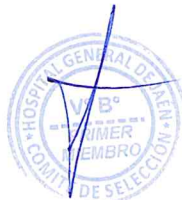
POR EL PROVEEDOR DEL SERVICIO

DNI N°

DNI N°

DNI N°

DNI N°



"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE  
INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO  
ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE  
JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

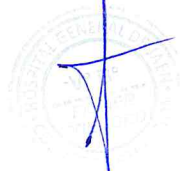
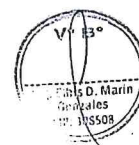


HOSPITAL  
GENERAL JAÉN  
Servicio de mantenimiento

000059

## CONTENIDO Y DESARROLLO DEL SERVICIO

1. MEMORIA DESCRIPTIVA
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
3. METRADOS
  - 3.1 ACTIVIDADES PROVISIONALES
  - 3.2 ESTRUCTURAS
  - 3.3 ARQUITECTURA
  - 3.4 INSTALACIONES SANITARIAS
  - 3.5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS
4. PRESUPUESTOS
  - 4.1 ACTIVIDADES PROVISIONALES
  - 4.2 ESTRUCTURAS
  - 4.3 ARQUITECTURA
  - 4.4 INSTALACIONES SANITARIAS
  - 4.5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS
5. PLANOS
  - 5.1 ARQUITECTURA
  - 5.2 ESTRUCTURAS
  - 5.3 INSTALACIONES SANITARIAS
  - 5.4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

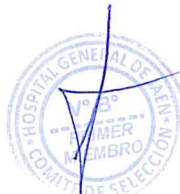




HOSPITAL  
GENERAL DE JAÉN



# 1. MEMORIA DESCRIPTIVA



**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**



## MEMORIA DESCRIPTIVA

### 1. INTRODUCCIÓN

#### GENERALIDADES:

La realización de los Trabajos y actividades Programados en el presente documento técnico, tendrá como finalidad y objetivo principal mejoramiento correctivo de la infraestructura existente en el antiguo el Hospital General de Jaén las cuales servirá como ambiente nuevo donde se pueda almacenar los medicamentos que son destinados al Hospital General de Jaén y además ayudará a tener un ambiente donde el personal encargado pueda realizar sus labores en las mejores condiciones necesarias.

### 2. NOMBRE DEL SERVICIO:

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

### 3. UBICACION:

Referencia : Av. Pakamuros 1289 – Hospital General Jaén.  
Ubicación : Área de Taller de Mecánica y Planta de Oxígeno del Hospital General Jaén.  
Distrito : Jaén.  
Departamento : Cajamarca.

### 4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN:

#### 4.1. Objetivo General:

Contratación de una persona natural o jurídica, con experiencia en el mantenimiento correctivo, acondicionamiento y mejoras de infraestructura, para que ejecute las actividades que se requieren en el servicio a contratar: **"Servicio de Mantenimiento Correctivo, Acondicionamiento y Mejora de infraestructura existente en el antiguo Hospital de Jaén, para su uso como almacén alternativo de productos farmacéuticos, distrito de Jaén, provincia de Jaén, departamento de Cajamarca"**, con el objeto de contar con un Almacén alternativo para productos farmacéuticos que permita reducir la brecha de almacenamiento que tiene el Hospital General de Jaén.

#### 4.2. Objetivo Específico:

Habilitar infraestructura existente, para el almacenamiento de Productos Farmacéuticos, con espacios que permitan incrementar la capacidad de Almacenes, con condiciones adecuadas para su conservación y disposición, con el objeto de reducir la brecha de almacenamiento que tiene el Hospital General de Jaén, al no haberse contemplado en el diseño y construcción de la nueva infraestructura, la real necesidad y su proyección en función al incremento de la demanda de los servicios de salud.

### 5. ANTECEDENTES

El área del bloque de farmacia y almacenes de la infraestructura antigua de Hospital General de Jaén, actualmente no presenta un ambiente adecuado que ayude a solucionar las necesidades que se vienen suscitando producto del estado actual de la estructura y la poca área de sus espacios.

### 6. SITUACIÓN ACTUAL

Actualmente en la zona del Hospital antiguo, se cuenta con una infraestructura de 312 m<sup>2</sup> construida que requiere mantenimiento correctivo para aprovechar sus elementos estructurales, tales como Zapatas, Columnas, Cobertura Metálica y sus elementos no estructurales tales como tabiques; estos se encuentran en un 80% con acabados de tarrajeo, por lo que esta edificación es ideal para ser habilitada, como almacén alternativo de productos farmacéuticos, dado que no se cuenta con la infraestructura suficiente y adecuada, para almacenar los volúmenes de productos farmacéuticos que se utilizan en Hospital General de Jaén.

MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL

2024





**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

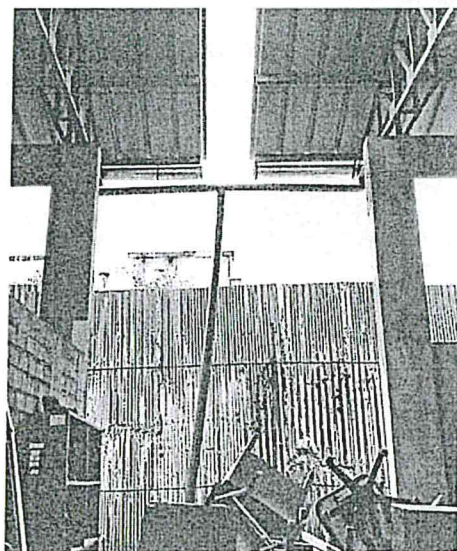


**Ver Fotos**

**Fotos N° 01 y N° 02:** Se puede observar en éstas fotos, una edificación a intervenir, la misma que cuenta con todos sus elementos estructurales tales como zapatas, columnas, vigas y estructura metálica, sin embargo, necesita de mantenimiento correctivo en varios de sus elementos no estructurales, para funcionar como Almacén, por lo que adecuar este ambiente, servirá para poder atender en parte, la necesidad de espacios para el almacenamiento de productos farmacéuticos.



**Fotos N° 03 y N° 04:** Se observa en las fotos que esta edificación tiene dos bloques separados, por lo que se tienen que unir para formar un solo bloque que permita habilitarlo como almacén; además se observa que se tiene el vacío de las ventanas.



MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL

2024



**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

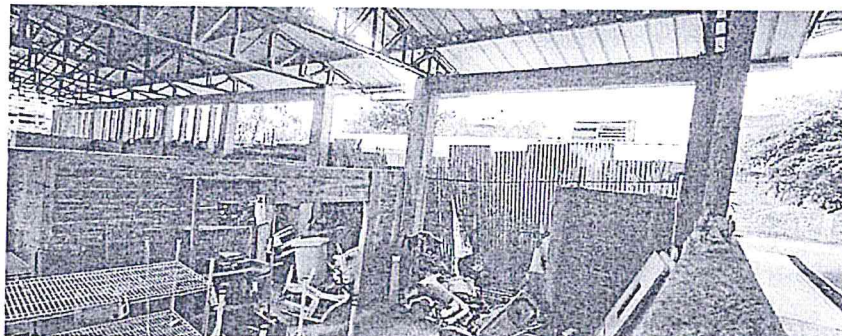
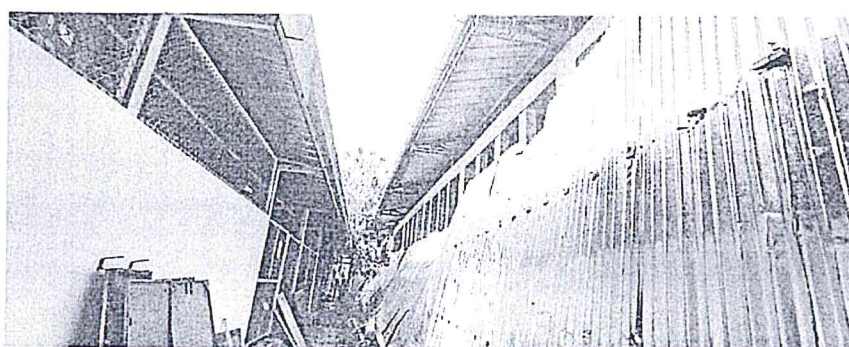
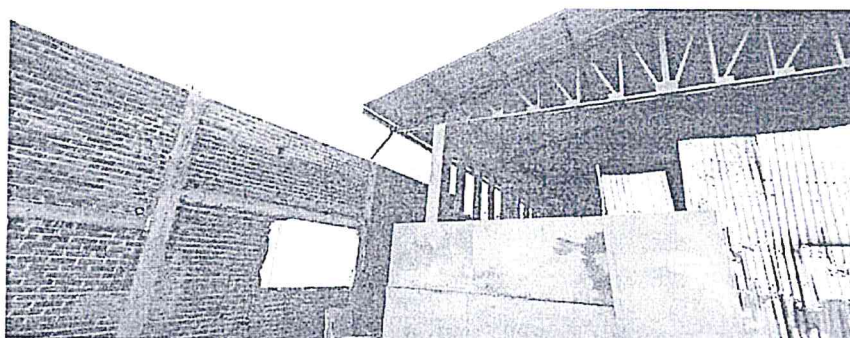


Foto N°05 y 06: Actualmente el ambiente interior de esta edificación inconclusa se encuentra utilizados como áreas de almacenamiento de mobiliario en desuso.



## 7. DESCRIPCION DEL SERVICIO

Fotos N° 07, N° 08, N° 09 y N° 10: Se puede apreciar que el almacén a habilitar, tiene un área de 312 m<sup>2</sup>, además el espacio interno es libre, sin subdivisiones que permiten los desplazamientos tanto del personal como de los bienes a almacenar (se prevé la instalación de racks)

MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL

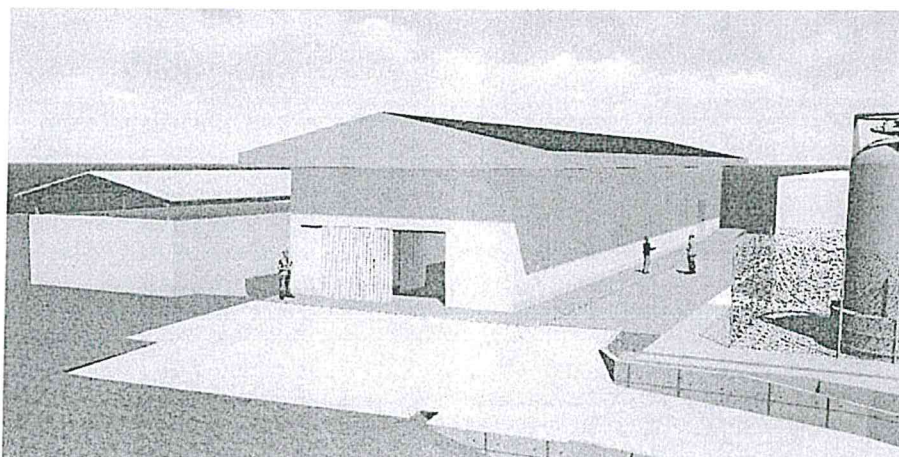


2024

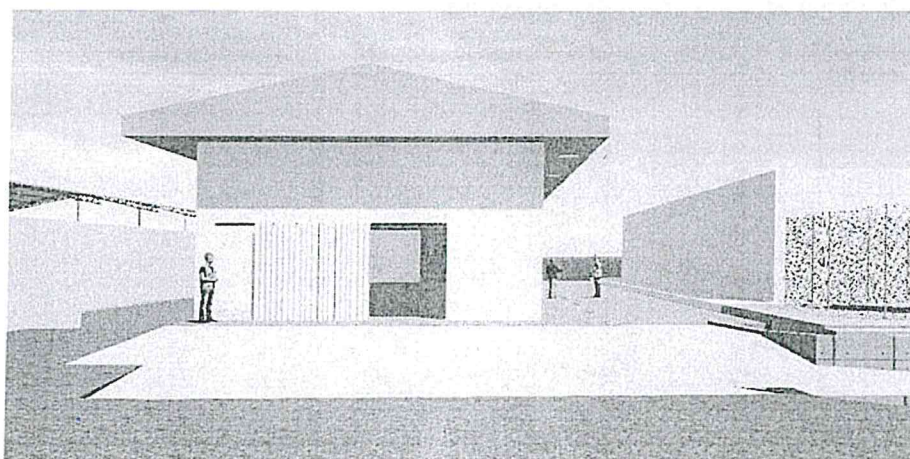




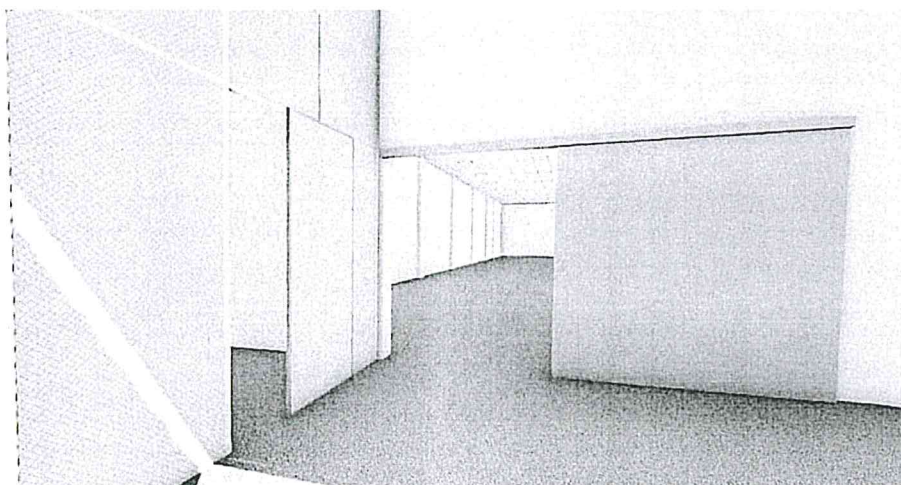
**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**



PROPUESTA DE ARQUITECTÓNICA – VISTA EXTERIOR



PROPUESTA DE ARQUITECTÓNICA – VISTA EXTERIOR



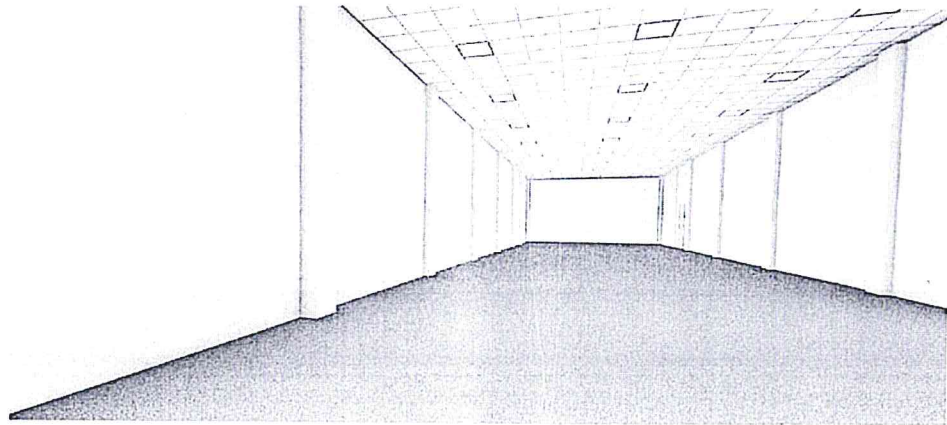
PROPUESTA DE ARQUITECTÓNICA - VISTA INTERIOR

MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL



2024

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"



PROPUESTA DE ARQUITECTÓNICA -- VISTA INTERIOR

#### 8. ACCESIBILIDAD A LA ZONA DEL SERVICIO

Para acceder a la ubicación de la Dirección se presenta el siguiente esquema:

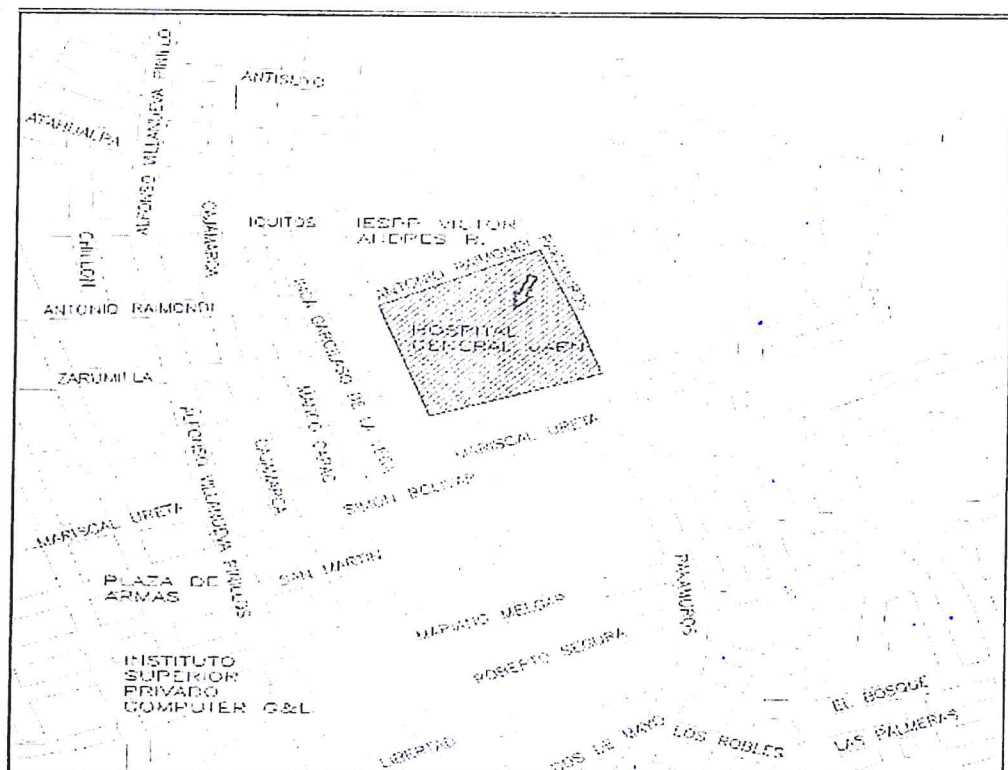


Diagrama N° 01

MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL



2024





**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

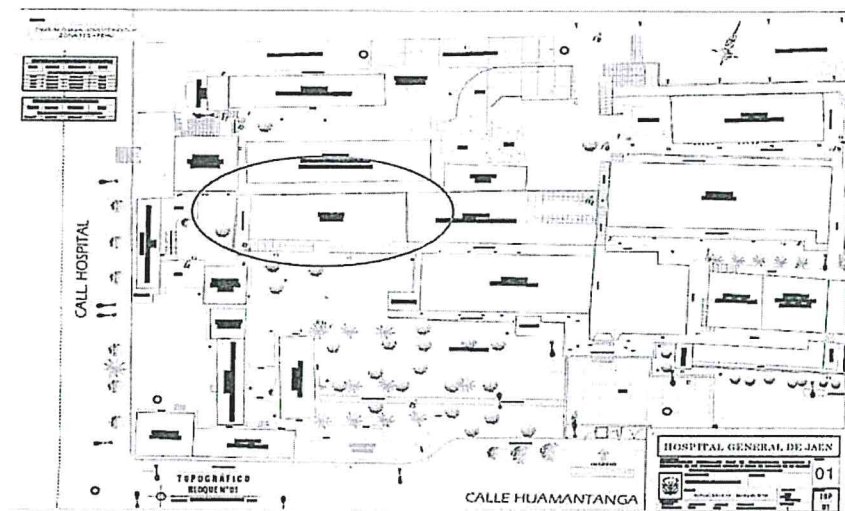


Diagrama N° 02

Ubicación del área de intervención para ejecutar el: *"Servicio de Mantenimiento Correctivo, Acondicionamiento y Mejora de infraestructura existente en el antiguo Hospital de Jaén, para su uso como almacén alternativo de productos farmacéuticos, distrito de Jaén, provincia de Jaén, departamento de Cajamarca"*

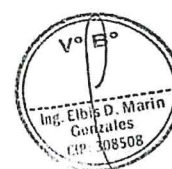
Cuadro N° 01.- VÍAS DE ACCESO A LA ZONA DEL SERVICIO

Ruta	Tramo	Longitud	Tiempo de Recorrido	Tipo de Vía
JPC-HGJ	Jaén (Parque central – Hospital)	1.2 Km	5 min	Pavimentado

#### 9. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO:

El plazo de ejecución del SERVICIO será de 30 días calendarios

Los trabajos a realizar, se ejecutarán en los ambientes de antigua infraestructura del Hospital General de Jaén.



HOSPITAL  
GENERAL DE JAÉN



## 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS





ANEXO N° 01

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

- 01 ACTIVIDADES PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD
- 01.01 ACTIVIDADES PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES
- 01.01.01 MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA HERRAMIENTAS Y MATERIALES
- 01.01.01.01 TRASLADO DE EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MATERIALES

**DESCRIPCIÓN**

Esta actividad constituye todas aquellas actividades destinadas a transportar la maquinaria pesada, todos los equipos, materiales y herramientas necesarias hacia la zona de los trabajos, para la ejecución de las actividades incluidas en el presente servicio.

Se entiende que la maquinaria pesada, equipos y herramientas transportados (movilización) estarán en perfectas condiciones de operación.

Esta actividad también incluye el retiro paulatino (desmovilización) de esta maquinaria pesada, equipo y herramientas conforme se vayan completando los trabajos relacionados al servicio.

Para el ingreso o retiro de los equipos y herramientas, el Contratista deberá comunicar previamente al Profesional responsable designado por la Entidad, quien coordinará con el personal de seguridad del establecimiento, evitando dañar las instalaciones.

Esta actividad incluye movilización y desmovilización al finalizar los trabajos, debiendo retirar del lugar de la actividad los elementos transportados.

**METODO DE EJECUCIÓN**

El transporte se realizará con los medios adecuados que garanticen la seguridad e integridad de los materiales, equipos, herramientas y ambientes del establecimiento.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es global (Glb).

- 01.02 SEGURIDAD Y SALUD
- 01.02.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**DESCRIPCIÓN**

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deberán ser utilizados por el personal del Servicio, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la norma G050 de Seguridad durante la construcción del reglamento nacional de edificaciones.

Deberán cumplir la ley 29783 y los estándares según normativa ANSI.

**EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS**

- CASCO DE SEGURIDAD DE COLOR DISTINTIVO.
- PROTECCIÓN AUDITIVA, TAPÓN DE OIDO.
- PROTECCIÓN VISUAL Y RESPIRATORIA (Gafas, viseras, máscara de soldadura, mascarillas, filtros y respiradores).
- GUANTES DE CUERO (DIELÉCTRICOS).
- GUANTES DE HILO CON PUNTOS PVC 2 CARAS.
- POLO MANGA LARGA (Identificación de la contrata - logo).
- CORTAVIENTO PARA CASCO.
- CHALECO REFLECTIVO.
- PANTALÓN COMANDO AZUL.



- BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTA DE ACERO (DIELÉCTRICOS).
- GUANTES DE SOLDAR.
- DELANTAL DE CUERO.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Global (glb).

#### 01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

##### DESCRIPCIÓN

Comprende todos los equipos de protección colectiva (EPC) que deberán ser instalados para proteger a los trabajadores y público en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo.

##### EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS

- MALLA RASCHEL AL 90% (ROLLO DE 100 M. X 4.20 M.).
- MALLAS DE SEGURIDAD ANARANJADAS, ROLLO X 50 MT.
- EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO 6 KGS, PQS.
- BARANDAS.
- CINTAS DE SEGURIDAD - 200 MT.
- CONOS DE SEÑALIZACIÓN.
- DUCHAS Y LAVAOJOS DE EMERGENCIA (ALQUILER).

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Global (glb).

#### 01.02.03 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

##### DESCRIPCIÓN

Comprende las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, las relativas a los equipos de lucha contra incendios y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal del servicio y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro del servicio y en las áreas perimetrales.

##### SEÑALES

- SEÑALES INTERNAS Y EXTERNAS.
- SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA).
- SEÑAL PREVENTIVA 75 X 75 cm.
- CINTAS DE SEGURIDAD - 200 MT.
- CONOS DE SEÑALIZACIÓN.
- SEÑALIZACIÓN DE OBLIGACIÓN, PREVENCIÓN, PROHIBICIÓN E INFORMACIÓN SURTIDA.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Global (glb).

#### 02 ESTRUCTURAS

##### 02.01 NIVELACIÓN DE TERRENO

##### 02.01.01 NIVELACIÓN DE TERRENO

##### DESCRIPCIÓN:

Este trabajo consiste o comprende trabajos de nivelación de terreno donde se proyecta la estructura como nivelación y perfilado, basado en el enrasado, nivelado y compactado adecuados que no distorsione las dimensiones de las excavaciones.

##### MATERIALES Y EQUIPOS

- COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP





#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el Metro Cuadrado (m<sup>2</sup>).

#### 02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

##### 02.02.01 RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL DE PRESTAMO AFIRMADO COMPACTADO AL 95%PM

#### DESCRIPCIÓN

Comprende el colocado y compactado de afirmado en capas hasta alcanzar un 95% de la máxima densidad seca cuya granulometría, estará comprendida dentro del rango especificado en el siguiente cuadro:

La capa de afirmado se compactará con Rodillo Liso.

MALLA	% que pasa
2"	100
1"	75 – 95
3/8"	40 – 75
No 04	30 – 60
No 40	05- 25
No 200	02 – 05

Otras características que debe cumplir el afirmado:

Límite líquido máximo 25 %.

Índice Plástico máximo 3 %.

Sales solubles totales máximo 1 %.

#### MATERIALES Y EQUIPOS

- RODILLO LISO VIBR TIRO 50-80HP 4-5.5T
- AFIRMADO
- HERRAMIENTAS MANUALES

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El material de relleno estará libre de material orgánico u otro material comprimible. El material deberá cumplir con las especificaciones del MTC para rellenos con materia de préstamo, los que se harán en capas sucesivas no mayores a 40 cm de espesor debiendo ser bien compactadas y regadas en forma homogénea a humedad óptima para que el material empleado alcance su máxima densidad seca. El contratista debe tener en cuenta que el proceso de compactación debe ser eficiente para la posterior construcción de una edificación que se plasmara en esta área.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Metro Cúbico (m<sup>3</sup>).

#### 02.03 ACTIVIDADES DE CONCRETO SIMPLE

##### 02.03.01 CIMIENTOS CORRIDOS

##### 02.03.01.01 CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON

#### DEFINICIÓN

El cimiento corrido será obtenido del concreto ciclópeo, mezcla de 1:10 (Cemento - Hormigón), con 30 % de piedra grande, dosificado en forma tal que alcancen a los veintiocho días (28) una resistencia mínima a la comprensión de 140 kg/cm<sup>2</sup> en probetas normales de 6"x12". Salvo que el estudio de suelos especifique otra solución.

#### DESCRIPCIÓN



Las actividades consisten en humedecer las zanjas antes de llenar los cimientos, en la que no se colocarán las piedras sin antes haber vaciado una capa de concreto de por lo menos 10 cm de espesor. Todas las piedras deberán quedar completamente rodeadas por la mezcla sin que toquen sus extremos.

Se tomarán las muestras de acuerdo a la Norma ASTM C-172. Se agregará piedra de río, limpia con un volumen que no exceda el 30% y con un tamaño máximo de 15 cm. de diámetro.

El concreto podrá vaciarse directamente a la zanja sin encofrados, siempre que lo permita la estabilidad del talud. Se prescindirá de encofrado cuando el terreno lo permita, es decir que no se produzca derrumbes.

La profundidad mínima en los cimientos indicada en los planos respectivos se medirá a partir del nivel original del terreno natural. En el caso de tener que rebajar el terreno natural, para conseguir el nivel de plataforma indicado en los planos correspondientes, para construir las viviendas, la profundidad mínima de los cimientos se considerará a partir de este último nivel.

Únicamente se procederá al vaciado cuando se haya verificado la exactitud de la excavación, 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.

## MATERIALES

### Agregado Grueso (Hormigón)

El hormigón será un material de río o de canteras compuesto de partículas fuertes duras y limpias. Estarán libres de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas blandas o escamosas, ácidos, materias orgánicas u otras sustancias perjudiciales.

Su granulometría deberá ser uniforme entre las mallas No. 100 como mínimo y 2" como máximo.

El hormigón será sometido a una prueba de control semanal en la que se verificará la existencia de una curva de granulometría uniforme entre las mallas antes indicadas. Los testigos para estas pruebas serán tomados en el punto de mezclado del concreto.

