

BASES ESTÁNDAR 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:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	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"> • Abc 	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"> • Xyz 	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:

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

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombreado.
- 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° 031-2024-OGESS-HC/CS

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO
CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN
EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS
MARISCAL CÁCERES – REGIÓN SAN MARTÍN.**

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.rnp.gob.pe.*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, 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 Digitales¹). 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.

¹ 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>

Importante

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

En la apertura electrónica de la oferta, el 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 RNP². 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.

² La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.mrp.gob.pe

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.

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

3.6. PENALIDADES

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

<i>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.</i>

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 : OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
RUC N° : 20531319991
Domicilio legal : JR. ARICA NRO. 205 SAN MARTIN - MARISCAL CACERES - JUANJUI
Teléfono: :
Correo electrónico: : logisticaogess402.alt@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de CONTRATACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES – REGIÓN SAN MARTÍN.

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO N° 02 / 2176-2024-DIRESA-OGESS-HC/DG, 19 de setiembre del 2024.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DETERMINADOS

5 – 15 FONDO DE COMPENSACION REGIONAL (FONCOR)

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 corresponde.

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 setenta y cinco (75) días calendarios, el mismo que se computa desde el día siguiente de suscrito el Contrato y de la suscripción de **Acta de Inicio de Trabajos**, 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 el monto de S/ 15.00 (Quince con 00/100 soles) en caja de la entidad, sitio en el Jr. Arica N°205 – Juanjui – Mariscal Cáceres – San Martín.

Importante

<i>El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.</i>
--

1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 31953 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954 - Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Reglamento Nacional de Edificaciones.
- NTS 113-MINSA/DGIEM.
- Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificatorias.
- Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Legislativo N° 1440 - Decreto Legislativo Del Sistema Nacional De Presupuesto Público.
- Ley 27806 - Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, y modificatorias.

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 documentos³, 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 – PIDE⁴ 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**)

³ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁴ 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/>

- 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**)
- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)⁵
- 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 Discapacidad⁶.
- 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

⁵ 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.

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

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 acápite "Documentos para la admisión de la oferta", "Requisitos de calificación" y "Factores de evaluación".

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 : 00543002518
Banco : BANCO DE LA NACIÓN
N° CCI⁷ : 018 543 00054300251898

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.
- 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 – PIDE⁸ 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 comunicación⁹. (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado¹⁰.

⁷ En caso de transferencia interbancaria.

⁸ 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/>

⁹ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

¹⁰ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

j) Estructura de costos¹¹.

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 Haya¹².
- 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 la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Jr. Arica N° 205 – Juanjuí – Mariscal Cáceres -

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

¹² Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

San Martín, en el horario de 07:30 a 15:30 horas.

2.6. FORMA DE PAGO

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

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

- Informe del funcionario responsable de la OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD EJECUTORA 402 HUALLAGA CENTRAL emitiendo la conformidad de la prestación efectuada, quien deberá verificar, la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, debiendo realizar las pruebas que fueran necesarias. Emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Informe técnico del proveedor detallando las partidas ejecutadas.

Dicha documentación se debe presentar en el Área de Logística de la Oficina de Gestión de Servicios de Salud Huallaga Central, sito en Jr. Arica N° 205 – Juanjuí – Mariscal Cáceres - San Martín, en el horario de 07:30 a 15:30 horas.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE
AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL
CÁCERES – REGIÓN SAN MARTÍN"**



JULIO 2024

Responsable de Infraestructura OGESS-HC

Ing. Larry Segundo Lao Saavedra

MONTO DE INVERSIÓN	:	S/ 246,786.62
PLAZO DE EJECUCIÓN	:	75 DÍAS CALENDARIOS

UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

ÍNDICE

CARÁTULA	1
TÉRMINOS DE REFERENCIA	3
1. Dependencia que requiere la contratación.....	4
2. Denominación de la contratación.....	4
3. Finalidad Pública	4
4. Antecedentes	4
5. Objetivo de la contratación	5
5.1 Objetivo General	5
5.2 Objetivos Específicos.....	5
6. Alcances y Descripción del servicio	5
6.1 Actividades a Ejecutar.....	10
6.2 Plan de trabajo.....	12
6.3 Recursos Provistos por el proveedor.....	12
6.4 Recursos y facilidades que proveerá la Entidad	12
6.5 Reglamento técnico, Normas Metrológicas y/o Sanitarias.....	12
6.6 Normas Técnicas	13
6.7 Impacto Ambiental	13
6.8 Seguros	13
6.9 Prestaciones accesorias a la prestación principal	14
6.10 Requerimientos del proveedor y de su personal	14
6.11 Lugar y plazo de prestación del servicio.....	16
6.12 Resultados esperados	17
6.13 Otras obligaciones del proveedor.....	18
6.14 Confidencialidad	19
6.15 Adelantos.....	19
6.16 Subcontratación	19
6.17 Propiedad intelectual.....	19
6.18 Medidas de control durante la ejecución contractual	19
6.19 Declaratoria de viabilidad.....	22
6.20 Normativa específica.....	22
6.21 Sistema de contratación.....	22
7. Anexos	28
CONTENIDO DE LOS ANEXOS DE LOS T.D. R	28
Anexo N° 01: Memoria Descriptiva	30
Anexo N° 02: Especificaciones Técnicas	34
Anexo N° 03: Metrados.....	115
Anexo N° 04: Presupuesto.....	39
Anexo N° 05: Análisis de Precios Unitarios.....	42
Anexo N° 06: Listado de Insumos.....	55
Anexo N° 07: Flete.....	58
Anexo N° 08: Cronograma de Ejecución.....	60
Anexo N° 09: Panel Fotográfico	62
Anexo N° 10: Planos.....	70



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"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 Y ACONDICIONAMIENTO DE
AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1
VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL
CÁCERES – REGIÓN SAN MARTÍN"**

JULIO 2024



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES – REGIÓN SAN MARTÍN"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

1. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA CONTRATACIÓN

La Entidad contratante y supervisora es la UNIDAD EJECUTORA 402 HUALLAGA CENTRAL: Órgano que pertenece a la DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD-DIRESA.

2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES – REGIÓN SAN MARTÍN"

3. FINALIDAD PÚBLICA

Conservar en buenas condiciones los ambientes del Establecimiento de Salud con la finalidad de prolongar su tiempo de vida útil, asegurando su correcto funcionamiento, mejorar el grado de seguridad del ambiente y reunir las condiciones óptimas para brindar el servicio en beneficio de su público objetivo.

4. ANTECEDENTES

Desde hace varios años que el Establecimiento de Salud Villa Prado, viene presentando problemas en infraestructura, instalaciones eléctricas e instalaciones sanitarias, debido al deterioro por su antigüedad y por falta de mantenimiento preventivo y correctivo lo cual se ha evidenciado en la inspección realizada que consta en las imágenes del panel fotográfico que se adjunta al presente.

Por lo que es prioritaria la ejecución de acciones de mantenimiento correctivo, que incluyen las actividades de mantenimiento en las diferentes áreas del Establecimiento de Salud, tales como tópico/emergencia, consultorio obstétrico, consultorio médico, sala de observación, sala de espera, servicios higiénicos, etc.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

5. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

Contratar los servicios de una persona natural y/o jurídica especializada que se encargue de ejecutar el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES – REGIÓN SAN MARTÍN"**

5.1 Objetivo General

- Reducir los riesgos que afecten la salud y la salud ocupacional en los diferentes ambientes del Puesto de Salud Villa Prado.

5.2 Objetivos Específicos

- Reducir la vulnerabilidad de las Edificaciones del Puesto de Salud en cuanto a los riesgos de falla de las instalaciones físicas.
- Mejorar el estado de conservación, las condiciones de funcionalidad, operación y seguridad de la infraestructura física.
- Mejorar y conservar los elementos arquitectónicos de los ambientes del Puesto de Salud.

6. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El Contratista deberá realizar el mantenimiento correctivo de la Infraestructura física del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES – REGIÓN SAN MARTÍN** La cual comprende la ejecución de los siguientes metrados:



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und.	1.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	und.	1.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01	DESMONTAJE		
01.03.01.01	DESMONTAJE DE TECHO DE COBERTURA LIVIANA	m2	126.98
01.03.01.02	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS DE MADERA DE TECHO	m2	126.98
01.03.01.03	DESMONTAJE DE CIELORRASOS	m2	111.08
01.03.01.04	DESMONTAJE DE TABIQUERÍA DE TRIPLAY	m2	14.98
01.03.01.05	DESMONTAJE DE PUERTAS	und.	6.00
01.03.01.06	DESMONTAJE DE VENTANAS	und.	7.00
01.03.02	DEMOLICIONES Y REMOCIONES		
01.03.02.01	DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO	m3	2.35
01.03.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN DPROM=30 M	m3	61.58
01.03.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=5 KM	m3	61.58
02	MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES		
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	207.41
02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	207.41
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA DADOS	m3	36.96
02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON PISON MANUAL	m2	83.51
02.02.03	PIEDRA DE 2" A 4" PARA FILTRO EN POZO SÉPTICO	m3	1.40
02.02.04	GRAVA DE 1/2" A 1" PARA FILTRO EN POZO SÉPTICO	m3	1.40
02.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.09
02.02.06	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO	m3	20.18
02.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=5 KM	m3	44.83
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS, E=0.10M	m2	4.96
02.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.G.T.MAX. 6" PARA CIMIENTOS CORRIDOS DE POZO SEPTICO	m3	2.30
02.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS E=0.15M, ACABADO SEMIPULIDO	m3	4.36
02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	9.68
02.03.05	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA FALSO PISO, E=4"	m2	42.98
02.03.06	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA DADOS	m3	1.88
02.03.07	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA RAMPAS	m3	0.62
02.03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS	m2	0.96
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA MESAS DE CONCRETO	m3	0.54
02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MESAS DE CONCRETO	m2	37.74
02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA MESAS DE CONCRETO	kg	42.98
02.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO PARA POZO SEPTICO	m3	0.31
02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO ARMADO PARA POZO SEPTICO	m2	4.82
02.04.06	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO DE POZO SEPTICO	kg	73.72
02.04.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE POZO SEPTICO	m3	1.27
02.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA DE POZO SEPTICO	m2	9.40
02.04.09	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE POZO SEPTICO	kg	90.89
02.04.10	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS DE TANQUE ELEVADO	m3	0.48
02.04.11	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS DE TANQUE ELEVADO	Kg	13.22
02.04.12	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS DE TANQUE ELEVADO	m3	0.31
02.04.13	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS DE TANQUE ELEVADO	m2	4.90
02.04.14	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS DE TANQUE ELEVADO	Kg	57.76
02.04.15	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS DE TANQUE ELEVADO	m3	0.17

UE 402 / OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

02.04.16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE TANQUE ELEVADO	m2	2.06
02.04.17	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN VIGAS DE TANQUE ELEVADO	kg	28.00
02.04.18	CONCRETO FC= 210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO	m3	1.61
02.04.19	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO	m2	16.55
02.04.20	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO	kg	12.70
02.05	ESTRUCTURAS METÁLICAS		
02.05.01	COLUMNA METÁLICA (CM-1) (100X100X3MM)	m	58.05
02.05.02	TIJERAL METÁLICO (TM-01) SEGÚN DISEÑO	und	6.00
02.05.03	CORREA TUBO RECTANGULAR METÁLICO (40X60X2mm)	m	323.40
02.06	COBERTURAS		
02.06.01	COBERTURA DE ACERO ONDULADA GALVANIZADA PRE PINTADO ROJO E=0.23MM Ó SIMILAR	m2	279.05
02.06.02	TIMPANO DE CALAMINA TRASLUCIDA	m2	15.56
02.06.03	CUMBRERA DE CALAMINA DE ACERO PRE PINTADO ROJO, E=0.23MM	m	23.10
03	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES (ARQUITECTURA)		
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA		
03.01.01	TABICERÍA CON SISTEMA DRYWAL DOBLE CARA C/FIBROCEMENTO DE e=12mm	m2	141.47
03.01.02	TABICERÍA CON SISTEMA DRYWAL DOBLE CARA C/FIBROCEMENTO RESISTENTE A LA HUMEDAD DE e=12mm	m2	97.23
03.01.03	MURO DE SOGA C/LADRILLO KING KONG 18 HUECOS; MORTERO C:A=1:4	m2	29.50
03.02	CIELORRASOS Y FALSO CIELORRASOS		
03.02.01	FALSO CIELORRASO CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN SECO		
03.02.01.01	FALSO CIELORRASO CON PLANCHAS DE FIBROCEMENTO e=4mm INC. PERFILES DE ALUMINIO	m2	257.80
03.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.03.01	PISOS		
03.03.01.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 45X45CM	m2	10.48
03.03.01.02	PISO DE PORCELANATO 60X60CM DE ALTO TRÁNSITO COLOR BLANCO HUMO	m2	164.33
03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.04.01	ZOCALOS		
03.04.01.01	ZÓCALO DE CERÁMICO 45X45 CM	m2	18.97
03.04.01.02	ZÓCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM	m2	56.11
03.04.02	CONTRAZOCALOS		
03.04.02.01	CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO 60X60CM; H=0.10 m	m	113.91
03.05	CARPINTERÍA DE MADERA Y METÁLICA		
03.05.01	PUERTAS		
03.05.01.01	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-1 (1.15x2.04m)	und.	1.00
03.05.01.02	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-2 (0.70x2.30m)	und.	1.00
03.05.01.03	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOBRELUZ CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO P-3 (1.00x2.50m)	und.	6.00
03.05.01.04	REPOSICION PUERTA METALICA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, (DOS HOJAS). P-4 (1.50x2.50m)	und.	1.00
03.05.01.05	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOBRELUZ CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO. P-5 (1.20x2.10m)	und.	1.00
03.05.01.06	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-6 (0.90x2.10m)	und.	1.00
03.05.01.07	REPOSICION PUERTA DE POLICARBONATO INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-7 (0.80x2.20m)	und.	2.00
03.05.01.08	REPOSICION PUERTA DE POLICARBONATO CON MARCO DE ALUMINIO Y SOBRELUZ TIPO PERCIANA CON VIDRIO CRUDO e=4MM INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-8 (0.80x2.50m)	und.	1.00
03.05.02	VENTANAS		



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

03.05.02.01	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-1 (1.29x0.82m)	und.	1.00
03.05.02.02	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-2 (2.46x0.82m)	und.	1.00
03.05.02.03	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-3 (1.00x0.51m)	und.	1.00
03.05.02.04	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm CON DESPENSA PARA MEDICAMENTOS V-4 (2.35x1.11m)	und.	1.00
03.05.02.05	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-5 (1.00x1.00m)	und.	1.00
03.05.02.06	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-6 (1.55x0.50m)	und.	1.00
03.05.02.07	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-7 (2.19x1.11m)	und.	1.00
03.05.02.08	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-8 (1.00x0.50m)	und.	2.00
03.05.02.09	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-9 (1.50x1.50m)	und.	3.00
03.05.02.10	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-10 (1.00x1.50m)	und.	1.00
03.05.02.11	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-11 (1.50x1.50m)	und.	3.00
03.06	CERRAJERIA		
03.06.01	CERRADURA TIPO 3 GOLPES	und.	2.00
03.06.02	CERRADURA TIPO PERILLA	und.	12.00
03.07	PINTURA		
03.07.01	CIELORRASOS, MUROS, CONTRAZOCALOS Y OTROS		
03.07.01.01	PINTURA LATEX EN CIELORRASO INTERIOR Y EXTERIOR, 2 MANOS	m2	257.72
03.07.01.02	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, 2 MANOS	m2	633.96
03.08	VARIOS, LIMPIEZA DE OBRA		
03.08.01	REPOSICIÓN DE LETRERO ROTULADO DE AMBIENTES	und.	15.00
03.08.02	REPOSICIÓN DE SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD	und.	38.00
03.08.03	MANTENIMIENTO DE LETRERO LUMINOSO	und.	1.00
03.08.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	207.41
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	SUMINISTRO DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
04.01.01	REPOSICIÓN DE DUCHA INC. ACCESORIOS	und.	2.00
04.01.02	REPOSICIÓN LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA, COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS	und.	6.00
04.01.03	REPOSICIÓN DE INODORO DE LOSA VITRIFICADA DE TANQUE BAJO INC. ACCESORIOS	und.	3.00
04.01.04	REPOSICIÓN DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA INC. GRIFO TIPO CUELLO DE CISNE	und.	2.00
04.01.05	REPOSICIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO	und.	3.00
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERÍA PVC SAP DE 1/2"	pto	10.00
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN		
04.02.02.01	TUBERÍA DE PVC SP 1/2" C-10	m	64.27
04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REDES		
04.02.03.01	CODO DE PVC DE 1/2" x 90°	und.	15.00
04.02.03.02	TEE DE PVC DE 1/2"	und.	6.00
04.03	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION		
04.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		

UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

04.03.01.01	SALIDA DE PVC PARA DESAGÜE DE 2"	pto	11.00
04.03.01.02	SALIDA DE PVC PARA DESAGÜE DE 4"	pto.	2.00
04.03.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN DE 2"	pto.	2.00
04.03.02	REDES DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
04.03.02.01	TUBERÍA PVC SAP PARA DESAGÜE DE 2"	m	48.16
04.03.02.02	TUBERÍA PVC SAP PARA DESAGÜE DE 4"	m	24.12
04.03.02.03	TUBERÍA PVC SAP PARA VENTILACIÓN DE 2"	m.	10.53
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REDES		
04.03.03.01	YEE SIMPLE PVC CP Ø4X4"	und.	1.00
04.03.03.02	YEE SIMPLE PVC CP Ø2X2"	und.	4.00
04.03.03.03	YEE SIMPLE PVC CP Ø2X4"	und.	7.00
04.03.03.04	CODO PVC CP Ø2"X45°	und.	4.00
04.03.03.05	CODO PVC CP Ø4"X45°	und.	1.00
04.03.03.06	REDUCCION EXENTRICA PVC CP Ø4X2"	und.	1.00
04.03.04	ADITAMIENTOS VARIOS		
04.03.04.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 4"	und.	2.00
04.03.04.02	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø2"	und.	3.00
04.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.04.01	TUBERÍA DE BAJADA Y DISTRIBUCIÓN		
04.04.01.01	CANAleta GALVANIZADA CUADRADA DE 6"X8" INC.SOPORTE	m	46.20
04.05	VARIOS		
04.05.01	REPOSICIÓN DE TANQUE DE AGUA DE 1100 LITROS INC.ACCESORIOS	und.	1.00
04.05.02	REPOSICIÓN DE TANQUE CISTERNA DE POLIETILENO DE 2,000LT. INC. ACCESORIOS	und.	1.00
04.05.03	REPOSICIÓN DE ELECTROBOMBA 0.5 HP INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und.	1.00
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES		
05.01.01	SALIDAS		
05.01.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO		
05.01.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	pto	31.00
05.01.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES		
05.01.01.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	6.00
05.01.01.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	8.00
05.01.01.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	1.00
05.01.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
05.01.01.03.01	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL	pto.	31.00
05.01.01.03.02	TOMACORRIENTE MIXTO (TIPO SCHUKO Y TRES EN LINEA) C/ LINEA A TIERRA	pto	2.00
05.01.01.03.03	TOMACORRIENTE SIMPLE UNIVERSAL	pto.	2.00
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
05.02.01	TUBERIAS		
05.02.01.01	TUBERIA DE PVC-P DE 20 mm	m	163.25
05.02.01.02	TUBERIA DE PVC-P DE 25 mm	m	106.43
05.02.02	ACCESORIOS		
05.02.02.01	CURVA PVC -P DE 20mm	und.	92.00
05.02.02.02	CURVA PVC -P DE 25 mm	und.	38.00
05.02.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIA		
05.02.03.01	CABLE ELECTRICO NH80 2.5 mm	m	326.50
05.02.03.02	CABLE ELECTRICO NH80 4 mm	m	212.86
05.02.03.03	CABLE ELECTRICO 4 mm2 LSOH-80	m	22.18
05.02.03.04	CABLE DE COBRE DESNUDO 10mm2	m	21.25
05.02.04	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO Y ACCESORIOS		
05.02.04.01	LUMINARIA DE ALUMBRADO		
05.02.04.01.01	REPOSICIÓN DE LUMINARIA REDONDA TIPO PANEL LED 36W (LUZ FRÍA)	und.	30.00
05.03	TABLERO GENERAL		
05.03.01	REPOSICIÓN DE TABLERO PVC DE 24 POLOS	und.	1.00
05.03.02	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X32A	und.	1.00
05.03.03	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X25A	und.	3.00
05.03.04	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20A	und.	3.00

UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

05.03.05	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25 30mA	und.	2.00
05.04	VARIOS		
05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA 5 OHM	und.	1.00
05.04.02	CAJA DE REGISTRO CON TAPA DE CONCRETO 40X40X7.5CM	und.	1.00



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

6.1 ACTIVIDADES A EJECUTAR

El servicio materia del presente proceso es a **TODO COSTO**, para ellos el Contratista programará y ejecutará actividades básicas tales como:

- **Demoliciones y Desmontajes:** Esta actividad hace referencia al derribe parcial o total de elementos que forman parte de una edificación, es un trabajo que requiere el uso de herramientas manuales y/o maquinarias según sea el caso.
- **Mantenimiento Preventivo de Vanos:** Esta actividad se refiere a verificar el buen funcionamiento de las puertas y ventanas en su totalidad, considerando como factor importante el estado del material de los mismos, revisando si la carpintería presenta rayones, agrietamiento o abombamiento, para brindar un mantenimiento preventivo con barniz para su protección.
- **Cambio de Cerrajería en vanos:** Esta actividad señala que la cerrajería y herrajes se debe encontrar en estado óptimo, por lo que a través de esta actividad se refiere al cambio de los mismos en caso se determine que los mecanismos estén en fallas a su funcionamiento.
- **Mejoramiento de Elementos de carpintería de madera:** Esta actividad hace referencia al reemplazo (por presentar deformaciones) de los soportes y sujeción de elementos de carpintería de madera que sostienen la cubierta de calamina, que en todo caso si fijan a la estructura, siendo estos los tijerales y correas.
- **Mejoramiento de Coberturas:** Esta actividad hace mención a la reposición de cobertura liviana, en caso de oxido, corrosión o deterioro la cobertura deberá ser reemplazada por uno nuevo, puesto que puede ocasionar malestares en toda la infraestructura de la cubierta del Puesto de Salud.
- **Mejoramiento de falso cielo rasos:** Esta actividad refiere al mejoramiento de falso cielo rasos en la parte exterior del Puesto de Salud y tanto lo necesite en los ambientes interiores del mismo, buscando asegurar un adecuado confort térmico.
Se debe considerar reponer las estructuras del falso cielo raso si alguna se encuentra rajada o en mal estado. La instalación debe ser de



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

acuerdo a las especificaciones técnicas de cada material.