Los agregados gruesos deben estar en condiciones generales que se presentan a continuación:

- Los fragmentos deben ser duros, limpios, durables, libres de excesos de partículas laminares, alargadas o frágiles.
- Presentar, cuando son sometidos a pruebas de durabilidad, valores iguales o inferiores al 15%.
- Deberán cumplir con los siguientes límites:

Malla	% Que Pasa
1 1/2"	100
1"	95-100
1/2"	25-60
4"	10 máx.
8"	5 máx.

### Piedra Grande Ø 8"

Será piedra de río, limpia con un volumen que no exceda el 30% y con un tamaño máximo de 15 cm. de diámetro.

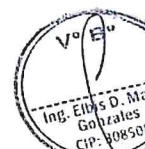
### Cemento

Se empleará Cemento Portland Tipo I.

Se permitirá el uso de cemento a granel, siempre y cuando sea del tipo I y su almacenamiento sea el apropiado para que no se produzcan cambios en su composición y en sus características físicas, el cemento a usarse no deberá tener grumos, por lo que deberá protegerse adecuadamente. No debe tener más de dos meses de antigüedad al momento de la adquisición y debe estar protegido del frío, la humedad y la lluvia.

### Agua

Deberá ser limpia y libre de sustancias perjudiciales, tales como aceites, álcalis, sales, materiales orgánicos u otras sustancias que puedan perjudicar al concreto o al acero.





Se usará agua no potable solo cuando mediante pruebas previas a su uso se establezca que las probetas cúbicas de mortero preparadas con dicha agua, cemento y arena normal, tengan por lo menos el 90% de la resistencia a los 7 y 28 días.

Se podrá usar agua de pozo siempre y cuando cumpla con las condiciones antes mencionadas y que no sea dura o con sulfatos.

#### EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Las actividades consisten en humedecer las zanjas antes de llenar los solados en la que no se colocarán las parrillas construidas con acero grado 60° para las columnas.

Únicamente se procederá al vaciado cuando se haya verificado la exactitud de la excavación, 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.

#### EJECUCIÓN

El concreto podrá vaciarse directamente a la zanja sin encofrados, siempre que lo permita la estabilidad del talud. Se prescindirá de encofrado cuando el terreno lo permita, es decir que no se produzca derrumbes.

La profundidad mínima en los cimientos indicada en los planos respectivos se medirá a partir del nivel original del terreno natural. En el caso de tener que rebajar el terreno natural, para conseguir el nivel de plataforma indicado en los planos correspondientes, para construir las viviendas, la profundidad mínima de los cimientos se considerará a partir de este último nivel.

Se agregará piedra de río, limpia con un volumen que no exceda el 30% y con un tamaño máximo de 15 cm. de diámetro.

#### CONTROL

**Control Técnico de los materiales utilizados en el proyecto.**

Este control comprende las pruebas y parámetros para verificar las condiciones de los materiales que serán utilizados por medio de las siguientes pruebas:

Prueba de granulometría del agregado grueso:

- Los fragmentos deben ser duros, limpios, durables, libres de excesos de partículas laminares, alargadas o frágiles.
- Presentar, cuando son sometidos a pruebas de durabilidad, valores iguales o inferiores al 15%.
- El diámetro máximo recomendado debe ser de entre 1/2 y 1/3 del espesor final de la capa ejecutada.
- El agregado retenido por el tamiz de 2.0 mm (N° 10) no debe tener un desgaste superior al 4%.

Prueba de calidad del agua, ya que sólo podrá emplearse agua potable o agua limpia de buena calidad, libre de impureza que pueda dañar el concreto.

Prueba de calidad del Cemento Portland Tipo I, fresco libre de grumos.

#### Control de Ejecución

La principal actividad para el control de las actividades es la supervisor visual, la cual debe efectuarse en todas las etapas que se mencionan a continuación:

- En el tamiz.
- En los almacenes de materiales.
- En la operación de carga.
- La verificación visual de la calidad de los vaciados de concreto, debe hacerse con la colocación del concreto y piedra grande de río.

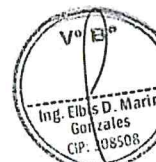
#### Control Geométrico y Terminado

##### Espesor

Terminada la ejecución de los cimientos corridos debe efectuarse tomando las muestras de acuerdo a la Norma ASTM C-172, se agregará piedra en un volumen que no exceda el 30 % y con un tamaño máximo de 0.15 m. de diámetro.

##### Terminado

Las condiciones de terminado de la superficie deben ser verificadas visualmente. El aspecto visual debe mostrar los cimientos parejos y debidamente vibrados sin vacíos ni porosidades.



Se usará agua no potable solo cuando mediante pruebas previas a su uso se establezca que las probetas cúbicas de mortero preparadas con dicha agua, cemento y arena normal, tengan por lo menos el 90% de la resistencia a los 7 y 28 días.

Se podrá usar agua de pozo siempre y cuando cumpla con las condiciones antes mencionadas y que no sea dura o con sulfatos.

#### EQUIPOS Y HERRRAMIENTAS

Las actividades consisten en humedecer las zanjas antes de llenar los solados en la que no se colocarán las parrillas construidas con acero grado 60° para las columnas.

Únicamente se procederá al vaciado cuando se haya verificado la exactitud de la excavación, 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.

#### EJECUCIÓN

El concreto podrá vaciarse directamente a la zanja sin encofrados, siempre que lo permita la estabilidad del talud. Se prescindirá de encofrado cuando el terreno lo permita, es decir que no se produzca derrumbes.

La profundidad mínima en los cimientos indicada en los planos respectivos se medirá a partir del nivel original del terreno natural. En el caso de tener que rebajar el terreno natural, para conseguir el nivel de plataforma indicado en los planos correspondientes, para construir las viviendas, la profundidad mínima de los cimientos se considerará a partir de este último nivel.

Se agregará piedra de río, limpia con un volumen que no exceda el 30% y con un tamaño máximo de 15 cm. de diámetro.

#### CONTROL

**Control Técnico de los materiales utilizados en el proyecto.**

Este control comprende las pruebas y parámetros para verificar las condiciones de los materiales que serán utilizados por medio de las siguientes pruebas:

Prueba de granulometría del agregado grueso:

- Los fragmentos deben ser duros, limpios, durables, libres de excesos de partículas laminares, alargadas o frágiles.
- Presentar, cuando son sometidos a pruebas de durabilidad, valores iguales o inferiores al 15%.
- El diámetro máximo recomendado debe ser de entre 1/2 y 1/3 del espesor final de la capa ejecutada.
- El agregado retenido por el tamiz de 2.0 mm (N° 10) no debe tener un desgaste superior al 4%.

Prueba de calidad del agua, ya que sólo podrá emplearse agua potable o agua limpia de buena calidad, libre de impureza que pueda dañar el concreto.

Prueba de calidad del Cemento Pórtland Tipo I, fresco libre de grumos.

#### Control de Ejecución

La principal actividad para el control de las actividades es la supervisor visual, la cual debe efectuarse en todas las etapas que se mencionan a continuación:

- En el tamiz.
- En los almacenes de materiales.
- En la operación de carga.
- La verificación visual de la calidad de los vaciados de concreto, debe hacerse con la colocación del concreto y piedra grande de río.

#### Control Geométrico y Terminado

##### Espesor

Terminada la ejecución de los cimientos corridos debe efectuarse tomando las muestras de acuerdo a la Norma ASTM C-172, se agregará piedra en un volumen que no exceda el 30 % y con un tamaño máximo de 0.15 m. de diámetro.

##### Terminado

Las condiciones de terminado de la superficie deben ser verificadas visualmente. El aspecto visual debe mostrar los cimientos parejos y debidamente vibrados sin vacíos ni porosidades.





### ACEPTACION DE LAS ACTIVIDADES

#### Basado en el Control Técnico

Las actividades ejecutadas se aceptan desde el punto de vista Técnico siempre y cuando cumplan con las siguientes tolerancias:

- Los valores individuales obtenidos en las pruebas de abrasión "Los Ángeles", durabilidad y equivalente de arena, deben tener los límites indicados en estas especificaciones.
- Que la granulometría de los materiales se encuentre dentro de las especificaciones indicadas en las tablas para este tipo de agregado.
- Que el agua limpia de buena calidad, libre de impureza que pueda dañar el concreto.
- Que el Cemento sea Pórtland del Tipo I, fresco libre de grumos.

#### Basado en el Control de Ejecución

Las actividades ejecutadas se aceptan si obedecen los siguientes aspectos evaluados visualmente.

El material que se utilice, debe presentar un aspecto sano y homogéneo, evitando el uso de sitios alterados o de aspecto dudoso. En caso de duda, el sitio debe utilizarse después de las pruebas y el material debe pasar los requisitos especificados de desgaste "Los Ángeles" y durabilidad.

Los sitios de almacenamiento de materiales deben presentar condiciones que eviten la contaminación del material y tener separaciones bien definidas para el almacenaje de grava polvo, arena, etc. evitando la mezcla de materiales

La operación de carga debe hacerse tomando en cuenta los movimientos adecuados para evitar que los materiales se dañen. Para que esto no ocurra deben evitarse los sitios que se encuentren contaminados y húmedos.

#### Basado en el Control Geométrico

El trabajo ejecutado se acepta con base en el control geométrico, siempre y cuando se cumplan con las tolerancias siguientes:

- Cuando el concreto usado sea ciclópeo y dosificado para cimientos corridos de 1:10 (cemento-hormigón) +30% de piedra grande de Ø 8" máximo alcancen las dimensiones de la cimentación de acuerdo a las especificaciones de los planos del servicio.
- Cuando se hayan obtenido los ensayos, que serán de tres por cada 100 m3, de cimiento se ejecutarán en cada día de trabajo. No se hará menos de un ensayo en cada día de trabajo
- En el caso de hacerse tres ensayos, uno de ellos se probará a la resistencia a la compresión a los siete días y los otros a los veintiocho (28) días.
- Cada ensayo constará de tres (3) probetas o cilindros.

### UNIDAD DE MEDIDA

El concreto ciclópeo en cimientos corridos, se medirá por unidad de Metro Cúbico (M3).

### 02.03.02 VEREDAS Y RAMPAS

#### 02.03.02.01 CONCRETO $f'c=175$ KG/CM2 PARA VEREDAS Y RAMPAS

#### DESCRIPCIÓN:

Llevarán Concreto  $f'c=175$  Kg/cm2, siendo el dimensionamiento el especificado en los planos respectivos, debiendo respetarse los estipulados en éstos en cuanto a proporciones, materiales y otras indicaciones.

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista será responsable de la calidad de los materiales a usar, debiendo efectuar todas las pruebas y ensayos que garanticen la calidad del servicio. El Profesional Responsable designado por la Entidad aprobará el uso de los materiales, previa evaluación de las especificaciones de los materiales y los certificados de ensayos de laboratorio. Es potestad del Profesional Responsable designado por la Entidad requerir de ensayos adicionales en los casos que lo crea conveniente.

Previo al vertido del concreto se eliminará todo material suelto, deletéreo, orgánico u otro afín y se deberá regar con agua toda el área evitando la formación de charcos.

El concreto será transportado y colocado de acuerdo con las especificaciones técnicas de concreto.



#### MATERIALES:

Los materiales a usar son el cemento, piedra chancada y arena, según diseño.

Cemento: Todos los tipos de concreto, a menos que se especifique otra cosa, usarán cemento portland tipo I según norma ASTM-C150, el que se encontrará en perfecto estado en el momento de su utilización.

Deberá almacenarse en áreas apropiadas que lo protejan de la humedad. Los envíos de cemento se colocarán por separado; indicándose en carteles la fecha de recepción de cada lote, de modo de proveer su fácil identificación, inspección y empleo de acuerdo al tiempo.

Agua: El agua a emplearse será potable y para la mezcla deberá ser limpia y exenta de materias orgánicas; no se podrá emplear el agua sin la verificación del Profesional Responsable designado por la Entidad.

Agregado fino: El agregado fino será una arena limpia que tenga granos resistentes, libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrenos, partículas blandas o escamosas, esquistos, álcalis, ácidos, materia orgánica u otra sustancia dañina y deberá ser graduada.

Agregado grueso: El agregado grueso deberá ser grava o piedra caliza triturada o rota de grano compacto y de calidad dura. Debe ser limpio, libre de polvo, materia orgánica u otras sustancias perjudiciales y no contendrá piedra desintegrada, mica o calibre. El tamaño máximo será de 1/2".

Aditivo. Para la unión de concreto viejo con concreto nuevo se deberá realizar un puente de adherencia, mediante la utilización de un aditivo a base de resinas epóxicas seleccionadas libre de solventes y resistente a la tracción.

#### MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN:

El método de ejecución a utilizar para la construcción de las veredas, deberá ser escogido por el coordinador del servicio, en razón a lo cual podría utilizarse para el vaciado respectivo un encofrado típico de madera, un encofrado metálico. Utilizar un concreto fabricado con la resistencia indicada en los planos y especificaciones técnicas. Se construirá según las especificaciones técnicas precedentes.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Metro Cúbico (m3).

### 02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS Y RAMPAS

#### DESCRIPCIÓN

Los encofrados deberán permitir obtener una estructura que cumpla con los perfiles, niveles, alineamiento y dimensiones requeridos por los planos estructurales.

Los encofrados y sus soportes deberán estar adecuadamente arriostrados y deberán ser lo suficientemente impermeables como para impedir pérdidas de mortero.

El diseño y construcción de los encofrados será de responsabilidad del Contratista y presentará al Profesional Responsable designado por la Entidad los planos de encofrados.

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El material que se utilizará para el encofrado podrá ser madera, metal laminado o cualquier otro material que sea adecuado para ser usado como molde de los volúmenes de concreto a llenarse. Con el fin de facilitar el desencofrado, las formas serán recubiertas de aceites solubles de tipo y calidad.

El encofrado será retirado de manera que garantice la seguridad de la estructura.

#### MATERIALES Y EQUIPOS

- ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8.
- CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3".
- MADERA TORNILLO.
- HERRAMIENTAS MANUALES.
- PLOMADA.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Metro Cuadrado (m2).

### 02.04 ACTIVIDADES DE CONCRETO ARMADO





**02.04.01 SOBRECIMIENTO ARMADO**

**02.04.01.01 CONCRETO  $F'C=175 \text{ Kg/cm}^2$  EN SOBRECIMIENTO**

**DESCRIPCIÓN**

Se respetará lo indicado en los planos y en las especificaciones, pudiendo proveer mayor cantidad o calidad de materiales.

Las ocurrencias técnicas del servicio se deberán comunicar al Profesional Responsable designado por la entidad, tales como: calidad y proporciones de los materiales de concreto; construcción de encofrados, desencofrados y apuntalamiento; colocación de refuerzo; mezcla, colocación y curado del concreto.

**MATERIALES Y EQUIPOS**

- PIEDRA CHANCADA  $\frac{1}{2}$ ".
- ARENA GRUESA.
- CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg).
- ADITIVO ACELERANTE FRAGUA.
- REGLA DE MADERA.
- HERRAMIENTAS MANUALES.
- NIVEL TOPOGRÁFICO - MIRA.
- MEZCLADORA DE CONCRETO 11 p3, 18 HP.
- VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 1.25".

**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

El contratista será responsable de la calidad de los materiales a usar, debiendo efectuar todas las pruebas y ensayos que garanticen la calidad del servicio. El Profesional Responsable designado por la Entidad aprobará el uso de los materiales, previa evaluación de las especificaciones de los materiales y los certificados de ensayos de laboratorio. Es potestad del Profesional Responsable designado por la Entidad requerir de ensayos adicionales en los casos que lo crea conveniente.

Se realizarán como mínimo ensayos periódicos que certifiquen la calidad del Cemento y de los Agregados. En caso se cambie la cantera de los agregados, se realizarán ensayos completos nuevos que permitan evaluar su calidad.

Las pruebas de los materiales y del concreto se realizarán de acuerdo a las Normas ITINTEC y en caso éstas no existan, se realizarán de acuerdo a la Norma ASTM. Interesará comprobar la calidad de los materiales de acuerdo a distintas propiedades. En el caso del cemento: composición química, resistencia y fineza. En el caso de los agregados: granulometría, contenido de finos, contenido de humedad, absorción, módulo de fineza y resistencia al desgaste. En el caso de los aditivos: propiedades del concreto que se quieran alterar con el uso de aditivos.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es Metro Cúbico ( $m^3$ ).

**02.04.01.02 ACERO  $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$  EN SOBRECIMIENTO ARMADO**

**DESCRIPCIÓN**

El acero de refuerzo del concreto estará formado por varillas de acero cuyo esfuerzo de fluencia ( $FY$ ) será de  $4200 \text{ Kg/cm}^2$ , el mismo que deberá ceñirse estrictamente a las recomendaciones del ACI.

Se deberán respetar los diámetros de todos los aceros estructurales especificados en los planos, cuyo peso y diámetro deberá ser de acuerdo a las normas.

**MATERIALES Y EQUIPOS**

- ALAMBRE NEGRO N° 16.
- ACERO CORRUGADO  $F'Y = 4200 \text{ kg/cm}^2$  GRADO 60.
- HERRAMIENTAS MANUALES.
- CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO.
- CORTADORA DE FIERRO.



### MÉTODO DE EJECUCIÓN

**Doblado del refuerzo:** Todo el refuerzo deberá doblarse en frío. El refuerzo parcialmente embebido dentro del concreto no debe doblarse, excepto cuando así se indique en los planos de diseño.

**Colocación del refuerzo:** El refuerzo se colocará respetando los recubrimientos especificados en los planos; deberá asegurarse de manera que durante el vaciado no se produzcan desplazamientos que sobrepasen las tolerancias permisibles.

Todo material al momento de su uso estará libre de polvo, grasas, aceites, corrosiones; en caso contrario se deberá arenar antes de su empleo.

**Límites para el espaciamiento del refuerzo:** El espaciamiento libre entre barras paralelas de una capa deberá ser mayor o igual a su diámetro, 2.5 cm o 1.3 veces el tamaño máximo nominal del agregado grueso. El refuerzo por contracción y temperatura deberá colocarse a una separación menor o igual a 5 veces el espesor de la losa, sin exceder de 4.5 cm, o como se indique en los planos.

**Empalmes del refuerzo:** Los empalmes deberán hacerse sólo conforme lo requieran o permitan los planos de diseño o como lo autorice el Profesional Responsable designado por la Entidad.

Las barras empalmadas por medio de traslapes sin contacto en elementos sujetos a flexión no deberán separarse transversalmente más de 1/5 de la longitud de traslape requerido, ni más de 15 cm.

La longitud mínima del traslape en los empalmes traslapados en tracción será conforme a los requisitos de los empalmes, pero nunca menor a 30 cm.

En general se debe respetar lo especificado por el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Los empalmes se ajustarán a los detalles indicados en planos. Los empalmes en otras posiciones además de las indicadas en planos serán autorizados por el Profesional Responsable designado por la entidad.

Con excepción de donde se indique en planos o si se usa refuerzo que cumpla con ASTM A706, está prohibida la soldadura del refuerzo. Donde se indique soldadura, el refuerzo deberá tener una equivalencia de carbono de no más de 0.55, el precalentamiento y la soldadura tendrán que satisfacer AWS D1.4, y los trabajos deberán ser realizados por soldadores calificados. El refuerzo que haya sido soldado incorrectamente o sin autorización se removerá y será sustituido. En ningún caso se soldarán estribos a la armadura principal.

Se podrá usar conexiones mecánicas que satisfagan los requisitos de ACI 318. La conexión mecánica o soldada desarrollará por lo menos un 125% de la resistencia a la fluencia especificada de las barras unidas.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Kilogramo (kg).

### 02.04.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO ARMADO

#### DESCRIPCIÓN

Los encofrados deberán permitir obtener una estructura que cumpla con los perfiles, niveles, alineamiento y dimensiones requeridos por los planos estructurales.

Los encofrados y sus soportes deberán estar adecuadamente arriostrados y deberán ser lo suficientemente impermeables como para impedir pérdidas de mortero.

El diseño y construcción de los encofrados será de responsabilidad del Contratista y presentará al Profesional Responsable designado por la Entidad los planos de encofrados.

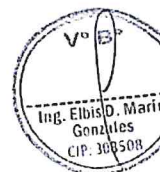
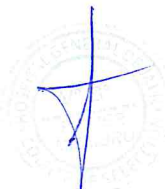
### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El material que se utilizará para el encofrado podrá ser madera, metal laminado o cualquier otro material que sea adecuado para ser usado como molde de los volúmenes de concreto a llenarse. Con el fin de facilitar el desencofrado, las formas serán recubiertas de aceites solubles de tipo y calidad.

El encofrado será retirado de manera que garantice la seguridad de la estructura.

### MATERIALES Y EQUIPOS

- ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8.
- CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3".
- MADERA TORNILLO.
- HERRAMIENTAS MANUALES.
- PLOMADA.





#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Metro Cuadrado (m2).

02.04.02 COLUMNETA DE 15X20 CM2

02.04.02.01 CONCRETO F'C=210 Kg/cm2 PARA COLUMNETAS

#### DESCRIPCIÓN

Se respetará lo indicado en los planos y en las especificaciones, pudiendo proveer mayor cantidad o calidad de materiales.

Las ocurrencias técnicas del servicio se deberán comunicar al Profesional Responsable designado por la entidad, tales como: calidad y proporciones de los materiales de concreto; construcción de encofrados, desencofrados y apuntalamiento; colocación de refuerzo; mezcla, colocación y curado del concreto.

#### MATERIALES Y EQUIPOS

- PIEDRA CHANCADA ½".
- ARENA GRUESA.
- CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg).
- ADITIVO ACELERANTE FRAGUA.
- REGLA DE MADERA.
- HERRAMIENTAS MANUALES.
- NIVEL TOPOGRÁFICO - MIRA.
- MEZCLADORA DE CONCRETO 11 p3, 18 HP.
- VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 1.25".

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista será responsable de la calidad de los materiales a usar, debiendo efectuar todas las pruebas y ensayos que garanticen la calidad del servicio. El Profesional Responsable designado por la Entidad aprobará el uso de los materiales, previa evaluación de las especificaciones de los materiales y los certificados de ensayos de laboratorio. Es potestad del Profesional Responsable designado por la Entidad requerir de ensayos adicionales en los casos que lo crea conveniente.

Se realizarán como mínimo ensayos periódicos que certifiquen la calidad del Cemento y de los Agregados. En caso se cambie la cantera de los agregados, se realizarán ensayos completos nuevos que permitan evaluar su calidad.

Las pruebas de los materiales y del concreto se realizarán de acuerdo a las Normas ITINTEC y en caso éstas no existan, se realizarán de acuerdo a la Norma ASTM. Interesará comprobar la calidad de los materiales de acuerdo a distintas propiedades. En el caso del cemento: composición química, resistencia y fineza. En el caso de los agregados: granulometría, contenido de finos, contenido de humedad, absorción, módulo de fineza y resistencia al desgaste. En el caso de los aditivos: propiedades del concreto que se quieran alterar con el uso de aditivos.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Metro Cúbico (m3).

02.04.02.02 ACERO F'Y= 4200Kg/cm2 EN COLUMNETAS

#### DESCRIPCIÓN

El acero de refuerzo del concreto estará formado por varillas de acero cuyo esfuerzo de fluencia (FY) será de 4200 Kg/cm2, el mismo que deberá ceñirse estrictamente a las recomendaciones del ACI.

Se deberán respetar los diámetros de todos los aceros estructurales especificados en los planos, cuyo peso y diámetro deberá ser de acuerdo a las normas.

#### MATERIALES Y EQUIPOS

- ALAMBRE NEGRO N° 16.
- ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60.



- HERRAMIENTAS MANUALES.
- CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO.
- CORTADORA DE FIERRO.

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

**Doblado del refuerzo:** Todo el refuerzo deberá doblarse en frío. El refuerzo parcialmente embebido dentro del concreto no debe doblarse, excepto cuando así se indique en los planos de diseño.

**Colocación del refuerzo:** El refuerzo se colocará respetando los recubrimientos especificados en los planos; deberá asegurarse de manera que durante el vaciado no se produzcan desplazamientos que sobrepasen las tolerancias permisibles.

Todo material al momento de su uso estará libre de polvo, grasas, aceites, corrosiones; en caso contrario se deberá arenar antes de su empleo.

**Límites para el espaciamiento del refuerzo:** El espaciamiento libre entre barras paralelas de una capa deberá ser mayor o igual a su diámetro, 2.5 cm o 1.3 veces el tamaño máximo nominal del agregado grueso. El refuerzo por contracción y temperatura deberá colocarse a una separación menor o igual a 5 veces el espesor de la losa, sin exceder de 4.5 cm, o como se indique en los planos.

**Empalmes del refuerzo:** Los empalmes deberán hacerse sólo conforme lo requieran o permitan los planos de diseño o como lo autorice el Profesional Responsable designado por la Entidad.

Las barras empalmadas por medio de traslapes sin contacto en elementos sujetos a flexión no deberán separarse transversalmente más de  $1/5$  de la longitud de traslape requerido, ni más de 15 cm.

La longitud mínima del traslape en los empalmes traslapados en tracción será conforme a los requisitos de los empalmes, pero nunca menor a 30 cm.

En general se debe respetar lo especificado por el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Los empalmes se ajustarán a los detalles indicados en planos. Los empalmes en otras posiciones además de las indicadas en planos serán autorizados por el Profesional Responsable designado por la entidad.

Con excepción de donde se indique en planos o si se usa refuerzo que cumpla con ASTM A706, está prohibida la soldadura del refuerzo. Donde se indique soldadura, el refuerzo deberá tener una equivalencia de carbono de no más de 0.55, el precalentamiento y la soldadura tendrán que satisfacer AWS D1.4, y los trabajos deberán ser realizados por soldadores calificados. El refuerzo que haya sido soldado incorrectamente o sin autorización se removerá y será sustituido. En ningún caso se soldarán estribos a la armadura principal.

Se podrá usar conexiones mecánicas que satisfagan los requisitos de ACI 318. La conexión mecánica o soldada desarrollará por lo menos un 125% de la resistencia a la fluencia especificada de las barras unidas.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Kilogramo (kg).

#### 02.04.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNETAS

##### DESCRIPCIÓN

Los encofrados deberán permitir obtener una estructura que cumpla con los perfiles, niveles, alineamiento y dimensiones requeridos por los planos estructurales.

Los encofrados y sus soportes deberán estar adecuadamente arriostrados y deberán ser lo suficientemente impermeables como para impedir pérdidas de mortero.

El diseño y construcción de los encofrados será de responsabilidad del Contratista y presentará al Profesional Responsable designado por la Entidad los planos de encofrados.

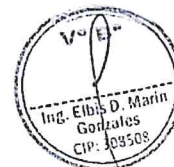
##### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El material que se utilizará para el encofrado podrá ser madera, metal laminado o cualquier otro material que sea adecuado para ser usado como molde de los volúmenes de concreto a llenarse. Con el fin de facilitar el desencofrado, las formas serán recubiertas de aceites solubles de tipo y calidad.

El encofrado será retirado de manera que garantice la seguridad de la estructura.

##### MATERIALES Y EQUIPOS

- ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8.





- CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3".
- MADERA TORNILLO.
- HERRAMIENTAS MANUALES.
- PLOMADA.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es **Metro Cuadrado (m2)**.

02.04.03 VIGUETA DE 15X30 CM2

02.04.03.01 CONCRETO F'C=210 Kg/cm2 PARA VIGUETA

#### DESCRIPCIÓN

Se respetará lo indicado en los planos y en las especificaciones, pudiendo proveer mayor cantidad o calidad de materiales.

Las ocurrencias técnicas del servicio se deberán comunicar al Profesional Responsable designado por la entidad, tales como: calidad y proporciones de los materiales de concreto; construcción de encofrados, desencofrados y apuntalamiento; colocación de refuerzo; mezcla, colocación y curado del concreto.

#### MATERIALES Y EQUIPOS

- PIEDRA CHANCADA ½".
- ARENA GRUESA.
- CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg).
- ADITIVO ACELERANTE FRAGUA.
- REGLA DE MADERA.
- HERRAMIENTAS MANUALES.
- NIVEL TOPOGRÁFICO - MIRA.
- MEZCLADORA DE CONCRETO 11 p3, 18 HP.
- VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 1.25".

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista será responsable de la calidad de los materiales a usar, debiendo efectuar todas las pruebas y ensayos que garanticen la calidad del servicio. El Profesional Responsable designado por la Entidad aprobará el uso de los materiales, previa evaluación de las especificaciones de los materiales y los certificados de ensayos de laboratorio. Es potestad del Profesional Responsable designado por la Entidad requerir de ensayos adicionales en los casos que lo crea conveniente.

Se realizarán como mínimo ensayos periódicos que certifiquen la calidad del Cemento y de los Agregados. En caso se cambie la cantera de los agregados, se realizarán ensayos completos nuevos que permitan evaluar su calidad.

Las pruebas de los materiales y del concreto se realizarán de acuerdo a las Normas ITINTEC y en caso éstas no existan, se realizarán de acuerdo a la Norma ASTM. Interesará comprobar la calidad de los materiales de acuerdo a distintas propiedades. En el caso del cemento: composición química, resistencia y finesa. En el caso de los agregados: granulometría, contenido de finos, contenido de humedad, absorción, módulo de finesa y resistencia al desgaste. En el caso de los aditivos: propiedades del concreto que se quieran alterar con el uso de aditivos.

#### UNIDAD DE MEDIDA

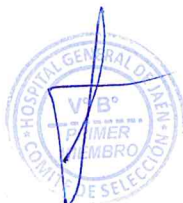
La unidad de medida es **Metro Cúbico (m3)**.

02.04.03.02 ACERO F'Y= 4200Kg/cm2 PARA VIGUETA

#### DESCRIPCIÓN

El acero de refuerzo del concreto estará formado por varillas de acero cuyo esfuerzo de fluencia (FY) será de 4200 Kg/cm2, el mismo que deberá ceñirse estrictamente a las recomendaciones del ACI.

Se deberán respetar los diámetros de todos los aceros estructurales especificados en los planos, cuyo peso y diámetro deberá ser de acuerdo a las normas.



#### MATERIALES Y EQUIPOS

- ALAMBRE NEGRO N° 16.
- ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm<sup>2</sup> GRADO 60.
- HERRAMIENTAS MANUALES.
- CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO.
- CORTADORA DE FIERRO.

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

**Doblado del refuerzo:** Todo el refuerzo deberá doblarse en frío. El refuerzo parcialmente embebido dentro del concreto no debe doblarse, excepto cuando así se indique en los planos de diseño.

**Colocación del refuerzo:** El refuerzo se colocará respetando los recubrimientos especificados en los planos; deberá asegurarse de manera que durante el vaciado no se produzcan desplazamientos que sobrepasen las tolerancias permisibles.

Todo material al momento de su uso estará libre de polvo, grasas, aceites, corrosiones; en caso contrario se deberá arenar antes de su empleo.

**Límites para el espaciamiento del refuerzo:** El espaciamiento libre entre barras paralelas de una capa deberá ser mayor o igual a su diámetro, 2.5 cm o 1.3 veces el tamaño máximo nominal del agregado grueso. El refuerzo por contracción y temperatura deberá colocarse a una separación menor o igual a 5 veces el espesor de la losa, sin exceder de 4.5 cm, o como se indique en los planos.

**Empalmes del refuerzo:** Los empalmes deberán hacerse sólo conforme lo requieran o permitan los planos de diseño o como lo autorice el Profesional Responsable designado por la Entidad.

Las barras empalmadas por medio de traslapes sin contacto en elementos sujetos a flexión no deberán separarse transversalmente más de 1/5 de la longitud de traslape requerido, ni más de 15 cm.

La longitud mínima del traslape en los empalmes traslapados en tracción será conforme a los requisitos de los empalmes, pero nunca menor a 30 cm.

En general se debe respetar lo especificado por el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Los empalmes se ajustarán a los detalles indicados en planos. Los empalmes en otras posiciones además de las indicadas en planos serán autorizados por el Profesional Responsable designado por la entidad.

Con excepción de donde se indique en planos o si se usa refuerzo que cumpla con ASTM A706, está prohibida la soldadura del refuerzo. Donde se indique soldadura, el refuerzo deberá tener una equivalencia de carbono de no más de 0.55, el precalentamiento y la soldadura tendrán que satisfacer AWS D1.4, y los trabajos deberán ser realizados por soldadores calificados. El refuerzo que haya sido soldado incorrectamente o sin autorización se removerá y será sustituido. En ningún caso se soldarán estribos a la armadura principal.

Se podrá usar conexiones mecánicas que satisfagan los requisitos de ACI 318. La conexión mecánica o soldada desarrollará por lo menos un 125% de la resistencia a la fluencia especificada de las barras unidas.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Kilogramo (kg).

#### 02.04.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGUETA

##### DESCRIPCIÓN

Los encofrados deberán permitir obtener una estructura que cumpla con los perfiles, niveles, alineamiento y dimensiones requeridos por los planos estructurales.

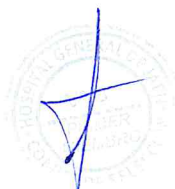
Los encofrados y sus soportes deberán estar adecuadamente arriostrados y deberán ser lo suficientemente impermeables como para impedir pérdidas de mortero.

El diseño y construcción de los encofrados será de responsabilidad del Contratista y presentará al Profesional Responsable designado por la Entidad los planos de encofrados.

##### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El material que se utilizará para el encofrado podrá ser madera, metal laminado o cualquier otro material que sea adecuado para ser usado como molde de los volúmenes de concreto a llenarse. Con el fin de facilitar el desencofrado, las formas serán recubiertas de aceites solubles de tipo y calidad.

El encofrado será retirado de manera que garantice la seguridad de la estructura.





#### MATERIALES Y EQUIPOS

- ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8.
- CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3".
- MADERA TORNILLO.
- HERRAMIENTAS MANUALES.
- PLOMADA.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Metro Cuadrado (m2).

02.04.04 FALSO PISO DE CONCRETO ARMADO

02.04.04.01 FALSO PISO E=4" DE F'C=175KG/CM2

#### DESCRIPCIÓN

Se respetará lo indicado en los planos y en las especificaciones, pudiendo proveer mayor cantidad o calidad de materiales.

Las ocurrencias técnicas del servicio se deberán comunicar al Profesional Responsable designado por la entidad, tales como: calidad y proporciones de los materiales de concreto; construcción de encofrados, desencofrados y apuntalamiento; colocación de refuerzo; mezcla, colocación y curado del concreto.

#### MATERIALES Y EQUIPOS

- PIEDRA CHANCADA ½".
- ARENA GRUESA.
- CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg).
- ADITIVO ACELERANTE FRAGUA.
- REGLA DE MADERA.
- HERRAMIENTAS MANUALES.
- NIVEL TOPOGRÁFICO - MIRA.
- MEZCLADORA DE CONCRETO 11 p3, 18 HP.
- VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 1.25".

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista será responsable de la calidad de los materiales a usar, debiendo efectuar todas las pruebas y ensayos que garanticen la calidad del servicio. El Profesional Responsable designado por la Entidad aprobará el uso de los materiales, previa evaluación de las especificaciones de los materiales y los certificados de ensayos de laboratorio. Es potestad del Profesional Responsable designado por la Entidad requerir de ensayos adicionales en los casos que lo crea conveniente.

Se realizarán como mínimo ensayos periódicos que certifiquen la calidad del Cemento y de los Agregados. En caso se cambie la cantera de los agregados, se realizarán ensayos completos nuevos que permitan evaluar su calidad.

Las pruebas de los materiales y del concreto se realizarán de acuerdo a las Normas ITINTEC y en caso éstas no existan, se realizarán de acuerdo a la Norma ASTM. Interesará comprobar la calidad de los materiales de acuerdo a distintas propiedades. En el caso del cemento: composición química, resistencia y fineza. En el caso de los agregados: granulometría, contenido de finos, contenido de humedad, absorción, módulo de fineza y resistencia al desgaste. En el caso de los aditivos: propiedades del concreto que se quieran alterar con el uso de aditivos.

#### Control de Ejecución

Se controlará la adecuada dosificación del concreto, así como el traslado del concreto hasta el lugar donde se depositará en los falsos pisos.

#### Control Geométrico y Terminado

Las dimensiones de los falso pisos deben ser tal y como se plantean en los planos

#### Terminado

Las condiciones de terminado de la superficie deben ser verificadas visualmente. El aspecto visual debe mostrar los falso pisos parejos sin vacíos ni porosidades y sin mostrar segregación alguna.



#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Metro Cúbico (m<sup>3</sup>).

#### 02.04.04.02 ACERO PARA FALSO PISO F'Y= 4200Kg/cm<sup>2</sup>

##### DESCRIPCIÓN

El acero de refuerzo del concreto estará formado por varillas de acero cuyo esfuerzo de fluencia (FY) será de 4200 Kg/cm<sup>2</sup>, el mismo que deberá ceñirse estrictamente a las recomendaciones del ACI.

Se deberán respetar los diámetros de todos los aceros estructurales especificados en los planos, cuyo peso y diámetro deberá ser de acuerdo a las normas.

##### MATERIALES Y EQUIPOS

- ALAMBRE NEGRO N° 16.
- ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm<sup>2</sup> GRADO 60.
- HERRAMIENTAS MANUALES.
- CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO.
- CORTADORA DE FIERRO.

##### MÉTODO DE EJECUCIÓN

**Doblado del refuerzo:** Todo el refuerzo deberá doblarse en frío. El refuerzo parcialmente embebido dentro del concreto no debe doblarse, excepto cuando así se indique en los planos de diseño.

**Colocación del refuerzo:** El refuerzo se colocará respetando los recubrimientos especificados en los planos; deberá asegurarse de manera que durante el vaciado no se produzcan desplazamientos que sobrepasen las tolerancias permisibles.

Todo material al momento de su uso estará libre de polvo, grasas, aceites, corrosiones; en caso contrario se deberá arenar antes de su empleo.

**Límites para el espaciamiento del refuerzo:** El espaciamiento libre entre barras paralelas de una capa deberá ser mayor o igual a su diámetro, 2.5 cm o 1.3 veces el tamaño máximo nominal del agregado grueso. El refuerzo por contracción y temperatura deberá colocarse a una separación menor o igual a 5 veces el espesor de la losa, sin exceder de 4.5 cm, o como se indique en los planos.

**Empalmes del refuerzo:** Los empalmes deberán hacerse sólo conforme lo requieran o permitan los planos de diseño o como lo autorice el Profesional Responsable designado por la Entidad.

Las barras empalmadas por medio de traslapes sin contacto en elementos sujetos a flexión no deberán separarse transversalmente más de 1/5 de la longitud de traslape requerido, ni más de 15 cm.

La longitud mínima del traslape en los empalmes traslapados en tracción será conforme a los requisitos de los empalmes, pero nunca menor a 30 cm.

En general se debe respetar lo especificado por el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Los empalmes se ajustarán a los detalles indicados en planos. Los empalmes en otras posiciones además de las indicadas en planos serán autorizados por el Profesional Responsable designado por la entidad.

Con excepción de donde se indique en planos o si se usa refuerzo que cumpla con ASTM A706, está prohibida la soldadura del refuerzo. Donde se indique soldadura, el refuerzo deberá tener una equivalencia de carbono de no más de 0.55, el precalentamiento y la soldadura tendrán que satisfacer AWS D1.4, y los trabajos deberán ser realizados por soldadores calificados. El refuerzo que haya sido soldado incorrectamente o sin autorización se removerá y será sustituido. En ningún caso se soldarán estribos a la armadura principal.

Se podrá usar conexiones mecánicas que satisfagan los requisitos de ACI 318. La conexión mecánica o soldada desarrollará por lo menos un 125% de la resistencia a la fluencia especificada de las barras unidas.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Se medirá por kilogramo (KG)

#### 02.04.05 CANALETAS

#### 02.04.05.01 CONCRETO F'C=175 Kg/cm<sup>2</sup> PARA CANALETAS





#### DESCRIPCIÓN:

Llevarán Concreto  $f'c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ , siendo el dimensionamiento el especificado en los planos respectivos, debiendo respetarse los estipulados en éstos en cuanto a proporciones, materiales y otras indicaciones.

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista será responsable de la calidad de los materiales a usar, debiendo efectuar todas las pruebas y ensayos que garanticen la calidad del servicio. El Profesional Responsable designado por la Entidad aprobará el uso de los materiales, previa evaluación de las especificaciones de los materiales y los certificados de ensayos de laboratorio. Es potestad del Profesional Responsable designado por la Entidad requerir de ensayos adicionales en los casos que lo crea conveniente.

Previo al vertido del concreto se eliminará todo material suelto, deletéreo, orgánico u otro afín y se deberá regar con agua toda el área evitando la formación de charcos.

El concreto será transportado y colocado de acuerdo con las especificaciones técnicas de concreto.

#### MATERIALES:

Los materiales a usar son el cemento, piedra chancada y arena, según diseño.

Cemento: Todos los tipos de concreto, a menos que se especifique otra cosa, usarán cemento portland tipo I según norma ASTM-C150, el que se encontrará en perfecto estado en el momento de su utilización.

Deberá almacenarse en áreas apropiadas que lo protejan de la humedad. Los envíos de cemento se colocarán por separado; indicándose en carteles la fecha de recepción de cada lote, de modo de proveer su fácil identificación, inspección y empleo de acuerdo al tiempo.

Agua: El agua a emplearse será potable y para la mezcla deberá ser limpia y exenta de materias orgánicas; no se podrá emplear el agua sin la verificación del Profesional Responsable designado por la Entidad.

Agregado fino: El agregado fino será una arena limpia que tenga granos resistentes, libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrenos, partículas blandas o escamosas, esquistos, álcalis, ácidos, materia orgánica u otra sustancia dañina y deberá ser graduada.

Agregado grueso: El agregado grueso deberá ser grava o piedra caliza triturada o rota de grano compacto y de calidad dura. Debe ser limpio, libre de polvo, materia orgánica u otras sustancias perjudiciales y no contendrá piedra desintegrada, mica o calibre. El tamaño máximo será de  $\frac{1}{2}$ ".

Aditivo. Para la unión de concreto viejo con concreto nuevo se deberá realizar un puente de adherencia, mediante la utilización de un aditivo a base de resinas epóxicas seleccionadas libre de solventes y resistente a la tracción.

#### MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN:

El método de ejecución a utilizar para la construcción de las veredas, deberá ser escogido por el coordinador del servicio, en razón a lo cual podría utilizarse para el vaciado respectivo un encofrado típico de madera, un encofrado metálico. Utilizar un concreto fabricado con la resistencia indicada en los planos y especificaciones técnicas. Se construirá según las especificaciones técnicas precedentes.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Metro Cúbico (m3).

#### 02.04.05.02 ACERO $F'Y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ EN CANALETAS

#### DESCRIPCIÓN

El acero de refuerzo del concreto estará formado por varillas de acero cuyo esfuerzo de fluencia (FY) será de  $4200 \text{ Kg/cm}^2$ , el mismo que deberá ceñirse estrictamente a las recomendaciones del ACI.

Se deberán respetar los diámetros de todos los aceros estructurales especificados en los planos, cuyo peso y diámetro deberá ser de acuerdo a las normas.

#### MATERIALES Y EQUIPOS

- ALAMBRE NEGRO N° 16.
- ACERO CORRUGADO  $F'Y = 4200 \text{ kg/cm}^2$  GRADO 60.
- HERRAMIENTAS MANUALES.





- CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO.
- CORTADORA DE FIERRO.

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

**Doblado del refuerzo:** Todo el refuerzo deberá doblarse en frío. El refuerzo parcialmente embebido dentro del concreto no debe doblarse, excepto cuando así se indique en los planos de diseño.

**Colocación del refuerzo:** El refuerzo se colocará respetando los recubrimientos especificados en los planos; deberá asegurarse de manera que durante el vaciado no se produzcan desplazamientos que sobrepasen las tolerancias permisibles.

Todo material al momento de su uso estará libre de polvo, grasas, aceites, corrosiones; en caso contrario se deberá arenar antes de su empleo.

**Límites para el espaciamiento del refuerzo:** El espaciamiento libre entre barras paralelas de una capa deberá ser mayor o igual a su diámetro, 2.5 cm o 1.3 veces el tamaño máximo nominal del agregado grueso. El refuerzo por contracción y temperatura deberá colocarse a una separación menor o igual a 5 veces el espesor de la losa, sin exceder de 4.5 cm, o como se indique en los planos.

**Empalmes del refuerzo:** Los empalmes deberán hacerse sólo conforme lo requieran o permitan los planos de diseño o como lo autorice el Profesional Responsable designado por la Entidad.

Las barras empalmadas por medio de traslapes sin contacto en elementos sujetos a flexión no deberán separarse transversalmente más de 1/5 de la longitud de traslape requerido, ni más de 15 cm.

La longitud mínima del traslape en los empalmes traslapados en tracción será conforme a los requisitos de los empalmes, pero nunca menor a 30 cm.

En general se debe respetar lo especificado por el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Los empalmes se ajustarán a los detalles indicados en planos. Los empalmes en otras posiciones además de las indicadas en planos serán autorizados por el Profesional Responsable designado por la entidad.

Con excepción de donde se indique en planos o si se usa refuerzo que cumpla con ASTM A706, está prohibida la soldadura del refuerzo. Donde se indique soldadura, el refuerzo deberá tener una equivalencia de carbono de no más de 0.55, el precalentamiento y la soldadura tendrán que satisfacer AWS D1.4, y los trabajos deberán ser realizados por soldadores calificados. El refuerzo que haya sido soldado incorrectamente o sin autorización se removerá y será sustituido. En ningún caso se soldarán estribos a la armadura principal.

Se podrá usar conexiones mecánicas que satisfagan los requisitos de ACI 318. La conexión mecánica o soldada desarrollará por lo menos un 125% de la resistencia a la fluencia especificada de las barras unidas.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Se medirá por kilogramo (KG)

#### 02.04.05.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CANALETAS

##### DESCRIPCIÓN

Los encofrados deberán permitir obtener una estructura que cumpla con los perfiles, niveles, alineamiento y dimensiones requeridos por los planos estructurales.

Los encofrados y sus soportes deberán estar adecuadamente arriostrados y deberán ser lo suficientemente impermeables como para impedir pérdidas de mortero.

El diseño y construcción de los encofrados será de responsabilidad del Contratista y presentará al Profesional Responsable designado por la Entidad los planos de encofrados.

##### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El material que se utilizará para el encofrado podrá ser madera, metal laminado o cualquier otro material que sea adecuado para ser usado como molde de los volúmenes de concreto a llenarse. Con el fin de facilitar el desencofrado, las formas serán recubiertas de aceites solubles de tipo y calidad.

El encofrado será retirado de manera que garantice la seguridad de la estructura.

##### MATERIALES Y EQUIPOS

- ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8.
- CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3".



- MADERA TORNILLO.
- HERRAMIENTAS MANUALES.
- PLOMADA.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Metro Cuadrado (m2).

#### 02.05 COBERTURAS

##### 02.05.01 CONFECCIÓN E INSTALACIÓN DE CORREA METALICA: TUBO RECTANGULAR 50x80x2mm

#### DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia a los tubos metálicos LAC que serán usados como correas que formarán el techo metálico, de acuerdo a los planos estructurales.

Una vez verificadas los alineamientos y acabado de soldadura de los tubos metálicos, se procederá a aplicar zincromato, anticorrosivo y posteriormente pintura esmalte. Se utilizarán materiales de calidad, así como las herramientas, equipos y otros que se requieran. Se debe verificar el espesor de cada pintura de los tubos metálicos.

El Contratista deberá tomar las medidas de seguridad del caso, para lo cual preverá la utilización de herramientas adecuadas que demanda la ejecución de esta actividad del Servicio, tomándose las precauciones necesarias para evitar daños físicos o accidentes al personal y terceros.

#### MATERIALES Y EQUIPOS

- LIJA DE FIERRO #100
- PINTURA EPÓXICA (JGO).
- SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 3/16"
- TUBO NEGRO LAC DE 50X80X2MM
- TRAPO INDUSTRIAL
- DETERGENTE
- HERRAMIENTAS MANUALES
- EQUIPO DE PINTURA
- EQUIPO DE CORTE
- MAQUINA DE SOLDAR 350 A
- ANDAMIO
- ESCALERA TELESCOPICA

#### UNIDAD DE MEDIDA

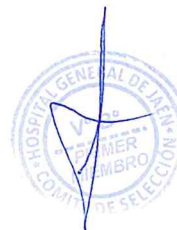
La unidad es el metro lineal (ml).

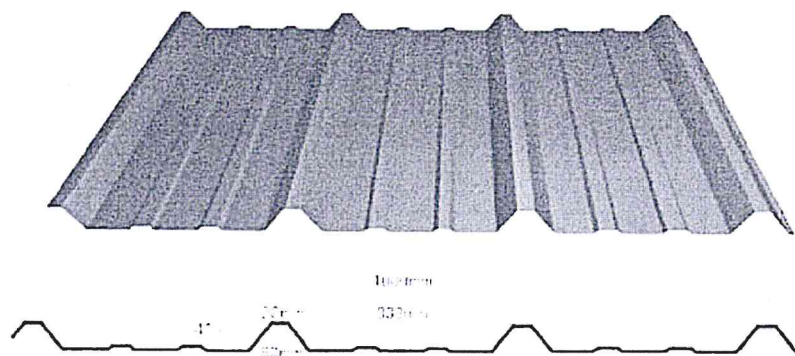
##### 02.05.02 COBERTURA CON PANEL METÁLICO TIPO TR-4 DE E=0.4mm

#### DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en la colocación de Cobertura TR-4 de 0.40mm de espesor y cuyas dimensiones son las siguientes: 1000 mm de ancho útil por un largo y color ha pedido según la necesidad (ver plano ).

La instalación de los techos se hará con un empalme de 10 cm.





### MÉTODO DE EJECUCIÓN

La Cobertura TR-4 se instalará según instrucciones del fabricante (Pernos a utilizar y cinta butil en los traslapes), utilizando el lado adecuado para la correcta inclinación en caso de lluvias, según se indica en los planos.

La cobertura irá apoyada en las correas que van a estar distanciados equidistantemente, el elemento de fijación deberá estar ubicado en la zona de traslape de acuerdo al plano, las perforaciones se harán con un taladro eléctrico o de mano para los tornillos auto roscantes, el diámetro de la perforación previa, debe ser menor al diámetro del elemento de fijación (utilizar broca con diámetro 1/8" para madera) para lograr un buen ajuste.

Se deberá ejercer presión suficiente entre la superficie de la plancha y la arandela selladora.

### MATERIALES

- COBERTURA DE ALUZINC TR-4 DE 1.00MX3.50MX0.40MM
- TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 10X2"
- ANDAMIO
- ESCALERA TELESCOPICA

### UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida será el Metro Cuadrado (m2).

### 02.05.03 CANALETAS PARA AGUA DE LLUVIAS DE 4" DE PLANCHA GALVANIZADA, INCLUYE SOPORTES

#### DESCRIPCIÓN

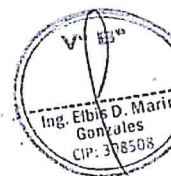
Suministro y Colocación de Canaleta de plancha Galvanizada Ø 4" E=1/27", que será fabricada de plancha galvanizada de 1/27" en los dos sentidos de acuerdo a lo dispuesto en los planos de detalle respectivo.

#### PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

El procedimiento para la fabricación de la plancha galvanizada será según diseño, la misma que estará soldada a un marco de perfil angular. Paralelamente se instalarán las respectivas bisagras, las mismas que irán soldadas a los perfiles metálicos que servirán como marcos receptores y que se consideran dentro de este rubro. Toda estructura metálica como en el presente caso deberá estar debidamente pintada por lo menos con dos capas de pintura anticorrosiva a fin de garantizar su durabilidad. El procedimiento de montaje y ensamblaje de la rejilla metálica deberá ser previamente aprobado por el Profesional Responsable designado por la Entidad.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por Metro Lineal (m).





**02.05.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAPETO CON PLANCHA E=1/27 PULGADAS, INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA**

**DESCRIPCIÓN**

Esta actividad comprende las actividades necesarias para la fabricación, suministro, transporte y colocación de parapeto (dintel) perimetral con materiales de primera calidad y con personal especializado y de conformidad con las dimensiones, diseños y detalles mostrados en los planos.

Para el armado de la estructura metálica interior se empleará ángulos de 1" X 2" X 2 MM, la distribución de estructura se realizará de acuerdo a lo especificado en planos, la estructura se contraplacará con lámina de acero galvanizado e = 3 mm con los detalles y dimensiones mostradas en los planos los bordes deberán ser tapados correctamente.

El dintel debe quedar perfectamente aplomado.

Las soldaduras se pulirán en el taller o en el lugar del servicio y el acabado exterior quedará completamente liso, libre de abolladuras y resaltos, necesarias antes de su transporte.

El dintel se fijará con ganchos en cada lado como mínimo y soldadura en las correas en su superficie de contacto. Su colocación se hará en momento oportuno, de acuerdo con el coordinador, y se protegerá contra golpes, rayones, terminado con manos de base zincromato y culminando con manos de pintura anticorrosiva.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La Unidad de medida será el Metro lineal (m).

**02.05.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAPETO CON MALLA N° COCADA 1/2" X1/2" C/PERFILES, INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA**

**MALLA N° 12 COCADA 1/2" X 1/2" C/PERFILES.**

**DESCRIPCIÓN:**

Preparación, ejecución y colocación del dintel con doble malla que aparecen en los planos. Con el propósito de dar seguridad y evitar el paso de animales a la zona y generar ventilación natural, se colocará el dintel con malla metálica N° 12, cocada de 1/2" x 1/2".

**MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN:**

Todas las uniones y empalmes deberán ser soldados al ras y trabados en tal forma que la unión sea invisible, debiendo proporcionar al elemento la solidez necesaria para que no se deforme, al ser ensamblado, ni cuando sea sometido a los esfuerzos de trabajo ni menos aún por su propio peso.

Todos los trabajos en fierro se rasquetearán y liján cuidadosamente aplicando con brocha o pistola dos manos de imprimante anticorrosivo de distinto color del tipo convencional que otorga protección a las superficies metálicas. Sobre este imprimante se aplicará dos manos de esmalte del color que el supervisor designe.

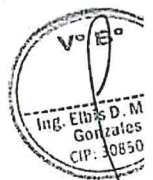
**UNIDAD DE MEDIDA**

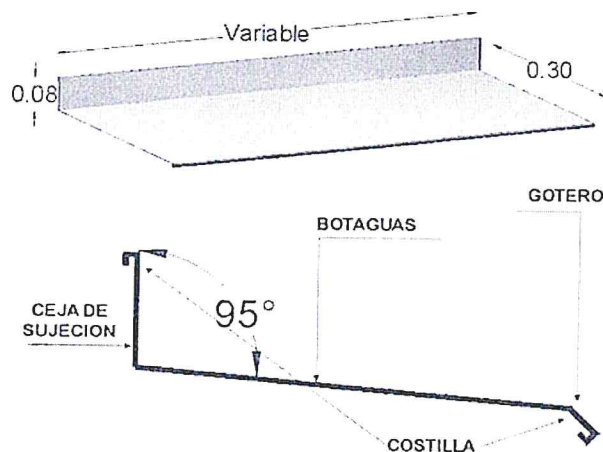
La unidad de medida es Metro Cuadrado (m2).

**02.05.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLASHING**

**DESCRIPCIÓN**

Esta actividad comprende las actividades necesarias para el suministro e instalación de botaguas en todo el perímetro de dintel para dar correcto pase al agua y que su fluidez evite su filtración, el material a instalar será lámina galvanizada de conformidad con las dimensiones, diseños y detalles mostrados en los planos.





#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Para instalar lo más recomendable contar con un profesional que tenga experiencia laborando con techos de metal. Para instalar correctamente el flashing:

- Primero que nada, utilizar equipo de seguridad (guantes, gafas de protección y calzado industrial de preferencia).
- Quitar toda la suciedad que pueda haber en el techo para que la instalación se lleve a cabo sin interferencias.
- Realizar una medición a lo largo y ancho de la zona del techo donde se instalará el tapajuntas y dividirlo de acuerdo a la medida con una sierra metálica.
- Acomodar el tapajuntas en la orilla del techo y engancharlo con tornillos autoroscantes y verificar que esté alineado perfectamente.
- Fijar a la parte baja del tapajuntas con sellador de silicona y asegurarse de que el sellador sea resistente a las inclemencias del tiempo.
- Sujetar el tapajuntas al techo galvanizado con la ayuda de tornillos autoroscantes, los cuales tendrán que estar debidamente separados para que su aspecto sea uniforme.
- Repetir el proceso por todo el techo para sobreponer tapajuntas que finalmente protegerán de las filtraciones.
- Ajustar y cortar el exceso de tapajuntas en las orillas para asegurar el proceso de instalación.
- Revisar que no queden extremos con filo o cosas flojas.