- **Acabados exteriores:** en Esta actividad incide en mejorar el aspecto de la fachada frontal y posterior del Puesto de Salud, considerando que la pintura existente se encuentra en mal estado y necesita un cambio según requiera el mismo.
- **Instalación de aparatos y accesorios eléctricos:** de Esta actividad busca satisfacer la luminosidad en los diferentes ambientes internos del Puesto de Salud, así como es también en los exteriores del mismo; se considera que todo aparato y accesorio que se encuentre dañado, sin reparación y/o inexistiese se instale uno nuevo en perfectas condiciones.
- **Instalación de aparatos y accesorios sanitarios:** de Esta actividad se refiere al cambio de los aparatos sanitarios como son inodoro y lavatorios que se encuentran en mal estado de funcionamiento, así mismo como son los accesorios de estos, para poder brindar un correcto funcionamiento de los servicios higiénicos del Puesto de Salud en mención.
- **Mejoramiento de Sistema de Canaletas y Montantes Pluviales:** de Esta actividad hace mención que como primera instancia se debe verificar el estado de las canaletas y los montantes (en caso existieran), de contar con grietas o roturas que generen filtraciones a escala importante, para su posterior reposición o instalación nueva.

Los trabajos se realizarán de acuerdo con el expediente para servicio de mantenimiento según detalle descrito en el Anexo 1: Memoria Descriptiva; Anexo 2: Especificaciones Técnicas, Anexo 3: Metrados, Anexo 4: Presupuesto, Anexo 5: Análisis de Costo Unitarios, Anexo 6: Listado de Insumos, Anexo 7: Flete, Anexo 8: Cronograma de Ejecución, Anexo 9, Panel Fotográfico y Anexo 10: Planos.

La Propuesta del Proveedor deberá efectuarse a **TODO COSTO** por lo que asumirá los costos indirectos, directos, administrativos, fletes, transportes, recursos humanos, materiales, insumos, repuestos, seguros, plan de contingencia, pruebas y gastos que se requieren hasta la finalización de los trabajos, así como cualquier trabajo inherente que por naturaleza del servicio sea necesario. En tal sentido en contenido de los Anexos del 1 al 10 es referencial, por lo que el proveedor deberá presentar su oferta teniendo en cuenta esta condición. El Proveedor deberá efectuar



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

visitar técnicas a las instalaciones materia del presente servicio a fin de evaluar in situ y conocer cualquier actividad complementaria que deba realizar y sus costos incluidos en su oferta.

6.2 PLAN DE TRABAJO

El Contratista para la ejecución del servicio deberá realizarlo teniendo en cuenta el cronograma de actividades, teniendo en consideración que no interfiera el servicio en días y horas de atención de la Entidad (Ver Formato del Anexo N°8)

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

6.3 RECURSOS PROVISTOS POR EL PROVEEDOR

El personal del Proveedor deberá contar con las herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio.

Asimismo, el Proveedor deberá de cumplir con dotar al personal a su cargo la indumentaria, equipos de protección personal (EPP) de seguridad de acuerdo el tipo de actividad, los mismos que deberán utilizar obligatoriamente durante la ejecución del servicio.

6.4 RECURSOS Y FACILIDADES QUE PROVEERÁ LA ENTIDAD

6.4.1 Facilidad de acceso a las áreas a intervenir.

6.4.2 Desocupar los ambientes durante el periodo de ejecución del servicio, hasta la conformidad.

6.4.3 Contar con un ambiente de contingencia para reubicar los equipos que se retiren de los ambientes a intervenir.

6.4.4 Facilidades de ambiente para almacenaje de herramientas y materiales.

6.4.5 Facilidades de lugar para acopio de residuos o elementos desmontados.

6.5 REGLAMENTO TÉCNICO, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS.

De ser el caso, los equipos de medición a emplear deberán contar con certificación de calidad, el personal profesional y técnico deberá cumplir con las normas del Ministerio de Trabajo para ejecutar los trabajos de mantenimiento y deberá cumplir con los procesos y protocolos técnicos y de seguridad para estos fines.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

6.6 NORMAS TÉCNICAS

Deberá realizar el servicio de mantenimiento cumpliendo con la Normativa Vigente:

- Reglamento Nacional de Edificaciones
- NTS 113-MINSA/DGIEM
- Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Otras Normas Vigentes.

6.7 IMPACTO AMBIENTAL

El Proveedor deberá utilizar todas las medidas de precaución para el manejo adecuado de aquellos materiales contaminantes que pudiesen afectar el área de trabajo con derrames o productos que afecten la asepsia hospitalaria, con la finalidad de no causar un impacto ambiental negativo.

El Proveedor deberá mantener las instalaciones del Establecimiento de Salud en **BUEN ESTADO** y se obliga a realizar la limpieza y disposición de residuos como producto del servicio realizado cumpliendo las normas ambientales.

El Proveedor deberá evitar contaminar el área de trabajo con material obtenido de reparaciones o resanes o eliminación de desmonte o similares; su transporte y almacenamiento debe estar acorde a la preservación ambiental. Asimismo, deberá dar el manejo apropiado de los residuos no contaminantes al relleno sanitario correspondiente, el cual debe ser certificado.

Asimismo, el Proveedor solo estará autorizado para almacenar los residuos sólidos indicados líneas arriba (en bolsas, sacos o similar), por un tiempo máximo de cuarenta y ocho (48) horas en el lugar indicado por los representantes del Establecimiento de Salud, debiendo coordinar anticipadamente su desplazamiento para definir el horario y procesos de control.

6.8 SEGUROS

El Proveedor proporcionará seguros a sus trabajadores que ejecutarán los servicios contratados y por daños a terceros (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR) en cumplimiento con la Ley N° 29783 y su Reglamento Aprobado mediante D.S. 005-2012-TR.

El Proveedor se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, de personal del establecimiento de salud, de público usuario o de cualquier daño a terceros que ocurriera como consecuencia de la ejecución de los servicios de mantenimiento correctivo y/o preventivo



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

contratados, debiendo asumir los costos de reparación de daños, sin perjuicio de que el Médico Jefe del Establecimiento de Salud y la Administración de la UNIDAD EJECUTORA 402 inicie las acciones judiciales y legales que correspondan.

6.9 PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL

No aplica

6.10 REQUERIMIENTOS DEL PROVEEDOR Y DE SU PERSONAL

6.10.1 REQUISITOS

- ✓ Podrán participar como postores personas naturales y/o jurídicas, en forma individual o en consorcio, que se encuentran inscritos en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- ✓ Debe contar con RUC Activo y Habido.
- ✓ El postor deberá contar con personal que garantice la correcta ejecución del servicio en todas sus etapas, por eso se solicita el personal descrito en el siguiente numeral.

6.10.2 PERSONAL CLAVE

CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA
Profesional Responsable del Servicio de Mantenimiento	Ingeniero Civil y/o Arquitecto Colegiado	Experiencia mínima de Doce (12) meses, haber sido residente y/o responsable y/o supervisor y/o inspector de servicios de mantenimiento y/o acondicionamiento y/o mejoramiento y/o reparación y/o construcción de edificaciones de establecimientos de salud en hospitales Nivel I-1, II-1 y/o centros o puestos de salud nivel I-3 o I-2 o 2-1 o 1-4 en entidades públicas y/o privadas que se computa desde la colegiatura
especialista Electricista	Técnico Mecánico Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista	Con experiencia no menor de cuatro (04) meses, brindando servicios como especialista electricista o técnico electricista en servicios de mantenimiento de establecimientos de salud pública y/o privada.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

6.10.3 CAPACITACIÓN DEL PERSONAL CLAVE

CARGO	PROFESIÓN	CAPACITACIÓN
Profesional Responsable del Servicio de Mantenimiento	Ingeniero Civil y/o Arquitecto Colegiado	Capacitación por 100 Horas lectivas en: <ul style="list-style-type: none">• Diplomado y/o curso de especialización en construcción civil, 100 horas lectivas• Diplomado y/o curso de especialización en residencia, supervisión y seguridad en obras, 100 horas lectivas• Diplomado y/o curso de especialización en seguridad y salud en el trabajo, 100 horas lectivas
especialista Electricista	Técnico Mecánico Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista	<ul style="list-style-type: none">• Curso capacitación: "prevención de riesgos eléctricos y uso eficiente de la energía" mínimo 05 horas lectivas

6.10.4 OTRO PERSONAL

Todo el Personal Considerado en el Expediente de la Actividad.

6.10.5 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

DESCRIPCION	CANTIDAD
cuerpo de andamio.	01
compresora de 24 litros - 2hp.	01
mezcladora de 8 hp	01
Martillo demoledor 1550W	02
Amoladora de 9"	01

6.10.6 INFRAESTRUCTURA

No corresponde

6.10.7 CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

De acuerdo con el numeral 49.5 del artículo 49 del reglamento, el área usuaria puede incluir lo siguiente:

El número máximo de consorciados es de 02 Integrantes.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

El porcentaje mínimo de participación del consorciado con menor participación es de 10%.

El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 90%.

6.10.8 EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/ 740,300.00 (Setecientos cuarenta mil trescientos con 00/100 Soles)**, por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N°01 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de **S/ 61,600.00 (Sesenta y un mil seiscientos 00/100 Soles)**, por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes Servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo y Acondicionamiento de elementos de estructura y/o reparación de infraestructura de salud pública en puestos de salud de primer Nivel I-1 o Nivel 1-2.

6.11 LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN DE SERVICIO

6.11.1 LUGAR

Fachada Principal del Puesto de Salud Nuevo Tarapoto



UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Imagen de Ubicación Villa Prado



Fuente: Elaboración propia

REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO
San Martín	Mariscal Cáceres	Villa Prado

6.11.2 PLAZO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de **Setenta y cinco (75) días calendarios**, contados a partir del día siguiente de Suscrito el Contrato y de la suscripción de Acta de inicio de Trabajos.

6.12 RESULTADOS ESPERADOS

El proveedor deberá entregar el servicio ejecutado y los ambientes en correcto funcionamiento y en óptimas condiciones, así mismo deberá presentar un informe técnico del servicio ejecutado debidamente firmado por el responsable técnico del servicio (**Ingeniero Civil o Arquitecto colegiado Habilitado**), **cuyo plazo máximo de presentación será de 03 días después de concluido el servicio, el contenido mínimo será:**

- Antecedentes (número de orden de servicio, descripción de la situación inicial del servicio, adjuntar panel fotográfico antes del servicio)



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- Descripción de los trabajos ejecutados (panel fotográfico durante la ejecución).
- Conclusiones (logro alcanzado después de ejecutar el servicio), adjuntar panel fotográfico de la situación final.
- Recomendaciones (respecto al tipo de servicio realizado).

El Proveedor realizará las pruebas necesarias en lo que corresponda, para demostrar las condiciones óptimas del objeto del presente servicio, las cuales serán verificados por la supervisión.

6.13 OTRAS OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR

La propuesta del Proveedor deberá efectuarse a todo costo para lo cual asumirá los gastos que se requieren hasta la finalización de los trabajos y pruebas respectivas, así como contemplar cualquier trabajo inherente que por naturaleza del servicio sea necesario por lo que el proveedor se compromete a presentar su oferta teniendo en cuenta esta condición.

El Proveedor deberá ejecutar hasta la culminación todos los trabajos inherentes a la naturaleza del servicio aun cuando no estén expresamente descritos en los Anexos 1 al 10.

El Proveedor podrá efectuar visitas técnicas a las instalaciones materia del presente servicio a fin de evaluar in situ y conocer cualquier actividad complementaria que deba realizar y sus costos sean incluidos en su oferta.

El Proveedor deberá mantener comunicación y coordinación con la UNIDAD EJECUTORA 402 HUALLAGA CENTRAL y con la Supervisión.

El Proveedor deberá colocar señales preventivas y de advertencia de peligro cuando estén realizando el mantenimiento y cuando estén ausentes del lugar de trabajado y tomará todas las medidas preventivas que sean necesarias para evitar accidentes de público, usuarios, personal médico y asistencial del establecimiento de salud, bajo responsabilidad civil y penal.

El Proveedor deberá dejar limpias y libre de contaminante las áreas intervenidas.

El Proveedor deberá limpiar los vidrios, pisos y toda superficie manchados por efectos del servicio a contratar, debiendo para esto prever el cuidado de equipos, pisos, ventanas, etc., contar para ellos con los implementos necesarios para protegerlos (fundamentalmente protectores plásticos, mantas u otros afines).

Al inicio del servicio y hasta la culminación de éste, el Proveedor deberá acreditar ante la UNIDAD EJECUTORA (UNGETS) 402 HUALLAGA



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

CENTRAL y ante el establecimiento de salud su personal con una relación que contenga nombres y apellidos, nacionalidad, DNI y profesión u oficio, número de celular, para las coordinaciones del establecimiento de salud con el profesional responsable del servicio de mantenimiento. Asimismo, deberá informar oportunamente a la supervisión sobre los cambios de personal.

El Proveedor es responsable de solicitar permisos correspondientes en los casos que requiera realizar trabajos ocupando espacios públicos o de propiedad de terceros.

El Proveedor garantizará la prestación del servicio efectuado por un tiempo mínimo de **Un (01) año**.

6.14 CONFIDENCIALIDAD

El Proveedor se compromete a mantener confidencialidad y reserva absoluta de la información a la que 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.

6.15 ADELANTOS

La Entidad no otorgará Adelantos

6.16 SUBCONTRATACIÓN

No aplica, a excepción del flete terrestre.

6.17 PROPIEDAD INTELECTUAL

No aplica

6.18 MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

6.18.1 ÁREA QUE COORDINARÁ CON EL PROVEEDOR.

El proveedor coordinará en la UNGETS, para la verificación de la ejecución de metas físicas y recepción respectivamente.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO

6.18.2 CONFORMIDAD 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 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD EJECUTORA 402 HUALLAGA CENTRAL, en el plazo máximo de SIETE (7) DÍAS CALENDARIOS de producida la recepción.

La conformidad de la prestación será emitida por la OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD EJECUTORA 402 HUALLAGA CENTRAL como área usuaria responsable por los servicios contratados, para lo cual suscribirá el Acta de Conformidad correspondiente, con el visto bueno del representante del establecimiento de salud.

Son requisitos mínimos para la recepción del servicio:

- Cumplimiento de los Términos de Referencia y Anexos.
- Informe Técnico del servicio ejecutado debidamente firmado por personal clave, profesional responsable del servicio de mantenimiento (Ingeniero Civil o Arquitecto Colegiado y Habilitado).
- Acta de devolución según formato Anexo N°8, siempre y cuando corresponda.
- Protocolos de pruebas de corresponder.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

6.18.3 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



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

del contratista es de uno (1) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

6.18.4 FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en UNICO PAGO del monto total del contrato.

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

- Informe del funcionario responsable de la OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD EJECUTORA 402 HUALLAGA CENTRAL emitiendo su conformidad, quien deberá verificar, la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, debiendo realizar las pruebas que fueran necesarias. Emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.

- Comprobante de pago.

- Informe técnico del proveedor detallando las partidas ejecutadas.

Dicha documentación se debe presentar en la OFICINA DE INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD EJECUTORA 402 HUALLAGA CENTRAL de la Entidad, sito en Jr. Arica N° 205 – Juanjuí – Mariscal Cáceres - San Martín.

6.18.5 FORMULA DE REAJUSTE

No corresponde

6.18.6 PENALIDAD POR MORA Y OTRAS PENALIDADES APLICABLES

De acuerdo con lo establecido en el artículo 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en caso de retraso injustificado del proveedor de las prestaciones objeto del servicio, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con 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.

Para efectos del cálculo de la penalidad diaria se considera el monto del contrato vigente.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Se considera justificado el retraso, cuando el proveedor acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso, como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.

Otras Penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad.	Forma de cálculo.	de Procedimiento.
1	La inasistencia injustificada del profesional responsable del servicio de mantenimiento según cronograma de ejecución. Se contabiliza 1% por cada día en que se presente el incumplimiento y será acumulativo.	01% UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del área usuaria

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.

6.19 DECLARATORIA DE VIABILIDAD

No corresponde

6.20 NORMATIVA ESPECÍFICA

No aplica

6.21 SISTEMA DE CONTRATACIÓN

La presente contratación se rige por el sistema a **SUMA ALZADA**.

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
B.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO
	Requisitos:



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO

DESCRIPCION	CANTIDAD
cuerpo de andamio.	01
compresora de 24 litros - 2hp.	01
mezcladora de 8 pie	01
Martillo demoledor 1550W	02
Amoladora de 9"	01

Acreditación:

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

Importante

En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.

B.3 CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE

B.3.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

Requisitos:

CARGO	PROFESIÓN
01 profesional responsable del servicio de mantenimiento	Ingeniero Civil y/o Arquitecto: Titulado, colegiado
01 especialista Electricista	Técnico Mecánico Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista

Acreditación:

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: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : <http://www.titulosinstitutos.pe/>, según corresponda.

Importante para la Entidad

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.

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.