La lámina galvanizada, al no ser autosuficiente para impermeabilizar por sí sola, requiere de un sellador adhesivo para instalar el tapajuntas.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida será el Metro lineal (m).

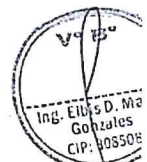
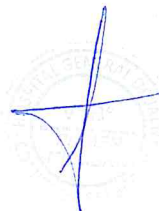
#### 02.05.07 ANGULO DE ACERO DE 2"X2"X1/8 PARA SOPORTE DE PARAPETO INCLUYE SOLDADURA

#### DESCRIPCIÓN

Todo el material a utilizarse debe ser de la mejor calidad y libre de imperfecciones. Los perfiles y planchas serán de acero calidad estructural ASTM A-36 o del tipo E-24.

Los electrodos de soldaduras serán de fabricación nacional del tipo E60XX.

Los cortes térmicos (oxígeno) serán preferiblemente hechos por máquina. Los bordes cortados que vayan a soldarse posteriormente deberán estar razonablemente libres de redadas que impidan la adecuada colocación del cordón de soldadura.





Las superficies a soldarse estarán libres de escoria, óxido, grasa, pintura o cualquier material que evite una apropiada soldadura, debiendo para ello ser limpiados previamente con escobilla de alambre.

A. Especificaciones de montaje

1. Alineamiento

Ninguna soldadura o empernado permanente se realizará hasta que la estructura haya sido correctamente alineada.

2. Errores de fabricación

En el caso que la Entidad encuentre errores atribuibles a la fase de fabricación, estos deberán corregirse previa aprobación del ingeniero.

3. Soldadura

Cualquier pintura en superficies adyacentes a uniones que vayan a ser soldadas en el campo, será rasquetada para reducir la película de pintura a un mínimo.

4. Pintura y Acabados

Se limpiarán las uniones soldadas efectuadas en obra con escobilla de alambre para eliminar las escorias, óxidos, suciedad y salpicado de soldaduras. A continuación, estas zonas serán pintadas con una mano del mismo anticorrosivo usado durante la fabricación.

UNIDAD DE MEDIDA

Esta partida será medida en metros lineales (m).

02.06 VARIOS

02.06.01 VARIOS

02.06.01.01 JUNTAS DE DILATACIÓN CON POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON MAT. ELASTOMERICO e=1"

DESCRIPCIÓN

Se ejecutará junta constructiva a los fines de dividir la construcción incluyendo muros. Las uniones se rellenarán colocando una plancha de poliestireno expandido de alta densidad (27 kg/m<sup>3</sup>), y un producto de reconocida calidad como sellador.

Los cubrejuntas que se coloquen deberán garantizar los movimientos relativos de las partes de la construcción y su diseño contará con la aprobación del supervisor.

METODO DE EJECUCIÓN

Tanto los materiales, como el lugar de preparación no deberán estar expuestos a efectos de lluvia. El fondo y las caras de las juntas no deberán contener polvo, humedad, así mismo se retirará de él todo residuo de concreto y acero que se haya adherido a dichas superficies. Se procederá a colocar los listones de poliestireno expandido de alta densidad en las juntas.

UNIDAD DE MEDIDA

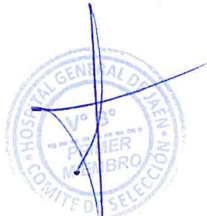
Esta partida será medida en metros lineales (m).

02.06.01.02 COLUMNETAS DE 20X20 CM Y 1.5M DE ALTO PARA MONTANTE DE TUBERÍA PLUVIAL DE 1.50M

DESCRIPCIÓN

Esta partida se refiere al concreto  $f_c=175$  kg/cm<sup>2</sup> para columnetas de 1.50m que cubrirán los montantes de drenaje pluvial, con las dimensiones y ubicación especificadas en los planos.

MATERIALES



- MASILLA PARA JUNTA x 20 KG.
- PLANCHA DE FIBROCEMENTO 1.22mx2.44m E=10mm
- ESQUINERO METALICO 2.44 M
- ESQUINERO METALICO 1 ¼"x8" -
- TORNILLO TIPO WAFER 8 X 13 MM
- TORNILLO TIPO WAFER 6 X 32 MM
- TORNILLO TIPO WAFER 6 X 41 MM
- FULMINANTE PARA PISTOLA DE FIJACION
- PARANTE 89MMx38MMx0.45MMx3.00 M
- RIEL METALICO
- CINTA P/JUNTA ROLLO X 150 M
- FIBRA DE VIDRIO
- FULMINANTE PARA PISTOLA DE FIJACION
- CINTA PARA JUNTA ROLLO X 150 M
- PASTA PARA JUNTA Y PARA TABIQUERÍA (3.6 gln)
- PLANCHA FIBROCEMENTO SUPERBOARD E:10mm, 1.22 X 2.44 M

#### EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

- HERRAMIENTAS MANUALES

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

**Replanteo y Trazo:** Esto permite determinar el número de placas de yeso a usar, así como los diferentes tipos de cortes a realizar en las placas, parantes y rieles. Se utilizan para esta labor, herramientas tradicionales de ejecución tales como: nivel de mano, hilo marcador, escuadra, lápiz, escalera, etc.

**Instalación de Rieles y Parantes:** Los rieles se instalan en las bases de vigas y en las losas, fijándolas con clavos de ¾" de longitud, lanzados con una pistola de fulminantes; los espaciamientos entre clavos a 30 cm.

**Corte de la Placa:** El corte se hace apoyando la placa sobre una superficie plana y con la ayuda de una cuchilla se corta el papel. Luego se presiona ligeramente la placa, produciendo la fractura de la misma. Las aristas cortadas se suavizan con una lija.

**Instalación de la estructura metálica:** Se usarán los perfiles metálicos galvanizados de 90 mm. de ancho como rieles horizontales (perfiles de amarre) y de calibre 0.90mm (gauge 20), fijando uno en la parte superior y el otro en la parte inferior del paño que, del muro a instalar, utilizando clavos disparados mediante fulminante y espaciados a 407 mm., permitiendo así sujetar el sistema en la parte superior.

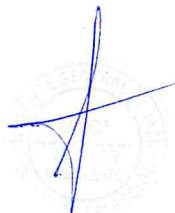
Se usarán perfiles de 89 mm., de peralte y un calibre mínimo de 0.90 mm o gauge 20, como parantes verticales fijados a los perfiles de amarre superior e inferior previamente colocados. Estos perfiles estarán unidos entre sí por tornillos WAFER, punta broca.

**Recubrimiento de Juntas y Tornillos:** En los acabados de junta entre las uniones de placas se usará la masilla WESTPAC o similar aplicándose primero una espátula de acabado de 6", rellenándose el canal formado por los 4 bordes rebajados de la lámina, pegue la cinta para uniones tipo malla de fibra de vidrio directamente sobre la unión mientras el compuesto está húmedo y alise el compuesto para uniones alrededor y sobre la cinta a fin de nivelar la superficie, presione firmemente con la espátula, extrayendo el compuesto sobrante. Aplíquese un poco de compuesto sobre todas las cabezas de los tornillos y luego permita que el material se seque por completo (aproximadamente 24 horas) antes de continuar.

Usando espátula de acabado de 8", aplique una segunda capa de compuesto para uniones después de que la primera capa se ha secado.

Aplique una capa delgada y luego hágala desvanecer a las 3 o 4 pulgadas a cada lado del canal. Permita que el compuesto se seque completamente (24 horas). Usando espátula de acabado de 12", aplique una segunda capa, haciéndola desvanecer a las 6 o 7 pulgadas a cada lado del canal. Espere otras 24 horas y luego alise ligeramente las uniones a las que se les ha aplicado el método de acabado con una esponja húmeda. En caso de que se necesite una ligera pasada con el papel de lija para alisar por completo las uniones, no use papel de lija con una aspereza de más de 100 gránulos.

Para darle un revestimiento uniforme a la placa después de haber completado el proceso de terminación en las uniones.





Aplique una capa delgada de compuesto al resto de la placa hasta completar el área de trabajo. Al secar después de 24 horas, lije ligeramente la superficie hasta alcanzar la uniformidad deseada.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Metro Cuadrado (m2).

#### 03.01.01.02 MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA INDUSTRIAL DE SOGA, MEZCLA 1:4

##### DESCRIPCIÓN

La albañilería comprende la implementación de muros, tabiques y parapetos en mampostería de ladrillo de arcilla, de concreto o sílico calcáreos Tipo IV según consta en planos. Los muros se ejecutarán con ladrillos que cumplan los siguientes requisitos:

**Resistencia:** Carga de trabajo a la compresión mínima aceptable en los ladrillos será 10 kg/cm2.

**Durabilidad:** Permanecerán inalterables, dentro de lo aceptable, a los agentes exteriores y otras influencias. Serán por tanto compactos y bien cocidos, al ser golpeados con un martillo darán un sonido claro metálico.

**Homogeneidad en la textura:** Grado Uniforme.

**Color:** Uniforme rojizo amarillento.

**Moldeo:** Ángulos rectos, aristas vivas, caras planas, dimensiones exactas y constante dentro de lo posible.

El ladrillo es la unidad de albañilería fabricada con arcilla, mineral terroso o pétreo que contiene esencialmente silicatos de aluminio hidratados, fabricados con máquinas, el proceso de moldaje exige el uso de arena para evitar que la arcilla se adhiera a los moldes, dándole con esto un acabado característico en cuanto se refiere a sus dimensiones, resistencia a los esfuerzos y cierta permeabilidad. El ladrillo de arcilla es consecuencia del tratamiento de la arcilla seleccionada, mezclado con adecuada proporción de agua, y arena elaborada en secuencias sucesivas de mezclado e integración de la humedad, moldeo, secado y cocido en hornos a una temperatura del orden de 1000°C.

Para zonas del país en la que no exista abastecimiento oportuno y comprobado por el Profesional responsable designado por la Entidad, de ladrillos de arcilla maquinados, se podrá usar ladrillo sílico calcáreo u otro tipo de unidad de albañilería, siempre que ésta cumpla la resistencia mínima a la compresión y certificada con los resultados de los ensayos realizados por un laboratorio responsable. De presentarse este caso, el muro deberá ser tarrajeado y pintado por ambas caras. Cualquier tipo de ladrillo a usarse deberá ser aprobado previamente por el Profesional designado por la Entidad. De usarse ladrillo de arcilla, el muro deberá ser caravista barnizado o tarrajeado pintado según detalle de planos. De usarse ladrillo de concreto o sílico calcáreo, el muro deberá ser tarrajeado y pintado.

#### MATERIALES Y EQUIPOS

- CLAVOS CON CABEZA DE 2 ½", 3", 4"
- ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60
- ARENA GRUESA
- LADRILLO K.K.
- CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)
- AGUA
- ANDAMIO METÁLICO
- HERRAMIENTAS MANUALES
- ENTRE OTROS EQUIPOS O MATERIALES

Los ladrillos a emplearse en las tareas de albañilería deberán cumplir con las siguientes condiciones:

- Resistencia: Mínima a la carga de ruptura 95 Kg/cm2, promedio de 5 unidades ensayadas consecutivamente y del mismo lote.
- Dimensiones: Los ladrillos tendrán dimensiones exactas y constantes así para los ladrillos KK 18 huecos será de 24 x 13 x 9 cm.



- Textura: Homogénea, grano uniforme.
- Superficie: De asiento rugosa y áspera.
- Coloración: Rojizo amarillento, uniforme.
- Dureza: Inalterable a los agentes externos, al ser golpeados con el martillo emitan un sonido metálico.
- Presentación: El ladrillo tendrá aristas vivas bien definidas con dimensiones exactas y constantes. Se rechazarán los ladrillos que presenten los siguientes defectos. Los sumamente porosos, desmenuzables, permeables, insuficientemente cocidos, los que al ser golpeados con el martillo emitan un sonido sordo. Que presenten resquebrajaduras, fracturas, hendiduras o grietas, los vidriosos, deformes y retorcidos. Los que contengan materias extrañas, profundas o superficiales como conchuelas, grumos de naturaleza calcárea, residuos de materiales orgánicos, manchas y vetas de origen salitroso.

### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El personal empleado en la actividad de albañilería será calificado, debiendo cumplirse las siguientes exigencias básicas:

- Los muros que se construyan a plomo y en línea; todas las juntas horizontales y verticales, queden completamente llenas de mortero., con espesor de las juntas de mortero sea como mínimo 10 mm. y en promedio de 15 mm.
- Que las unidades de albañilería se asienten con las superficies limpias y sin agua libre, pero con el siguiente tratamiento previo:
  - o Para unidades sílice calcáreas: limpieza del polvillo superficial.
  - o Para unidades de arcilla de fabricación industrial: inmersión en agua inmediatamente antes del asentado.
- Que se mantenga el temple del mortero mediante el reemplazo del agua que se pueda haber evaporado. El plazo del reemplazo no excederá la fragua inicial del cemento. El mortero será preparado sólo en la cantidad adecuada para el uso de una hora, no permitiéndose el empleo de morteros remezclados.
- No se asentará más de un 1.20 m. de altura de muro en una jornada de trabajo; en el caso de albañilería armada con el acero de refuerzo colocado en alvéolos de la albañilería, estos queden totalmente llenos de concreto fluido.
- Que las instalaciones se coloquen de acuerdo a lo indicado en el Reglamento. Los recorridos de las instalaciones serán siempre verticales y por ningún motivo se picará o se recortará el muro para alojarlas.
- Cuando los muros alcancen la altura de 50 cm., se correrá cuidadosamente una línea de nivel sobre la cual se comprobará la horizontalidad del conjunto aceptándose un desnivel de hasta 1/200 que podrá ser verificado promediándolo en el espesor de la mezcla en no menos de diez hiladas sucesivas. En caso de mayor desnivel se procederá al retiro del muro. En todo momento se debe verificar la verticalidad de los muros no admitiéndose un desplome superior que 1 en 600. Por cada vano de puerta se empotrará 6 tacos de madera de 2" x 4" y de espesor igual al muro para la fijación del marco de madera. En el encuentro de muros se exigirá el levantamiento simultáneo de ellos para lo cual se proveerá del andamiaje para el ensamblaje de muros adyacentes. En muros de ladrillo limpio o cara vista, se dejará juntas no mayores de 1.5 cm. y se usarán ladrillos escogidos para este tipo de acabado. Todos los muros de ladrillo deberán estar amarrados a las columnas con cualquiera de los siguientes procedimientos:
  - Haciendo un vaciado de columnas entre los muros dentados (muros interiores), dejando dos alambres Nro. 8 cada 3 hiladas anclados en el muro y sobrecimiento 50 cm. a cada lado (muros exteriores).
  - Se dejará una junta de 1" x 1" entre el muro y la columna tanto al interior como al exterior (Ver planos de detalle, encuentro de muros y columnas).
  - En la parte superior del muro se coloca tacos de madera embebidos, para utilizarlos como elementos de fijación de un perfil angular que sirva para asegurar la posición de las ventanías.
  - Cuanto más alto sea el grado de vitrificación de los ladrillos, tanto más resistirán a los agentes exteriores en muros caravista.

### 03.02 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS





**03.02.01 TARRAJEO EN MUROS INTERIORES, MORTERO C:A 1:5, E= 1.50 CM**

**03.02.02 TARRAJEO DE CANALETAS, MORTERO C:A 1:5, E= 1.50 CM**

**DESCRIPCIÓN**

Previo al inicio del tarrajeo la superficie donde se aplicará la mezcla se limpiará y humedecerán, recibirán un tarrajeo frotachado con una mezcla que será una proporción en volumen de 1 parte de cemento y 5 partes de arena, el espesor máximo será de 1.5 cm.

**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

- ARENA FINA
- AGUA
- CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)
- HERRAMIENTAS MANUALES

**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

Deberá procurarse que las áreas que van a ser tarrajeadas tengan la superficie áspera para que exista buena adherencia del mortero. Toda la superficie lleva tarrajeo como acabado deberán ser entregados listos para recibir directamente la pintura.

Durante la construcción deberá tenerse especial cuidado para no causar daño a los revoques terminados, tomándose todas las precauciones necesarias.

Antes de iniciar los trabajos se deberá humedecer convenientemente la superficie que va a recibir el revoque y llenar todos los vacíos y grietas, evitando asimismo la absorción del agua de la mezcla.

Con el fin de obtener una óptima verticalidad en el acabado del tarrajeo, se trabajará con cintas de referencia de mortero 1:4, corridos verticalmente a lo largo del muro. Las cintas convenientemente aplanadas, sobresaldrán de la superficie del muro el espesor exacto del tarrajeo y tendrán un espaciamiento de 1.50 m., arrancando lo más cerca posible de la esquina del paramento. El espesor de los revoques no será mayor de 1.5 cm.

Se empleará mortero de cemento y arena en proporción 1:4 para todas las superficies.

El mortero será preparado sólo en cantidad adecuada para el uso inmediato y para un tiempo máximo de una hora de trabajo, no permitiéndose el uso de mortero remezclado; el batido se hará en batea de madera las mismas que deberán estar siempre limpias para garantizar la pureza de la mezcla.

**CONTROL DE EJECUCIÓN**

Esta se efectuará principalmente en base a una inspección visual, durante el desarrollo de la ejecución del servicio, esta verificación visual se realizará en todas las etapas que se detallan a continuación:

- En los puntos de nivel y cintas.
- En la ejecución de los tarrajes
- En los niveles de horizontalidad y verticalidad de las superficies.
- En la calidad de los morteros empleados.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es Metro Cuadrado (m2).

**03.03 CIELORRASOS**

**03.03.01 FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS ACÚSTICAS INC. ELEMENTO DE SUSPENSIÓN**

**DESCRIPCIÓN**

Esta actividad consiste en la instalación de falso cielo raso descolgado sobre suspensión metálica que deben soportar solamente su peso, destinado a cubrir las vistas de la armadura de soporte de techo, así como ofrecer tratamiento acústico en los ambientes indicados en los planos, las baldosas de Fibra Mineral deben ser de textura lisa, limpia y duradera, de aspecto no direccional mejorando de esta forma su aspecto visual e instalación, con membrana vinílica, asimismo las baldosas deben ser resistente a raspaduras y suciedad, que eviten el crecimiento de los hongos, con una resistencia de 99% a la humedad.

**MÉTODO DE EJECUCIÓN**



#### Instalación de la suspensión perimetral

- Verificar las medidas de los ambientes y la modulación del cielo raso, respetando la altura de los ambientes.
- Definir la altura deseada entre la losa y el cielo raso. Trazar con un tiralíneas en los muros y todo el perímetro. Utilizar manguera nivel o nivel láser.
- Colocar el ala superior del ángulo perimetral al trazo marcado en el muro.
- Fijar los perfiles perimetrales al muro con clavos de disparo cada 0.30 m como máximo.

#### Instalación de las fijaciones y alambres de suspensión

- Marcar la posición de los perfiles principales en la losa cada 1.22 m.
- Tensar los alambres suspensores con un taladro, fijando el otro extremo a un punto fijo; este alambre debe ser de calibre N° 12, de preferencia.
- Cortar los alambres tensados (como varillas) a la medida del espacio entre la losa y el cielo raso.
- Atortolar el alambre tensado al clavo tipo clip y disparar a los puntos marcados en los ejes de los perfiles principales. El distanciamiento puede ser de 0.90 m hasta 1.20 m como máximo, dependiendo del peso de la baldosa a colocarse.

#### Instalación de perfiles

- Instalar los perfiles principales cada 1.22 m con su correspondiente anclaje al techo mediante el alambre N° 12, tensado con un nudo de 3 vueltas y colocado en forma vertical.
- Instalar perfiles secundarios cada 0.61 m entre los perfiles principales.
- Para instalar baldosas de 0.60 m x 0.60 m instale los perfiles terciarios de 0.61 m entre los perfiles secundarios de 1.22 m obteniendo espacios de 0.60 m x 0.60m.

#### Instalaciones de las baldosas

- Para colocar correctamente las baldosas debemos levantarlas en forma inclinada entre los perfiles cuidando de no dañar los bordes.
- Una vez introducida la baldosa acomodarla para que esta descanse sin dificultad entre los perfiles metálicos.

Las baldosas de fibra de mineral biosoluble están hechas con compuestos naturales libre de formaldehído, resistente a hongos y bacterias (DIN 53739) con pintura látex en su superficie.

Las mismas deberán responder a la norma ISO 8336, tener características donde el peso, tiempo, costo y trabajo permitan un método de ejecución fácil y eficiente, así como resistente al deterioro, inmune a la humedad, salinidad y al ataque de insectos como las termitas y las polillas.

#### Características Técnicas de Baldosas:

Clean Rooms hasta ISO Clase 5 (Clase 100) (excluye los artículos 869, 871)

Excelente bloqueo de sonido CAC 35-40

El aspecto no direccional reduce los residuos y el tiempo de instalación

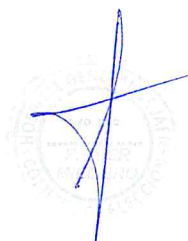
Superficie resistente a las bacterias

Superficie resistente al moho.

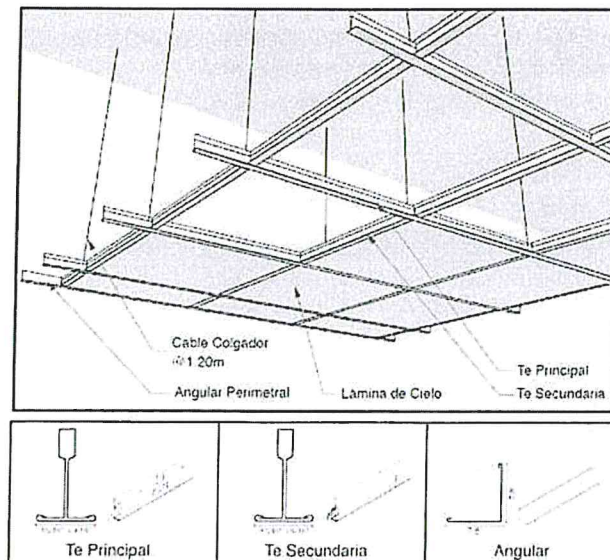
Durable – Lavable, Restregable, Repelente al agua, resistente al impacto, Resistente a los arañazos, Resistente a la suciedad.

Resistencia al fuego: Características de combustión superficial ASTM E84 y CAN/ULC S102. Índice de propagación de la llama de 25 o menos. Índice de producción de humo de 50 o menos. (Con etiqueta UL)

Fire Guard™: Un plafón resistente al fuego cuando se usa ensamblajes UL aplicables. Resistencia al fuego de Clase A







#### MATERIALES

- BALDOSA DE FIBRA MINERAL DE 60 x 60 cm E = 15 mm, COLOR BLANCO.
- ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO.
- ACCESORIOS.
- FULMINANTES.
- CLAVOS PARA FIJACIÓN.
- ÁNGULO PERIMETRAL
- PERFILES TEE
- PERNO AUTOROSCANTE
- SELLADORES.
- HERRAMIENTAS MANUALES.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Metro Cuadrado (m2).

#### 03.03.02 FALSO CIELO RASO CON DRYWALL DE PLACA DE YESO e=12.7 mm INCLUYE EMPASTADO Y PINTADO

#### DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de cielo raso en las áreas indicadas en planos o donde lo determine el supervisor de la obra el cual debe incluir la perfilería en aluminio tipo auto ensamble y todos los elementos necesarios para su instalación. Las planchas de yeso GYPLAC tendrán las siguientes medidas: Largo 2.44 m, Ancho 1.22 m, Espesor 15.9 mm Color blanco, instaladas debajo de la perfilería, la cual deberá estar correctamente nivelada y según la altura determinada por el supervisor del contrato.

#### MATERIALES MÍNIMOS:

- Planchas de yeso E= 12.7 MM
- Herramientas manuales
- Andamios
- Atomilladores
- Taladros

#### MANO DE OBRA MÍNIMA CALIFICADA:

Ayudante de instalador de revestimiento en general, Instalador de revestimiento en general, coordinador del servicio.



### CONTROL DE CALIDAD, REFERENCIAS NORMATIVAS, APROBACIONES

Este material, así como todos sus accesorios deberán tener la garantía de calidad del fabricante, debiendo el Contratista solicitar el asesoramiento técnico correspondiente o sus servicios para su instalación.

### REQUERIMIENTOS PREVIOS

Previamente a la localización de las placas de Yeso Gyplac se deberá dejar una serie de hierros descolgados desde la estructura existente con el fin de soportar el dintel metálico desmontable.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será metro cuadrado (m2).

### 03.04 CONTRAPISOS, PISOS, VEREDAS Y RAMPAS

#### 03.04.01 CONTRAPISO

#### 03.04.01.01 CONTRAPISO E= 4CM. BASE 3CM. MEZC. 1:5

### DESCRIPCIÓN

Este rubro se refiere a la ejecución de una capa de hormigón de 3cm menos el espesor del acabado pudiendo ser este porcelanato, vinílico, pulido de acuerdo a lo graficado en planos de arquitectura según el ambiente en el que se encuentre el mueble. Efectuado antes del piso final el contrapiso, servirá de apoyo y base para alcanzar el nivel requerido, proporcionando la superficie regular y plana que se necesita especialmente para pisos pegados u otros.

### MATERIALES

- ARENA GRUESA
- CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)
- AGUA

### EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES
- REGLA DE MADERA
- MEZCLADORA DE 9-11p3
- VIBRADORA DE CONCRETO

### MÉTODO DE EJECUCIÓN

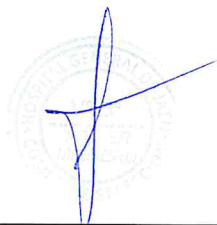
El contrapiso será una capa conformada por la mezcla de cemento - arena gruesa en proporción 1:5, que se aplicará sobre el falso piso en los ambientes del primer piso o sobre las losas en los pisos superiores. Su acabado debe ser tal que permita la adherencia de una capa de pegamento.

Este sub piso se colocará sobre la superficie **perfectamente limpia y humedecida** del falso piso o de la losa del concreto. La nivelación debe ser precisa, para lo cual será indispensable colocar reglas adecuadas, a fin de asegurar un acabado plano por medio de cintas debidamente alineadas y controladas respecto al nivel general de los pisos. El término será rugoso, a fin de obtener una buena adherencia con la segunda capa, la cual se colocará inmediatamente después de la primera y será igualmente seca. El acabado de esta última capa será frotachado fino, ejecutado con paleta de madera y con nivelación precisa. El espesor del contrapiso se establece en un promedio de **5 cm menos el espesor del piso terminado**. Este nivel inferior será igual al del piso terminado que se indica en los planos para el ambiente, menos el espesor del porcelanato.

**La ejecución debe efectuarse después de terminados los cielos rasos y tarrajeos**, debiendo quedar perfectamente planos, con la superficie adecuada para posteriormente proceder a la colocación de los pisos definitivos.

### UNIDAD DE MEDIDA

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





03.04.02 PISOS

03.04.02.01 PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO

03.04.03 VEREDAS Y RAMPAS

03.04.03.01 SEMIPULIDO DE VEREDAS Y RAMPAS

03.04.03.02 CURADO EN VEREDAS Y RAMPAS

**DESCRIPCIÓN**

Comprende las actividades para la construcción de veredas y rampas en interiores y exteriores del Establecimiento de Salud, según los planos.

**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

**MATERIALES**

Se empleará un concreto simple que es una mezcla de cemento, agregado fino, agregado grueso y agua. En la mezcla el agregado grueso deberá estar totalmente envuelto por la pasta de cemento; el agregado fino deberá rellenar los espacios entre el agregado grueso y a la vez estar recubiertos por la misma pasta, la que deberá saturar los últimos vacíos remanentes.

• **Cemento Portland Tipo IP**

El cemento por usarse en la preparación del concreto será cemento Portland Tipo IP, el que deberá cumplir con las Especificaciones y Normas "INANTIC" para cementos Portland Perú.

• **Agua**

El agua por usar en la preparación del concreto deberá ser agua dulce limpia, que no contenga soluciones químicas u otros agentes que puedan ser perjudiciales al fraguado o a la resistencia.

• **Agregado fino**

Se considera como agregados finos o inertes, a la arena o piedra natural finamente triturada, de dimensiones reducidas y que pasen como mínimo el 95% el tamiz 4.76 mm. (N° 4), quedando retenido como mínimo, el 90% en el tamiz N° 100.