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.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

B.3.2	CAPACITACIÓN						
	<p>Requisitos:</p> <table><thead><tr><th data-bbox="555 495 770 528">CARGO</th><th data-bbox="770 495 1337 528">CAPACITACION</th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="555 528 770 741">01 profesional responsable del servicio de mantenimiento</td><td data-bbox="770 528 1337 741">Capacitación por 100 Horas lectivas en:<ul style="list-style-type: none">• Diplomado y/o curso de especialización en construcción civil, 100 horas lectivas• Diplomado y/o curso de especialización en residencia, supervisión y seguridad en obras, 100 horas lectivas• Diplomado y/o curso de especialización en seguridad y salud en el trabajo, 100 horas lectivasNota: la acreditación de los diplomado y certificados deberán estar emitidas por entidades autorizadas</td></tr><tr><td data-bbox="555 741 770 853">01 especialista Electricista</td><td data-bbox="770 741 1337 853"><ul style="list-style-type: none">• curso- taller: "prevención de riesgos eléctricos y uso eficiente de la energía" mínimo 05 horas lectivasNota: la acreditación de los cursos y certificados deberán estar emitidas por entidades autorizadas</td></tr></tbody></table> <p>Acreditación:</p> <p>Se acreditará con copia simple de CERTIFICADOS, CONSTANCIAS O DIPLOMAS que de manera fehaciente demuestre la capacitación del personal propuesto.</p> <div><p>Importante</p><p><i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p></div>	CARGO	CAPACITACION	01 profesional responsable del servicio de mantenimiento	Capacitación por 100 Horas lectivas en: <ul style="list-style-type: none">• Diplomado y/o curso de especialización en construcción civil, 100 horas lectivas• Diplomado y/o curso de especialización en residencia, supervisión y seguridad en obras, 100 horas lectivas• Diplomado y/o curso de especialización en seguridad y salud en el trabajo, 100 horas lectivas Nota: la acreditación de los diplomado y certificados deberán estar emitidas por entidades autorizadas	01 especialista Electricista	<ul style="list-style-type: none">• curso- taller: "prevención de riesgos eléctricos y uso eficiente de la energía" mínimo 05 horas lectivas Nota: la acreditación de los cursos y certificados deberán estar emitidas por entidades autorizadas
CARGO	CAPACITACION						
01 profesional responsable del servicio de mantenimiento	Capacitación por 100 Horas lectivas en: <ul style="list-style-type: none">• Diplomado y/o curso de especialización en construcción civil, 100 horas lectivas• Diplomado y/o curso de especialización en residencia, supervisión y seguridad en obras, 100 horas lectivas• Diplomado y/o curso de especialización en seguridad y salud en el trabajo, 100 horas lectivas Nota: la acreditación de los diplomado y certificados deberán estar emitidas por entidades autorizadas						
01 especialista Electricista	<ul style="list-style-type: none">• curso- taller: "prevención de riesgos eléctricos y uso eficiente de la energía" mínimo 05 horas lectivas Nota: la acreditación de los cursos y certificados deberán estar emitidas por entidades autorizadas						
B.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE						



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Requisitos:

CARGO	EXPERIENCIA
01 profesional responsable del servicio de mantenimiento	Experiencia mínima de Doce (12) meses, haber sido residente y/o responsable y/o supervisor y/o inspector de servicios de mantenimiento y/o acondicionamiento y/o mejoramiento y/o reparación y/o construcción de edificaciones de establecimientos de salud en hospitales Nivel I-1, II-1 y/o centros o puestos de salud nivel I-3 o I-2 o 2-1 o 1-4 en entidades públicas y/o privadas que se computa desde la colegiatura
01 especialista Electricista	Con experiencia no menor de cuatro (04) meses, brindando servicios como especialista electricista o técnico electricista en servicios de mantenimiento de establecimientos de salud pública y/o privada.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo trasladado.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

Importante

- Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento
- En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.
- Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.
- Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

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>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 740,300.00 (Setecientos cuarenta mil trescientos con 00/100 Soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N°01 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 61,600.00 (Sesenta y un mil seiscientos 00/100 Soles), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes Servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo y Acondicionamiento de elementos de estructura y/o reparación de infraestructura de salud pública en puestos de salud de primer Nivel I-1 o Nivel 1-2.</p> <p>Acreditación:</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 pago¹, 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 Anexo N° 8 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</p>

¹ 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 fehacencia 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".



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO

obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

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

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".*



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

7. ANEXOS

Anexo 1	:	Memoria Descriptiva
Anexo 2	:	Especificaciones Técnicas
Anexo 3	:	Metrados
Anexo 4	:	Presupuesto
Anexo 5	:	Análisis de Precios Unitarios (APU)
Anexo 6	:	Listado de Insumos
Anexo 7	:	Flete
Anexo 8	:	Cronograma de Ejecución
Anexo 9	:	Panel Fotográfico
Anexo 10	:	Planos

Documentos de Apoyo

Anexo 11: Acta de Inicio/Acta Término/Acta de Inspección y/o Observación*

Anexo 12: Formato de acta de devolución de accesorios y/o materiales reemplazados. * De ser requerido.

CONTENIDO DE MEMORIA DESCRIPTIVA

- **ANEXO N° 01:**
MEMORIA DESCRIPTIVA
 1. Antecedentes
 2. Objeto
 3. Datos del Establecimiento de Salud
 - Ubicación
 - Accesibilidad
 - Servicios Públicos Básicos
 - Estado Actual
 4. De la Intervención
 5. Tiempo de Ejecución
 6. Costo Total del Proyecto
 7. Modalidad de Ejecución
- **ANEXO N° 02:**
Especificaciones Técnicas
- **ANEXO N° 03:**
Metrados
- **ANEXO N° 04:**
Presupuesto Del Servicio De Mantenimiento
- **ANEXO N° 05:**
Análisis De Precios Unitarios (APU)
- **ANEXO N° 06:**



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Lista De Insumos

- **ANEXO N° 07:**
Flete
- **ANEXO N° 08:**
Cronograma De Ejecución - GANTT
- **ANEXO N° 09:**
Planos



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

ANEXO N° 01

MEMORIA DESCRIPTIVA

UE 402 / OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES – REGIÓN SAN MARTÍN"

ANEXO N° 01: MEMORIA DESCRIPTIVA

1. ANTECEDENTES

Desde hace varios años que el Puesto de Salud Villa Prado, viene presentados problemas de elementos no estructurales, instalaciones eléctricas e instalaciones sanitarias, debido al deterioro por su antigüedad y por falta de mantenimiento preventivo y correctivo lo cual se ha evidenciado en la inspección realizada que consta en las imágenes del panel fotográfico que se adjunta al presente.

Por lo que es prioritaria la ejecución de acciones de mantenimiento correctivo, que incluyen las actividades de mantenimiento correctivo de elementos no estructurales, instalaciones eléctricas y sanitarias.

La necesidad de mejorar las condiciones de los ambientes del Puesto de Salud Villa Prado ha sido reportada y requerida por el jefe de área. Por esta razón se realiza la respectiva atención y se procede con la elaboración de los respectivos "Estudios Técnicos" para la intervención del referido mantenimiento en partidas y actividades que mejoren la infraestructura y contribuyan a optimizar los servicios de Salud en provecho de los usuarios.

2. OBJETIVO

El objetivo del presente estudio es mantener en óptimas condiciones de seguridad y funcionalidad la infraestructura física de los ambientes en el Puesto de Salud Villa Prado, identificando acciones de mantenimiento lo cual permitirá la reducción de brechas de infraestructura y mejoramiento en la calidad de atención a los beneficiarios del programa.

3. DATOS DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD

- Ubicación:



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Imagen de Ubicación Villa Prado



Fuente: Elaboración propia 2024

- Datos Generales:**

Nombre	:	Puesto de Salud Villa Prado
Categoría	:	I-1
Distrito	:	Juanjuí
Provincia	:	Mariscal Cáceres
Región	:	San Martín

- Accesibilidad**

El establecimiento de salud se encuentra ubicado en su totalidad en áreas rurales consolidadas cuentan con accesibilidad territorial, vinculadas a caminos y trochas carrozables que se constituyen en vías de integración metropolitana.

- Servicios Públicos Básicos**

El establecimiento de salud donde se realizará la intervención cuenta con los servicios básicos tales como: energía eléctrica y agua.

- Estado Actual**

En la actualidad el Puesto de Salud de la localidad de Villa Prado, no cuenta con los ambientes adecuados para el desempeño de las unidades productivas de servicios: salud comunitaria y ambiental y consulta externa, lo cual origina la exposición de la población y trabajadores a riesgos y daños, alejándolos de entornos y estilos de vida saludables.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

4. DE LA INTERVENCIÓN

Tipo de Intervención Previsto en el Establecimiento de Salud:

- A) Acciones de mantenimiento – Trabajos Provisionales y Servicios Preliminares.
- B) Acciones de Mantenimiento – Especialidad de Arquitectura
- C) Acciones de Mantenimiento – Instalaciones Eléctricas
- D) Acciones de Mantenimiento – Instalaciones Sanitarias

5. TIEMPO DE EJECUCIÓN

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARSICAL CÁCERES – REGIÓN SAN MARTÍN" se ejecutará en un plazo máximo de SETENTA Y CINCO (75) DÍAS CALENDARIOS.

6. COSTO TOTAL DEL PROYECTO

Costo Directo	S/	205,655.52
GASTOS GENERALES (12%)	S/	24,678.66
UTILIDAD (8%)	S/	16,452.44
TOTAL, PRESUPUESTO	S/	246,786.62

El presupuesto asciende a **S/ 246,786.62** son: **DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS CON 62/100 NUEVOS SOLES**, incluido los impuestos respectivos con precios vigentes al mes de **JULIO 2024**, que se encuentra detallado en el presupuesto referencial del presente Estudio.

7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

El presente Proyecto se ejecutará bajo la modalidad de Contrata (A suma alzada) a cargo de la UE 402 – OGESS HC.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

ANEXO N° 02

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE
AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES
– REGIÓN SAN MARTÍN"**

ANEXO N° 02: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

01. OBRAS PROVISIONALES

01.01 OBRAS PRELIMINARES

01.01.01 FLETE TERRESTRE

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Esta partida consiste en el traslado de los materiales desde donde se adquieren hasta el lugar donde se ejecuta la obra, el transporte se realizará de acuerdo al cumplimiento de las normas de tránsito y seguridad establecida por las autoridades competentes.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo se tomará como global (GLB) de acuerdo a los metrados y presupuesto de proyecto.

01.02 SEGURIDAD Y SALUD

01.02.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En concordancia con la Norma G.050 Seguridad durante la Construcción del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE), la cual establece la obligatoriedad de contar con el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST) como requisito indispensable para la adjudicación de contratos, todo proyecto de edificación debe incluirse en el Expediente Técnico de Obra la partida correspondiente a Seguridad y Salud en la que se estimará el costo de implementación de los mecanismos técnicos y administrativos contenidos en dicho plan.

Siguiendo con lo indicado, esta partida comprende las actividades y recursos que correspondan al desarrollo, implementación y administración del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST), debiéndose de considerar sin llegar a limitarse: el personal destinado a desarrollar, implementar y administrar el plan de seguridad y salud en el trabajo, así como los equipos y facilidades necesarias para desempeñar de manera efectiva sus labores.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Comprenden los equipos de protección colectiva que deben ser instalados para proteger a los trabajadores y público en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo.

Entre los equipos a considerar, sin llegar a ser una limitación: barandas rígidas en bordes de losa y acordonamientos para limitación de áreas de riesgo, tapas para aberturas en losas de piso, sistema de líneas de vida horizontales y verticales y puntos de anclaje, sistemas de mallas antiácida, sistema de entibados, sistema de extracción de aire, sistemas de bloqueo (tarjeta y candado), interruptores diferenciales para tableros eléctricos provisionales, alarmas audibles y luces estroboscópicas en maquinaria pesada y otros.

01.03 TRABAJOS PRELIMINARES

01.03.01 DESMONTAJE

01.03.1.1 DESMONTAJE DE TECHO DE COBERTURA LIVIANA

DESCRIPCIÓN

Se considera en esta, el desmontaje de cobertura liviana existente. Todo producto derivado del desmontaje que sea recuperable, será llevado y depositado en el lugar que las autoridades del establecimiento educativo lo indiquen y el resto será desalojado, trasladado y descargado en el relleno sanitario más cercano.

MEDICIÓN

Se medirán en Metros Cuadrado (M2) a desmontar, se tendrá en cuenta el grado de dificultades, las necesidades de equipo, herramientas, y personal para el desarrollo de este tipo de obras.

01.03.1.2 DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS DE MADERA DE TECHO

DESCRIPCIÓN

Se considera, en esta el desmontaje de estructuras de madera de techo. Todo producto derivado del desmontaje que sea recuperable, será llevado y depositado en el lugar que las autoridades del establecimiento educativo lo indiquen y el resto será desalojado, trasladado y descargado en el relleno sanitario más cercano.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

MEDICIÓN

Se medirán en Metros Cuadrado (M2) a desmontar, se tendrá en cuenta el grado de dificultades, las necesidades de equipo, herramientas, y personal para el desarrollo de este tipo de obras.

01.03.1.3 DESMONTAJE DE CIELORRASOS

DESCRIPCIÓN

Se considera, en esta el desmontaje de cielorrasos. Todo producto derivado del desmontaje que sea recuperable, será llevado y depositado en el lugar que las autoridades del establecimiento de Salud lo indiquen y el resto será desalojado, trasladado y descargado en el relleno sanitario más cercano.

MEDICIÓN

Se medirán en Metros Cuadrado (M2) a desmontar, se tendrá en cuenta el grado de dificultades, las necesidades de equipo, herramientas, y personal para el desarrollo de este tipo de obras.

01.03.1.4 DESMONTAJE DE TABIQUERÍA DE TRIPLAY

DESCRIPCIÓN

Se considera, en esta el desmontaje de muro de madera. Todo producto derivado del desmontaje que sea recuperable, será llevado y depositado en el lugar que las autoridades del establecimiento de Salud lo indiquen y el resto será desalojado, trasladado y descargado en el relleno sanitario más cercano.

MEDICIÓN

Se medirán en Metros Cuadrado (M2) a desmontar, se tendrá en cuenta el grado de dificultades, las necesidades de equipo, herramientas, y personal para el desarrollo de este tipo de obras.

01.03.1.5 DESMONTAJE DE PUERTAS

DESCRIPCIÓN

Se considera en esta el desmontaje puertas, se tendrá el cuidado de no dañar las piezas de madera, en caso de que los elementos desmontados fueren a reutilizarse o no, se deberán proteger y resguardar en un lugar seguro de la bodega y se deberá efectuar con personal calificado y con las herramientas y equipos adecuados, manteniendo el cuidado de no dañar las piezas y



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

accesorios, Todos estos elementos formarán parte del inventario y el resto será desalojado, trasladado y descargado en el relleno sanitario más cercano.

EQUIPO

Destornillador.

Martillo.

MEDICIÓN

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de puerta desmontada con su marco, recibidos a satisfacción por la interventoría.

01.03.1.6 DESMONTAJE DE VENTANAS

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a los trabajos necesarios para desmontar y retirar las ventanas de las zonas sometidas a adecuación, previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

EQUIPO

Destornillador.

Martillo.

MEDICIÓN

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de ventana desmontada, recibidos a satisfacción por la interventoría.

01.03.02 DEMOLICIÓN Y REMOCIONES

01.03.2.1 DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO

DESCRIPCIÓN

En esta partida corresponde a la demolición de estructuras existentes, la cual incluye muros, columnas, vigas, losa de concreto armado, piso, veredas y pasadizos de concreto, cunetas de concreto, mesas de concreto y demolición de pozo anillado de agua.

El contratista realizará los trabajos de demolición con herramientas manuales (combas, cinces barretas) y equipos livianos o pesados (martillo neumático, retroexcavadora, etc.). Deberá tomar todas las precauciones necesarias para evitar derrumbes o desplomes que causen daños a su personal o a



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

terceras personas. Asimismo, debe evitarse la producción excesiva de polvo, para lo cual deberá mantener húmedo el material de demolición.

MEDICIÓN

La Unidad de medida será por Metro Cubico (M3).

01.03.2.2 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN DPROM=30M

DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde al traslado del material procedente de las demoliciones al punto de acopio designado para su posterior eliminación. El acarreo de material deberá ser periódico, no permitiendo que se acumule y permanezca en obra más de un mes, salvo el material que se usará en rellenos.

La supervisión verificará que durante el traslado del material a eliminar se use las rutas establecidas para la ejecución de estos trabajos, tomando las seguridades apropiadas a fin de no interferir con otras actividades y se deposite cuidadosamente, sin ocasionar el levantamiento excesivo de polvo.

MEDICIÓN

La Unidad de medida será por Metro Cúbico (M3).

01.03.2.3 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=5KM

DESCRIPCIÓN

Después de haber ejecutado la partida de desmontaje, remoción y demoliciones de estructuras existentes, el material extraído, el cual no va a ser utilizado, debe ser eliminado, al igual que durante el desarrollo de los trabajos de mantenimiento; no se permitirá que se acumulen los sobrantes de basura, o cualquier tipo de deshecho, por más de 48 horas.

Estos desechos serán acumulados en rumas alejadas del área de trabajo, en sitios accesibles para su despeje y eliminación con los vehículos adecuados, previniendo en el carguío el polvo excesivo, para lo cual se dispondrá de un sistema de regado conveniente. Este trabajo deberá ejecutarse bajo la supervisión del Ingeniero o Profesional a cargo del Servicio.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

MEDICIÓN

La Unidad de medida será por Metro Cúbico (M3).

02. MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.01 LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la remoción y retiro de toda maleza, árboles, desperdicios y otros materiales que se encuentre en el área de trabajo y que deban ejecutarse manualmente.

Disponer del área de construcción, libre de todo elemento que pueda interferir en la ejecución normal de la obra a realizar.

Las áreas que deben ser limpiadas, bajo esta partida, serán aquellas que específicamente fueran estacadas en el terreno.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Todos los materiales a usarse serán de reconocida calidad, debiendo cumplir con todos los requerimientos indicados en las presentes Especificaciones Técnicas. Se deberá respetar todas las indicaciones en cuanto a la forma de emplearse, almacenamiento y protección de los mismos.

MODO DE EJECUCIÓN DE LA PARTIDA

Una vez definida el área que se va a intervenir, se iniciará a cortar, desenraizar y retirar los árboles, arbustos, hierbas y cualquier otra vegetación que se encuentre en la zona delimitada del proyecto. Si las condiciones del terreno y de la vegetación existente lo permiten, se realizará un primer retiro de los materiales que sean susceptibles de utilización en el proceso de construcción de la obra. Para evitar una acumulación de material retirado, se efectuará un acarreo simultáneo hasta el sitio donde se vaya a desalojar. El terreno quedará totalmente limpio y en condiciones de proseguir con la siguiente etapa de la construcción que será el replanteo y nivelación. Los árboles y áreas que se conserven en su estado original y los árboles trasplantados, deberán mantenerse adecuadamente, hasta la finalización de las obras.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO

seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.

CONTROLES TÉCNICOS

Revisión de los planos de construcción y reconocimiento del terreno en el que se proyecta la edificación.

Determinar las precauciones y cuidados para no causar daños y perjuicios a propiedades ajenas, que se encuentren contiguas a la zona de trabajo.

Selección de los árboles que se conservarán y de los trabajos requeridos para su cuidado, hasta la terminación de las obras. Se retirarán únicamente los que impidan la ejecución de las obras. Se trasplantarán los que, a juicio de la supervisión, impidan la ejecución de los trabajos, pero deben conservarse. Definir los límites del área que va ser limpiada, ya sea por descripción en planos o por indicación de la Supervisión.

CONTROLES DE EJECUCIÓN

Comprobación de la ejecución correcta de los trabajos.

El material o elementos retirados y que puedan ser utilizados en el proceso de construcción, previa indicación de la supervisión, serán ubicados en un sitio determinado de la obra.

Acarreo permanente del material retirado, hacia el sitio para su desalojo.

Verificación de los trabajos para el mantenimiento de los árboles que se conservan.

CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO

Verificación que las dimensiones ejecutadas en la partida correspondan a lo establecido en la planilla de metrados y a su vez estén en concordancia con los planos.

MEDICIÓN

El trabajo ejecutado se medirá en metros cuadrados (m²) del área limpiada y aprobado por el Ingeniero supervisor de acuerdo a lo especificado según planos, para esto, se medirá los metros cuadrados de limpieza necesaria para el terreno.

02.01.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR

DESCRIPCIÓN

Se entenderá por replanteo el proceso de trazado y marcado de puntos importantes, trasladando los datos de los planos al terreno y marcarlos adecuadamente, teniendo como referencia de nivelación los BM. Que figuran en los planos del proyecto.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Se realizará en el terreno el replanteo de todas las obras de movimientos de tierras, estructura y albañilería señaladas en los planos, así como su nivelación, los que deberán realizarse con aparatos de precisión como la estación total. Se colocará los hitos de ejes, los mismos que no serán removidos durante el proceso de construcción, y serán comprobados por la supervisión.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Todos los materiales a usarse serán de reconocida calidad, debiendo cumplir con todos los requerimientos indicados en las presentes Especificaciones Técnicas. Se deberá respetar todas las indicaciones en cuanto a la forma de emplearse, almacenamiento y protección de los mismos.

Se utilizarán los siguientes materiales, las cantidades están especificadas en cada uno de los análisis de costos unitarios:

Clavos para madera con cabeza de 3".

Cal Hidratada

Cordel.

Esmalte sintético

Madera.

MODO DE EJECUCIÓN DE LA PARTIDA

Luego de verificada la exactitud de los datos del levantamiento topográfico y solucionada cualquier divergencia, se inicia con la ubicación de un punto de referencia externo a la construcción. A la vez se replanteará plataformas y otros elementos pavimentados que puedan definir y delimitar la construcción. Al ubicar los ejes se colocarán estacas las mismas que se ubicarán de manera que no sean afectadas con el movimiento de tierras. Por medio de puntos referenciales exteriores se hará una continua comprobación de replanteo y niveles.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

CONTROLES TÉCNICOS

Previo a la ejecución del rubro, se comprobará la limpieza total del terreno, con retiro de escombros, malezas y cualquier otro elemento que interfiera el desarrollo de la partida.

Inicialmente se verificará la exactitud del levantamiento topográfico existente: la forma, linderos, superficie, ángulos y niveles del terreno en el que se implantará el proyecto, determinando la existencia de diferencias que pudiesen afectar el replanteo y nivelación del proyecto; en el caso de existir diferencias significativas, que afecten el trazado del proyecto, se recurrirá a la supervisión para la solución de los problemas detectados.

Previo al inicio del replanteo y nivelación, se determinará con la supervisión, el método o forma en que se ejecutarán los trabajos y se realizarán planos de taller, de requerirse los mismos, para un mejor control de los trabajos a ejecutar.

La localización se hará en base al levantamiento topográfico del terreno, y los planos arquitectónicos y estructurales.

Se recomienda el uso de monumentos de concreto y estacas de madera resistente a la intemperie.

CONTROLES DE EJECUCIÓN

La localización y replanteo de ejes, niveles, centros de columnas y alineamiento de la construcción debe ser aprobada por la supervisión y verificada periódicamente.

Los puntos de referencia de la obra se fijarán con exactitud y deberán marcarse mediante puentes formados por estacas y crucetas, monumentos de concreto, en forma estable y clara.

CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO

Es necesario mantener referencias permanentes a partir de una estación de referencia externa (hito de concreto), para que no se altere con la ejecución de la obra, se mantenga accesible y visible para realizar chequeos periódicos.

Se realizará la verificación total del replanteo, mediante el método de triangulación, verificando la total exactitud y concordancia con las medidas determinadas en los planos.

Se repetirá el replanteo y nivelación, tantas veces como sea necesario, hasta lograr su concordancia total con los planos.

MEDICIÓN

El trabajo ejecutado se medirá en metros cuadrados (m²) del área trazada y replanteado, de acuerdo a lo especificado en la posición original de los planos.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA DADOS

DESCRIPCIÓN

Se entenderá por excavación de zanjas para zapatas, el excavar y quitar la tierra u otros materiales según las indicaciones de planos arquitectónicos o estructurales y de detalle, sin el uso de maquinaria, y para volúmenes de menor cuantía, que no se puedan ejecutar por medios mecánicos.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Todos los materiales a usarse serán de reconocida calidad, debiendo cumplir con todos los requerimientos indicados en las presentes Especificaciones Técnicas. Se deberá respetar todas las indicaciones en cuanto a la forma de emplearse, almacenamiento y protección de los mismos.

MODO DE EJECUCIÓN DE LA PARTIDA

Las excavaciones de zanjas para zapatas, serán del tamaño exacto al diseño de estas estructuras, se quitarán los moldes laterales cuando la compactación del terreno lo permita y no exista riesgo y peligro de derrumbes o de filtraciones de agua.

Antes del procedimiento de vaciado, se deberá aprobar la excavación; asimismo no se permitirá ubicar sobre material de relleno sin una consolidación adecuada, de acuerdo a la maquinaria o implementos.

El fondo de toda excavación para cimentación debe quedar limpio y parejo, se deberá retirar el material suelto, si se excede en la profundidad de la excavación, no se permitirá el relleno con material suelto, lo deberá hacer con una mezcla de concreto simple C: H = 1:12 como mínimo o en su defecto con material seleccionado.

Si la resistencia fuera menor a la contemplada con el cálculo y la napa freática y sus posibles variaciones caigan dentro de la profundidad de las excavaciones, el residente notificará de inmediato y por escrito al supervisor, quien resolverá lo conveniente.

En el caso de que al momento de excavar se encuentre la napa a poca profundidad, previa verificación del supervisor se debe considerar la solución adecuada y conveniente sin atentar con la obra, de acuerdo a lo indicado en los planos y/o presupuesto.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.

CONTROLES TÉCNICOS

Determinación y trazado de las excavaciones que deben efectuar manualmente, de acuerdo a los datos del proyecto, fijando y trazando cotas, niveles y pendientes.

El trabajo final de excavación se realizará con la menor anticipación posible, con el fin de evitar que el terreno se debilite o altere por la intemperie.

Ninguna excavación se podrá efectuar en presencia de agua, cualquiera que sea su procedencia.

Apuntalamiento y protección de construcciones existentes, para evitar rajaduras o desmoronamientos.

Colocación de barreras, señales y si es necesario luces, en los bordes de las excavaciones, si éstas lo ameritan.

CONTROLES DE EJECUCIÓN

Cuando se encuentren imprevistos o inconvenientes, se los debe superar en forma conjunta con la supervisión y de requerirlo con el consultor de los estudios de suelos.

A criterio de la supervisión y/o constructor, cuando se llegue a nivel de fundación y se encuentre un terreno diferente al determinado en el estudio de suelos, se verificarán las resistencias efectivas y se solicitarán las soluciones, para elementos estructurales, al calculista y al consultor de los estudios de suelos.

Cualquier excavación en exceso, será a cuenta del constructor y deberá igualmente realizar el respectivo relleno, conforme las indicaciones del consultor del estudio de suelos y la supervisión.

Las excavaciones adicionales a las determinadas en planos, realizadas para protección y seguridad y su posterior relleno, serán de cuenta del constructor, salvo que los adicionales se realicen por orden del supervisor.

CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO

Se verificarán las tolerancias permitidas.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Prueba de resistencia efectiva del suelo a nivel de fundaciones estructurales y comparación de los resultados obtenidos con los de diseño, si lo amerita.

Mantenimiento de las excavaciones, impidiendo el ingreso de agua.

Previo a la colocación de mampostería, hormigón, estructura o instalaciones no debe existir agua en la excavación, y así se mantendrá hasta que hayan fraguado morteros y hormigones.

Aprobación de la supervisión de las excavaciones ejecutadas y visto bueno para continuar con la obra.

MEDICIÓN

El trabajo ejecutado se medirá en metro cúbico (m³) del material excavado y aprobados por el Inspector, medido de acuerdo a la posición original de los planos; multiplicando el ancho de la zanja por la altura promedio luego multiplicando esta sección transversal así, obtenida por la longitud de la zanja, en los elementos que se crucen se medirá una sola vez.

02.02.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON PISON MANUAL

DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución de los trabajos de refine de nivelación final o interior y la compactación de las áreas de terreno que soportan piso, encerradas entre los elementos de fundación. Los cortes o rellenos serán de poca altura y el apisonado o compactación, manual o con máquina.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Todos los materiales a usarse serán de reconocida calidad, debiendo cumplir con todos los requerimientos indicados en las presentes Especificaciones Técnicas. Se deberá respetar todas las indicaciones en cuanto a la forma de emplearse, almacenamiento y protección de los mismos.

MODO DE EJECUCIÓN DE LA PARTIDA

Para proceder a colocar una capa de 25 cm. de material de relleno con material de préstamo 90% afirmado + 10% ligante (material propio), en fondo de cimentación, deberán estar refinadas y niveladas.

El refine consiste en el perfilamiento tanto de las paredes como del fondo, teniendo especial cuidado que no quede protuberancias rocosas o material contaminado que puedan afectar la buena ejecución de las cimentaciones.

La nivelación se efectuará en el fondo de zanja mejorando la superficie de apoyo del cimiento mediante una densificación del suelo por pisones manuales, humedad y rastrillos.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Luego de concluida la etapa de excavación las superficies del fondo y paredes quedan más o menos planas, pero no lo suficientemente limpio y compacto para recibir el relleno con material de préstamo o la mezcla fluida del concreto, debiéndose retirar el material suelto y todo lo que pueda significar contaminación de la mezcla.

El retiro será efectuado con herramientas manuales, bajo un proceso de "raspado" y compactación con pisón.

Si en las paredes se observan alguna zona suelta puede procederse a pañetear con una mezcla pobre concreto y arena.

La supervisión controlará los aspectos mencionados en el ítem anterior y tomará las medidas necesarias en caso de haber inconvenientes.

El producto final corresponde a la conformación de una caja en el suelo que tenga las superficies planas y estables.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.

CONTROLES TÉCNICOS

Aprobación de las excavaciones previas.

Determinación y trazado de las excavaciones y refine y compactación complementarios a efectuarse con el pisón manual.

Los trabajos se realizarán con la menor anticipación, para evitar los cambios de características del terreno, en los sitios de posteriores cimentaciones.

CONTROLES DE EJECUCIÓN

Verificación del área ejecutada con este rubro.

Verificación de niveles, cotas, pendientes y escuadrado.

Acarreo continuo y desalojo del material que se retira.

Disposición de rampas que permitan un fácil acceso al sitio de la remoción, si es necesario.

CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Verificación que las dimensiones ejecutadas en la partida correspondan a lo establecido en la descripción de la misma.

MEDICIÓN

El método de medición será en metros cuadrados (m2) trabajados realizados, aprobados por el Supervisor.

02.02.03 PIEDRA DE Ø 2" A 4" PARA FILTRO EN POZO SEPTICO

DESCRIPCIÓN

Consiste en la colocación y compactación con piedra para formar la capa intermedia, ubicada entre la superficie de corte y el fondo de los mismos.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Los materiales que se usarán en la base serán selectos, provistos de suficiente cantidad de vacíos que garanticen su resistencia, estabilidad y capacidad de drenaje.

El material para la capa de base estará libre de materia vegetal y terrones de tierra; debe contener una cantidad de finos que garanticen su trabajabilidad y den estabilidad a la superficie.

MODO DE EJECUCIÓN DE LA PARTIDA

Consiste en la colocación y compactación de material granular para formar la capa intermedia de los pisos, ubicada entre la superficie de corte y el fondo de los mismos. El espesor será de 0.15m.

La base granular es un elemento básicamente estructural que cumple con las siguientes funciones:

Ser resistente y distribuir adecuadamente las presiones solicitantes.

Servir de dren para eliminar rápidamente el agua proveniente de la superficie e interrumpir la ascensión capilar del agua que proviene de niveles inferiores.

Absorber las deformaciones del suelo debidas a cambios volumétricos.

Podrán provenir de depósitos naturales, de una combinación de arena zarandeada y arcilla

El material de base será colocado y extendido sobre la sub-rasante aprobada, o capa de sub-base si la hubiera, en volumen apropiado para que una vez compactado alcance el espesor indicado en los planos. El extendido se efectuará a mano. En caso de necesitarse combinar dos o más materiales, se procederá primero a un mezclado seco de ellos, en cantidades debidamente proporcionadas.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Una vez que el material ha sido extendido, se procederá a su riego y batido utilizando repetidamente, y en ese orden, contenedores pequeños de agua procurando siempre un riego uniforme y herramientas livianas apropiadas para el batido. La operación será continua hasta lograr una mezcla homogénea de humedad uniforme lo más cercana posible a la óptima, tal como queda definida por el ensayo de Compactación Proctor Modificado obtenido en laboratorio para una muestra representativa del material de base. Inmediatamente después se procederá al extendido y explanación del material homogéneo, hasta conformar la superficie que una vez compactado alcance el espesor y geometría de los perfiles del proyecto.

La compactación se efectuará preferiblemente con plancha vibratoria. La Supervisión podrá autorizar la compactación mediante el empleo de otros tipos de equipos que el arriba especificado, siempre que se determine que el empleo de dichos equipos alternativos producirá densidades de no menos del 95%. El permiso del Residente para usar el equipo de compactación alternativo deberá otorgarse por escrito y se ha de determinar las condiciones por las cuales el equipo deberá ser utilizado.

Para verificar la calidad del material se utilizarán las siguientes normas de control:

Granulometría (AASHTO T88, ASTM D1422).

Límites de Consistencia (AASHTO T89, T90; ASTM D1422, D1424)

Clasificación por el sistema AASHTO

Ensayo C.B.R.

Proctor Modificado (AASHTO T180; método D).

La frecuencia de estos ensayos será determinada por la Supervisión y serán obligatorios cuando se evidencie un cambio en el tipo de suelo del material base.

Para verificar la compactación se utilizará la norma de densidad de campo (ASTM D1556).

El porcentaje de compactación no será menor al 95% de la máxima densidad seca del Proctor Modificado (AASHTO T180).

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.

CONTROLES TÉCNICOS

Aprobación del tipo de material a colocar.

Determinación y trazado de la compactación a efectuarse con plancha vibratoria.

Los trabajos se realizarán con la menor anticipación, para evitar los cambios de características del terreno, en los sitios de posteriores cimentaciones.

CONTROLES DE EJECUCIÓN

Verificación del área ejecutada con este rubro.

Verificación de niveles, cotas, pendientes y escuadrado.

Verificación de la compactación y de la máxima densidad seca del Proctor Modificado.

CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO

Verificación que las dimensiones ejecutadas en la partida correspondan a lo establecido en la descripción de la misma.

MEDICIÓN

El método de medición será en metros cúbicos (m³) trabajados realmente ejecutados, aprobados por el Supervisor.

02.02.04 GRAVA DE Ø 1/2" A 1" PARA FILTRO EN POZO SEPTICO

DESCRIPCIÓN:

La grava será utilizada como filtro entre el terreno natural y los anillos de concreto, será de cantera y cumplirá los siguientes requisitos:

- El agregado debe ser grava o piedra chancada limpia, no debe contener arcilla en su superficie en un porcentaje que exceda del 1% en peso en caso contrario el exceso se eliminará mediante el lavado, el agregado grueso deberá ser proveniente de rocas duras y estables, resistentes a la abrasión por impacto y a la deterioración causada por cambios de temperatura o heladas.
- El tamaño máximo de los agregados será pasante por el tamiz de 3/4" para su colocación y tamaño mínimo de 1/2".
-



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

MEDICIÓN

El trabajo ejecutado se medirá por metro cúbico (m³), y aprobado por el Ingeniero de acuerdo a lo especificado.

02.02.05 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro de mano de obra, materiales procedentes de corte y excavaciones y equipo; y la ejecución de las operaciones necesarias para realizar el relleno con material de préstamo, incluyendo colocación y compactación de las capas del relleno sobre una superficie previamente preparada.

El cálculo del precio para esta partida se realizará en la partida de flete terrestre.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Todos los materiales a usarse serán de reconocida calidad, debiendo cumplir con todos los requerimientos indicados en las presentes Especificaciones Técnicas. Se deberá respetar todas las indicaciones en cuanto a la forma de emplearse, almacenamiento y protección de los mismos.

El material de préstamo a utilizar para ejecutar los trabajos de relleno, deberá tener las siguientes características:

- | | | |
|-----------------------|---|----------------|
| ✓ Tamaño Máximo | = | 3.00 Pulg. |
| ✓ % Pasa malla N° 200 | = | < 35% en peso. |
| ✓ Limite líquido | = | < 40% |

Antes de iniciar los trabajos se tomarán 4 muestras del material de préstamo y de cada fracción de ellas se determinarán: La granulometría, El límite líquido y El contenido de Material Orgánico. Estos ensayos se repetirán posteriormente cuantas veces crea conveniente el Ingeniero Supervisor de Obra.

MODO DE EJECUCIÓN DE LA PARTIDA

Una vez concluidos los trabajos y solo después de transcurridas 48 horas del vaciado se solicitará aprobación del Supervisor para el relleno correspondiente, con material de la excavación o de préstamo.

El material de relleno deberá colocarse en capas no mayores a 20 cm. Con un contenido óptimo de humedad, procediéndose al compactado mecánico, según sea autorizado en cada tramo a diferentes profundidades.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.

a. CONTROLES TÉCNICOS

- ❖ Elaboración y/o verificación del estudio de suelos, con las indicaciones y especificaciones del relleno a efectuarse y/o las determinadas por la supervisión.
- ❖ El material será exento de grumos o terrones.
- ❖ Las excavaciones tendrán las paredes rugosas, para mejorar la adherencia del relleno.
- ❖ Verificación del buen estado del equipo a utilizar.
- ❖ Definición de los sitios, niveles y pendientes finales del relleno.
- ❖ Todos los trabajos previos como cimentaciones, instalaciones y otros que vayan a ser cubiertos con el relleno, serán concluidos.
- ❖ Los elementos de concreto tendrán la resistencia adecuada, cuando soporten cargas provenientes del relleno.
- ❖ Determinación de las medidas de seguridad para el personal, obras y vecindad.
- ❖ Todo relleno se efectuará en terrenos firmes, que no contengan agua, materia orgánica, basura y otros desperdicios.

b. CONTROLES DE EJECUCIÓN

- ❖ Trazado de niveles y cotas que determine el proyecto, hasta donde llegará el relleno.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- ❖ Compactación de cada capa de material, desde los bordes hacia el centro del relleno.
- ❖ Marca de los niveles correspondientes a cada capa, por medio de estacas, para rellenos masivos.
- ❖ Verificación del cumplimiento de la humedad óptima y de la compactación mínima requerida, antes de continuar con las siguientes capas de relleno.

c. CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO

- ❖ Verificación que las dimensiones ejecutadas en la partida correspondan a lo establecido en los metrados de la misma.
- ❖ Evitar circular con equipo pesado o acumular materiales en las zonas de relleno.
- ❖ Verificación del nivel exigido en el proyecto.

MEDICIÓN

Los rellenos compactados serán medidos en metros cúbicos (m³) para tal efecto se procederá a determinar los volúmenes compactados de acuerdo a los planos y aprobado por el Ingeniero supervisor, empleando el método promedio de áreas extremas entre estaciones, a las que requieran según la configuración del terreno, a partir de las secciones transversales del terreno obtenidos antes de iniciar el trabajo.

02.02.06 RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO

DESCRIPCIÓN

Consiste en la colocación y compactación de material granular para formar la capa intermedia de los pisos, ubicada entre la superficie de corte y el fondo de los mismos.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Los materiales que se usarán en la base serán selectos, provistos de suficiente cantidad de vacíos que garanticen su resistencia, estabilidad y capacidad de drenaje.

El material para la capa de base estará libre de materia vegetal y terrones de tierra; debe contener una cantidad de finos que garanticen su trabajabilidad y den estabilidad a la superficie.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

MODO DE EJECUCIÓN DE LA PARTIDA

Consiste en la colocación y compactación de material granular para formar la capa intermedia de los pisos, ubicada entre la superficie de corte y el fondo de los mismos. El espesor será de 0.15m.