El porcentaje retenido entre dos mallas sucesivas no excederá el 45%. El módulo de fineza no será menor de 2,3 ni mayor de 3,1.

• **Agregado grueso**

Los agregados gruesos deben ser gravas o piedra chancada, denominándose así cuando estos quedan retenidos, como mínimo, el 95%.

La vereda y rampa de concreto podrá ir directamente aplicada sobre el terreno bien compactado con material de afirmado.

Antes del vaciado se deberá tener en cuenta las cajas de registro de agua y desagüe, estos deberán quedar al ras de la vereda.

Se procederá al encofrado de los costados de la vereda con madera tornillo de 1 ½" x 12", teniendo en cuenta que el sardinel invertido de la vereda es de 0.30 m de altura.

Estas tablas irán apuntaladas con cuartones de madera tornillo de 3" x 2" en forma triangular de 0.30 x 0.50 m.

El espesor de la vereda y rampa será de 4", representa el total del piso de concreto terminado, incluye pues la segunda capa que será de escoria.

La vereda y rampa de concreto comprende dos capas.

- La primera capa tendrá un espesor de 9.0 cm. Con una resistencia a la compresión  $F'C=140$  kg/cm<sup>2</sup>.
- La segunda capa será de pura escoria y una pasta de cemento que tendrá un espesor de 1.0 cm.

**Preparaciones de la mezcla:**

- La primera capa o base del piso, se usará en concreto en proporción 1:3:6 (cemento, arena, piedra). La segunda capa será de escoria y pasta de cemento puro. La mezcla será más o menos impermeable.
- El concreto de la base deberá ser seco. Aquel no deberá arrojar agua de la superficie.



- Una vez vaciado el concreto se correrá sobre el encofrado una regla de madera en bruto de 2" x4", manejada por dos hombres que emparejará y apisonará bien el concreto, hasta lograr una superficie plana, nivelada y compactada, que llene todos los vacíos y huecos que puedan haber quedado.
- Dependiendo del tipo de acabado, se aplicará una capa final, para los acabados de cemento pulido, coloreado, y escoria seleccionada con cemento en proporción 1:1, la cual se aplicará después de que la superficie este plana, nivelada y compacta, la que se asentará con paleta de madera antes de planchar en el caso de cemento pulido y coloreado.
- En el caso de la escoria se hará el mismo procedimiento, dejándose reposar el mortero por un tiempo no mayor de 30 minutos antes de proceder al pulido correspondiente y lavado en el caso de acabado con escoria, para lo cual se utilizará esponja húmeda las veces que sea necesario, cuidándose de cambiar constantemente el agua a utilizar a fin de asegurar el acabado correspondiente.
- Respecto a los acabados finales estos se harán de acuerdo con el diseño contenido en los planos que comprenden color, textura, rugosidad y forma designada por el proyectista.
- Los bordes de la vereda se rematarán con una bruña de canto.

• **Curado:**

La vereda se someterá a un curado normal con agua abundante constantemente durante 5 días. Posteriormente durante los 15 días siguientes se deberá seguir recibiendo continuamente agua.

Si no es posible ejecutar este procedimiento, se indicará el empleo de aditivos curadores para los tipos de estructuras indicadas.

Este tiempo no será menor en ningún caso y se comenzará a contar al día siguiente del vaciado.

**UNIDAD DE MEDIDA**

03.04.02.01 Unidad de medida M2

03.04.03.01 Unidad de medida M2

**03.05 CARPINTERÍA METÁLICA**

**03.05.01 PUERTAS**

**03.05.01.01 PORTON METALICO CORREDIZO DE 3.00 M DE ALTO POR 2.75 M ALTO INCLUYE ACCESORIOS, INSTALACIONES Y SISTEMA CORREDIZO**

**03.05.01.02 PORTON METALICO CORREDIZO DE 2.50 M DE ALTO POR 2.75 M ALTO INCLUYE ACCESORIOS, INSTALACIONES Y SISTEMAS CORREDIZO**

**DESCRIPCIÓN**

Comprende la fabricación e instalación de una hoja corrediza de acero E = 45 mm, asimismo la puerta contará con una hoja batiente de 90° en el centro de H: 2.10 m x A: 0.90 m.

No se aceptarán las hojas de puertas que presenten fallas en el pegado. Estos serán de acero similar a la empleada en el marco y de las dimensiones indicadas en los planos. No se admitirá cavidades de resinas mayores de 3 mm.

Los marcos serán de acero.

Las puertas tendrán un tope tipo media luna, acabado acero mate, de bronce fundido o rectos con una proyección de 1 3/4", según especificación Federal US26D o similar, para ser entornillados en el piso, en el giro inferior las puertas. Sistema corredizo.

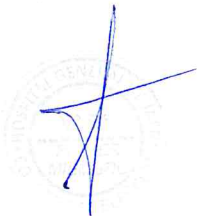
Las bisagras serán de 3 1/2"X3 1/2" de acero grado 3 acabado satinado, se colocarán 4 und. por cada hoja de la puerta.

Cerradura de manija Eiffel con llave exterior ciega interior grado 1. Deberá satisfacer las normas US FEDERAL 161-N y ANSI 75-1.

Las puertas Correderas Cortafuegos. Su funcionamiento puede ser manual, semiautomático o automático. El cierre está garantizado por un contrapeso que actúa sobre la hoja.

La asignación del tipo de guía superior es según el peso de la hoja corredera "PH", que se obtiene con las dimensiones de la Hoja "AH", "HH" y el peso específico "PE" según su categoría EI2 60, EI2 90, EI2 120, EI2 180 y EI2 240.

Los tipos de soporte variarán según sea la colocación de la puerta (cogida a pared, viga) y el tipo de construcción de obra en el que se instalen los mismos.





**Estructura para puertas corredizas:**

- La resistencia de la construcción de soporte en relación con las técnicas de fijación no disminuya.
- La capacidad de soporte de carga y de rigidez de la construcción de soporte sean apropiadas para cualquier requisito estructural más la masa de la hoja de la puerta.
- La construcción de soporte se proteja con una dosificación de resistencia al fuego.

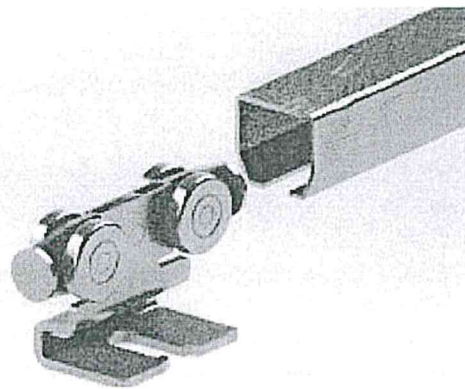
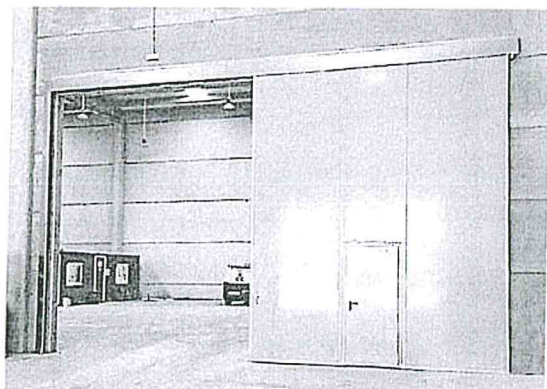


Imagen referencial

**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

**Puertas:** Los marcos se asegurarán con tornillos de acero inoxidable colocados en huecos de 1" de profundidad y ½" de diámetro, a fin de esconder la cabeza, se tapará ésta con un tarugo puesto al hilo de la madera y lijado.

El acabado debe ser de óptima calidad, guardándose el Profesional responsable designado por la Entidad, el derecho a rechazar las unidades que presenten fallas y no cumplan con los requisitos exigidos.

Se tendrá en cuenta las indicaciones de movimiento o sentido en que abren las puertas, así como los detalles correspondientes, para el momento de colocar los marcos y puertas.

El Profesional responsable designado por la Entidad, deberá aprobar los materiales y su total presentación.

**Protección:** Los marcos, después de colocados, se protegerán con listones asegurados con clavos pequeños sin remachar, para garantizar que las superficies y sobre todo las aristas, no sufran daños por la ejecución de otros trabajos en las cercanías.

**Guía**

La guía superior de suspensión debe ser de alta calidad y durabilidad fabricada con material metálico. Puede ser de 2 medidas diferentes dependiendo del peso y medida de la puerta. Se instala según las características del hueco en el servicio.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La Unidad de medida será la Unidad (und).

**03.05.01.03 PUERTA DE PERFIL DE ALUMINIO DOS HOJAS BATIENTE DE 2.10 M DE ALTO POR 2.75 M ALTO INCLUYE ACCESORIOS HE INSTALACIONES**

**DESCRIPCIÓN**

Comprende la fabricación e instalación de una puerta de dos hojas de puerta de acero E = 45 mm. Estos serán de acero similar a la empleada en el marco y de las dimensiones indicadas en los planos.

Los marcos serán de acero.

Las puertas tendrán un tope tipo media luna, acabado acero mate, de bronce fundido o rectos con una proyección de 1 3/4", según especificación Federal US26D o similar, para ser entornillados en el piso, en del giro inferior las puertas.



Las bisagras serán de 3 1/2"X3 1/2" de acero grado 3 acabado satinado, se colocarán 4 und. por cada hoja de la puerta.

Cerradura de manija Eiffel con llave exterior ciega interior grado 1. Deberá satisfacer las normas US FEDERAL 161-N y ANSI 75-1.

No se admitirá cavidades de resinas mayores de 3 mm.

No se aceptarán las hojas de puertas que presenten fallas en el pegado.

#### MATERIALES

- PUERTA DE PERFIL DE ALUMINIO DOS HOJAS BATIENTES DE 2.10 M DE ALTO POR 2.75 M ALTO INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIONES

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Puertas: Los marcos se asegurarán con tornillos de acero inoxidable colocados en huecos de 1/2" de profundidad y 1/2" de diámetro, a fin de esconder la cabeza, se tapará ésta con un tarugo puesto al hilo de la madera y lijado.

El acabado debe ser de óptima calidad, guardándose el Profesional responsable designado por la Entidad, el derecho a rechazar las unidades que presenten fallas y no cumplan con los requisitos exigidos.

Se tendrá en cuenta las indicaciones de movimiento o sentido en que abren las puertas, así como los detalles correspondientes, para el momento de colocar los marcos y puertas.

El Profesional responsable designado por la Entidad, deberá aprobar los materiales y su total presentación.

Protección: Los marcos, después de colocados, se protegerán con listones asegurados con clavos pequeños sin remachar, para garantizar que las superficies y sobre todo las aristas, no sufran daños por la ejecución de otros trabajos en las cercanías.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida será la Unidad (und).

#### 03.06 PINTURA

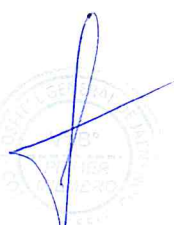
##### 03.06.01 PINTURA LATEX 2 MANOS LAVABLE EN VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES

#### DESCRIPCIÓN

Comprende los trabajos de suministro y aplicación de pintura en muros interiores y exteriores, derrames de drywall y cemento según indicaciones de los planos de arquitectura, la pintura será de aspecto brillante o satinado de secado al aire, según el desarrollo de los planos y en coordinación del Proveedor y Profesional responsable designado por la Entidad.

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

- La superficie a pintar debe estar libre de suciedad, grasa, aceite, óxido, pintura suelta, humedad y cualquier otro material extraño.
- La brocha, rodillo o pistola a usar para la aplicación de la pintura, se deben encontrar en buen estado.
- Destapar el envase de la pintura y mediante una paleta agitarla hasta homogenizarla.
- Agregar agua potable hasta que la pintura se pueda aplicar sin defectos. Así, para brocha o rodillo, agregar hasta 700 ml de agua por cada 1 GL de pintura (1 volumen de agua por cada 6 volúmenes de pintura). Aplicar una capa delgada y uniforme, no recargar demasiado.
- Después de 4 horas de secado, aplicar la segunda capa de pintura usando la misma dilución indicada anteriormente. Se recomienda preparar solo lo que se va a usar.
- Se debe dejar secar por 4 semanas antes de limpiar o lavar la superficie. Frotar la pintura aplicada puede generar un incremento en el brillo que puede percibirse como un cambio de color o mancha. En esos casos se recomienda limpiar de manera uniforme toda la superficie empleando un paño ligeramente humedecido en agua; de esa manera se puede eliminar o disminuir esa diferencia en el brillo.
- Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos, una mano de imprimación o base wallfix o similar y 02 manos de pintura como mínimo.
- La pintura deberá secar dejando un acabado liso y uniforme, exento de asperezas, granos angulosos, partes disparejas y otras imperfecciones de la superficie.





- Se pueden presentar marcas en la pintura luego de las primeras lluvias; pero estas desaparecen al realizarse un lavado uniforme con paño húmedo en toda la superficie. Este lavado no compromete el performance de la pintura.

Carta de colores: El Proveedor propondrá las marcas de pintura a emplearse, pero debe respetarse la similitud con la carta de colores propuesto. La selección será hecha oportunamente y se deberá presentar muestras al pie del sitio que va a pintarse y a la luz del propio ambiente en una superficie de 0.50 m x 0.50 m, tantas veces como sea necesario hasta lograr conformidad.

#### MATERIALES Y EQUIPOS

- LIJA.
- IMPRIMANTE.
- PASTA MURAL.
- PINTURA LÁTEX SATINADA.
- HERRAMIENTAS MANUALES.
- COMPRESORA.
- ANDAMIO METÁLICO PARA EXTERIORES.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida será el Metro lineal (m).

#### 03.07 VARIOS

##### 03.07.01 LIMPIEZA FINAL

#### DESCRIPCIÓN:

Corresponde a los trabajos de limpieza que debe efectuarse durante todo el transcurso del servicio eliminando especialmente desperdicios.

#### MATERIALES:

Herramientas manuales.

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El proceso se refiere a mantener la limpieza durante la ejecución de esta, para el normal desarrollo de las labores propias del servicio.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida será Global: Glb

#### 04 INSTALACIONES SANITARIAS

##### 04.01 SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL

##### 04.01.01 RED DE EVACUACIÓN DE AGUA PLUVIAL

##### 04.01.01.01 TUBERÍA DE BAJADA DE PVC Ø 4" P/AGUA PLUVIAL NTP 399.003

#### DESCRIPCIÓN

Se entiende así al suministro e instalación (trazo y replanteo, excavación, pruebas hidráulicas, relleno y compactación, y otros trabajos complementarios) de tuberías de Ø4" PVC-SAP (según normas técnicas vigentes) con sus accesorios y/o complementos necesarios (codos, murete de concreto, etc.) destinadas a recibir las descargas pluviales provenientes de las canaletas de fierro galvanizado fijados a los techos de los módulos y que están destinados a recolectar las aguas de lluvias. Parte de la tubería de bajada de agua pluvial de PVC-SAP esta empotrada en un murete de concreto (falsa columna) de una altura de aproximadamente 1.5m adosado a la pared exterior de los módulos y otra parte de la tubería sigue estando adosada a la pared mediante abrazaderas de fierro galvanizado separados cada 1.5m aproximadamente según los planos de diseño constructivo del proyecto. El resto de la tubería de bajada de agua pluvial de PVC-SAP se encuentra enterrada y termina por conducir y descargar las aguas pluviales en la canaleta pluvial de concreto armado más cercano.



#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por metros (m).

#### 04.01.01.02 ABRAZADERA DE FIJACIÓN DE TUBO

##### DESCRIPCIÓN

Será de acero galvanizado en caliente. La abrazadera se fabricará con platina de Fierro Galvanizado por impresión en caliente Acero SAE 1020, cumpliendo la Norma ASTM A153. Deben estar libres de burbujas, áreas sin revestimiento, depósitos de escoria, manchas negras y cualquier otro tipo de inclusiones o imperfecciones. La platina de las abrazaderas será de 6.4 mm de espesor, de 64 y 75 mm de ancho, tendrán un diámetro según poste suministrado (tabla de datos técnicos garantizados). La carga mínima de rotura será de 60 kN. Las dimensiones y configuración de las abrazaderas se muestran en las láminas correspondientes. El Contratista verificará que las dimensiones de las abrazaderas se adapten a sus requerimientos. Las abrazaderas para armado vertical poseen dos orejas, son elementos de características geométricas y mecánicas, que permiten adaptarse a los postes utilizados en redes eléctricas de distribución de media tensión, están formadas por un elemento de forma circunferencial con "pestañas", si la abrazadera es estampada en frío, el acero debe ser de bajo silicio, (según A34 SAE 1010 o SAE 1020), o en su defecto, deberá ser estampada en caliente. Cuando el doblado se realiza a temperatura ambiente, el radio mínimo de doblez de la platina de la abrazadera será de 0,5 veces el espesor de la platina. Todas las abrazaderas estarán provistas de sus respectivos pernos, tuercas, arandelas, arandelas de presión y contratueras.

##### DOBLADO EN CALIENTE

La temperatura máxima permitida es de 650° C. el fabricante debe garantizar esta temperatura sobre la platina.

##### REQUISITOS DEL ACABADO

Las abrazaderas deben ser de una sola pieza, libres de soldaduras, libres de deformaciones, fisura, aristas cortantes y defectos de laminación, no se permiten dobleces ni rebabas en las zonas de corte, perforadas o punzadas. Las características de las abrazaderas para armado vertical se describen en la tabla de datos técnicos garantizados.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición será por unidad (und).

#### 04.01.01.03 CODO PVC SAP 4" DE 90°

##### DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro y colocación de accesorios de PVC pesado en las líneas recolectoras de desagüe en base a la NTP 399.172:2014.

##### MATERIALES

- Pegamento para PVC
- Codo PVC pesado de 4" x 45°
- Herramientas manuales

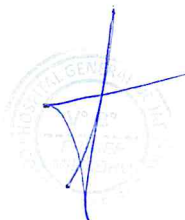
##### MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Para la instalación de estos accesorios se debe proceder a limpiar el accesorio y la tubería al cual se debe insertar el accesorio, esta se debe realizar con un paño para extraer el polvo que se encuentra impregnado. Colocar el pegamento uniformemente en todo lo ancho de la boca de la tubería, para luego realizar la unión del accesorio con la tubería.

##### PRUEBAS Y CRITERIOS DE CONTROL DE CALIDAD

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente el PR, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, personal del servicio y materiales adecuados.

El PR está autorizado a rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas.





#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (Und).

- 05 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS
- 05.01 CONEXIÓN A LA RED EXTERNA
- 05.01.01 CONEXIÓN A LA RED EXTERNA

#### DESCRIPCION

Se refiere a la conexión eléctrica desde la red secundaria aérea hacia el tablero de distribución, incluye labores accesorias como cajas de paso, actividades de albañilería, etc. para efectuar la instalación del suministro eléctrico.

#### MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

- CABLE N2XOH 3x35mm2 (FASES)
- CABLE N2XOH 1X16mm2 (NEUTRO)
- TUBO DE F°G° con codo.
- CONECTORES CUÑA.
- CINTA AISLANTE.
- CINTA VULCANIZANTE.
- HERRAMIENTAS MANUALES

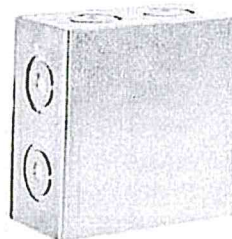
#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el punto (Glb).

- 05.02 SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES
- 05.02.01 SALIDA PARA ALUMBRADO
- 05.02.01.01 SALIDA DE ALUMBRADO CON TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, INCLUYE ACCESORIOS.
- 05.02.01.02 SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA CON TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, INCLUYE ACCESORIOS.

#### DESCRIPCION

Se refiere a las salidas de alumbrado con Tubería Conduit EMT de 3/4" (20mmØ) y cajas de F°G° de 100x100x50mm, las que se instalarán adosadas a las correas metálicas longitudinales por encima del FCR y que irán ubicadas tal como se indica en los planos de Instalaciones eléctricas.



#### MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

- ABRAZADERA PARA TUBERIA CONDUIT DE 3/4".
- TUBERIA CONDUIT EMT ELECTRICA DE 3/4"(20 mm Ø) x 3m de longitud
- UNIONES EMT DE 3/4" ELECTRICAS (20 mm)
- CAJA DE PASE 100X100X50mm PESADA
- HERRAMIENTAS MANUALES



#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el punto (pto).

#### 05.02.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTES

05.02.02.01 SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE SCHUKO 2P+T 16A - 250VAC TIPO ANTIBACTERIAL CON TUBERÍA PVC-P DE 3/4" (20MM), INCLUYE ACCESORIOS.

#### DESCRIPCION

Se refiere a las salidas de tomacorrientes dobles Tipo Schuko 2P+T 16A - 250 VAC color blanco con alveolos protegidos y contactos de tierra laterales, el cual constará de 01 soporte de 4 módulos y 01 placa blanca de 4 módulos los cuales tendrán propiedades antibacteriales, canalización con tubería PVC-P de 3/4" (20mm), las que se instalarán por pared y que irán ubicadas tal como se indica en los planos de Instalaciones eléctricas.



#### MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

- UNIONES PVC-P 3/4" ELECTRICAS (20 mmØ).
- TUBERIA PVC-P 3/4" ELECTRICAS (20 mmØ).
- TORNILLO DE FIJACIÓN.
- CINTA AISLANTE DE 19mm x 20m x 0.13mm
- CAJA RECTANGULAR PARA 4 MODULOS
- MODULOS ANTIBACTERIALES.
- CABLE NH-90 4mm2
- HERRAMIENTAS MANUALES.
- TOMACORRIENTE DOBLE SCHUKO 2P+T 16A 250VAC

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el punto (pto).

#### 05.02.03 SALIDA PARA INTERRUPTORES

05.02.03.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO SIMPLE 16A 250VAC C/TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE 4 MM2, MECANISMO Y PLACA ANTIBACTERIAL, INCLUYE ACCESORIOS

05.02.03.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO TRIPLE 16A 250VAC C/TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE 4 MM2, MECANISMO Y PLACA ANTIBACTERIAL, INCLUYE ACCESORIOS

05.02.03.03 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO CONMUTACIÓN 16A 250VAC C/TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE 4 MM2, MECANISMO Y PLACA ANTIBACTERIAL, INCLUYE ACCESORIOS

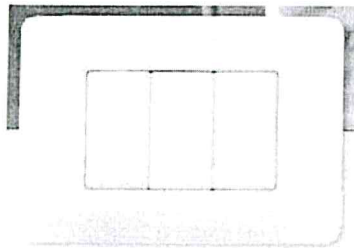
#### DESCRIPCION

Se refiere a las salidas de interruptores simples, triples y conmutación colocados en la pared, según como se indican en los planos de Instalaciones eléctricas.

Los interruptores deberán ser de mecanismos y placas antibacteriales de color blanco.







#### MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

- UNIONES CONDUIT EMT 3/4" ELECTRICAS (20 mmØ)
- TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" ELECTRICAS (20 mmØ)
- CINTA AISLANTE DE 19mm x 20m x 0.13mm
- INTERRUPTOR SIMPLE
- INTERRUPTOR TRIPLE
- INTERRUPTOR CONMUTACIÓN
- CAJA RECTANGULAR PESADA F°G° 100mm x 55mm x 50mm
- CABLE NH90 4mm2
- HERRAMIENTAS MANUALES

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Primero se ubicará la caja rectangular, tuberías y accesorios, finalmente se pasarán los cables; luego se instalarán los interruptores. La acometida al interruptor se hará con cable NH90 1x4 mm<sup>2</sup> respetando el código de colores según el CNE.

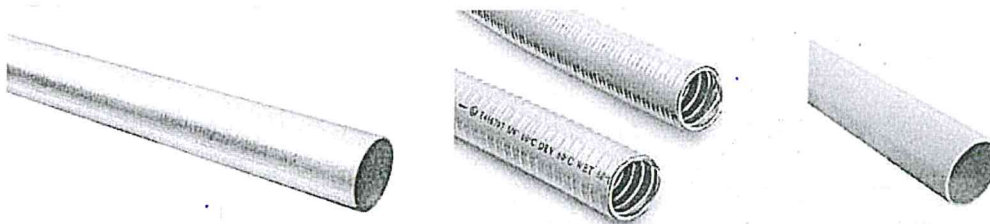
#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por puntos (Pto).

- 05.03 CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS
- 05.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4" (20MM). PARA ILUMINACIÓN GENERAL, INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN PLANO.
- 05.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4" (20MM), PARA LUZ DE EMERGENCIA, INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN PLANO.
- 05.03.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P DE 3/4" (20MM), PARA TOMACORRIENTES, INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN PLANO.
- 05.03.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE EMT DE 3/4" (20MM), PARA ILUMINACIÓN GENERAL, INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN PLANO.
- 05.03.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE EMT DE 3/4" (20MM), PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN PLANO.

#### DESCRIPCION

Se refiere a la Tubería Conduit 3/4" de 20mmØ, Tubería Conduit Flexible 3/4" de 20mmØ y PVC-P 3/4" de 20mmØ que incluye accesorios, que será sobrepuesta en techo del FCR y/o empotrada en pared y/o empotrada en piso y/o adosada en correas metálicas tal como se indica en los planos de instalaciones eléctricas. La conexión eléctrica será desde el tablero eléctrico hasta las cajas de pase.



**MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA**

- TUBERIA CONDUIT EMT ELECTRICA DE 3/4" x 3 m (20 mmØ)
- CURVA CONDUIT EMT ELÉCTRICA Ø 20mm x 90°
- UNION CONDUIT EMT ELÉCTRICA Ø 20mm
- CONECTOR CONDUIT EMT ELÉCTRICA Ø 20mm
- TUBERIA PVC-P 3/4" x 3 m (20 mmØ)
- CURVA PVC-P 3/4" ELÉCTRICA Ø 20mm x 90°
- UNION PVC-P 3/4" ELÉCTRICA Ø 20mm
- CONECTOR PVC-P 3/4" ELÉCTRICA Ø 20mm
- HERRAMIENTAS MANUALES
- TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE EMT ELECTRICA DE 3/4" (20 mm)
- PRENSAESTOPA DE 3/4"
- HERRAMIENTAS MANUALES

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es el metro lineal (ml).

- |          |   |
|----------|---|
| 05.04    | CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS   |
| 05.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X4 MM2 (LÍNEA) ALUMBRADO COLOR ROJO                     |
| 05.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X4 MM2 (LÍNEA) ALUMBRADO COLOR NEGRO                    |
| 05.04.03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X4 MM2 (LÍNEA) ALUMBRADO COLOR AZUL                     |
| 05.04.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X4 MM2 (NEUTRO) ALUMBRADO COLOR BLANCO                  |
| 05.04.05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X4 MM2 (TIERRA) ALUMBRADO COLOR VERDE                   |
| 05.04.06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NLT TRIPOLAR 3X14 AWG (L,N,T) NO PROPAGACION DE LLAMA PARA SALIDAS DE ALUMBRADO |
| 05.04.07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X4 MM2 (LÍNEA) TOMACORRIENTES COLOR ROJO                |
| 05.04.08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X4 MM2 (LÍNEA) TOMACORRIENTES COLOR NEGRO               |
| 05.04.09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X4 MM2 (LÍNEA) TOMACORRIENTES COLOR AZUL                |
| 05.04.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X4 MM2 (NEUTRO) TOMACORRIENTES COLOR BLANCO             |
| 05.04.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X4 MM2 (TIERRA) TOMACORRIENTES COLOR VERDE              |
| 05.04.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X6 MM2 (LÍNEA) FUERZA AIRE COLOR ROJO                   |
| 05.04.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X6 MM2 (LÍNEA) FUERZA AIRE COLOR NEGRO                  |
| 05.04.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X6 MM2 (LÍNEA) FUERZA AIRE COLOR AZUL                   |
| 05.04.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X6 MM2 (LÍNEA) FUERZA AIRE COLOR BLANCO                 |
| 05.04.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR ALIMENTADOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X35MM2 (LÍNEA) COLOR ROJO                   |
| 05.04.17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR ALIMENTADOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X35MM2 (LÍNEA) COLOR NEGRO                  |
| 05.04.18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR ALIMENTADOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X35MM2 (LÍNEA) COLOR AZUL                   |

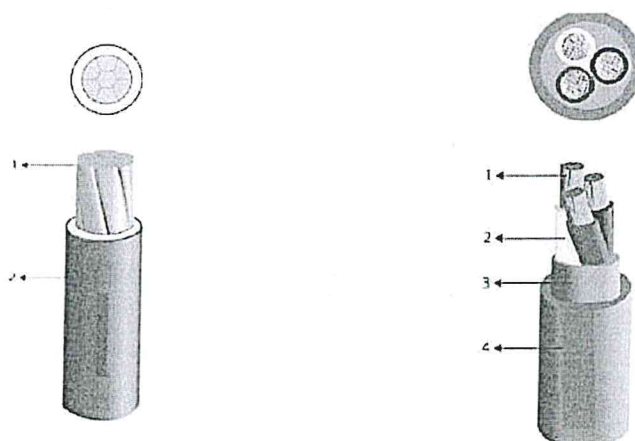




- 05.04.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR ALIMENTADOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X35MM<sup>2</sup> (LÍNEA) COLOR BLANCO
- 05.04.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR ALIMENTADOR LIBRE DE HALÓGENOS 1X16MM<sup>2</sup> (LÍNEA) COLOR BLANCO

#### DESCRIPCION

Se refiere a los conductores de 4mm<sup>2</sup> y 6mm<sup>2</sup> (L,N,T) libre de halógenos, no propagadores de llama, baja emisión de humo y ácido corrosivos los cuales se sustentan en la modificación del Código Nacional de Utilización RM N° 175-2008-MEM/DM y serán utilizados para las conexiones desde el tablero hasta las lámparas, tomacorrientes, interruptores, equipos de aire acondicionado y luces de emergencia; el conductor NLT 3X14 AWG se utilizará para las bajadas desde las cajas de pase de salidas de alumbrado hacia la luminaria empotrada en FCR y los conductores alimentadores libre de halógenos de 35mm<sup>2</sup> y 16mm<sup>2</sup> (R,S,T,N) que será utilizado como cable alimentador desde la red externa hasta el tablero eléctrico; esto estará indicado en los planos de instalaciones eléctricas.