La base granular es un elemento básicamente estructural que cumple con las siguientes funciones:

- ✓ Ser resistente y distribuir adecuadamente las presiones solicitantes.
- ✓ Servir de dren para eliminar rápidamente el agua proveniente de la superficie e interrumpir la ascensión capilar del agua que proviene de niveles inferiores.
- ✓ Absorber las deformaciones del suelo debidas a cambios volumétricos.

Podrán provenir de depósitos naturales, de una combinación de arena zarandeada y arcilla

El material de base será colocado y extendido sobre la sub-rasante aprobada, o capa de sub-base si la hubiera, en volumen apropiado para que una vez compactado alcance el espesor indicado en los planos. El extendido se efectuará a mano. En caso de necesitarse combinar dos o más materiales, se procederá primero a un mezclado seco de ellos, en cantidades debidamente proporcionadas.

Una vez que el material ha sido extendido, se procederá a su riego y batido utilizando repetidamente, y en ese orden, contenedores pequeños de agua procurando siempre un riego uniforme y herramientas livianas apropiadas para el batido. La operación será continua hasta lograr una mezcla homogénea de humedad uniforme lo más cercana posible a la óptima, tal como queda definida por el ensayo de Compactación Proctor Modificado obtenido en laboratorio para una muestra representativa del material de base. Inmediatamente después se procederá al extendido y explanación del material homogéneo, hasta conformar la superficie que una vez compactado alcance el espesor y geometría de los perfiles del proyecto.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

La compactación se efectuará preferiblemente con plancha vibratoria. La Supervisión podrá autorizar la compactación mediante el empleo de otros tipos de equipos que el arriba especificado, siempre que se determine que el empleo de dichos equipos alternativos producirá densidades de no menos del 95%. El permiso del Residente para usar el equipo de compactación alternativo deberá otorgarse por escrito y se ha de determinar las condiciones por las cuales el equipo deberá ser utilizado.

Para verificar la calidad del material se utilizarán las siguientes normas de control:

- a) Granulometría (AASHTO T88, ASTM D1422).
- b) Límites de Consistencia (AASHTO T89, T90; ASTM D1422, D1424)
- c) Clasificación por el sistema AASHTO
- d) Ensayo C.B.R.
- e) Proctor Modificado (AASHTO T180; método D).

La frecuencia de estos ensayos será determinada por la Supervisión y serán obligatorios cuando se evidencie un cambio en el tipo de suelo del material base. Para verificar la compactación se utilizará la norma de densidad de campo (ASTM D1556).

El porcentaje de compactación no será menor al 95% de la máxima densidad seca del Proctor Modificado (AASHTO T180).

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

a. CONTROLES TÉCNICOS

- ❖ Aprobación del tipo de material a colocar.
- ❖ Determinación y trazado de la compactación a efectuarse con plancha vibratoria.
- ❖ Los trabajos se realizarán con la menor anticipación, para evitar los cambios de características del terreno, en los sitios de posteriores cimentaciones.

b. CONTROLES DE EJECUCIÓN

- ❖ Verificación del área ejecutada con este rubro.
- ❖ Verificación de niveles, cotas, pendientes y escuadrado.
- ❖ Verificación de la compactación y de la máxima densidad seca del Proctor Modificado.

c. CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO

- ❖ Verificación que las dimensiones ejecutadas en la partida correspondan a lo establecido en la descripción de la misma.

MEDICIÓN

El método de medición será en metros cúbicos (m³) trabajados realmente ejecutados, aprobados por el Supervisor.

02.02.07 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=5 KM

DESCRIPCIÓN

Comprende la eliminación del material acumulado después de haber ejecutado las partidas de excavaciones, nivelación y rellenos de la obra.

MODO DE EJECUCIÓN

Se recogerá el material acumulado con un cargador sobre llantas y se colocará en un volquete de 15 m³, luego será transportado a un botadero lo más cerca posible.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo ejecutado se medirá en metro cúbico; para ello se medirá el volumen transportado a base de volquetes afectado por el coeficiente de esponjamiento 25%, obteniendo el material eliminado.

02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

02.03.01 CONCRETO F'C=100 KG/CM² PARA SOLADOS, E=0.10M



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

DESCRIPCIÓN

El solado es un estrato de concreto simple ubicado debajo de las zapatas y vigas de cimentación, su finalidad es rellenar los excesos de excavaciones presentando una superficie horizontal.

Llevará solado las zapatas y vigas de cimentación corrida de un espesor de 4" con proporción C.A.P. A=1:3.3:4.8:32.7 cuya relación está en pies cúbicos por saco y el agua en litros por pies cúbicos por saco.

Para la preparación del concreto solo podrá emplearse agua potable o agua limpia de buena calidad, libre de materia orgánica y otras impurezas que puede dañar a la calidad del concreto. Se humedecerán las zanjas antes de llenar el concreto.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Se eliminará todo el material orgánico o sustancia extraña que se encuentra en la zanja, luego se colocará una capa simple en espesor de 4" con una proporción C.A.P. A=1.00:3.30:4.80:32.70 cuya relación está en pies cúbicos por saco y el agua en litros por pies cúbicos por saco.

Una vez que se haya vaciado el concreto, se desplaza un listón de madera sobre los ya colocados, obteniendo una superficie plana, horizontal, compacta y de niveles precisos; así como una superficie áspera en las zonas que no son de intersección de ejes.

MEDICIÓN

El método de medición será por metros cuadrados (M2) de solado vaciado, según las dimensiones indicadas en los planos, es decir largo por ancho.

02.03.02 CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.G T.MAX. 6" PARA CIMENTOS CORRIDOS DE POZO SEPTICO

DESCRIPCIÓN

Se utilizará concreto $f'c = 140 \text{ Kg/cm}^2 + 30\%$ de piedra grande de tamaño máximo de 6", la misma que será utilizada en la cimentación de la estructura.

MODO DE EJECUCIÓN DE LA PARTIDA

El uso del concreto simple deberá limitarse a elementos totalmente apoyados sobre el suelo, o soportados por otros elementos estructurales capaces de proveer un apoyo vertical continuo o cuando el efecto de arco asegure esfuerzos de compresión para todos los estados de carga. Todos los materiales que se emplee en la fabricación del concreto simple deberán cumplir con los mismos requisitos exigidos para el concreto armado. Ello es igualmente aplicable a la



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

dosificación, ensayo de probetas, encofrados, colocación, curado, evaluación y aceptación del concreto.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.

a. CONTROLES TÉCNICOS

- ❖ Revisión del diseño del concreto y los planos del proyecto.
- ❖ Terminado de los elementos en que se apoyan las estructuras.
- ❖ Verificar que los encofrados se encuentran listos y húmedos para recibir el concreto.
- ❖ Ubicación y sustentación de andamios, si la estructura lo amerita.
- ❖ Tipo, dosificación, instrucciones y recomendaciones si se utilizaran aditivos.
- ❖ La supervisión indicará que se puede iniciar con el vaciado.

b. CONTROLES DE EJECUCIÓN

- ❖ Verificación de plomos, nivelaciones, desplome o cualquier deformación en los encofrados.
- ❖ Verificación de las aberturas o bocas en el encofrado, por los que se realiza el vaciado del concreto.
- ❖ Una vez iniciado el vaciado del concreto, este será continuo.
- ❖ Verificar y regular el ritmo de colocación del concreto, cuidando que el mismo no sea mayor al estimado en el diseño.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO

- ❖ Incrementar el vibrado en el extremo superior, evitando la formación de burbujas y retracción del concreto.

c. CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO

- ❖ Verificación que las dimensiones ejecutadas en la partida correspondan a lo establecido en la descripción de la misma.
- ❖ Verificación que las superficies a la vista serán lisas y limpias de cualquier rebaba o desperdicio.
- ❖ Comprobación de niveles, plomos y alturas con los planos del proyecto.

MEDICIÓN

El método de medición será por metros cúbicos (m³) de cimiento vaciado obtenidos del ancho de base, por su espesor y por su longitud, según lo indica en los planos y aprobados por el Residente.

02.03.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM² EN VEREDAS E=0.15M, ACABADO SEMIPULIDO

DESCRIPCIÓN

Concreto en veredas acabado semipulido, siendo sus dimensiones lo especificados en los planos, serán de concreto f'c=175 kg/cm², debiendo respetarse las proporciones de los materiales y otras indicaciones.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.

a. CONTROLES TÉCNICOS

- ❖ Revisión del diseño del concreto y los planos del proyecto.
- ❖ Terminado de los elementos en que se apoyan las estructuras.
- ❖ Verificar que los encofrados se encuentran listos y húmedos para recibir el concreto.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- ❖ Verificar que la disposición del acero de refuerzo, separadores, chicotes, instalaciones embebidas y otros estén aprobados por la supervisión.
- ❖ Ubicación y sustentación de andamios, si la estructura lo amerita.
- ❖ Tipo, dosificación, instrucciones y recomendaciones si se utilizaran aditivos.
- ❖ La supervisión indicará que se puede iniciar con el vaciado.

b. CONTROLES DE EJECUCIÓN

- ❖ Verificación de plomos, nivelaciones, desplome o cualquier deformación en los encofrados.
- ❖ Verificación de la posición del acero de refuerzo.
- ❖ Verificación de las aberturas o bocas en el encofrado, por los que se realiza el vaciado del concreto.
- ❖ Una vez iniciado el vaciado del concreto, este será continuo.
- ❖ Verificar y regular el ritmo de colocación del concreto, cuidando que el mismo no sea mayor al estimado en el diseño.
- ❖ Incrementar el vibrado en el extremo superior, evitando la formación de burbujas y retracción del concreto.

c. CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO

- ❖ Verificación que las dimensiones ejecutadas en la partida correspondan a lo establecido en la descripción de la misma.
- ❖ Verificación que las superficies a la vista serán lisas y limpias de cualquier rebaba o desperdicio.
- ❖ Comprobación de niveles, plomos y alturas con los planos del proyecto.

MEDICIÓN

El volumen total de concreto de para sobrecimiento será la suma de los volúmenes individuales. El volumen de cada sobrecimiento será igual al producto de su sección transversal por la longitud.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

02.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS

DESCRIPCIÓN

Los encofrados y desencofrados para dado tendrán por función confinar el concreto plástico con el fin de obtener el elemento estructural con el perfil, nivel, alineamiento y dimensiones de los planos.

El encofrado podrá sacarse a los 2 días de haberse llenado el sobrecimiento. Luego del fraguado inicial, se curará éste por medio de constantes baños de agua durante 3 días como mínimo.

La cara superior del sobrecimiento deberá ser lo más nivelada posible, lo cual garantizará el regular acomodo de los ladrillos del muro.

MEDICIÓN

El cómputo total de encofrado y desencofrado será la suma de las áreas por encofrar de los sobrecimientos armados. El área de encofrado de cada sobrecimiento se obtendrá multiplicando el perímetro de contacto efectivo con el concreto por la altura del sobrecimiento armado.

02.03.05 CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA FALSO PISO, E=4"

DESCRIPCIÓN

El solado es un estrato de concreto simple ubicado debajo de las zapatas y vigas de cimentación, su finalidad es rellenar los excesos de excavaciones presentando una superficie horizontal.

Llevará solado las zapatas y vigas de cimentación corrida de un espesor de 4" con proporción C.A.P. A=1:3.3:4.8:32.7 cuya relación está en pies cúbicos por saco y el agua en litros por pies cúbicos por saco.

Para la preparación del concreto solo podrá emplearse agua potable o agua limpia de buena calidad, libre de materia orgánica y otras impurezas que puede dañar a la calidad del concreto. Se humedecerán las zanjas antes de llenar el concreto.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Se eliminará todo el material orgánico o sustancia extraña que se encuentra en la zanja, luego se colocará una capa simple en espesor de 4" con una proporción C.A.P. A=1.00:3.30:4.80:32.70 cuya relación está en pies cúbicos por saco y el agua en litros por pies cúbicos por saco.

Una vez que se haya vaciado el concreto, se desplaza un listón de madera sobre los ya colocados, obteniendo una superficie plana, horizontal, compacta y de niveles precisos; así como una superficie áspera en las zonas que no son de intersección de ejes.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

MEDICIÓN

El método de medición será por metros cuadrados (M2) de solado vaciado, según las dimensiones indicadas en los planos, es decir largo por ancho.

02.03.06 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS

Se menciona en el Ítem **02.03.04** dentro de las especificaciones técnicas.

02.03.07 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA RAMPAS

Se menciona en el Ítem **02.03.04** dentro de las especificaciones técnicas.

02.03.08 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS

Se menciona en el Ítem **02.03.04** dentro de las especificaciones técnicas.

02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.04.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA MESAS DE CONCRETO

Se menciona en el Ítem **02.03.03** dentro de las especificaciones técnicas.

02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MESAS DE CONCRETO

Se menciona en el Ítem **02.03.04** dentro de las especificaciones técnicas.

02.04.03 ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA MESAS DE CONCRETO

DESCRIPCIÓN

Los encofrados de sobrecimientos tendrán por función confinar el concreto plástico con el fin de obtener el elemento estructural con el perfil, nivel, alineamiento y dimensiones de los planos.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.

A. CONTROLES TÉCNICOS

- Verificación previa de la existencia en cantidad y calidad de tableros, tirantes, puntales, andamios y otros a utilizar.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- Verificación de las marcas (B.M.) establecidas previamente para los ejes de replanteo. Para edificios en altura, se verificarán en la losa de cada piso, mediante estación total.
- Se revisarán y verificarán los diseños preestablecidos.
- La madera y tableros utilizados para encofrados, será rechazada cuando presenten alabeo o deformaciones que perjudiquen la forma final del elemento a fundir.
- Replanteo y trazado de los ejes y dimensiones de las estructuras.
- Revisión de planos y ubicación de todas las instalaciones y conductos que se incorporarán con la ejecución de los encofrados.

B. CONTROLES DE EJECUCIÓN

- Verificación aberturas y otros medios para los encofrados de altura considerable, de tal manera que permita el vertido y vibrado del concreto.
- Verificación de niveles, cotas, plomos, arriostramiento y apuntalamiento del encofrado.
- Instalación de una plomada a un sitio fijo, para verificación de verticalidad durante el proceso de vaciado.
- Si se consideró el uso de aditivos para el desencofrado, verificar que éstos estén exentos de sustancias perjudiciales para el concreto y acero y se aplicará previa la colocación de los encofrados en el sitio y el acero de refuerzo.
- La supervisión podrá modificar el sistema en general si a su juicio no reúnen las condiciones de seguridad y eficiencia exigidas.
- Limpieza general de los encofrados y de la base de sustentación de las estructuras, previa al proceso de vaciado.

C. CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO

- Verificación que las dimensiones ejecutadas en la partida correspondan a lo establecido en la descripción de la misma.
- Desencofrado de laterales, mínimo a los tres días del vaciado del concreto.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- Todos los encofrados serán almacenados en lugares secos y ventilados, previo su limpieza luego de haberlos utilizado.
- Es conveniente hacer una revisión de los encofrados que se han utilizado, ya que pueden requerir de una reparación inmediata, evitando su deterioro.
- Los encofrados se reutilizarán hasta un máximo de cuatro ocasiones para los de tableros de madera, y en todo caso tendrán la verificación y aprobación de la supervisión previa a su nuevo uso.

MEDICIÓN

El cómputo total de encofrado (y desencofrado) será la suma de las áreas por encofrar de los sobrecimientos armados. El área de encofrado de cada sobrecimiento se obtendrá multiplicando el perímetro de contacto efectivo con el concreto por la altura del sobrecimiento armado.

02.04.04 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO PARA POZO SEPTICO

Se menciona en el ítem **02.03.03** dentro de las especificaciones técnicas.

02.04.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO ARMADO PARA POZO SEPTICO

Se menciona en el ítem **02.03.04** dentro de las especificaciones técnicas.

02.04.06 ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO DE POZO SEPTICO

Se menciona en el ítem **02.04.03** dentro de las especificaciones técnicas.

02.04.07 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOZA MACIZA DE POZO SEPTICO

Se menciona en el ítem **02.04.04** dentro de las especificaciones técnicas.

02.04.08 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA DE POZO SEPTICO

Se menciona en el ítem **02.03.04** dentro de las especificaciones técnicas.

02.04.09 ACERO FY=4200 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE POZO SEPTICO

DESCRIPCIÓN



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Los encofrados de sobrecimientos tendrán por función confinar el concreto plástico con el fin de obtener el elemento estructural con el perfil, nivel, alineamiento y dimensiones de los planos.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.

D. CONTROLES TÉCNICOS

- Verificación previa de la existencia en cantidad y calidad de tableros, tirantes, puntales, andamios y otros a utilizar.
- Verificación de las marcas (B.M.) establecidas previamente para los ejes de replanteo. Para edificios en altura, se verificarán en la losa de cada piso, mediante estación total.
- Se revisarán y verificarán los diseños preestablecidos.
- La madera y tableros utilizados para encofrados, será rechazada cuando presenten alabeo o deformaciones que perjudiquen la forma final del elemento a fundir.
- Replanteo y trazado de los ejes y dimensiones de las estructuras.
- Revisión de planos y ubicación de todas las instalaciones y conductos que se incorporarán con la ejecución de los encofrados.

E. CONTROLES DE EJECUCIÓN

- Verificación aberturas y otros medios para los encofrados de altura considerable, de tal manera que permita el vertido y vibrado del concreto.
- Verificación de niveles, cotas, plomos, arriostramiento y apuntalamiento del encofrado.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- Instalación de una plomada a un sitio fijo, para verificación de verticalidad durante el proceso de vaciado.
- Si se consideró el uso de aditivos para el desencofrado, verificar que éstos estén exentos de sustancias perjudiciales para el concreto y acero y se aplicará previa la colocación de los encofrados en el sitio y el acero de refuerzo.
- La supervisión podrá modificar el sistema en general si a su juicio no reúnen las condiciones de seguridad y eficiencia exigidas.
- Limpieza general de los encofrados y de la base de sustentación de las estructuras, previa al proceso de vaciado.

F. CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO

- Verificación que las dimensiones ejecutadas en la partida correspondan a lo establecido en la descripción de la misma.
- Desencofrado de laterales, mínimo a los tres días del vaciado del concreto.
- Todos los encofrados serán almacenados en lugares secos y ventilados, previo su limpieza luego de haberlos utilizado.
- Es conveniente hacer una revisión de los encofrados que se han utilizado, ya que pueden requerir de una reparación inmediata, evitando su deterioro.
- Los encofrados se reutilizarán hasta un máximo de cuatro ocasiones para los de tableros de madera, y en todo caso tendrán la verificación y aprobación de la supervisión previa a su nuevo uso.

MEDICIÓN

El cómputo total de encofrado (y desencofrado) será la suma de las áreas por encofrar de los sobrecimientos armados. El área de encofrado de cada sobrecimiento se obtendrá multiplicando el perímetro de contacto efectivo con el concreto por la altura del sobrecimiento armado.

02.04.010 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS DE TANQUE ELEVADO

DESCRIPCIÓN

UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Es el concreto de resistencia $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$, que se lo utiliza para la conformación de losa maciza, que soportan considerables cargas concentradas y que requiere el uso de encofrados y acero de refuerzo para su fundición.

El objetivo es la construcción de columnas de concreto, especificados en planos estructurales y demás documentos del proyecto. Incluye el proceso de fabricación, vertido y curado del hormigón.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.

a. CONTROLES TÉCNICOS

- Revisión del diseño del concreto y los planos del proyecto.
- Terminado de los elementos en que se apoyan las estructuras.
- Verificar que los encofrados se encuentran listos y húmedos para recibir el concreto.
- Verificar que la disposición del acero de refuerzo, separadores, chicotes, instalaciones embebidas y otros estén aprobados por la supervisión.
- Ubicación y sustentación de andamios, si la estructura lo amerita.
- Tipo, dosificación, instrucciones y recomendaciones si se utilizaran aditivos.
- La supervisión indicará que se puede iniciar con el vaciado.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

b. CONTROLES DE EJECUCIÓN

- Verificación de plomos, nivelaciones, desplome o cualquier deformación en los encofrados.
- Verificación de la posición del acero de refuerzo.
- Verificación de las aberturas o bocas en el encofrado, por los que se realiza el vaciado del concreto.
- Una vez iniciado el vaciado del concreto, este será continuo.
- Verificar y regular el ritmo de colocación del concreto, cuidando que el mismo no sea mayor al estimado en el diseño.
- Incrementar el vibrado en el extremo superior, evitando la formación de burbujas y retracción del concreto.

c. CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO

- Verificación que las dimensiones ejecutadas en la partida correspondan a lo establecido en la descripción de la misma.
- Verificación que las superficies a la vista serán lisas y limpias de cualquier rebaba o desperdicio.
- Comprobación de niveles, plomos y alturas con los planos del proyecto.