#### MATERIALES Y EQUIPOS

- CINTA AISLANTE DE 19mm x 20m x 0.13mm
- CINTA VULCANIZANTE
- CABLE LIBRE DE HALOGENOS de 4mm<sup>2</sup> y 6mm<sup>2</sup> (blanco, azul, rojo, negro y verde)
- CABLE ALIMENTADOR LIBRE DE HALOGENOS 35mm<sup>2</sup> (azul, rojo y negro)
- CABLE ALIMENTADOR LIBRE DE HALOGENOS 16mm<sup>2</sup> (blanco)
- CABLE NLT 3X14AWG
- TERMINALES TIPO PIN DE 4mm<sup>2</sup>, 6mm<sup>2</sup>, 16mm<sup>2</sup> y 35mm<sup>2</sup>.
- ACCESORIOS DE FIJACIÓN.
- HERRAMIENTAS MANUALES

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el metro lineal (m).

- 05.05 TABLEROS PRINCIPALES
- 05.05.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO ADOSABLE METÁLICO DE 36 POLOS, 60HZ, TIPO RIEL DIN, MANDIL DE FRENTE MUERTO



#### DESCRIPCION

Se refiere al acondicionamiento e instalación de los gabinetes metálicos de 36 polos según especificaciones y planos, con interruptores termomagnéticos e interruptores diferenciales tipo Riel DIN y Caja Moldeada en su interior, ubicado en los planos de instalaciones eléctricas.

A todo el acondicionamiento se le aplicará pintura en polvo ecológica de mayor adherencia electrostática del color aprobado por el Hospital (Ral 7032). Los pernos, tuercas, arandelas y accesorios serán en todos los casos galvanizados en caliente o cadmiados.

Grado de protección IP55.

Los tableros deberán cumplir con lo especificado en la norma 150-400 del Código Nacional de Electricidad y la Norma Técnica de Salud N°110:

- Las barras serán de cobre electrolítico de alta conductividad soportadas en aisladores adecuados para resistir los esfuerzos electrodinámicos originados por las corrientes de cortocircuito y el peso propio de la barra.
- Deben contar con señalización de peligro eléctrico fotoluminiscente y titulados con su directorio actualizado de circuitos.
- Los interruptores que se monten en el interior de los tableros deberán ser fácilmente accesibles y desmontables.
- Los tableros deberán tener espacio de reserva para futuras salidas de aproximadamente el 25% del espacio requerido para las salidas dadas en los planos del proyecto.
- Para la puesta a tierra de los equipos electromecánicos el tablero llevará una bornera de barra de cobre e instalada en la parte inferior del tablero.



#### MATERIALES

- ✓ Gabinete metálico de 36 polos tipo mural, para adosar.
- ✓ Pernos de fijación de tablero.
- ✓ Se realizará un reforzamiento donde estará la ubicación del tablero.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (und).

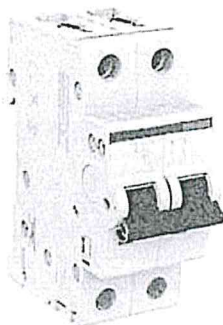
- 05.06 DISPOSITIVOS DE MANIATIVIDAD Y PROTECCIÓN
- 05.06.01 DISPOSITIVOS BIPOLARES
- 05.06.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 2X20AMP, 20KA, 60HZ, RIEL DIN
- 05.06.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 2X25AMP, 20KA, 60HZ, RIEL DIN
- 05.06.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 2X32AMP, 20KA, 60HZ, RIEL DIN





#### DESCRIPCION

Se refiere al acondicionamiento e instalación de los Interruptores Termomagnéticos Tipo Riel DIN de 2x20Amp, 2x25Amp, 2x32Amp, 230 VAC, 20kA de poder de ruptura, 2 Polos, Curva C, grado IP 20, ubicado en los planos de instalaciones eléctricas.



#### MATERIALES

- ✓ Un Interruptor Termomagnético Tipo Riel DIN de 2x20Amp, de poder de ruptura 20kA
- ✓ Un Interruptor Termomagnético Tipo Riel DIN de 2x25Amp, de poder de ruptura 20kA
- ✓ Un Interruptor Termomagnético Tipo Riel DIN de 2x32Amp, de poder de ruptura 20kA
- ✓ Se realizarán las pruebas de continuidad.
- ✓ Herramientas Manuales.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (und).

#### 05.06.01.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE 2X25AMP, 30MA, 60HZ, RIEL DIN

#### DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de los Interruptores Diferenciales Tipo Riel DIN de 2x25Amp 230 VAC, 30mA de corriente de sensibilidad, 2 Polos ubicado en los planos de instalaciones eléctricas.



#### MATERIALES

- ✓ Un Interruptor Diferencial Tipo Riel DIN de 2x25Amp, de 30mA.
- ✓ Se realizarán las pruebas de continuidad.
- ✓ Herramientas Manuales.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (und).

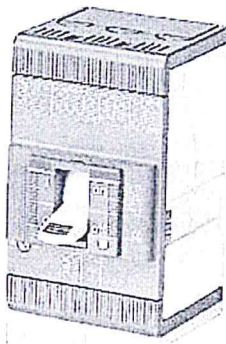
#### 05.06.02 DISPOSITIVOS TETRAPOLARES



**05.06.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TETRAPOLAR DE 4X63AMP, 18KA, 60HZ, TIPO CAJA MOLDEADA**

**DESCRIPCIÓN**

Se refiere al suministro e instalación de los Interruptores Termomagnéticos Tipo Caja Moldeada de 4x63Amp 380 VAC, 18KA de poder de ruptura, 4 Polos, Curva C, ubicado en los planos de instalaciones eléctricas.



**MATERIALES**

- ✓ Un Interruptor Termomagnético Tipo Caja Moldeada de 4x63Amp, 18KA, 380VAC.
- ✓ Se realizarán las pruebas de continuidad.
- ✓ Herramientas Manuales.

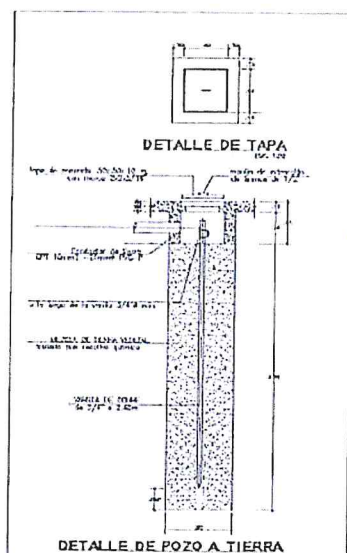
**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es la unidad (und).

**05.07 INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**  
**05.07.01 POZO A TIERRA PARA SISTEMA ELÉCTRICO, INCLUYE CABLE PUESTA A TIERRA CPT 10MM2 LIBRE DE HALÓGENO, AMARILLO-VERDE Y DE MÁS COMPONENTES. RESISTENCIA 5 OHMIOS.**

**DESCRIPCIÓN**

El contratista deberá suministrar los materiales y accesorios del sistema de puesta a tierra, que consta de un pozo, electrodo, uniones, conexiones y el conductor de puesta a tierra desde el electrodo hasta la barra de puesta a tierra del tablero general, este último también incluye los ductos necesarios. También comprende las pruebas previas a la puesta en servicio y la medición de resistividad del terreno y la resistencia de puesta a tierra la cual no debe superar los 5 ohmios. Se precisa el detalle de la puesta a tierra en el plano.





#### MATERIALES

- ELECTRODO DE COBRE 2.4M DE LONGITUD.
- CABLE CPT 10mm<sup>2</sup>.
- CONECTOR AB.
- CAJA DE REGISTRO CUADRADA.
- TUBO PVC-P 20MM.
- TIERRA NEGRA CERNIDA.
- BETONITA.
- HERRAMIENTAS MANUALES

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es por el global (Glb).

#### 05.08 ARTEFACTOS

##### 05.08.01 ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN

##### 05.08.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED CUADRADA DE 37W, 4000LM, 220V // 60HZ, COLOR LUZ BLANCA NEUTRO 4000K, DIMENSIONES 600X600MM, TIPO EMPOTRAR - IP65

#### DESCRIPCIÓN

El contratista suministrara e instalara una luminaria led de 37W de 220V con grado de protección IP65, se precisa que las ubicaciones de las luminarias se indican en planos de instalaciones eléctricas.

El diseño de la iluminación debe estar diseñado de tal manera que se evite la acumulación de polvo, permita su limpieza y estén debidamente aseguradas.

#### MATERIALES

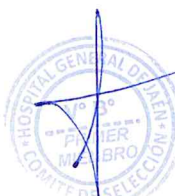
- LUMINARIA LED DE 37W, LUZ BLANCA NEUTRA.
- CABLE DE FIJACION.
- TORNILLOS.
- HERRAMIENTAS MANUALES

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es por unidad (und).

##### 05.08.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED CUADRADA DE 55W, 6000LM, 220V // 60HZ, COLOR LUZ BLANCA NEUTRO 4000K, DIMENSIONES 600X600MM, TIPO EMPOTRAR - IP65

#### DESCRIPCIÓN



El contratista suministrara e instalara una luminaria led de 55W de 220V con grado de protección IP65, se precisa que las ubicaciones de las luminarias se indican en planos de instalaciones eléctricas.

El diseño de la iluminación debe estar diseñado de tal manera que se evite la acumulación de polvo, permita su limpieza y estén debidamente aseguradas

#### MATERIALES

- PANEL LED DE 55W, LUZ BLANCA NEUTRA.
- CABLE DE FIJACION.
- TORNILLOS.
- HERRAMIENTAS MANUALES

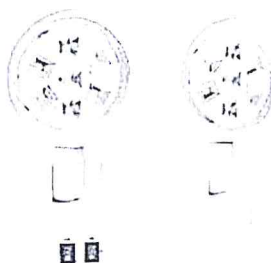
#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es por unidad (und).

05.08.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 02 FAROS LED DE 1200LM, 16W, 7500K, 220V // 60HZ.

#### DESCRIPCIÓN

El contratista suministrara e instalara luminarias de emergencia, se precisa que las ubicaciones de las luces de emergencias se indican en planos de instalaciones eléctricas.



#### MATERIALES

- LUZ DE EMERGENCIA 02 FAROS LED.
- CABLE DE FIJACION.
- TORNILLOS.
- HERRAMIENTAS MANUALES

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es por unidad (und).





- 06           INSTALACIONES DE COMUNICACIONES
- 06.01       SALIDA DE COMUNICACIONES
- 06.01.01    SALIDA PARA DATA, CONEXIÓN A INTERNET

#### DESCRIPCION

Esta actividad comprende la instalación de cable F/UTP CAT-6A de acuerdo con la ubicación del plano

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El Proveedor instalará los materiales para las salidas de data, conexión a internet, su ubicación y distancia entre las salidas, será de acuerdo con lo indicado en los planos. El cable F/UTP CAT-6A se instalará en tuberías CONDUIT EMT empotrado y cajas de fierro galvanizado, de acuerdo al plano IC-01; en el que se indica las distancias y alturas correspondientes para cada salida.

Las cajas de fierro galvanizado se instalarán empotradas en pared, techo y/o piso según se requiera. El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, recurso humano calificado, las herramientas y equipos adecuado.

#### MATERIALES

- Comprobador de cables
- Herramientas manuales adecuadas.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Unidad de medida: Pto.

- 06.02       CAJA RECTANGULAR Y CAJA DE PASE
- 06.02.01    CAJA DE F°G° 100X100X50MM

#### DESCRIPCIÓN

La presente descripción se refiere al suministro e instalación de las Cajas metálicas de fierro galvanizado tipo pesado y accesorios que forman las salidas empotradas para los puntos de red del Sistema de RED DE DATOS (Incluye salidas para cámaras IP); y las Cajas de PVC que forman las salidas adosadas.

Respecto de las cajas metálicas, esta especificación cubre los requerimientos técnicos para la fabricación, pruebas y suministro de Cajas de fierro galvanizado para salidas de utilización para los puntos de red del Sistema de RED, DE DATOS. Los trabajos incluirán el diseño, detalles de fabricación y pruebas de las cajas metálicas para salidas y accesorios listas para ser instalados y entrar en servicio conforme a esta especificación. Se instalarán donde los planos lo indiquen.

#### Normas

El suministro deberá cumplir con la edición vigente, en la fecha de la Licitación, de las siguientes Normas:

- Estándar ANSI/TIA-569-D: "Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces".
- Manual BICSI TDMM 12th: "Telecommunications Distribution Methods Manual 12th Edition"

#### CARACTERISTICAS

Toda caja toma datos para salidas de comunicaciones, detectores de humo, detectores de temperatura, estaciones manuales, bocinas, salidas de cámaras de video vigilancia y otras consideradas en el presente Proyecto, serán estampados en una sola pieza de fierro galvanizado en caliente tipo pesado de 1.588 mm (1/16") de espesor mínimo, con entradas pre cortadas "KO" para tubería de 25 mm de diámetro como mínimo y con las orejas para fijación, no se aceptarán orejas soldadas.

Todas las cajas metálicas serán a prueba de polvo y salpicadura de agua, con protección clase IP55 como mínimo.



Todas las cajas deberán estar provistas en sus cuatro caras laterales con entradas pre troqueladas para recibir los diámetros de las tuberías proyectadas.

- Cuadradas de 100 x 100 x 50 mm para:
- Salidas especiales para fuerza
- Salidas donde lleguen más de 2 tubos de 20 mm F ó 1 tubo de 25 mm F, tales como salidas para data, interruptores, tomacorrientes y salidas especiales.

#### FACE PLATE CAT-6A

##### DESCRIPCIÓN

- Deben ser modulares del tipo single GANG.
- Deberán ser de 02 puertos y contar con una tapa plástica transparente para la protección de las etiquetas a fin de que estas no sean expuestas al contacto directo.
- Deberá incluir tornillos de fijación a la caja plástica.
- Las salidas del faceplate deberán tener un ángulo de inclinación de 45° para asegurar el radio de giro de los patch cords.
- Deberá permitir la inserción de un icono de identificación sobre cada salida RJ45 para identificar si el servicio es de telefonía o datos.
- Deben ser de color blanco.
- Los Faceplates deben permitir la instalación de los jacks ofertados.
- Deberán estar hechos de materiales ABS, PVC o superior.

##### CARACTERÍSTICAS

- Ambiente de Instalación: Interno
- Ancho: 69,8mm
- Altura: 114,3mm
- Profundidad: 10 mm
- Material del cuerpo del producto: TermoPlástico
- Tipo del conector: RJ-11, RJ-45
- Cantidad de posiciones: 1 Y 2 posiciones
- Split Bolts Estañados 2.5-25mm

##### PROCESO CONSTRUCTIVO

- Para las salidas empotradas, las cajas metálicas consideradas como salidas para los puntos de red, datos se colocarán empotradas en muro o pared a una altura aproximada de 0.40 m o según se indique en los planos para cada una de las salidas de red (datos y telefonía ip) estas cajas quedarán empotradas y fijadas con las tuberías de ingreso y salida señaladas en los planos, estas tuberías deberán terminar en conectores de PVC tipo campana no realizados en actividad.
- Para las salidas adosadas, las cajas de PVC consideradas como salidas para los puntos de red, de datos se colocarán adosadas en muro o pared a una altura aproximada de 0.40 m o según se indique en los planos para cada una de las salidas de red (datos) estas cajas quedarán adosadas y fijadas con las canaletas de ingreso y salida señaladas en los planos.
- Respecto de las cajas metálicas, todas las cajas de paso consideradas en el presente Proyecto serán estampadas en una sola pieza de fierro galvanizado en caliente tipo pesado de 1.588 mm (1/16") de espesor mínimo, con entradas precortadas "KO" para tuberías de diámetros según planos. Asimismo, las orejas para fijación, no se aceptarán orejas soldadas. Todas las cajas metálicas serán a prueba de polvo y salpicadura de agua, con protección mínima clase IP55. Todas las cajas deberán estar provistas en sus cuatro caras laterales con entradas pretroqueladas para recibir los diámetros de las tuberías proyectadas. Las cajas de paso llevarán, además, tapas del mismo material fijado con tornillos autorroscantes cadmiados.
- Controles de calidad
- Las Cajas 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.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por la unidad (Und.)

#### 06.02.02 CAJA DE F°G° 300 X 300 X 100 MM (CON TAPA)

##### DESCRIPCIÓN

Esta especificación cubre los requerimientos técnicos para la fabricación, pruebas y suministro de Cajas metálicas de fierro galvanizado para salidas de utilización y cajas de paso para el futuro cableado de fibra óptica y cobre (UTP) y el cableado del sistema de cerraduras electromecánicas.

##### NORMAS

El suministro deberá cumplir con la edición vigente, en la fecha de la Licitación, de las siguientes Normas: Ø Código Nacional de Electricidad. Ø National Electrical Code (NEC). Ø Instituto de Investigación Tecnológica Industrial y de Normas Técnicas ITINTEC.

##### Características de las Cajas Metálicas

Todas las cajas de pase, serán estampados en una sola pieza de fierro galvanizado en caliente tipo pesado de 1.588 mm (1/16") de espesor mínimo, con entradas pre cortadas "KO" para tubería de 25 mm de diámetro como mínimo y con las orejas para fijación, no se aceptarán orejas soldadas.

Todas las cajas metálicas serán a prueba de polvo y salpicadura de agua, con protección clase IP55 como mínimo.

Todas las cajas deberán estar provistas en sus cuatro caras laterales con entradas pre troqueladas para recibir los diámetros de las tuberías proyectadas. Las cajas de paso llevarán, además, tapas del mismo material fijado con tornillos métricos de seguridad A2 TORX según DIN7991 el cual requerirá punta especial para apretar y aflojar, para aplicaciones exteriores y antivandálicas, como es el caso al realizarse las instalaciones en un establecimiento penitenciario

Las cajas metálicas serán de los siguientes tipos:

Normales

a) Cuadradas de 300 x 300 x 100 mm para:

- Caja de paso

- Salidas especiales para fuerza

- Salidas donde lleguen más de 2 tubos de 20 mm F ó tubo de 25 mm F, tales como salidas para interruptores, tomacorrientes y salidas especiales.

b) Tapas ciegas de fierro galvanizado con un juego de tornillos autorroscantes cadmiados para la correspondiente sujeción, en Cajas de paso.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida estará dada por unidad (UND).

#### 06.03 CANALIZACIÓN, CONDUCTORES O TUBERÍAS

##### 06.03.01 TUBERÍA CONDUIT EMT Ø25MM (CON UNIONES Y ADAPTADORES)

##### DESCRIPCIÓN

Las tuberías CONDU-IT EMT, son sistemas de canalización utilizadas para las instalaciones eléctricas (ocultas o visibles) empleada para cualquier tipo de edificación, principalmente en instalaciones industriales, hospitalarias y comerciales.

##### ESPECIFICACIONES

- Línea EMT (Electrical Metallic Tubing) tubos conduit de acero galvanizados según norma ANSI C80.3 UL 797.



- Los tubos EMT, fabricados con aceros e insumos cuidadosamente seleccionados, aplicando procesos productivos de la más alta tecnología, que garantizan la calidad del tubo durante el tiempo de almacenamiento, así como también durante "su vida útil"
- Los tubos Conduit EMT deben contar con la certificación UL 797, deben ser fabricados en instalaciones certificadas por ISO 9001 y cumplen con todos los requisitos técnicos exigidos para las instalaciones eléctricas.
- Presentación
- Los tubos se suministran de acuerdo con las especificaciones de la siguiente tabla:

Diámetro nominal (NPS)	Diámetro exterior (Pulg.)	Espesor pared (Pulg.)	Peso mínimo (Kg.)
½"	0.706"	0.042	1.29
¾"	0.922"	0.049	1.97
1"	1.163"	0.057	2.90
1¼"	1.510"	0.065	4.31
1½"	1.740"	0.065	4.99
2"	2.197"	0.065	6.35
2½"	2.875"	0.072	9.30
3"	3.500"	0.072	11.34
3½"	4.000"	0.083	14.74
4"	4.500"	0.083	16.78

- Los tubos deben estar fabricados con acero galvanizado según normas ASTM A 653, JISG 3302 – SGPPC, NTC 4011 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química como máximo:
- Carbono 0.15%
- Manganeso 0.60%
- Fósforo 0.045%
- Azufre 0.045%
- Propiedades mecánicas del acero:
- Esfuerzo de fluencia 25.000 psi mínimo
- Esfuerzo de tensión 30.000 psi mínimo
- Porcentaje de elongación 20% aproximadamente.
- Galvanización
- Se realiza por el proceso de pre-galvanizado, asegurando la protección interior y exterior del tubo con una capa de zinc de mínimo 20 µm perfectamente adherida y razonable mente lisa.
- La calidad del zinc para el revestimiento se garantiza según la norma ASTM B6 SHG (Special High Grade).
- Pruebas
- Pruebas de abocardado: Según norma NTC - 103
- Prueba de doblez: Según normas UL 797, ANSI C 80.3 (NTC 105).
- Prueba de espesor de capa: Según normas UL 797

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

La tubería se instalará adosado en techos o muros según se indique en los planos del proyecto, deberán conformar un sistema unido mecánicamente de caja a caja o de accesorio a accesorio estableciendo una adecuada continuidad. No son permisibles más de dos curvas de 90° entre caja y caja.

No se permitirán las curvas y/o uniones hechas en actividad. Se utilizará curvas y/o uniones de fábrica.

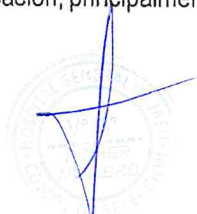
#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por metro lineal (m)

#### 06.03.02 CURVA CONDUIT EMT Ø25 MM

##### DESCRIPCION

Las tuberías CONDU-IT EMT, son sistemas de canalización utilizadas para las instalaciones eléctricas (ocultas o visibles) empleada para cualquier tipo de edificación, principalmente en instalaciones industriales, hospitalarias y comerciales.





Los accesorios CONDUIT EMT tipo curva de 90° conformado por acero galvanizado, es ideal para acompañar a la tubería EMT CONDUIT de conexiones eléctricas industriales o subterráneas. Fabricado de acuerdo con las últimas especificaciones y norma UL 797, ANSI C80.3.

#### ESPECIFICACIONES

- Producto fabricado bajo normas internacionales, dando cumplimiento en laboratorio a rigurosos ensayos que permiten entregar un producto de alta calidad.
- Formado en acero galvanizado en caliente de óptima protección anticorrosiva. Diseñado para modificar el enrutamiento de las tuberías en un ángulo de 90°.
- Las superficies interior y exterior de las curvas libres de defectos con una costura poco pronunciado y libre de aristas cortantes.
- Perfecto ángulo de 90°.
- Producto fabricado bajo norma UL797 ANSI C80.3
- Datos técnicos

ITEM N°	DESCRIPTION	DIMENSIONS		
	STELL CONDUIT			
	MEDIDA	DES(MM)	RA (MM)	EX (MM)
1	1/2"	145	102	43
2	3/4"	169	114	55
3	1"	206	146	60
4	1-1/4"	254	184	70
5	1-1/2"	290	210	80
6	2"	331	241	90
7	2-1/2"	367	267	120
8	3"	465	330	135
9	4"	571	406	165

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

La tubería se instalará adosado en techos o muros según se indique en los planos del proyecto, deberán conformar un sistema unido mecánicamente de caja a caja o de accesorio a accesorio estableciendo una adecuada continuidad. No son permisibles más de dos curvas de 90° entre caja y caja.

No se permitirán las curvas y/o uniones hechas en actividad. Se utilizará curvas y/o uniones de fábrica.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por unidad (und)

#### 06.03.03 TUBERÍA CONDUIT EMT Ø20 MM (CON UNIONES Y ADAPTADORES)

##### DESCRIPCION

Las tuberías CONDU-IT EMT, son sistemas de canalización utilizadas para las instalaciones eléctricas (ocultas o visibles) empleada para cualquier tipo de edificación, principalmente en instalaciones industriales, hospitalarias y comerciales.

#### ESPECIFICACIONES

- Línea EMT (Electrical Metallic Tubing) tubos conduit de acero galvanizados según norma ANSI C80.3 UL 797.
- Los tubos EMT, fabricados con aceros e insumos cuidadosamente seleccionados, aplicando procesos productivos de la más alta tecnología, que garantizan la calidad del tubo durante el tiempo de almacenamiento, así como también durante "su vida útil"
- Los tubos Conduit EMT deben contar con la certificación UL 797, deben ser fabricados en instalaciones certificadas por ISO 9001 y cumplen con todos los requisitos técnicos exigidos para las instalaciones eléctricas.
- Presentación
- Los tubos se suministran de acuerdo con las especificaciones de la siguiente tabla:



Diámetro nominal (NPS)	Diámetro exterior (Pulg.)	Espesor pared (Pulg.)	Peso mínimo (Kg.)
½"	0.706"	0.042	1.29
¾"	0.922"	0.049	1.97
1"	1.163"	0.057	2.90
1½"	1.510"	0.065	4.31
1½"	1.740"	0.065	4.99
2"	2.197"	0.065	6.35
2½"	2.875"	0.072	9.30
3"	3.500"	0.072	11.34
3½"	4.000"	0.083	14.74
4"	4.500"	0.083	16.78

- Los tubos deben estar fabricados con acero galvanizado según normas ASTM A 653, JISG 3302 – SGPCC, NTC 4011 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química como máximo:
- Carbono 0.15%
- Manganeso 0.60%
- Fósforo 0.045%
- Azufre 0.045%
- Propiedades mecánicas del acero:
- Esfuerzo de fluencia 25.000 psi mínimo
- Esfuerzo de tensión 30.000 psi mínimo
- Porcentaje de elongación 20% aproximadamente.
- Galvanización
- Se realiza por el proceso de pre-galvanizado, asegurando la protección interior y exterior del tubo con una capa de zinc de mínimo 20 µm perfectamente adherida y razonable mente lisa.
- La calidad del zinc para el revestimiento se garantiza según la norma ASTM B6 SHG (Special High Grade).
- Pruebas
- Pruebas de abocardado: Según norma NTC - 103
- Prueba de doblez: Según normas UL 797, ANSI C 80.3 (NTC 105).
- Prueba de espesor de capa: Según normas UL 797

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

La tubería se instalará adosado en techos o muros según se indique en los planos del proyecto, deberán conformar un sistema unido mecánicamente de caja a caja o de accesorio a accesorio estableciendo una adecuada continuidad. No son permisibles más de dos curvas de 90° entre caja y caja.