MEDICIÓN

El cómputo será la suma de los volúmenes de todas las columnas y el volumen de cada una será igual al producto de la sección transversal por la altura.

Cuando las columnas van endentadas con los muros (columnas de amarres) se considerará el volumen adicional de concreto que penetra en los muros.

02.04.011 ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS DE TANQUE ELEVADO

Se menciona en el ítem **02.04.03** dentro de las especificaciones técnicas.

02.04.012 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS DE TANQUE ELEVADO

Se menciona en el ítem **02.04.04** dentro de las especificaciones técnicas.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

02.04.013 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS DE TANQUE ELEVADO

Se menciona en el ítem **02.03.04** dentro de las especificaciones técnicas.

02.04.014 ACERO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS PARA TANQUE ELEVADO

Se menciona en el ítem **02.04.03** dentro de las especificaciones técnicas.

02.04.015 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS PARA TANQUE ELEVADO

Se menciona en el ítem **02.04.04** dentro de las especificaciones técnicas.

02.04.016 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS PARA TANQUE ELEVADO

Se menciona en el ítem **02.03.04** dentro de las especificaciones técnicas.

02.04.017 ACERO FY=4200 KG/CM2 EN VIGAS PARA TANQUE ELEVADO

Se menciona en el ítem **02.04.03** dentro de las especificaciones técnicas.

02.04.018 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO

Se menciona en el ítem **02.04.04** dentro de las especificaciones técnicas.

02.04.019 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO

Se menciona en el ítem **02.03.04** dentro de las especificaciones técnicas.

Cuando las columnas van endentadas con los muros (columnas de amarres) se considerará el volumen adicional de concreto que penetra en los muros.

02.04.020 ACERO FY=4200 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO

Se menciona en el ítem **02.04.03** dentro de las especificaciones técnicas.

02.05 ESTRUCTURAS METÁLICAS

02.05.01 COLUMNA METÁLICA (CM-1) (100X100X3MM)

DESCRIPCIÓN

Las columnas de acero son elementos estructurales constructivos que se realizan en la fábrica, aunque ocasionalmente en el terreno pueden realizarse



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

sobre ellas modificaciones de cualquier clase, son aceros de carbono, calidad estructural conforme a la norma ASTM - A36.

MATERIALES

Esta partida incluye todos los materiales, equipo, herramientas y mano de obra para conformar la columnada metálica de 150x150x2mm

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida para esta partida será por metro lineal (ML), el cómputo será por el total de las cerchas metálicas construida.

02.05.02 TIJERAL METÁLICO (TM-1) SEGÚN DISEÑO

DESCRIPCIÓN

Son los perfiles metálicos que forman parte de la estructura de la edificación, sus dimensiones son (Tubo rectangular Lac 50x75x2.5mm y Tubo rectangular Lac 50x50x2.5mm), que soportaran a las correas o viguetas y a la cobertura del techo, ver en planos.

MATERIALES

Esta partida incluye todos los materiales, equipo, herramientas y mano de obra para conformar el tijeral metálico estructural completo en las longitudes necesarias.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.

MEDICIÓN

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de tijeral o cercha, según le indica los planos y aprobados por el Inspector.

02.05.03 CORREA TUBO RECTANGULAR METALICO (40X60X2mm)

Se menciona en el ítem 02.05.03 dentro de las especificaciones técnicas.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

02.06 COBERTURAS

02.06.01 COBERTURA DE ACERO ONDULADA GALVANIZADA PRE PINTADO ROJO E=0.23MM

DESCRIPCIÓN

Esta partida describe los elementos proyectados para la función de protección de la edificación en el plano horizontal y que van a estar directamente expuestos a la intemperie. Las edificaciones por ser tipo sierra con techo a dos aguas llevarán cobertura liviana de láminas de acero ondulada galvanizado y láminas de material translúcido de alta resistencia fijada a tijerales metálicos.

MEDICIÓN

La Unidad de medida será por metro cuadrado (m2)

02.06.02 TIMPANO DE CALAMINA TRASLÚCIDA

DESCRIPCIÓN

Esta partida describe los elementos proyectados para la función de protección de la edificación en el plano horizontal y que van a estar directamente expuestos a la intemperie. Las edificaciones por ser tipo sierra con techo a dos aguas llevarán cobertura liviana de láminas onduladas de material translúcido de alta resistencia fijada a tijerales metálicos.

MEDICIÓN

La Unidad de medida será por metro cuadrado (m2)

02.06.03 CUMBRERA DE CALAMINA DE ACERO PRE PINTADO ROJO, E=0.23MM

Se menciona en el ítem **02.06.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03. MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES (ARQUITECTURA)

03.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA

03.01.01 TABIQUERÍA CON SISTEMA DRYWALL DOBLE CARA C/ FIBROCEMENTO DE e=12mm

DESCRIPCIÓN



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Muro con sistema de construcción drywall $e=12\text{cm}$ cuya superficie independiente especialmente construida, para disimular y/o ocultar instalaciones sanitarias, eléctricas, mecánicas, acústicas, así como tijerales metálicos propios de la estructura.

Se trata de superficies descolgados que deben soportar solamente su peso que por efecto arquitectónico se colocarán en los ambientes que se indican en los planos. El falso cielorraso de será hermético y con juntas invisibles.

MATERIALES

- Clavos para fijación a pólvora 1"
- Tornillo autorizante metal / metal punta broca 10 x 12 mm
- Tornillo autorizante gyplac / superbord p. fina 6 x 41 mm
- Fulminante marrón cal. 22
- Pasta para junta de planchas de yeso Hamilton (4.5 gln)
- Cinta para junta papel 52 mm x 152 m
- Falso cielorraso con placa de roca de yeso gyplac exsound c10n8 $e=4\text{mm}$
- Parante 89 mm x 38 mm x 0.45 mm x 3.00 m
- Riel 90 mm x 25 mm x 0.45 mm x 3.00 m

Método de Ejecución

Antes de instalar los perfiles, se determinará la altura en la que se instalará el cielo raso, debiéndose previamente nivelar en todo el perímetro del ambiente. Se fijarán los ángulos perimetrales a la pared con una separación entre cada uno de los fijadores de 61 cm. Estos elementos se fijarán con disparos. Al colocar los rieles principales, se harán con una separación de 1.00 m., una de otra, sujetándolas con los parantes previamente instalados.

Los rieles deberán ser nivelados previamente a la colocación de los paneles.

Los paneles se atornillarán a los rieles y luego se encintarán y empastarán las juntas.

Hermetizado:

Se ha previsto hermetizar el falso cielorraso de todos los ambientes donde estos existan, a fin de evitar que las partículas de polvo se filtren a través del aire, con la finalidad de lograr una asepsia total en todos los ambientes. Para este fin se colocará una cinta de papel celulósico fibrado de alta resistencia a la tensión de 50 mm de ancho, premarcada al centro de la junta, serán selladas con masilla, quedando una terminación similar a los cielos rasos tarrajeados. Para el caso de mantenimiento de instalaciones se deberá desmontar una plancha entera y luego de haber realizados los trabajos de mantenimiento se colocará la plancha sellando nuevamente las juntas, de acuerdo al procedimiento indicado anteriormente y dando el acabado final de tal manera que no se evidencie el desmontaje realizado.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Antes de la colocación del falso cieloraso el contratista deberá haber efectuado la pre instalación de las lámparas quirúrgicas, Brazos articulados, verificando que los flanges o soportes estén correctamente instalados y de acuerdo con las dimensiones establecidas en los planos. Igualmente deberá verificar que las redes de gases medicinales e instalaciones de data y eléctricas estén ubicadas correctamente. El lado exterior será recubierto con pintura esmalte mate y sellado con laca de poliuretano DD. Las luminarias serán incorporadas al ras y herméticas, la distribución de la intensidad de la luz será simétrica o anti simétrica de acuerdo a lo indicado en los planos y especificaciones técnicas de la especialidad de instalaciones eléctricas.

MEDICIÓN

La unidad de medición es por metro cuadrado (m²), se medirá el área neta ejecutada comprendida entre las caras laterales de las paredes o vigas que la limitan.

03.01.02 TABIQUERÍA CON SISTEMA DRYWALL DOBLE CARA C/ FIBROCEMENTO RESISTENTE A LA HUMEDAD DE e=12mm

Se menciona en el Ítem **03.01.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.01.03 MURO DE SOGA C/LADRILLO KING KONG 18 HUECOS; MORTERO C: A=1:4

DESCRIPCIÓN

Albañilería es el proceso constructivo determinado por el uso de ladrillo, los que por sus dimensiones modulares permiten la ejecución de muros portantes, de acompañamiento o tabiquería, teniendo muros en aparejos de cabeza, sogá y canto.

La resistencia a la comprensión de la albañilería está en relación directa de su calidad estructural, nivel de su resistencia a la intemperie o cualquier causa de deterioro.

- ✓ A la perfección geométrica del ladrillo.
- ✓ A la adhesividad del mortero.
- ✓ A la calidad de mano de obra.
- ✓ El Mortero
- ✓ El mortero cumple en la albañilería las funciones:
- ✓ Separar las unidades de albañilería de manera de absorber sus irregularidades.
- ✓ Conjunto de piezas sueltas.

El espesor de las juntas depende de:

- La perfección de las unidades.
- Trabajabilidad del mortero



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- Calidad de la mano de obra.

A pesar de que el mortero y el concreto se elaboran con los mismos ingredientes, las propiedades necesarias en cada caso son diferentes. Mientras que para el concreto la propiedad fundamental es la resistencia, para el mortero tiene que ser la adhesividad con la unidad de albañilería.

Para ser adhesivo, el mortero tiene que ser trabajable, retenido y fluido.

El Mortero debe prepararse con cemento, arena y la máxima cantidad posible de agua sin que la mezcla segregue. El agua proveerá trabajabilidad, la arena receptividad y fluidez y el cemento resistencia.

La trabajabilidad del mortero debe conservarse durante el proceso de asentado. Por esta razón, toda mezcla que haya perdido trabajabilidad deberá reemplazarse. Dependiendo de condiciones regionales de humedad y temperatura, el retemplado puede hacerse hasta 1 1/2 y 2 horas después de mezclado el mortero.

Se debe usar solamente cemento tipo I.

La arena deberá ser limpia libre de materia orgánica y con la siguiente granulometría:

Malla ASTM N	% que pasa
4	100
8	95 – 100
100	25 (máximo)
200	10 (máximo)

El agua será fresca, limpia y bebible. No se usará agua de acequia u otras que contengan materia orgánica. En los planos y/o especificaciones deberá encontrarse especificada las proporciones del mortero.

03.02 CIELORRASOS Y FALSO CIELORRASOS

03.02.01 FALSO CIELORRASO CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN SECO

03.02.1.1 FALSO CIELORRASO CON PLANCHAS DE FIBROCEMENTO E=4mm INC. PERFILES DE ALUMINIO



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

DESCRIPCIÓN

El falso cielorraso con placa de yeso $e=3/8$ "cuya superficie independiente especialmente construida, para disimular y/o ocultar instalaciones sanitarias, eléctricas, mecánicas, acústicas, así como tijerales metálicos propios de la estructura.

Se trata de superficies descolgadas que deben soportar solamente su peso que por efecto arquitectónico se colocarán en los ambientes que se indican en los planos. El falso cielorraso de será hermético y con juntas invisibles.

MATERIALES

- Clavos para fijación a pólvora 1"
- Tornillo autoroscante metal / metal punta broca 10 x 12 mm
- Tornillo autoroscante gyplac / superboard p. fina 6 x 41 mm
- Fulminante marron cal. 22
- Pasta para junta de planchas de yeso hamilton (4.5 gln)
- Cinta para junta papel 52 mm x 152 m
- Falso cielorraso con placa de roca de yeso gyplac exsound c10n8 $e=4\text{mm}$
- Parante 89 mm x 38 mm x 0.45 mm x 3.00 m
- Riel 90 mm x 25 mm x 0.45 mm x 3.00 m

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Antes de instalar los perfiles, se determinará la altura en la que se instalará el cielo raso, debiéndose previamente nivelar en todo el perímetro del ambiente. Se fijarán los ángulos perimetrales a la pared con una separación entre cada uno de los fijadores de 61 cm. Estos elementos se fijarán con disparos. Al colocar los rieles principales, se harán con una separación de 1.00 m., una de otra, sujetándolas con los parantes previamente instalados.

Los rieles deberán ser nivelados previamente a la colocación de los paneles.

Los paneles se atornillarán a los rieles y luego se encintarán y empastarán las juntas.

Hermetizado:

Se ha previsto hermetizar el falso cielorraso de todos los ambientes donde estos existan, a fin de evitar que las partículas de polvo se filtren a través del aire, con la finalidad de lograr una asepsia total en todos los ambientes. Para este fin se colocará una cinta de papel celulósico fibrado de alta resistencia a la tensión de 50 mm de ancho, remarcada al centro de la junta, serán selladas con masilla, quedando una terminación similar a los cielos rasos tarrajeados. Para el caso de mantenimiento de instalaciones se deberá desmontar una plancha entera y luego de haber realizados los trabajos de mantenimiento se colocará la plancha sellando nuevamente las juntas, de acuerdo al procedimiento indicado



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

anteriormente y dando el acabado final de tal manera que no se evidencie el desmontaje realizado.

Antes de la colocación del falso cieloraso el contratista deberá haber efectuado la pre instalación de las lámparas quirúrgicas, Brazos articulados, verificando que los flanges o soportes estén correctamente instalados y de acuerdo con las dimensiones establecidas en los planos. Igualmente deberá verificar que las redes de gases medicinales e instalaciones de data y eléctricas estén ubicadas correctamente. El lado exterior será recubierto con pintura esmalte mate y sellado con laca de poliuretano DD. Las luminarias serán incorporadas al ras y herméticas, la distribución de la intensidad de la luz será simétrica o anti simétrica de acuerdo a lo indicado en los planos y especificaciones técnicas de la especialidad de instalaciones eléctricas.

MEDICIÓN

La unidad de medición es por metro cuadrado (m²), se medirá el área neta ejecutada comprendida entre las caras laterales de las paredes o vigas que la limitan.

03.03 PISOS Y PAVIMENTOS

03.03.01 PISOS

03.03.1.1 PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 45X45CM

DESCRIPCIÓN

En los planos de arquitectura y cuadro de acabados se muestran los ambientes que llevan estos pisos, que serán de alto tránsito, antideslizante.

MATERIALES

Cerámico 45 x 45 cm, PEI IV, tipo estructurado mate, para todas las UPSS (Productoras y actividades)

- Pegamento en polvo para cerámico
- Agua
- Regla de madera
- Herramientas manuales

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Previamente a la colocación, se hará un emplastillado, tratando en lo posible de evitar cartabones; se comenzará el emplastillado de preferencia por la esquina del ambiente más cercano a la puerta.

Colocación de Cerámicos

Para colocar los porcelanatos sobre el falso piso o losa de concreto, se hará uso de una cama de asiento, lo cual no debe abarcar una superficie mayor que la que la se pueda trabajar antes que el mortero haya empezado a fraguar. Mezcla



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO

para la cama de asiento, usar un mortero de cemento y arena en proporción 1:4/Pegamento. El mortero debe ser seco y obedecerá a las normas establecidas. Los porcelanatos se colocarán mojados al pegamento en polvo diluido. Por medio de cordeles se controlará el alineamiento de las juntas de los porcelanatos y se conseguirá la compartición de los distintos ambientes del número entero o fraccionario de porcelanatos. Se ejecutarán niveles de piso terminado, con listones de madera bien perfilados y sujetos al falso piso con mortero de yeso. Con estos niveles se controlará constantemente la colocación de losetas. En general, todos los trabajos con losetas, serán hechos en forma tal que llenen debidamente todos los espacios, a fin de que donde sea posible, no haya losetas menores a la mitad de su dimensión total. Todas las intersecciones y vueltas en los trabajos de losetas serán formadas perfectamente y las losetas que se corten, lo serán nítidamente.

Donde haya una rejilla de desagüe o sumidero en los pisos, las superficies acabadas tendrán un declive hacia el botadero o como se indique en los planos. Las superficies serán terminadas con nitidez, perfectamente planas, con las juntas bien alineadas, sin resaltes, ni defectos. Se pondrá especialmente interés en lograr el nivel exacto del piso terminado.

Colocación de Cerámicos

Sobre el mortero firme y fresco de la cama de asiento, serán colocadas presionándolas hasta que ocupen su nivel definitivo. Los Porcelanatos se colocarán mojados. Por medio de cordeles se controlará el alineamiento de las juntas de los porcelanatos y se compatibilizará su continuidad entre los distintos ambientes del número entero o fraccionario de losetas. Se ejecutarán niveles de piso terminado, con listones de madera bien perfilados y sujetos al falso piso con mortero de yeso. Con estos niveles se controlará constantemente la colocación de porcelanatos. En general todos los trabajos con porcelanatos, serán hechos en forma tal, que llenen debidamente todos los espacios, a fin de que donde sea posible, no haya Porcelanatos menores a la mitad de su dimensión total. Todas las intersecciones y vueltas en los trabajos de Porcelanatos serán formadas perfectamente y los Porcelanatos que se corten, lo serán nítidamente. Donde haya una rejilla de desagüe o sumidero en los pisos, las superficies acabadas tendrán un declive hacia el botadero o como se indique en los planos. Las superficies serán terminadas con nitidez, perfectamente planas, con las juntas bien alineadas, sin resaltes, ni defectos. Se pondrá especialmente interés en lograr el nivel exacto del piso terminado.

Fraguado de los Cerámicos

Pasta de cemento puro con polvo de color del Porcelanato y agua se hará previamente un primer fraguado con cemento corriente sin colorante que ocupará los 2/3 del mosaico. La junta se rellenará vertiendo la mezcla sobre el mosaico y haciéndola penetrar por medio de un barrido con escoba. Llenados así los 2/3 de la junta con una mezcla corriente y fluida, se irá a un segundo



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

fraguado o Refraguado con la pasta coloreada. El Refraguado se aplicará según el mismo sistema de barrido, hasta llenar completamente las juntas. Se tomarán precauciones para no pisar los porcelanatos recientemente asentados y para ejecutar el fraguado se dispondrá de una tabla a manera de puente sobre las losetas asentadas, para andar sobre ellas, en el momento del fraguado. El fraguado deberá realizarse después de las 6 horas y antes de las 48 horas de asentadas las losetas. El espesor de las juntas será mínimo. Las losetas se colocarán tan juntas como se pueda, mientras que ello no afecte a su alineamiento 1 a 1.5mm.

MEDICIÓN

Unidad de Medida: Metro cuadrado (m²).

03.03.1.2 PISO DE PORCELANATO 60X60CM DE ALTO TRÁNSITO COLOR BLANCO HUMO

DESCRIPCIÓN

En los planos de arquitectura y cuadro de acabados se muestran los ambientes que llevan estos pisos, que serán de alto tránsito, antideslizante.

MATERIALES

Porcelanato 60 x 60 cm, PEI IV, tipo estructurado mate, para todas las UPSS (Productoras y actividades)

Porcelanato 60 x60 cm. PEI III, para UPS complementarias: Administración, casa materna, residencia médica Gestión de la información.

- Pegamento en polvo para porcelanato
- Agua
- Regla de madera
- Herramientas manuales

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Previamente a la colocación, se hará un emplantillado, tratando en lo posible de evitar cartabones; se comenzará el emplantillado de preferencia por la esquina del ambiente más cercano a la puerta.

Colocación de Porcelanatos

Para colocar los porcelanatos sobre el falso piso o losa de concreto, se hará uso de una cama de asiento, lo cual no debe abarcar una superficie mayor que la que la se pueda trabajar antes que el mortero haya empezado a fraguar. Mezcla para la cama de asiento, usar un mortero de cemento y arena en proporción 1:4/Pegamento. El mortero debe ser seco y obedecerá a las normas establecidas. Los porcelanatos se colocarán mojados al pegamento en polvo diluido. Por medio de cordeles se controlará el alineamiento de las juntas de los



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

porcelanatos y se conseguirá la compartición de los distintos ambientes del número entero o fraccionario de porcelanatos. Se ejecutarán niveles de piso terminado, con listones de madera bien perfilados y sujetos al falso piso con mortero de yeso. Con estos niveles se controlará constantemente la colocación de losetas. En general, todos los trabajos con losetas, serán hechos en forma tal que llenen debidamente todos los espacios, a fin de que donde sea posible, no haya losetas menores a la mitad de su dimensión total. Todas las intersecciones y vueltas en los trabajos de losetas serán formadas perfectamente y las losetas que se corten, lo serán nítidamente.

Donde haya una rejilla de desagüe o sumidero en los pisos, las superficies acabadas tendrán un declive hacia el botadero o como se indique en los planos. Las superficies serán terminadas con nitidez, perfectamente planas, con las juntas bien alineadas, sin resaltes, ni defectos. Se pondrá especialmente interés en lograr el nivel exacto del piso terminado.

Colocación de Porcelanatos

Sobre el mortero firme y fresco de la cama de asiento, serán colocadas presionándolas hasta que ocupen su nivel definitivo. Los Porcelanatos se colocarán mojados. Por medio de cordeles se controlará el alineamiento de las juntas de los porcelanatos y se compatibilizará su continuidad entre los distintos ambientes del número entero o fraccionario de losetas. Se ejecutarán niveles de piso terminado, con listones de madera bien perfilados y sujetos al falso piso con mortero de yeso. Con estos niveles se controlará constantemente la colocación de porcelanatos. En general todos los trabajos con porcelanatos, serán hechos en forma tal, que llenen debidamente todos los espacios, a fin de que donde sea posible, no haya Porcelanatos menores a la mitad de su dimensión total. Todas las intersecciones y vueltas en los trabajos de Porcelanatos serán formadas perfectamente y los Porcelanatos que se corten, lo serán nítidamente. Donde haya una rejilla de desagüe o sumidero en los pisos, las superficies acabadas tendrán un declive hacia el botadero o como se indique en los planos. Las superficies serán terminadas con nitidez, perfectamente planas, con las juntas bien alineadas, sin resaltes, ni defectos. Se pondrá especialmente interés en lograr el nivel exacto del piso terminado.

Fraguado de los Porcelanatos

Pasta de cemento puro con polvo de color del Porcelanato y agua se hará previamente un primer fraguado con cemento corriente sin colorante que ocupará los 2/3 del mosaico. La junta se rellenará vertiendo la mezcla sobre el mosaico y haciéndola penetrar por medio de un barrido con escoba. Llenados así los 2/3 de la junta con una mezcla corriente y fluida, se irá a un segundo fraguado o Refraguado con la pasta coloreada. El Refraguado se aplicará según el mismo sistema de barrido, hasta llenar completamente las juntas. Se tomarán precauciones para no pisar los porcelanatos recientemente asentados y para ejecutar el fraguado se dispondrá de una tabla a manera de puente sobre las



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO

losetas asentadas, para andar sobre ellas, en el momento del fraguado. El fraguado deberá realizarse después de las 6 horas y antes de las 48 horas de asentadas las losetas. El espesor de las juntas será mínimo. Las losetas se colocarán tan juntas como se pueda, mientras que ello no afecte a su alineamiento 1 a 1.5 mm.

MEDICIÓN

Unidad de Medida: Metro cuadrado (m²).

03.04 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

03.04.01 ZOCALOS

03.04.1.1 ZOCALO DE CERÁMICO DE 45X45CM

DESCRIPCIÓN

Los zócalos son revestimientos que se ejecutan en la parte baja del parlamento de altura variable según las indicaciones del plano de detalles. Los zócalos de cerámico se ejecutarán en los ambientes indicados en los planos y/o cuadro de acabados. Las cerámicas vitrificadas serán de color entero de primera calidad. Las dimensiones serán las convencionales de 45x45 cm para zócalos. La resistencia mínima que tendrán los cerámicos será de PEI 4.

MATERIALES

- Cerámico 45x45 cm
- Fragua (bolsa de 5 kg)
- Crucetas de plástico de 3 mm (bolsa de 200 u.)
- Pegamento en polvo (bolsa de 25 kg)
- Agua
- Regla de madera
- Herramientas manuales

MÉTODO DE EJECUCIÓN

La colocación de las cerámicas se ejecutará sobre el muro previamente tratado con el tarrajeo primario rayado con mezcla 1:5 el que debe permanecer húmedo. Se ejecutará una nivelación a fin de que la altura sea perfecta y constante, la base para el asentado se hará empleando cintas para lograr una superficie plana y vertical. Se colocarán las cerámicas con la capa de mezcla en su parte posterior previamente remojadas, a fin de que no se formen cangrejas interiores las losetas se colocarán en forma de damero y con las juntas de las hiladas verticales y horizontales coincidentes y separadas en 3 mm, como máximo coincidentes con los pisos de cerámico.

El material para su aplicación es mezcla cemento arena en proporción 1:1, la fragua se ejecutará preferentemente con porcelana. La unión del zócalo con el muro



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO

tendrá una bruña perfectamente definida, la unión del zócalo con el piso será en ángulo recto en los ambientes donde indique el cuadro de acabados. Para el fraguado de la cerámica se utilizará porcelana la que se humedecerá y se hará penetrar en la separación de estas por compresión de tal forma que llene completamente las juntas posteriormente se pasará un trapo seco para limpiar la cerámica, así como también para igualar el material de fragua (porcelana), de ser absolutamente necesario el uso de partes de cerámica (cartabones) estos serán cortados a máquina debiendo de presentar corte nítido sin despostilladuras, quiñaduras, etc.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de medida: Metro cuadrado (m²).

Se medirá por de piso, obtenidos según lo indican los planos y aprobados por el Ingeniero Supervisor. Para ambientes cerrados se medirá el área comprendida entre los muros sin revestir.

03.04.1.2 ZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM COLOR BLANCO HUMO H=1.80m

DESCRIPCIÓN

Los zócalos son revestimientos que se ejecutan en la parte baja del parlamento de altura variable según las indicaciones del plano de detalles. Los zócalos de cerámico se ejecutarán en los ambientes indicados en los planos y/o cuadro de acabados. El porcelanato vitrificadas serán de color entero de primera calidad. Las dimensiones serán las convencionales de 60x60 cm para zócalos. La resistencia mínima que tendrán los cerámicos será de PEI 4.

MATERIALES

- Porcelanato 60x60 cm
- Fragua (bolsa de 5 kg)
- Crucetas de plástico de 3 mm (bolsa de 200 u.)
- Pegamento en polvo (bolsa de 25 kg)
- Agua
- Regla de madera
- Herramientas manuales

Método de Ejecución

La colocación de las cerámicas se ejecutará sobre el muro previamente tratado con el tarrajeo primario rayado con mezcla 1:5 el que debe permanecer húmedo. Se ejecutará una nivelación a fin de que la altura sea perfecta y constante, la base para el asentado se hará empleando cintas para lograr una superficie plana y vertical. Se colocará porcelanato con la capa de mezcla en su parte posterior previamente remojadas, a fin de que no se formen cangrejas interiores las



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

losetas se colocarán en forma de damero y con las juntas de las hiladas verticales y horizontales coincidentes y separadas en 3 mm, como máximo coincidentes con los pisos de cerámico.

El material para su aplicación es mezcla cemento arena en proporción 1:1, la fragua se ejecutará preferentemente con porcelana. La unión del zócalo con el muro tendrá una bruña perfectamente definida, la unión del zócalo con el piso será en ángulo recto en los ambientes donde indique el cuadro de acabados. Para el fraguado del porcelanato se utilizará porcelana la que se humedecerá y se hará penetrar en la separación de estas por compresión de tal forma que llene completamente las juntas posteriormente se pasará un trapo seco para limpiar la cerámica, así como también para igualar el material de fragua (porcelana), de ser absolutamente necesario el uso de partes de cerámica (cartabones) estos serán cortados a máquina debiendo de presentar corte nítido sin despostilladuras, quiñaduras, etc.

MEDICIÓN

Unidad de medida: Metro cuadrado (m²).

Se medirá por de piso, obtenidos según lo indican los planos y aprobados por el Ingeniero Supervisor. Para ambientes cerrados se medirá el área comprendida entre los muros sin revestir.

03.04.02 CONTRAZOCALOS

03.04.2.1 CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM COLOR BLANCO HUMO H=0.10m

Se menciona en el ítem 03.04.01.01 dentro de las especificaciones técnicas.

03.05 CARPINTERIA DE MADERA

03.05.01 PUERTAS

03.05.1.1 (P-1) REPOSICIÓN DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC.CHAPA TIPO PERILLA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN

DESCRIPCIÓN

En todos los trabajos de instalación de puertas tendrá el cuidado de no dañar las piezas de madera, en caso de que los elementos desmontados fueren a reutilizarse o no, se deberán proteger y resguardar en un lugar seguro de la bodega y se deberá efectuar con personal calificado y con las herramientas y equipos adecuados, manteniendo el cuidado de no dañar las piezas y accesorios. Todos estos elementos formarán parte del inventario.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

La reparación incluye:



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- ✓ Cerradura chapa tipo perilla
- ✓ Marco de madera
- ✓ Bisagra Capuchina acero de 4x4

MÉTODO DE MEDICIÓN

El método de medición será por Unidad (und) de cada tipo de puerta, según indica los planos.

03.05.1.2 (P-2) REPOSICIÓN DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC.CHAPA TIPO PERILLA

DESCRIPCIÓN

En todos los trabajos de instalación de puertas tendrá el cuidado de no dañar las piezas de madera, en caso de que los elementos desmontados fueren a reutilizarse o no, se deberán proteger y resguardar en un lugar seguro de la bodega y se deberá efectuar con personal calificado y con las herramientas y equipos adecuados, manteniendo el cuidado de no dañar las piezas y accesorios, Todos estos elementos formarán parte del inventario.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

La reparación incluye:

- ✓ Cerradura chapa tipo perilla
- ✓ Marco de madera
- ✓ Bisagra Capuchina acero de 4x4

MÉTODO DE MEDICIÓN

El método de medición será por Unidad (und) de cada tipo de puerta, según indica los planos.

03.05.1.3 (P-3) REPOSICIÓN DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC.CHAPA TIPO PERILLA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOBRELUZ CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO

DESCRIPCIÓN

En todos los trabajos de instalación de puertas tendrá el cuidado de no dañar las piezas de madera, en caso de que los elementos desmontados fueren a reutilizarse o no, se deberán proteger y resguardar en un lugar seguro de la bodega y se deberá efectuar con personal calificado y con las herramientas y equipos adecuados, manteniendo el cuidado de no dañar las piezas y accesorios, Todos estos elementos formarán parte del inventario.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

La reparación incluye:



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- ✓ Cerradura chapa tipo perilla
- ✓ Marco de madera
- ✓ Bisagra Capuchina acero de 4x4

MÉTODO DE MEDICIÓN

El método de medición será por Unidad (und) de cada tipo de puerta, según indica los planos.

03.05.1.4 (P-4) REPOSICIÓN DE PUERTA METÁLICA INC.CHAPA 3 GOLPES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN (DOS HOJAS)

DESCRIPCIÓN

En todos los trabajos de instalación de puertas tendrá el cuidado de no dañar las piezas de madera, en caso de que los elementos desmontados fueren a reutilizarse o no, se deberán proteger y resguardar en un lugar seguro de la bodega y se deberá efectuar con personal calificado y con las herramientas y equipos adecuados, manteniendo el cuidado de no dañar las piezas y accesorios, Todos estos elementos formarán parte del inventario.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

La reparación incluye:

- ✓ Marco metálico
- ✓ Bisagra Capuchina acero de 4x4
- ✓ Chapa tipo 3 golpes

MÉTODO DE MEDICIÓN

El método de medición será por Unidad (und) de cada tipo de puerta, según indica los planos.

03.05.1.5 (P-5) REPOSICIÓN DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC.CHAPA TIPO PERILLA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOBRELUZ CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO

DESCRIPCIÓN

En todos los trabajos de instalación de puertas tendrá el cuidado de no dañar las piezas de madera, en caso de que los elementos desmontados fueren a reutilizarse o no, se deberán proteger y resguardar en un lugar seguro de la bodega y se deberá efectuar con personal calificado y con las herramientas y equipos adecuados, manteniendo el cuidado de no dañar las piezas y accesorios, Todos estos elementos formarán parte del inventario.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

La reparación incluye:



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- ✓ Marco de madera
- ✓ Bisagra Capuchina acero de 4x4
- ✓ Chapa tipo perilla
- ✓ Sobre luz con marco de madera y malla mosquitero

MÉTODO DE MEDICIÓN

El método de medición será por Unidad (und) de cada tipo de puerta, según indica los planos.

03.05.1.6 (P-6) REPOSICIÓN DE PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC.CHAPA TIPO PERILLA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN

DESCRIPCIÓN

En todos los trabajos de instalación de puertas tendrá el cuidado de no dañar las piezas de madera, en caso de que los elementos desmontados fueren a reutilizarse o no, se deberán proteger y resguardar en un lugar seguro de la bodega y se deberá efectuar con personal calificado y con las herramientas y equipos adecuados, manteniendo el cuidado de no dañar las piezas y accesorios, Todos estos elementos formarán parte del inventario.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

La reparación incluye:

- ✓ Marco de madera
- ✓ Bisagra Capuchina acero de 4x4
- ✓ Chapa tipo perilla

MÉTODO DE MEDICIÓN

El método de medición será por Unidad (und) de cada tipo de puerta, según indica los planos.

03.05.1.7 (P-7) REPOSICIÓN DE PUERTAS DE POLICARBONATO INC.CHAPA TIPO PERILLA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN (0.80 X 2.20m)

DESCRIPCIÓN

En todos los trabajos de instalación de puertas tendrá el cuidado de no dañar las piezas de madera, en caso de que los elementos desmontados fueren a reutilizarse o no, se deberán proteger y resguardar en un lugar seguro de la bodega y se deberá efectuar con personal calificado y con las herramientas y equipos adecuados, manteniendo el cuidado de no dañar las piezas y accesorios, Todos estos elementos formarán parte del inventario.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

La reparación incluye:

- ✓ Puertas de policarbonato
- ✓ Marco de aluminio
- ✓ Chapa tipo perilla

MÉTODO DE MEDICIÓN

El método de medición será por Unidad (und) de cada tipo de puerta, según indica los planos.

03.05.1.8 (P-8) REPOSICIÓN DE PUERTAS DE POLICARBONATO INC.CHAPA TIPO PERILLA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOBRELUZ TIPO PERCIANA CON VIDRIO CRUDO e=4MM

DESCRIPCIÓN

En todos los trabajos de instalación de puertas tendrá el cuidado de no dañar las piezas de madera, en caso de que los elementos desmontados fueren a reutilizarse o no, se deberán proteger y resguardar en un lugar seguro de la bodega y se deberá efectuar con personal calificado y con las herramientas y equipos adecuados, manteniendo el cuidado de no dañar las piezas y accesorios, Todos estos elementos formarán parte del inventario.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

La reparación incluye:

- ✓ Puertas de policarbonato
- ✓ Marco de aluminio
- ✓ Chapa tipo perilla

MÉTODO DE MEDICIÓN

El método de medición será por Unidad (und) de cada tipo de puerta, según indica los planos.

03.05.02 VENTANAS

03.05.2.1 (V-1) REPOSICIÓN DE VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO, PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10cm

DESCRIPCIÓN

Este rubro comprende los trabajos que se ejecutan con elementos metálicos que no tengan función estructural resistente; bajo el contexto de carpintería metálica están comprendidas las puertas, ventanas, rejas y estructuras similares que se ejecutan con perfiles especiales, barras, planchas, platinas, etc. Deberá tenerse



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

especial cuidado en proteger la carpintería durante el traslado, almacenamiento, y colocación en obra, de golpes que deformen su estructura, raspaduras, etc.

Los elementos que acusen algún defecto deberán ser cambiados. Cuando no se indique específicamente el diseño de algún elemento, el Contratista presentará los planos detallados de su ejecución, así como la muestra de los perfiles y acabados para la aprobación del Ingeniero Inspector.

La carpintería metálica incluye la cerrajería necesaria para el buen funcionamiento, seguridad y acabado; debiendo el Contratista recabar la correspondiente aprobación del Ingeniero Inspector.

MATERIAL

Los elementos a utilizarse serán perfiles, barras, tubos, platinas y planchas cuyas dimensiones están especificadas en los planos respectivos. Las barras, perfiles, tubos y planchas serán rectos, lisos, sin dobladuras, abolladuras ni oxidaciones, de formas geométricas bien definidas. La ejecución de la carpintería debe ser prolija, evitando las juntas con defectos de corte entre otros.

Se verificará el estado de cada ventana existente antes del mantenimiento, a modo que permitan un mantenimiento sin dificultades en coincidencia con la correcta colocación de las ventanas.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El método de medición será por Unidad (und) de cada tipo de ventana, según indica los planos.

03.05.2.2 (V-2) REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10CM

Se menciona en el ítem **03.05.02.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.05.2.3 (V-3) REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10CM

Se menciona en el ítem **03.05.02.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.05.2.4 (V-4) REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4MM CON DESPENSA PARA MEDICAMENTOS

Se menciona en el ítem **03.05.02.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.05.2.5 (V-5) REPOSICIÓN DE VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Se menciona en el ítem **03.05.02.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.05.2.6 (V-6) REPOSICIÓN DE VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA

Se menciona en el ítem **03.05.02.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.05.2.7 (V-7) REPOSICIÓN DE VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10cm

Se menciona en el ítem **03.05.02.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.05.2.8 (V-8) REPOSICIÓN DE VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10cm

Se menciona en el ítem **03.05.02.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.05.2.9 (V-9) REPOSICIÓN DE VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10cm

Se menciona en el ítem **03.05.02.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.05.2.10 (V-10) REPOSICIÓN DE VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10cm

Se menciona en el ítem **03.05.02.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.05.2.11 (V-11) REPOSICIÓN DE VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA

Se menciona en el ítem **03.05.02.01** dentro de las especificaciones técnicas.

01.01 PINTURA

01.01.01 CIELORRASOS, MUROS, CONTRAZOCALOS Y OTROS

01.01.1.1 PINTURA LATEX EN CIELORRASO INTERIOR Y EXTERIOR ,2 MANOS

DESCRIPCIÓN

Comprende esta partida, el acabado de la pintura Oleo Mate sobre los muros y el cielorraso nuevo. Se aplicará una mano de imprimante y dos manos con pinturas basadas en Oleo tipo Mate.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

El resultado satisfactorio de un trabajo de pintura siempre dependerá de la limpieza de la superficie en cuestión, y las condiciones generales bajo las cuales se apliquen las mismas.

Se recomienda el empleo de las siguientes marcas y tipos, sin embargo, se pueden emplear otras marcas con la misma calidad:

- Sherwin Williams "Excello Mate"
- Vencedor "Vencelatex o similares"

Materiales

- Thinner estándar
- Lijas para madera/metal
- Andamio metálico
- Imprimante
- Pinturas oleo mate
- Herramientas manuales

MÉTODO DE EJECUCIÓN

La suciedad y materias extrañas deben removerse prolijamente. Deberá sacudirse la tierra y/o polvo antes de iniciar las faenas de pintura. Las posibles manchas de grasas o aceites deben eliminarse cuidadosamente removiéndolas con aguarrás mineral, teniendo especial cuidado que las mismas no se desparren durante el proceso de limpieza.