No se permitirán las curvas y/o uniones hechas en actividad. Se utilizará curvas y/o uniones de fábrica.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por metro lineal (m)

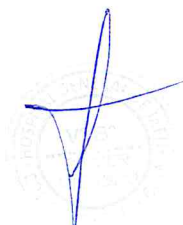
#### 06.03.04 CURVA CONDUIT EMT Ø20 MM DESCRIPCION

Las tuberías CONDU-IT EMT, son sistemas de canalización utilizadas para las instalaciones eléctricas (ocultas o visibles) empleada para cualquier tipo de edificación, principalmente en instalaciones industriales, hospitalarias y comerciales.

Los accesorios CONDUIT EMT tipo curva de 90° conformado por acero galvanizado, es ideal para acompañar a la tubería EMT CONDUIT de conexiones eléctricas industriales o subterráneas. Fabricado de acuerdo con las últimas especificaciones y norma UL 797, ANSI C80.3.

#### ESPECIFICACIONES

- Producto fabricado bajo normas internacionales, dando cumplimiento en laboratorio a rigurosos ensayos que permiten entregar un producto de alta calidad.





- Formado en acero galvanizado en caliente de óptima protección anticorrosiva. Diseñado para modificar el enrutamiento de las tuberías en un ángulo de 90°.
- Las superficies interior y exterior de las curvas libres de defectos con una costura poco pronunciado y libre de aristas cortantes.
- Perfecto ángulo de 90°.
- Producto fabricado bajo norma UL797 ANSI C80.3
- Datos técnicos

ITEM N°	DESCRIPTION	DIMENSIONS		
	STELL CONDUIT			
	MEDIDA	DES(MM)	RA (MM)	EX (MM)
1	1/2"	145	102	43
2	3/4"	169	114	55
3	1"	206	146	60
4	1-1/4"	254	184	70
5	1-1/2"	290	210	80
6	2"	331	241	90
7	2-1/2"	387	267	120
8	3"	465	330	135
9	4"	571	406	165

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

La tubería se instalará adosado en techos o muros según se indique en los planos del proyecto, deberán conformar un sistema unido mecánicamente de caja a caja o de accesorio a accesorio estableciendo una adecuada continuidad. No son permisibles más de dos curvas de 90° entre caja y caja.

No se permitirán las curvas y/o uniones hechas en actividad. Se utilizará curvas y/o uniones de fábrica.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por unidad (und)

#### 06.04 TOMA DE COMUNICACIÓN

##### 06.04.01 TOMA PARA INTERNET

#### DESCRIPCIÓN

- Debe cumplir y superar las características eléctricas contenidas en la norma TIA-568-C.2 Categoría 6A;
- Debe tener blindaje F/UTP, con sistema de conexión a tierra incorporado en el producto, sin la necesidad de accesorios adicionales, directamente aterrizado en el patch panel;
- La estructura envolvente debe ser metálica con sistema de cierre posterior metálico para proteger las clavijas IDC, garantizando la eficiencia del blindaje;
- Cumplir y comprobar certificación de conformidad de desempeño eléctrico (VERIFIED) de canal en 100 metros para 4 conexiones, con la indicación de los números de parte, emitido por laboratorio de tercera parte UL o ETL internacionalmente reconocido, conforme normas ANSI/TIA-568-C.2 Categoría 6A, ISO/IEC 11801 Clase EA. No se aceptarán cartas u otro documento que no sea el Certificado de Conformidad de Verificación emitido por laboratorio UL o ETL, siendo este la única forma de comprobar y garantizar el cumplimiento a los requisitos de transmisión requeridos por norma;
- Garantizar el desempeño del canal para atenuaciones en ALIENXT típicas para transmisiones en 500 MHz, a través de Certificado de Conformidad de Verificación de canal (VERIFIED) del tipo "Bundled 6 alrededor de 1", emitido por laboratorio de tercera parte UL o ETL internacionalmente reconocido, conforme la norma ANSI/TIA-568-C.2 Categoría 6A;
- Deben presentar certificación UL Listed;
- Soportar a IEEE 802.3, 10G BASE-T, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Video, Sistemas de Automación Predial, 10G-BASE-T (TSB-155) y todos los protocolos LAN anteriores;
- Soportar Power Over Ethernet, conforme IEEE 802.3af y IEEE 802.3at;



- Los jacks blindados CAT.6A deberán poseer tapa anti polvo (dust cover) con la finalidad de proteger los contactos RJ-45 contra el ingreso de polvo y permitir la inserción de iconos de identificación de colores;
- Debe soportar ser instalado en face plates planos o angulados a 45°, o en patch paneles;
- Disponer de accesorio para protección del contacto de las clavijas tipo IDC traseras;
- Permitir terminación de cables de 26 a 22 AWG;
- Disponer una fuerza de retención mínima entre el jack y el plug de 133N;
- Debe disponer de identificación indeleble de la categoría en la parte frontal, brindando una mejor organización, identificación y administración conforme la norma ANSI/TIA 606-B;
- El conector frontal debe ser del tipo RJ-45 hembra;
- Poseer vías de contacto fabricadas en bronce fosforoso, con capas de 2,54 mm de níquel y 1,27 mm de oro, en cumplimiento a la norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Permitir terminaciones del tipo T568A y T568B, según especifica la norma TIA 568-C.2;
- Soportar ciclos de inserción en su parte frontal iguales o superiores a 750 veces con conectores RJ-45 y 200 para conectores RJ-11;
- Soportar ciclos de inserción iguales o superiores a 200 veces para las terminaciones en los terminales 110 IDC;

#### MATERIALES Y EQUIPOS

- STOVE-BOLTS
- FACE PLATE 2 SALIDAS, COLOR BLANCO, FABRICADO CON RESINA TERMOPLÁSTICA
- JACK RJ45 CAT 6A MODULAR METALICO EN FACEPLATE/PATCH PANEL
- HERRAMIENTAS MANUALES

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por la unidad (Und.)

- 06.05 CONDUCTORES Y/O CABLES  
06.05.01 CABLE F/UTP CAT-6A

#### DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro de cable de cobre sólido F/UTP categoría 6A LSZH que se instalará para los puntos de red de datos y video, el cual interconectará dichos puntos de red con los Switch existentes, según se indican en los planos de la especialidad de seguridad electrónica y comunicaciones.

#### Normas

El suministro deberá cumplir con la edición vigente, en la fecha de la Licitación, de las siguientes Normas:

- Estándar ANSI/TIA-569-D, sobre Espacios y Canalizaciones de Telecomunicaciones para Edificios Comerciales.
- Manual BICSI TDMM 12th: "Telecommunications Distribution Methods Manual 12th Edition.

#### ESPECIFICACIONES:

- Cable de cobre sólido Unshielded Twisted Pair de 4 pares trenzados, entre 22 y 26 AWG.
- Cumplir con las pruebas de performance EIA/TIA 568.2-D categoría 6A, certificado por UL o ETL.
- El cable F/UTP debe ser del tipo no propagador del incendio, baja emisión de humos y no emitir halógenos. El cable F/UTP CAT6A LSZH que propongan, deberá cumplir mínimo con los estándares internacionales IEC 60332-3 (no propagación de Incendio), IEC 61034 parte 2 (baja emisión de humos opacos) e IEC 60754 parte 2 (libre de halógenos y baja emisión de gases corrosivos), (de acuerdo al cumplimiento de la adenda al nuevo código nacional eléctrico) según la RM N° 175-2008 MEM-DM
- Debe cumplir y exceder las características eléctricas de la norma TIA-568-C.2 Categoría 6A;
- Debe tener blindaje global F/UTP, con apantallamiento global a través de una cinta metálica interna por debajo de la chaqueta externa, garantizando un alto rendimiento frente a los ruidos externos;
- Debe soportar transmisiones de 100 Mbps, 1 Gbps y 10 Gbps en canales de hasta 100 metros;





- Debe soportar las características eléctricas de las transmisiones de alta velocidad con valores de atenuación típicos (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT(dB), RL(dB), ACR(dB), PSANEXT (dB) y PSAACRF (dB) para frecuencias de hasta 500 MHz;
- Cumplir y comprobar certificación de conformidad de desempeño eléctrico (VERIFIED), de canal en 100 metros para 4 conexiones, con la indicación de los números de parte del cable propuesto, pudiendo variar el tipo de chaqueta y el color del cable, emitido por laboratorio de tercera parte UL o ETL internacionalmente reconocido, conforme normas ANSI/TIA-568-C.2 Categoría 6A, ISO/IEC 11801 Clase EA. No se aceptarán cartas u otro documento que no sea el Certificado de Conformidad de Verificación emitido por laboratorio UL o ETL, siendo este la única forma de comprobar y garantizar el cumplimiento a los requisitos de transmisión requeridos por norma;
- Garantizar el desempeño del canal para atenuaciones en ALIENXT típicas para transmisiones en 500 MHz, a través de Certificado de Conformidad de Verificación de canal (VERIFIED) del tipo "Bundled 6 alrededor de 1", emitido por laboratorio de tercera parte UL o ETL internacionalmente reconocido, conforme la norma ANSI/TIA-568-C.2 Categoría 6A;
- La composición del producto debe cumplir los requisitos de la directiva RoHS con relación al porcentaje máximo de elementos que no contaminen al medio ambiente. Se presentará documento del fabricante que indique el cumplimiento.
- El cable debe tener impreso la identificación secuencial de su longitud.
- Debe estar probado para una frecuencia máxima de operación de 300MHz.
- Cada cable de cobre deberá contar con un número de identificación impreso en su chaqueta que permita verificar los valores de medición obtenidos en fábrica a través del sitio web público del fabricante.

#### MATERIALES Y EQUIPOS

- CABLE F/UTP CAT 6A LSZH-3 22-26AWG X 4P
- MATERIALES VARIOS
- HERRAMIENTAS MANUALES

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista suministrará e instalará los cables de la solución, su ubicación y dimensiones serán de acuerdo a lo indicado en los planos y sus características.

La instalación debe realizarse siguiendo las indicaciones proporcionadas por el fabricante de los materiales. El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, personal de servicio calificada, con herramientas y equipos adecuados.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN




Unidad de Medida: Metro lineal (ml).



HOSPITAL  
GENERAL DE JAÉN



### 3. METRADOS







HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°50-2024-HGJ

RESUMEN DE METRADO - SERVICIO HGJ			
Actividad :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".		
Propietario :	HOSPITAL GENERAL DE JAÉN		
Fecha :	OCTUBRE 2024		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	ACTIVIDADES PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA HERRAMIENTAS Y MATERIALES		
01.01.01.01	TRASLADO DE EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MATERIALES	glb	1.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00
01.02.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
02	ESTRUCTURAS		
02.01	NIVELACIÓN DE TERRENO		
02.01.01	NIVELACIÓN DE TERRENO	m2	367.13
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL DE PRESTAMO AFIRMADO COMPACTADO AL 95%PM	m3	68.84
02.03	ACTIVIDADES DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.01	CIMENTOS CORRIDOS		
02.03.01.01	CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m3	1.54
02.03.02	VEREDAS Y RAMPAS		
02.03.02.01	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 PARA VEREDAS Y RAMPAS	m3	10.07
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	4.53
02.04	ACTIVIDADES DE CONCRETO ARMADO		
02.04.01	SOBRECIMIENTO ARMADO		
02.04.01.01	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO	m3	0.84
02.04.01.02	ACERO fy=4,200 kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO ARMADO	kg	38.39
02.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	16.55
02.04.02	COLUMNETA DE 15X20 CM2		
02.04.02.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 PARA COLUMNETAS	m3	0.51
02.04.02.02	ACERO F'y= 4200Kg/cm2 EN COLUMNETAS	kg	110.42
02.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNETAS	m2	6.80
02.04.03	VIGUETA DE 15X30 CM2		
02.04.03.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 PARA VIGUETA	m3	0.24
02.04.03.02	ACERO F'y= 4200Kg/cm2 PARA VIGUETA	kg	52.03
02.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGUETA	m2	3.20
02.04.04	FALSO PISO DE CONCRETO ARMADO		
02.04.04.01	FALSO PISO E=4" DE F'c=175KG/CM2	m3	30.00
02.04.04.02	ACERO PARA FALSO PISO F'y= 4200Kg/cm2	kg	1124.13
02.04.05	CANALETAS		
02.04.05.01	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 PARA CANALETAS	m3	4.72
02.04.05.02	ACERO F'y= 4200Kg/cm2 EN CANALETAS	kg	215.63
02.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CANALETAS	m2	78.66
02.05	COBERTURAS		
02.05.01	CONFECCIÓN E INSTALACIÓN DE CORREA METALICA: TUBO RECTANGULAR 50x80x2mm	m	22.92
02.05.02	COBERTURA CON PANEL METÁLICO TIPO TR-4 DE E=0.4mm	m2	17.40
02.05.03	CANALETAS PARA AGUA DE LLUVIAS DE 4" DE PLANCHA GALVANIZADA, INCLUYE SOPORTES	m	2.90
02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAPETO CON PLANCHA E=1/27 PULGADAS, INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA	m2	56.04
02.05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAPETO CON MALLA N° COCADA 1/2" X1/2" C/PERFILES, INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA	m2	15.65
02.05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLASHING	m	73.44
02.05.07	ANGULO DE ACERO DE 2"X2"X1/8 PARA SOPORTE DE PARAPETO INCLUYE SOLDADURA	m	224.80
02.06	VARIOS		
02.06.01	VARIOS		
02.06.01.01	JUNTAS DE DILATACIÓN CON POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON MAT. ELASTOMERICO e=1"	m	344.01
02.06.01.02	COLUMNETAS DE 20X20 CM Y 1.5M DE ALTO PARA MONTANTE DE TUBERÍA PLUVIAL DE 1.50M	glb	4.00
03	ARQUITECTURA		





HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°50-2024-HGJ

RESUMEN DE METRADO - SERVICIO HGJ

Actividad : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".  
Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
Fecha : OCTUBRE 2024

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
03.01	MUROS Y TABIQUERÍAS		
03.01.01	TABIQUERÍA		
03.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUERÍA DE FIBROCEMENTO E=10MM, CON LANA DE FIBRA DE VIDRIO 12kg/cm³ INCLUYE EMPASTADO	m2	150.40
03.01.01.02	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA INDUSTRIAL DE SOGA, MEZCLA 1:4	m2	12.549
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES, MORTERO C:A 1:5, E= 1.50 CM	m2	32.57
03.02.02	TARRAJEO DE CANALETAS, MORTERO C:A 1:5, E= 1.50 CM	m	39.33
03.03	CIELORRASOS		
03.03.01	FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS ACÚSTICAS INC. ELEMENTO DE SUSPENSIÓN	m2	300.00
03.03.02	FALSO CIELO RASO CON DRYWALL DE PLACA DE YESO e=12.7 mm INCLUYE EMPASTADO Y PINTADO	m2	125.00
03.04	CONTRAPISOS, PISOS, VEREDAS Y RAMPAS		
03.04.01	CONTRAPISO		
03.04.01.01	CONTRAPISO E= 4CM BASE 3CM. MEZC. 1:5	m2	300.00
03.04.02	PISOS		
03.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2	300.00
03.04.03	VEREDAS Y RAMPAS		
03.04.03.01	SEMIPULIDO DE VEREDAS Y RAMPAS	m2	67.13
03.04.03.02	CURADO EN VEREDAS Y RAMPAS	m2	67.13
03.05	CARPINTERÍA METÁLICA		
03.05.01	PUERTAS		
03.05.01.01	PORTON METALICO CORREDIZO DE 3.00 M DE ALTO POR 2.75 M ALTO INCLUYE ACCESORIOS, INSTALACIONES Y SIS	und	1.00
03.05.01.02	PORTON METALICO CORREDIZO DE 2.50 M DE ALTO POR 2.75 M ALTO INCLUYE ACCESORIOS, INSTALACIONES Y SIS	und	1.00
03.05.01.03	PUERTA DE PERFIL DE ALUMINIO DOS HOJAS BATIENTE DE 2.10 M DE ALTO POR 2.75 M ALTO INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIONES	und	1.00
03.06	PINTURA		
03.06.01	PINTURA LATEX 2 MANOS LAVABLE EN VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	875.00
03.07	VARIOS		
03.07.01	LIMPIEZA FINAL	glb	1.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.01.01	RED DE EVACUACION DE AGUA PLUVIAL		
04.01.01.01	TUBERIA DE BAJADA DE PVC Ø 4" P/AGUA PLUVIAL NTP 399.003	m	32.00
04.01.01.02	ABRAZADERA DE FIJACIÓN DE TUBO	pza	16.00
04.01.01.03	CODO PVC SAP 4" DE 90°	und	24.00
05	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS		
05.01	CONEXION A LA RED EXTERNA		
05.01.01	CONEXIÓN A LA RED EXTERNA	glb	1.00
05.02	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES		
05.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO		
05.02.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO CON TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALOGENOS, INCLUYE ACCESORIOS.	pto	61.00
05.02.01.02	SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA CON TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALOGENOS, INCLUYE ACCESORIOS.	pto	2.00
05.02.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
05.02.02.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE SCHUKO 2P+T 16A - 250VAC TIPO ANTIBACTERIAL CON TUBERÍA PVC-P DE 3/4" (20MM), INCLUYE ACCESORIOS.	pto	21.00
05.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES		
05.02.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO SIMPLE 16A 250VAC C/TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALOGENOS DE 4 mm2, MECANISMO Y PLACA ANTIBACTERIAL, INCLUYE ACCESORIOS	pto	2.00
05.02.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO TRIPLE 16A 250VAC C/TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALOGENOS DE 4 mm2, MECANISMO Y PLACA ANTIBACTERIAL, INCLUYE ACCESORIOS	pto	1.00
05.02.03.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO CONMUTACION 16A 250VAC C/TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALOGENOS DE 4 mm2, MECANISMO Y PLACA ANTIBACTERIAL, INCLUYE ACCESORIOS	pto	4.00
05.03	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4" (20mm), PARA ILUMINACION GENERAL, INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN PLANO.	m	162.00
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4" (20mm), PARA LUZ DE EMERGENCIA, INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN PLANO.	m	60.00





HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°50-2024-HGJ

RESUMEN DE METRADO - SERVICIO HGJ

Actividad : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".  
Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
Fecha : OCTUBRE 2024

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-P DE 3/4" (20mm), PARA TOMACORRIENTES, INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN PLANO.	m	98.00
05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE EMT DE 3/4" (20mm), PARA ILUMINACION GENERAL, INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN PLANO.	m	122.00
05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE EMT DE 3/4" (20mm), PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN PLANO.	m	20.00
05.04	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERIAS		
05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (LINEA) ALUMBRADO COLOR ROJO	m	192.00
05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (LINEA) ALUMBRADO COLOR NEGRO	m	100.00
05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (LINEA) ALUMBRADO COLOR AZUL	m	120.00
05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (NEUTRO) ALUMBRADO COLOR BLANCO	m	210.00
05.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (TIERRA) ALUMBRADO COLOR VERDE	m	210.00
05.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NLT TRIPOLAR 3X14 AWG (L,N,T) NO PROPAGACION DE LLAMA PARA SALIDAS DE ALUMBRADO	m	122.00
05.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (LINEA) TOMACORRIENTES COLOR ROJO	m	45.00
05.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (LINEA) TOMACORRIENTES COLOR NEGRO	m	40.00
05.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (LINEA) TOMACORRIENTES COLOR AZUL	m	15.00
05.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (NEUTRO) TOMACORRIENTES COLOR BLANCO	m	100.00
05.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x4 mm2 (TIERRA) TOMACORRIENTES COLOR VERDE	m	180.00
05.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x6 mm2 (LINEA) FUERZA AIRE COLOR ROJO	m	15.00
05.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x6 mm2 (LINEA) FUERZA AIRE COLOR NEGRO	m	35.00
05.04.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x6 mm2 (LINEA) FUERZA AIRE COLOR AZUL	m	30.00
05.04.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 1x6 mm2 (LINEA) FUERZA AIRE COLOR BLANCO	m	80.00
05.04.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ALIMENTADOR LIBRE DE HALOGENOS 1x35mm2 (LINEA) COLOR ROJO	m	30.00
05.04.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ALIMENTADOR LIBRE DE HALOGENOS 1x35mm2 (LINEA) COLOR NEGRO	m	30.00
05.04.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ALIMENTADOR LIBRE DE HALOGENOS 1x35mm2 (LINEA) COLOR AZUL	m	30.00
05.04.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ALIMENTADOR LIBRE DE HALOGENOS 1x35mm2 (LINEA) COLOR BLANCO	m	30.00
05.04.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ALIMENTADOR LIBRE DE HALOGENOS 1x16mm2 (LINEA) COLOR BLANCO	m	30.00
05.05	TABLEROS PRINCIPALES		
05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO ADOSABLE METALICO DE 36 POLOS, 60HZ, TIPO RIEL DIN, MANDIL DE FRENTE MUERTO	und	1.00
05.06	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION		
05.06.01	DISPOSITIVOS BIPOLARES		
05.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 2X20AMP, 20KA, 60Hz, RIEL DIN	und	10.00
05.06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 2X25AMP, 20KA, 60Hz, RIEL DIN	und	4.00
05.06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 2X32AMP, 20KA, 60Hz, RIEL DIN	und	10.00
05.06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE 2X25AMP, 30mA, 60Hz, RIEL DIN	und	10.00
05.06.02	DISPOSITIVOS TETRAPOLARES		
05.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR DE 4X63AMP, 18KA, 60Hz, TIPO CAJA MOLDEADA	und	1.00
05.07	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
05.07.01	POZO A TIERRA PARA SISTEMA ELECTRICO, INCLUYE CABLE PUESTA A TIERRA CPT 10MM2 LIBRE DE HALOGENO, AMARILLO-VERDE Y DE MÁS COMPONENTES. RESISTENCIA 5 OHMIOS.	glb	1.00
05.08	ARTEFACTOS		
05.08.01	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
05.08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED CUADRADA DE 37W, 4000LM, 220V // 60HZ, COLOR LUZ BLANCA NEUTRO 4000K, DIMENSIONES 600X600mm, TIPO EMPOTRAR - IP65	und	61.00
05.08.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED CUADRADA DE 55W, 6000LM, 220V // 60HZ, COLOR LUZ BLANCA NEUTRO 4000K, DIMENSIONES 600X600mm, TIPO EMPOTRAR - IP65	und	2.00
05.08.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 02 FAROS LED DE 1200LM, 16W, 7500K, 220V // 60HZ	und	8.00
05	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES		
05.01	SALIDA DE COMUNICACIONES		



000001

RESUMEN DE METRADO - SERVICIO HGJ

Actividad :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".		
Propietario :	HOSPITAL GENERAL DE JAÉN		
Fecha :	OCTUBRE 2024		
ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
06.01.01	SALIDA PARA DATA, CONEXIÓN A INTERNET	pla	7.00
06.02	CAJA RECTANGULAR Y CAJA DE PASE		
06.02.01	CAJA DE F" G" 100X100X50MM	und	5.00
06.02.02	CAJA DE F" G" 300X300X100MM (CON TAPA)	und	3.00
06.03	CANALIZACIÓN, CONDUCTORES O TUBERÍAS		
06.03.01	TUBERÍA CONDUIT EMT Ø25MM (CON UNIONES Y ADAPTADORES)	ml	36.78
06.03.02	CURVA CONDUIT EMT Ø25MM	und	2.00
06.03.03	TUBERÍA CONDUIT EMT Ø20MM (CON UNIONES Y ADAPTADORES)	ml	29.49
06.03.04	CURVA CONDUIT EMT Ø20MM	und	7.00
06.04	TOMA DE COMUNICACIÓN		
06.04.01	TOMA PARA INTERNET	und	14.00
06.05	CONDUCTORES Y/O CABLES		
06.05.01	CABLE F/UTP CAT-6A	ml	591.98



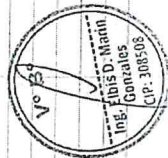


DESAGREGADO DE METRADO - SERVICIO HGJ

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAEN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".													
HOSPITAL GENERAL DE JAEN													
OCTUBRE 2024													
ÍTEM		DESCRIPCIÓN		UND.	Ef. Sim.	DIMENSIONES			Nº de Vces	METRADO			TOTAL
						Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Und.
ACTIVIDADES PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD													
ACTIVIDADES PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES													
MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES													
01.01.01.01		TRASLADO DE EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MATERIALES		gib									
01.02		SEGURIDAD Y SALUD			1.00								1.00
01.02.01		EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL		gib									1.00
		equipos de proteccion individual			1.00								1.00
01.02.02		EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA		gib									1.00
		equipos de proteccion colectiva			1.00								1.00
01.02.03		SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD		gib									1.00
		señalización temporal de seguridad			1.00								1.00
ESTRUCTURAS													
02.01		NIVELACIÓN DE TERRENO											
02.01.01		NIVELACIÓN DE TERRENO		m2									357.13
		INTERIOR DE ALMACÉN				AREA=	300.00				300.00		
		RAMPA TRAMO 1-1				31.53	1.40				44.14		
		RAMPA TRAMO 2-2				8.98	1.60				14.37		
		RAMPA TRAMO 3-3				1.50	1.80				2.70		
		TRAMO DE RAMPA				3.29	1.80				5.92		
MOVIMIENTO DE TIERRAS													
02.02.01		RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL DE PRESTAMO AFIRMADO COMPACTADO AL 95%F		m3									68.84
		INTERIOR DE ALMACÉN				AREA=	300.00	0.15	f.s.			56.25	
		RAMPA TRAMO 1-1				31.53	1.40	0.15	1.25			8.28	
		RAMPA TRAMO 2-2				8.98	1.60	0.15	1.25			2.69	
		RAMPA TRAMO 3-3				1.50	1.80	0.15	1.25			0.51	
		TRAMO DE RAMPA				3.29	1.80	0.15	1.25			1.11	
ACTIVIDADES DE CONCRETO SIMPLE													
02.03.01		CIMENTOS CORRIDOS											
02.03.01.01		CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON		m3									
		concreto en cemento corrido mezcla 1:10 cemento-hormigon			1.00	6.14	0.50	0.50				1.54	
02.03.02		VEREDAS Y RAMPA											

Vº Bº

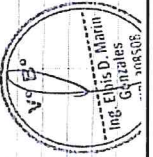
Ing. Luis D. Manín  
Gonzales



0000030

DESAGREGADO DE METRADO - SERVICIO HGJ

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".													
Actividad	Fecha inicio	Fecha fin	HOSPITAL GENERAL DE JAÉN OCTUBRE 2024										
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	DIMENSIONES			N° de Vezes	METRADO			Kg.	Und.	TOTAL	
			Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.				
02.03.02.01	CONCRETO Fc= 175 Kg/cm <sup>2</sup> PARA VEREDAS Y RAMPAS	m <sup>3</sup>										10.07	
	TRAMO 1-1		31.53	1.40	0.15				6.62				
	TRAMO 2-2		8.98	1.60	0.15				2.16				
	TRAMO 3-3		1.50	1.80	0.15				0.41				
	TRAMO DE RAMPA		3.29	1.80	0.15				0.89				
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFrado PARA VEREDAS Y RAMPAS	m <sup>2</sup>										4.53	
	TRAMO 1-1		31.53		0.10			3.15					
	TRAMO 2-2		8.98		0.10			0.90					
	TRAMO 3-3		1.50		0.10			0.15					
	TRAMO DE RAMPA		3.29		0.10			0.33					
02.04	ACTIVIDADES DE CONCRETO ARMADO												
02.04.01	SOBRECIMIENTO ARMADO												
02.04.01.01	CONCRETO Fc= 175 Kg/cm <sup>2</sup> EN SOBRECIMIENTO	m <sup>3</sup>	5.34	0.15	1.05				0.84			0.84	
02.04.01.02	ACERO fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup> EN SOBRECIMIENTO ARMADO	kg										38.39	
	E.E. 2.2												
	ENTRE A-B												
	Acero Horizontal : 3/8" cada 0.20 m.	cant.	5.00	1.00	5.34				14.95				
	Acero vertical : 3/8" cada 0.20 m.	kg/m	27.00	1.00	1.55				23.44				
02.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFrado EN SOBRECIMIENTO ARMADO	m <sup>2</sup>										16.55	
	SOBRECIMIENTO		5.34		1.55			16.55					
02.04.02	COLUMNETA DE 15X30 CM <sup>2</sup>												
02.04.02.01	CONCRETO Fc= 210 Kg/cm <sup>2</sup> PARA COLUMNETAS	m <sup>3</sup>	4.00	0.15	0.20				0.51			0.51	
	COLUMNETAS-1												
02.04.02.02	ACERO Fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup> EN COLUMNETAS	kg										110.42	
	COLUMNETAS												
	Acero vertical : Ø 1/2"	cant.	4.00	4.00	4.25				67.32				
	Acero estibop. Ø 3/8"	kg/m	26.00	4.00	0.74				43.10				



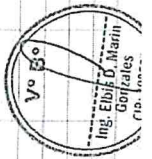


**DESAGREGADO DE METRADO - SERVICIO HGJ**

PROYECTO	FECHA	ESTADO	DETALLE
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".	14/07/2018	COMPLETADO	HOSPITAL GENERAL DE JAÉN

HOSPITAL GENERAL DE JAÉN									
ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CALAMARCA.									
OCTUBRE 2024									
DESCRIPCIÓN									
ÍTEM	UND.	DIMENSIONES			Nº de	METRADO			TOTAL
		Largo	Ancho	Alto	Veces	Lon.	Área	Vol.	Und.
02.04.02.03	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNETAS							
02.04.03		4.00	0.20	4.25	2.00		6.80		6.80
02.04.03.01	m3	VIGUETA DE 15X30 CM2 CONCRETO FC=210 Kg/cm2 PARA VIGUETA							
02.04.03.02	kg	5.34	0.15	0.30				0.24	0.24
02.04.03.03	m2	VIGUETA Acero horizontal: Ø12" Acero escribo: Ø38"							
		cant.	Nº Vec.	Long.(m)	kg/m				
		6.00	1.00	6.10	0.99				36.23
		30.00	1.00	0.54	0.56				15.79
02.04.04.01	m3	5.34			2.00	3.20			3.20
02.04.04.02	kg	falso piso a=4" de fc=175kg/cm2							
		AREA=			300.00	0.10		30.00	1124.13
02.04.05.01	m3	acero para falso piso fy= 4200kg/cm2 Acero Transversal: Ø38" @ 0.30 m Acero Longitudinal: Ø38" @ 0.30 m							
		cant.	Nº Vec.	Long.(m)	kg/m				
		115.00	1.00	8.70	0.56				560.28
		29.00	1.00	34.72	0.56				563.85
02.04.05.02	kg	39.33	0.10	1.20				4.72	4.72
02.04.05.03	m2	canaleta Acero Longitud: 3/8" cada 0.25 m Acero transversal: 3/8" cada 0.25 m							
		cant.	Nº Vec.	Long.(m)	kg/m				
		5.00	1.00	39.33	0.56				110.12
		157.00	1.00	1.20	0.56				105.50
02.04.05.04	m2	canaleta Acero Longitud: 3/8" cada 0.25 m Acero transversal: 3/8" cada 0.25 m							
		cant.	Nº Vec.	Long.(m)	kg/m				
		1.00	1.00	1.20	0.56				47.20
		1.00	1.00	0.80	0.56				31.46
02.05		COBERTURAS							
		78.66							

000028



DESAGREGADO DE METRADO - SERVICIO HGJ

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CALAMARCA".												
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN												
OCTUBRE 2024												
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	Cant. Est.	DIMENSIONES			N.º de V.	METRADO			TOTAL	
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.		Und.
02.05.01	CONFECCIÓN E INSTALACIÓN DE CORREA METÁLICA: TUBO RECTANGULAR 50x80x2mm  confección e instalación de correa metálica: tubo rectangular 50x80x2mm	m	2.00	11.46			22.92				22.92	
02.05.02	COBERTURA CON PANEL METÁLICO TIPO TR-4 DE E=0.4mm  cobertura con panel metálico tipo TR-4 de e=0.4mm	m2		12.00	1.45			17.40			17.40	
02.05.03	CANALETAS PARA AGUA DE LLUVIAS DE 4" DE PLANCHILLA GALVANIZADA. INCLUYE SOPORTES  canaletas para agua de lluvias de 4" de planchilla galvanizada, incluye soportes	m		2.90			2.90				2.90	
02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAPETO CON PLANCHILLA E=1/27 PULGADAS. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA  parapeto en los extremos parapeto en la fachada de la entrada y salida del almacén	m2	2.00 1.00	35.72 Área=	0.55 15.65			40.39 15.65			56.04	
02.05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAPETO CON MALLA N° COCADA 1/2" X 1/2" C/PERFILES. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA  parapeto en la fachada de la salida del almacén	m2	1.00	Área=	15.65			15.65			15.65	
02.05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLASHING  suministro e instalación de flashing en la fachada de la entrada y salida del almacén	m	2.00	35.72			73.44				73.44	
02.05.07	ANGULO DE ACERO DE 2"X2"X1/8" PARA SOPORTE DE PARAPETO INCLUYE SOLDADURA  ANGULO DE ACERO EN LOS EXTREMOS EN FACHADA DE LA ENTRADA Y SALIDA DEL ALMACÉN	m	2.00 2.00	80.00 32.40			160.00 64.80				224.80	
02.05.08	VARIOS											
02.05.09	VARIOS											
02.06.01.01	JUNTAS DE DILATACIÓN CON POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON MAT. ELASTOMÉRICO 6"x1"	m									344.01	
02.05.01.02	COLUMNETAS DE 20X20 CM Y 1.50% DE ALTO PARA MONTANTE DE TUBERÍA PLUVIAL DE 1.50M	gub									4.00	

00000

4.00

Ing. Ellis D. Martín

Gonzales

CP: 308508



00002  
4.00





DESAGREGADO DE METRADO - SERVICIO HGJ

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CALAMARCA".											
Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN											
Fecha : OCTUBRE 2024											
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	Med. Simil.	DIMENSIONES			N° de Veces	METRADO			
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Und.
03	ARQUITECTURA		4.00								4.00
03.01	MUROS Y TABICUERAS										
03.01.01	TABICUERÍA										
03.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABICUERÍA DE FIBROCEMENTO E=10MM, CON LANA DE FIBRA DE VIDRIO 12kg/cm3 INCLUYE EMPASTADO	m2									150.40
	EN UNA ALTURA DE (2.45-4.85M)										
	EJE 1-1										
	ENTRE A-B, B-C, C-D, D-E, E-F, F-G, G-H, H-I			27.61	2.00				55.22		
	EJE 2-2										
	ENTRE A-B, B-C, C-D, D-E, E-F, F-G, G-H, H-I			27.61	2.00				55.22		
	EJE A-A'										
	ENTRE 1-2			3.37	2.00				6.74		
	EJE 1-2										
	ENTRE 1-I			8.37	2.00				16.74		
	ENTRE H-I			8.24	2.00				16.48		
03.01.01.02	MURO DE LADRILLO K4 DE ARCILLA INDUSTRIAL DE SOGA, MEZCLA 1:4	m2									12.55
	Muro de ladrillo K4 de arcilla industrial de soya, mezcla 1:4			5.34	2.35				12.55		
03.02	REVOCOS Y REVESTIMIENTOS										
03.02.01	TARrajeo EN MUROS INTERIORES, MORTERO CA 1:5, E= 1.50 CM	m2									32.57
	Tarrajeo en muros interiores, mortero ca 1:5, e= 1.50 cm		2.00	5.34	3.05					32.57	
03.02.02	TARrajeo DE CANALETAS, MORTERO CA 1:5, E= 1.50 CM										
	Tarrajeo de canaléticas, mortero ca 1:5, e= 1.50 cm	m		39.33				35.33			39.33
03.03	CIELOS RASOS										
03.03.01	FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS ACÚSTICAS INC. ELEMENTO DE SUSPENSIÓN	m2									300.00
	falso cielorraso con baldosas acústicas inc. elemento de suspensión			AREA=	300.00				300.00		
03.03.02	FALSO CIELO RASO CON DRYWALL DE PLACA DE YESO e=12.7 mm INCLUYE EMPASTADO Y PINTADO	m2									125.00
	falso cielo raso con drywall de placa de yeso e=12.7 mm incluye empastado y pintado			AREA=	125.00				125.00		
03.04	CONTRAPISOS, FIBROS, VEREDAS Y RAMPA										
03.04.01	CONTRAPISO										
03.04.01.01	CONTRAPISO E= 4CM, BASE 3CM, MEZC. 1:5	m2									300.00



DESAGREGADO DE METRADO - SERVICIO HGJ

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ADICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".													
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN OCTUBRE 2024													
ITEMS	DESCRIPCIÓN			UND.	DIMENSIONES			METRADO			TOTAL		
					Largo	Ancho	Alto	Nº de Vices	Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.
03.04.02	PISOS				AREA= 300.00					300.00			
03.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO			m²									
										300.00			300.00
03.04.03	VEREDAS Y RAMPAS				AREA= 300.00								
03.04.03.01	SEMPULIDO DE VEREDAS Y RAMPAS			m²									
													67.13
	TRAMO 1-1				31.53	1.40				44.14			
	TRAMO 2-2				8.98	1.60				14.37			
	TRAMO 3-3				1.50	1.80				2.70			
	TRAMO DE RAMPA				3.29	1.80				5.92			
03.04.03.02	CURADO EN VEREDAS Y RAMPAS			m²									67.13
03.05	CARPINTERÍA METÁLICA												
03.05.01	PUERTAS												
03.05.01.01	PORTÓN METÁLICO CORREDIZO DE 3.00 M DE ALTO POR 2.75 M ALTO INCLUYE ACCESORIOS, INSTALACIONES Y SISTEMA CORREDIZO			und									1.00
	portón metálico corredizo de 3.00 m de alto por 2.75 m alto incluye accesorios, instalaciones y sistema corredizo							1.00					1.00
03.05.01.02	PORTÓN METÁLICO CORREDIZO DE 2.50 M DE ALTO POR 2.75 M ALTO INCLUYE ACCESORIOS, INSTALACIONES Y SISTEMAS CORREDIZO			und									1.00
	portón metálico corredizo de 2.50 m de alto por 2.75 m alto incluye accesorios, instalaciones y sistemas corredizo							1.00					1.00
03.05.01.03	PUERTA DE PERFIL DE ALUMINIO DOS HOJAS BATIENTE DE 2.10 M DE ALTO POR 2.75 M ALTO INCLUYE ACCESORIOS Y SISTEMAS CORREDIZO			und									1.00
	puerta de perfil de aluminio dos hojas batiente de 2.10 m de alto por 2.75 m alto incluye accesorios y sistemas corredizo							1.00					1.00
03.06	PINTURA												
03.06.01	PINTURA LATEX 2 MANOS LAVABLE EN VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES			m²									
	PINTURA PARTE EXTERNA				1.00	88.00				440.00			
	PINTURA PARTE INTERNA				1.00	87.00				435.00			
03.07	VARIOS												
													875.00
													00002





DESAGREGADO DE METRADO - SERVICIO HGJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	Eli. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Vezes	METRADO				TOTAL
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	
03.07.01	LIMPIEZA FINAL	glo										
	Impleza final		1.00									1.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS											
04.01	SISTEMA DE REJAL PLUVIAL											
04.01.01	REDE DE EVACUACION DE AGUA PLUVIAL											
04.01.01.01	TUBERIA DE BANDA DE PVC Ø 4" PLAGIA PLUVIAL NTP 399.033	m										32.00
	tuberia de estalada de pvc Ø 4" plagua pluvial ntp 399.033		4.00			8.00		32.00				
04.01.01.02	ABRAZADERA DE FIJACION DE TUBO	pza										16.00
	abrazadera de fijacion de tubo		4.00				4.00					
04.01.01.03	CODO PVC SAP 4" DE 90°	und										24.00
	codo pvc sap 4" de 90°		4.00				6.00					
05	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS											
05.01	CONEXION A LA RED EXTERNA											
05.01.01	CONEXION A LA RED EXTERNA	pza	1.00									1.00
05.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA, SEÑALES, USB, ETC.											
05.01.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO											
05.01.01.01.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO CON TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALOGENOS, INCLUYE ACCESORIOS	pza	61.00									61.00
05.01.01.01.01.02	SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA CON TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALOGENOS, INCLUYE ACCESORIOS	pza	2.00									2.00
05.01.01.01.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTES											
05.01.01.01.01.03.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE CABLE SOL-PUJO 2P+T 18A-250VAC TIPO ANTIBACTERIAL CON TUBERIA PVC-P DE 3/4" (20V), INCLUYE ACCESORIOS	pza	21.00									21.00
05.01.01.01.01.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES											
05.01.01.01.01.03.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO SVPE 18A 250VAC TIPO LIBRE DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALOGENOS DE 4 mm², MEGA SVOY Y PLACA ANTIBACTERIAL, INCLUYE ACCESORIOS	pza	2.00									2.00
05.01.01.01.01.03.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO TRILE 18A 250VAC TIPO LIBRE DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALOGENOS DE 4 mm², MEGA SVOY Y PLACA ANTIBACTERIAL, INCLUYE ACCESORIOS	pza	1.00									1.00
05.01.01.01.01.03.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO COMUTACION 18A 250VAC TIPO LIBRE DE 3/4", CABLE LIBRE DE HALOGENOS DE 4 mm², MEGA SVOY Y PLACA ANTIBACTERIAL, INCLUYE ACCESORIOS	pza	4.00									4.00
05.01.01.01.01.03.02.04	CABLEADORES CONDUCTORES O TUBERIAS											
05.01.01.01.01.03.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4" (20mm), PARA ILUMINACION GENERAL, INCLUYE ACCESORIOS SEGUN PLANO	m		162.00				162.00				162.00
05.01.01.01.01.03.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4" (20mm), PARA LUZ DE EMERGENCIA, INCLUYE ACCESORIOS SEGUN PLANO	m		60.00				60.00				60.00
05.01.01.01.01.03.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4" (20mm), PARA LUMINACION GENERAL, INCLUYE ACCESORIOS SEGUN PLANO	m		98.00				98.00				98.00
05.01.01.01.01.03.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE EMT DE 3/4" (20mm), PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE ACCESORIOS SEGUN PLANO	m		122.00				122.00				122.00
05.01.01.01.01.03.02.04.05	CONDUCTORES Y CABLES DE EMERGENCIA EN TUBERIAS			20.00				20.00				20.00
05.01.01.01.01.03.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 14 mm² (20mm) LINEA ALUMBRADO COLOR ROJO	m		192.00				192.00				192.00
05.01.01.01.01.03.02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LIBRE DE HALOGENOS 14 mm² (20mm) LINEA ALUMBRADO COLOR NEGRO	m		100.00				100.00				100.00

HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
COMITÉ DE SELECCIÓN

HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
COMITÉ DE SELECCIÓN

HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
COMITÉ DE SELECCIÓN



**DESAGREGADO DE METRADO - SERVICIO HGJ**

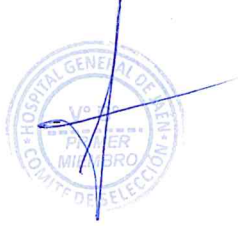




DESAGREGADO DE METRADO - SERVICIO HGJ

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGUO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".													
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN													
Fecha : OCTUBRE 2024													
ÍTEMs	DESCRIPCIÓN	UND.	E. Simil.	DIMENSIONES			N° de Veces	METRADO					TOTAL
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.	
05 03 04	CURVA CONDUIT EMT 622VV	und	7.00										7.00
05 04 01	TOVA DE CONDUCCIÓN												
05 04 01	TOVA PARA INTERNET	und	14.00										
05 05 01	CONDUCTORES 10x2 CABLES												
05 05 01	CABLE FALTO CAT-6A	mt	1.00	591.98									14.00
								591.98					591.98

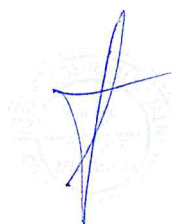
11550100



HOSPITAL  
GENERAL DE JAÉN



## 5. PLANOS





### 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

<b>B</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>
<b>B.</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PLANTEL DEL PERSONAL CLAVE</b>
<b>B.3.1</b>	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>
	<p><b>Coordinador del servicio</b></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un (01) Ingeniero Civil</li> <li>• Deberá ser titulado y colegiado.</li> <li>• La habilitación para el ejercicio profesional se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del presente servicio</li> </ul> <p><u>Acreditación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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></li> <li>• En caso el Título Profesional no se encuentre inscrito en el registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</li> </ul> <p><u>Participación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La participación del Profesional Clave (coordinador del servicio) será del 100% de la duración de la prestación del servicio.</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Importante para la Entidad</b></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Incluir o eliminar, según corresponda. Sólo deberá incluirse esta nota cuando la formación académica sea el único requisito referido a las calificaciones del personal clave que se haya previsto. Ello a fin que la Entidad pueda verificar los grados o títulos requeridos en los portales web respectivos.</i></p> </div> <p>En caso 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.</p>
<b>B.4</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>
	<p><u>Requisitos: Coordinador del servicio</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Experiencia mínima de dos (02) años como Residente y/o Supervisor y/o Coordinador en la ejecución de Servicios Similares al objeto de la convocatoria y/u obras.</li> <li>• Se entiende por Servicios Similares a: Construcción y/o reconstrucción y/o remodelación y/o mejoramiento y/o acondicionamiento y/o instalación y/o mantenimiento y/o refacción y/o renovación y/o ampliación de edificaciones en general públicas y/o privadas.</li> </ul> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Importante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul> </div>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</li> <li>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.</li> </ul>
<b>C</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a <b>S/ 400,000.00 (Cuatrocientos Mil y 00/100 Soles)</b> 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.</p> <p>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 <b>S/79,702.00 Setenta y Nueve Mil con 00/100 soles</b> 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.</p> <p>Se entiende por servicios similares a: Construcción y/o reconstrucción y/o remodelación y/o mejoramiento y/o acondicionamiento y/o instalación y/o mantenimiento y/o refacción y/o renovación y/o ampliación de edificaciones en general públicas y/o privadas.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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>14</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>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 <b>Anexo N° 8</b> referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p> <p>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.</p> <p>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</p>

<sup>14</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".



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.

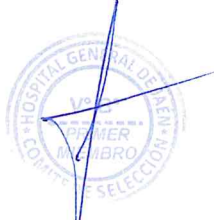
Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

#### 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".*

#### 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.*



**CAPÍTULO IV**  
**FACTORES DE EVALUACIÓN**

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

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>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>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> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i= Oferta Pi= Puntaje de la oferta a evaluar Oi=Precio i Om= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio</p> <p>97 puntos</p>

<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con un sistema de gestión de</p>	<p>03 puntos</p> <p>Presenta Certificado ISO 9001 3 puntos</p> <p>No presenta Certificado ISO 9001 0 puntos</p>



laalidad certificado<sup>15</sup> acorde con ISO 9001:2015<sup>16</sup> o Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 9001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación del certificado considere acondicionamientos de ambientes en edificaciones publicas y/o privadas<sup>17</sup>.

Acreditación:

Mediante la presentación de copia simple de certificado oficial emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho Sistema de Gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOP) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional<sup>18</sup>. El referido certificado debe estar a nombre del postor<sup>19</sup> y corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>20</sup>, y estar vigente<sup>21</sup> a la fecha de presentación de ofertas.

En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.

**PUNTAJE TOTAL**

**100 puntos<sup>22</sup>**

**Importante**

*Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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>15</sup> La Certificación implica que un organismo de certificación independiente garantiza la conformidad de los productos/ servicios/procesos o sistemas de una organización, frente a los requisitos de una norma establecida.

<sup>16</sup> Entre las certificaciones más difundidas mundialmente, y que es aplicable a todas las organizaciones independientemente de su actividad o sector, referidas a la implementación de un sistema de gestión de la calidad, se encuentra la correspondiente a la norma internacional ISO 9001, propuesto por la Organización Internacional para la Estandarización (ISO). La certificación de la norma ISO 9001 confirma que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) la implementación de un Sistema de Gestión de la Calidad, y con ello su capacidad para proporcionar regularmente productos o servicios que satisfagan los requisitos de esa Norma Internacional, del cliente y los legales y reglamentarios aplicables, así como su compromiso por aumentar la satisfacción del cliente a través de la aplicación eficaz y mejora continua del sistema.

<sup>17</sup> Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, en función al objeto de contratación, se describe a manera de ejemplo, el caso de la contratación del servicios de limpieza (donde además, por la particularidad del servicio, es importante tomar en cuenta el ámbito geográfico), donde se pueden considerar términos como: "limpieza de instalaciones en la ciudad de...", "limpieza de centros educativos en las ciudades de...", "limpieza de edificaciones en la provincia de...", "limpieza de ambientes hospitalarios en el departamento de...", "limpieza de centros educativos en la Región de...", "limpieza de instalaciones a nivel nacional", entre otros.

<sup>18</sup> Sea firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo de ILAC (International Accreditation Cooperation) o del IAAC (Inter American Accreditation Cooperation).

<sup>19</sup> En caso que el postor se presente en consorcio, para obtener el puntaje respectivo, todos sus integrantes deben acreditar que cuentan con las certificaciones vigentes con el alcance requerido, siempre que, de acuerdo con la promesa de consorcio, se hubieran comprometido a ejecutar obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria. En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>20</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>21</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 CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGÜO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA, 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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 50-2024-HGJ** para la contratación de SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGÜO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA, 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 SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL ANTIGÜO HOSPITAL DE JAÉN, PARA SU USO COMO ALMACÉN ALTERNATIVO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

### 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>23</sup>

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], 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

<sup>23</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



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 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 [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

##### **Importante para la Entidad**

*De preverse en los Términos de Referencia la ejecución de actividades de instalación, implementación u otros que deban realizarse de manera previa al inicio del plazo de ejecución, se debe consignar lo siguiente:*

*"El plazo para la [CONSIGNAR LAS ACTIVIDADES PREVIAS PREVISTAS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA] es de [.....], el mismo que se computa desde [INDICAR CONDICIÓN CON LA QUE DICHAS ACTIVIDADES SE INICIAN]."*

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.*

##### **Importante para la Entidad**

*En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:*

#### **CLÁUSULA ...: PRESTACIONES ACCESORIAS<sup>24</sup>**

*"Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."*

*El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.*

*El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].*

*[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."*

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda*

#### **CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los

De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesoria(s), pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.



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**

*Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:*

*"De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."*

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [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], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

##### **Importante**

*Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorias como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:*

*"De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."*

##### **Importante**

*De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, en contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00). Dicha excepción también aplica a 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 no supere el monto señalado anteriormente.*

#### **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 en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

##### **Importante para la Entidad**





Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

**CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

"LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO] siguientes a la presentación de la solicitud del contratista."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

**CLÁUSULA DÉCIMA: 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 cumplese 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 UNDÉCIMA: 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 DUODÉCIMA: 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.

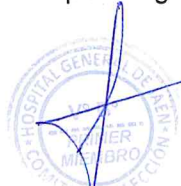
El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: 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.

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	<p><b>PERSONAL OFERTADO</b></p> <p>Cuando el Contratista no cumple con proveer con el personal establecido en su propuesta técnica.</p> <p>Cuando el Contratista sustituya al personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del personal a ser reemplazado (Art. 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado).</p> <p>Cuando el personal ofertado a tiempo completo se ausente injustificadamente, salvo excepciones.</p>	<p>Por cada día de ausencia, 0.1 UIT</p> <p>Por cada día de ausencia, 0.1 UIT.</p> <p>Por cada día y persona, 0.1 UIT</p>	<p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales.</p> <p>El profesional responsable designado por la Entidad, podrá disponer el retiro del personal no autorizado, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales.</p> <p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales.</p>
2	<p><b>SEGURIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO</b></p> <p>Cuando el Contratista no cuente con los dispositivos de seguridad EPP, tanto personal o vehicular incumpliendo las normas en prevención de riesgos laborales de su personal, inclusive las señalizaciones de cerco del perímetro del área de intervención. Asimismo, de realizarse un acondicionamiento en la parte externa y por parte del municipio se genere alguna infracción, pagará la multa interpuesta en caso de incumplimiento a las medidas de seguridad y señalización.</p> <p>Cuando no reporta los accidentes e incidentes de trabajo a la Entidad de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783, Ley General de Seguridad y Salud en el Trabajo, y su Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, D.S. N° 005-2012-T; y cuando no reporta los incidentes al Profesional responsable designado por la Entidad.</p>	<p>Por cada día, 0.1 UIT</p> <p>Por ocurrencia, 1.0 UIT</p>	<p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales. Inclusive, podrá paralizar los trabajos de acuerdo su grado de criticidad.</p> <p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales, asimismo al Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo de la ENTIDAD.</p>
3	<p><b>MATERIALES Y EQUIPOS</b></p> <p>Por emplear materiales y equipos en mal estado o no verificados por el profesional responsable designado por la Entidad.</p>	<p>Por ocurrencia, 0.1 UIT</p>	<p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales. Inclusive, podrá paralizar la actividad que se desarrolle de acuerdo su grado de criticidad.</p>
4	<p><b>PRUEBAS Y ENSAYOS</b> Cuando el Contratista no realice las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones y es requerido por el profesional responsable designado por la Entidad.</p>	<p>Por ocurrencia, 0.2 UIT</p>	<p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales.</p>
5	<p><b>SEGURO COMPLEMENTARIO CONTRA TODO RIESGO (SCTR)</b></p> <p>Por no tener vigente el Contratista la póliza y/o cubrir al 100% a los trabajadores autorizados, se aplicará la penalidad que se señala.</p>	<p>Por cada ocurrencia, 0.5 UIT</p>	<p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales.</p>
6	<p><b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> Por no entregar e implementar el PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO al inicio e implementarlo durante la ejecución del servicio</p>	<p>Por día, 01 UIT</p>	<p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará al área usuaria</p>



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 CUARTA: 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 QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los 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 SEXTA: 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 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>25</sup>**

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven

<sup>25</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).

mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes. Las mismas que se realizarán en el domicilio de la entidad o en su defecto en el ámbito regional del pliego donde está adscrito el Hospital General de Jaén

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 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.

**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.

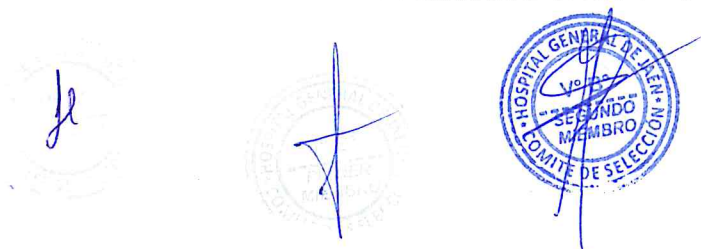
De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

\_\_\_\_\_  
"LA ENTIDAD"

\_\_\_\_\_  
"EL CONTRATISTA"

**Importante**

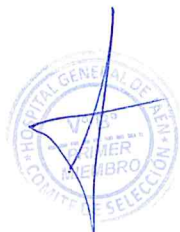
*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>26</sup>.*



<sup>26</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>



## ANEXOS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 50-2024-HGJ**  
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>27</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>28</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>27</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. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

<sup>28</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso 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**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 50-2024-HGJ**  
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>29</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>30</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>31</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.

<sup>29</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. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>30</sup> Ibídem.

<sup>31</sup> Ibídem.

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>32</sup>

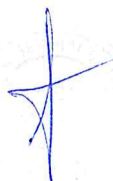
Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del 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.*



<sup>32</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso 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)**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 50-2024-HGJ**  
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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 50-2024-HGJ**  
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 EL 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, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

#### 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**

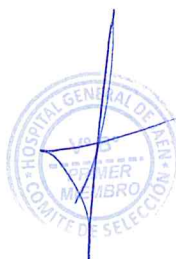
**DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 50-2024-HGJ**  
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, Nombres y Apellidos del postor o**  
**Representante legal o común, según corresponda**



## ANEXO N° 5

### PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 50-2024-HGJ**  
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 a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 50-2024-HGJ**

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].

b) 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>33</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>34</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>35</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>33</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>34</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>35</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



.....  
**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.*



**Importante para la Entidad**

*En caso de la prestación de servicios bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:  
Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 50-2024-HGJ**  
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
<b>TOTAL</b>	

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.*
- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *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**

*Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 7  
DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA  
APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 50-2024-HGJ**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>36</sup> se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no presta servicios fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

**Importante**

*Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.*



<sup>36</sup> En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 50-2024-HGJ  
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>37</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>38</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>39</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>40</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>41</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>42</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>37</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.

<sup>38</sup> Únicamente, 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 conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

<sup>39</sup> 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 sustantatoria 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>40</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>41</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>42</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>37</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>38</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>39</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>40</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>41</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>42</sup>
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
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)**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 50-2024-HGJ**  
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, 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.*





**ANEXO N° 11**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 50-2024-HGJ**  
Presente.-

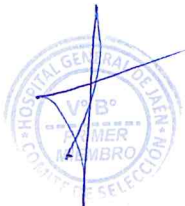
Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o 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.*



**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)**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 50-2024-HGJ**  
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, 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.*