En caso de existir moho u hongos deben removerse usando una solución de fosfatos trisénico o cualquier detergente apropiado, luego enjuagarse la superficie con agua limpia y dejarse secar antes de pintar.

Todas las superficies deben estar libres de suciedad, exceso de mortero de barro o cualquier sustancia de aceite. Previamente todas las roturas, rajaduras, niveles, quíñaduras, defectos, etc. serán resanados o rehechos con el mismo material en igual o mayor grado de enriquecimiento.

Muestra de colores

La selección será hecha oportunamente por el Consultor en coordinación con el Contratista y las muestras deberán presentarse por el ejecutor, al pie del sitio que va a pintarse y a la luz del propio ambiente en una superficie de 0.50 x 0.50mts., tantas veces como sea necesario hasta lograr conformidad.

MATERIALES

La pintura a utilizar será de látex en exteriores e interiores, de primera calidad en el mercado de marcas de reconocido prestigio nacional o internacional todos los materiales deberán ser llevados a la obra en sus respectivos envases originales.

Los materiales que necesiten ser mezclados, lo serán en la misma obra.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Aquellos que se adquieran listos para ser usados, deberán emplearse sin alteraciones y de conformidad con las instrucciones de los fabricantes.

No se permitirá el empleo de imprimaciones mezcladas por el subcontratista de pinturas, a fin de evitar falta, de adhesión de las diversas capas entre sí.

Método de Ejecución

En muros

Antes de comenzar la pintura será necesario efectuar resanes y lijado de todas las superficies, las cuales llevarán una base de imprimantes de calidad, debiendo ser éste de marca conocida.

Se aplicarán dos manos de pintura. Sobre la primera mano de muros y cielo rasos, se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva.

No se aceptarán, sino otra mano de pintura del paño completo.

Todas las superficies a las que se debe aplicar pintura deben estar secas y deberán dejarse tiempos suficientes entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente.

Ningún pintado exterior deberá efectuarse durante horas de lluvia, por menuda que ésta fuera.

Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente con el número de manos de pintura especificadas, deberán llevar manos adicionales según requieran para producir un resultado satisfactorio sin costo adicional alguno para el propietario.

Imprimante

Es una pasta basada en Oleo Mate a ser utilizado como imprimante.

Deberá ser un producto consistente al que se le pueda agregar agua para darle una viscosidad adecuada para aplicarla fácilmente.

En caso necesario, el Contratista podrá proponer y utilizar otro tipo de imprimante, siempre y cuando cuente con la aprobación del Inspector.

Al secarse deberá dejar una capa dura, lisa y resistente a la humedad, permitiendo la reparación de cualquier grieta, rajadura, porosidad y asperezas. Será aplicada con brocha.

Pintura a base de Oleo Mate

Son pinturas tipo supermate, o similares, compuestas de ciertas dispersiones en agua de resinas insolubles- que forman una película continua al evaporarse el agua.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

La pintura entre otras características, debe ser resistente a los álcalis del cemento, resistente a la luz y a las inclemencias del tiempo. Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos, una mano de imprimación o base tipo walifix o similar y dos (2) manos de pintura como mínimo.

Debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.

Pintura en interiores

Paredes. - Se aplicará una mano de imprimante para muros y dos manos con pintura Oleo Mate.

Pintura en exteriores

En todas las superficies exteriores por pintar se aplicará una mano de imprimante y dos manos de pintura formulada especialmente para resistir intemperies. Se aplicará pintura Oleo Mate lavable.

Color

La combinación de colores será hecha por el Propietario en coordinación con La Supervisión y las muestras se realizarán en los lugares mismos donde se va a pintar, en forma tal que se pueden ver con la luz natural del ambiente.

La pintura a usarse será extraída de sus envases originales y se empleará sin adulteración alguna, procediendo en todo momento de acuerdo a las especificaciones proporcionadas por los fabricantes. La pintura se aplicará en capas sucesivas a medida que se vayan secando las anteriores.

Se dará un mínimo de dos (02) manos. Se rechazará la pintura que no cumpla las características y calidad establecidas.

DUCTO EN CARPINTERIA DE MADERA

Se aplicará en los marcos de todas las puertas de madera, previamente al acabado con la pintura duco (Laca Piroxilina) se efectuará los trabajos de lijado y masillados, luego se aplicará una base blanca hasta eliminar los poros de la madera de tal manera que presenten un acabado liso y resistente, posteriormente se aplicará la pintura al duco con equipo de pintar.

BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA

Se aplicará en muebles en elementos de madera indicados en planos.

Deberá estar formulado basado en resina alquímica de alta calidad. Ofrecerá máxima resistencia a la intemperie. Dejará una capa brillante, dura, impermeable y flexible.

Color: Transparente, que no modifique el color natural de la madera.

Aceptación: Se rechazará el barniz que no cumpla las características y calidad establecidas.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Preparación de las Superficies: Las piezas de carpintería deberán de haber sido hechas con madera cepillada, lijada que presente una superficie tersa, lisa sin asperezas y libre de toda imperfección.

Procedimiento de ejecución: Se masillarán cuidadosamente las imperfecciones de la madera, las uniones y encuentros y se lijarán con lija de grano decreciente a fino, de acuerdo con la aspereza que presente la madera.

El barniz a emplear deberá llegar a la obra en sus envases originales, cerrados y se empleará de acuerdo con las especificaciones de su fabricante. El barniz se aplicará en dos manos como mínimo la segunda después de que haya secado la primera.

Protección de otros trabajos

Los trabajos terminados como tarrajeos, pisos, zócalos, contra zócalos, vidrios, etc., deberán ser debidamente protegidos durante el proceso de pintado.

MEDICIÓN

El método de medición será metro cuadrado (M2) de pintura, obtenido según indica los planos y aprobados por el ingeniero Supervisor.

01.01.1.2 PINTURA LATEX ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES ,2 MANOS

Se menciona en el Ítem **03.06.01.01** dentro de las especificaciones técnicas.

01.02 VARIOS, LIMPIEZA DE OBRA

01.02.01 REPOSICIÓN DE LETRERO ROTULADO DE AMBIENTES

DESCRIPCIÓN

Reposición de letrero rotulado de ambientes existente en los ambientes interiores del Establecimiento de salud.

MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (Und)

01.02.02 REPOSICIÓN DE SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN

Reposición de señalética de seguridad de ambientes existente en los ambientes interiores del Establecimiento de salud.

MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (Und)

01.02.03 MANTENIMIENTO DE LETRERO LUMINOSO



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

DESCRIPCIÓN

Mantenimiento de letrero luminoso existente en la fachada del Establecimiento de salud.

MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (Und)

01.02.04 LIMPIEZA FINAL DE OBRA

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la limpieza final, inmediatamente después de terminada la obra, dejándola libre de restos de materiales de construcción y otros.

Modo de ejecución de la partida

Esta partida se llevará a cabo finalizado toda la construcción se procederá a la limpieza completa de toda el área construida.

Sistema de control de calidad

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

CONTROLES TÉCNICOS

Verificar si el área construida queda en total limpieza después de su terminó.

Revisión de los planos de construcción para verificar la disposición en cuanto a su colocación.

CONTROLES DE EJECUCIÓN

Verificar el buen estado de cada material que se haya utilizado.

Verificación de filtraciones o humedad en las instalaciones provisionales

c. CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO

Verificación que las dimensiones ejecutadas en la partida correspondan a lo establecido en la descripción de la misma.

Método de medición

La unidad de medida para el pago será por metro cuadrado (m2)

02. INSTALACIONES SANITARIAS

02.01 SUMINISTRO DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

02.01.01 REPOSICIÓN DE DUCHA INC.ACCESORIOS

MÉTODO DE EJECUCIÓN



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Se colocará llave de bronce niquelado cromado de $\varnothing 1/2"$, en lugares especificados en los, debiendo cumplir con los requerimientos normativos.

MEDICIÓN

La unidad de medida de la presente labor es por unidad (und) de llave instalada.

02.01.02 REPOSICIÓN LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA, COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN

Lavatorio de Losa vitrificada, con perforación central para montaje de grifería.

Color blanco; Clase "A". Tiene una poza rectangular con depresiones para jabón, reborde contra salpicaduras, similar al modelo Rapid Jet. Tiene conexión para agua fría



Grifería: Grifo con acabado cromado, manija y pico convencional.

Desagüe: De bronce cromado, tipo abierto con colador y chicote de $1 \frac{1}{4}"$. Trampa "P" de $1 \frac{1}{4}"$ Y para embonar, desarmable con rosca y escudo a la pared.

Tubos de abasto de $3/8" \times 1/2"$ y llave angular de $1/2"$ para ser accionada con desarmador. Niple de $1/2" \times 3"$ con escudo a la pared.

MEDICIÓN

Se medirá por unidad (und) suministrada e instalada, obteniendo según lo indica los planos y aprobados por el Inspector.

02.01.03 REPOSICIÓN DE INODORO DE LOSA VITRIFICADA DE TANQUE BAJO INC. ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Esta partida se refiere al suministro e instalaciones del aparato sanitario Inodoro tanque bajo / alto (Rapid Jet) o similar, que serán de color blanco, con sus accesorios completos; en todas las salidas de desagüe de 4" según lo indica los planos respectivos.

Su montaje es fijado al piso terminado sobre anillo de cera con dos pernos de anclaje y capuchones tapa perno.



Esta partida considera:

- Inodoro de tanque de bajo, similar en calidad al modelo "Sifón Jet". Sanitario de Alta Eficiencia (SAE), consumo de agua: 4.8 litros o 1.28 galones por funcionamiento.
- Color: Blanco.
- Operación: Descarga por acción de palanca del estanque, de acción sifónica y descarga silenciosa con trampa incorporada.
- Accesorios: Asiento de frente abierto y tapa de plástico pesado. Accesorios interiores de bronce con llave angular y sistema de descarga ABS.
- Conexiones: Tubo de abasto de acero inoxidable para inodoro.
- Clasificación: Todos los aparatos serán de primera calidad (Clase A), debiendo cumplir los requisitos establecidos para ellos en la NTP 239.200:2018.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Todos los materiales a usarse serán de reconocida calidad, debiendo cumplir con todos los requerimientos indicados en las presentes Especificaciones Técnicas. Se deberá respetar todas las indicaciones en cuanto a la forma de emplearse, almacenamiento y protección de los mismos.

METODO DE CONSTRUCCIÓN

Se ejecutará según lo indicado en el presente proyecto, en función a las especificaciones y detalles de los planos respectivos y la aprobación del ingeniero Inspector.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.

a. CONTROLES TÉCNICOS

UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- ✓ Verificar que los accesorios se encuentren en buen estado y cumpla con las especificaciones técnicas.

b. CONTROLES DE EJECUCIÓN

- ✓ Verificar la correcta colocación de los accesorios.

c. CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO

- ✓ Verificación que las dimensiones ejecutadas en la partida correspondan a lo establecido en la descripción de la misma.

METODO DE MEDICIÓN

Se medirá por Pieza (pza) suministrada e instalada, obteniendo según lo indica los planos y aprobados por el Inspector.

02.01.04 REPOSICIÓN DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA INC. GRIFO TIPO CUELLO DE CISNE

DESCRIPCION:

Lavadero de acero inoxidable sin escurridor de una poza de 18" x 20", para ser instalado en mueble, provisto con un juego de grifería para agua fría y caliente, de consumo reducido de agua, de posición para en el mueble, chorro control giratorio tipo cuello de ganso de 9" de largo con aereador, con manija, para ser accionada con la mano, todo de bronce cromado, con tubo de abasto de plástico, con llave angular de cierre, desagüe abierto con colador, trampa "p" con registro, niple de la trampa al desagüe y de la trampa a la pared, con canopla, todo de bronce cromado.

- Color: Acero
- Clase: Nacional o similar
- Forma: De una poza.
- Dimensiones Poza: Ancho 18", largo 20", la profundidad de la poza será mínimo de 20 cm.

OPERACIÓN: Control de codo muñeca.

CONEXIONES: Para agua fría y caliente

GRIFERIA: Mezcladora de bronce cromado, 1/4" de vuelta mecanismo interno de cierre cerámico, entrada de 1/2" compuesta de grifo central cuello de ganso con aireador. Tubo de abasto de aluminio trenzado con llave angular de 1/2" con niple cromado de 1/2"x3" de largo, canoplas o escudo a la pared.

DESAGUE: Orificio de 3 1/2" de canastilla removible, desagüe de bronce cromado, tipo abierto con colador y chicote de 1 1/2"x6". Trampa "P" de bronce cromado de 1 1/2", tipo desarmable con rosca y escudo a la pared.

MONTAJE: Modelo para empotrar en mueble, con empaquetadura de jebe en todo su contorno y pernos de fijación.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Las dimensiones indicadas pueden diferir ligeramente según el proveedor, resguardando la calidad de las características técnicas de los materiales, los cuales podrán ser mejorados

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Este aparato sanitario se instalará de acuerdo a la distribución de Arquitectura, con los elementos de fijación correspondiente, los bordes del aparato se fijarán con masilla. Una vez que se instale el lavatorio se deberá realizar las pruebas de goteo

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medición es por unidad de cada conjunto completo e instalado (und.)

02.01.05 REPOSICIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO

DESCRIPCIÓN

Comprende los trabajos de suministro e instalación de dispensador de papel higiénico, será de PVC de 27.5cm (Ancho), 30.0cm (Alto) y 12cm de profundidad

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medición es por unidad de cada conjunto completo e instalado (und.)

02.02 SISTEMA DE AGUA FRÍA

02.02.01 SALIDAS DE AGUA FRÍA

02.02.1.1 SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA PVC SAP DE 1/2"

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro e instalación de tuberías y accesorios de unión roscada de PVC-SAP 1/2", 3/4" y 1" 1/2", todos los cuales debidamente interconectados, sirven para abastecer de agua fría a un aparato sanitario dentro del límite establecido por los muros que conforman el ambiente.

Las tuberías serán de Policloruro de Vinilo no Plastificado y se ajustará a normas técnicas peruanas actuales (NTP. 399.166).

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Todos los materiales a usarse serán de reconocida calidad, debiendo cumplir con todos los requerimientos indicados en las presentes Especificaciones Técnicas. Se deberá respetar todas las indicaciones en cuanto a la forma de emplearse, almacenamiento y protección de los mismos.

Siendo los materiales utilizados en esta partida:

- Tubería NTP 399.166 de 3/4" PVC-SAP
- Tubería NTP 399.166 de 1/2" PVC-SAP
- Tubería NTP 399.166 de 1" PVC-SAP



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- Tubería NTP 399.166 de 1 1/2" PVC-SAP

02.02.02 REDES DE DISTRIBUCIÓN

02.02.2.1 TUBERÍA DE PVC SP 1/2" C-10

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro e instalación de tuberías y accesorios de unión roscada de PVC-SAP 1/2",3/4" y 1" 1 1/2", todos los cuales debidamente interconectados, sirven para abastecer de agua fría a un aparato sanitario dentro del límite establecido por los muros que conforman el ambiente.

Las tuberías serán de Policloruro de Vinilo no Plastificado y se ajustará a normas técnicas peruanas actuales (NTP. 399.166).

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Todos los materiales a usarse serán de reconocida calidad, debiendo cumplir con todos los requerimientos indicados en las presentes Especificaciones Técnicas. Se deberá respetar todas las indicaciones en cuanto a la forma de emplearse, almacenamiento y protección de los mismos.

Siendo los materiales utilizados en esta partida:

Tubería NTP 399.166 de 3/4" PVC-SAP

Tubería NTP 399.166 de 1/2" PVC-SAP

Tubería NTP 399.166 de 1" PVC-SAP

Tubería NTP 399.166 de 1 1/2" PVC-SAP

Reducción PVC-SAP de 1 1/2" a 1"

Reducción PVC-SAP de 1" a 3/4"

Reducción PVC-SAP de 1" a 1/2"

Reducción PVC-SAP de 3/4" a 1/2"

Codo PVC-SAP de 1 1/2"x90°

Codo PVC-SAP de 1"x90°

Codo PVC-SAP de 3/4"x90°

2 2488 1 00 2 25

Codo PVC-SAP de 1/2"x90°

Codo f°g° de 1/2"

Tee PVC-SAP de 1 1/2"

Tee PVC-SAP de 1"

Tee PVC-SAP de 3/4"



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Cinta teflon

MODO DE EJECUCIÓN DE LA PARTIDA

Las tuberías irán empotradas en muros y losas. En el primer caso la tubería deberá instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser solo la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado. En el segundo caso las tuberías se colocarán antes del vaciado de falsos pisos o losas de concreto.

En ambos casos las tuberías irán pintadas con una mano de pintura anticorrosiva.

Los cambios de dirección se harán necesariamente con codos y los cambios de diámetro con reducciones. Las tuberías que atraviesan juntas deberán estar provistas en los lugares de paso de conexiones flexibles o uniones de expansión.

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

SISTEMA DE CONTROL

Se deberá tener cuidado con la ubicación definitiva de aparatos de tuberías y accesorios para que no tengan interferencias con las estructuras u otras instalaciones.

Prueba Hidráulica. Será aplicable a todas las tuberías de agua potable. Se realizan antes de empotrar o enterar las tuberías y podrá efectuarse en forma parcial o a medida que avance el trabajo.

La prueba se realizará con bomba de mano y manómetro de control, debiendo las tuberías soportar una presión de 150Lbs. /pulg.2 sin que en un lapso de 60 minutos se note descenso de presión en el manómetro, en caso contrario, se localizará el punto de filtración y se corregirá, para luego efectuar la prueba nuevamente.

Desinfección. Después de probar la red general esta se lavará interiormente con agua limpia y se descargará totalmente.

El sistema se desinfectará usando cloro o una mezcla de soluciones de hipoclorito de calcio. Las tuberías se llenarán lentamente con agua, aplicándose agente desinfectante a 50 partes por millos de cloro activo. Después de por lo menos 24 horas de haber llenado y mantenido las tuberías con una presión de 50 Lbs. /pulg., se comprobará en los extremos de la red el contenido de cloro residual.

Si el cloro residual acusa menos de 5 partes por millón se evacuará el agua de las tuberías y se repetirá la operación de desinfección.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Cuando el cloro residual esté presente en una proporción mínima de 5 partes por millón la desinfección se dará por satisfecha y se lavara las tuberías con agua potable hasta que no queden trazos del agente químico usado.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el pago respectivo se medirá la cantidad de número de puntos (Ptos) de aguas ejecutadas contándose con la aprobación del Ingeniero Supervisor.

02.02.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REDES

02.02.3.1 CODO DE PVC DE 1/2" x 90°

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro e instalación de accesorios de redes para ser instalados durante la colocación de las válvulas esféricas de cada uno de los ambientes, para una presión de trabajo de 150 Lbs/pulg²., la unión se efectuará con soldadura de estaño al 95% y `plata al %5. Sobre el cual se colocará el tubo de abasto de los aparatos sanitarios que corresponde.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Se colocarán entre las tuberías de cobre para efectuar los empalmes y derivaciones correspondientes El Contratista contratará la mano de obra calificada y de experiencia para efectuar este trabajo.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida, será por unidad (und.), que será medida al verificarse la correcta colocación y funcionamiento.

02.02.3.2 TEE DE PVC DE 1/2"

DESCRIPCIÓN

La red de agua de PVC, estará provista de los accesorios de yees PVC-CP 2" y 4" que se muestra en los planos respectivos.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Cada accesorio, reducción, según sean las medidas requeridas, se instalan en donde se indican en los planos, durante el proceso del tendido de las tuberías. Estos accesorios tienen la finalidad de conectar tuberías de diámetros diferentes o iguales, permitiendo mantener el sistema con el flujo adecuado, según la ubicación de los servicios.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medición es por unidad (und) instalada que incluye pegamento, luego de colocada y probada.

02.03 SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

02.03.01 SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN

02.03.1.1 SALIDA DE PVC PARA DESAGÜE DE 2"

DESCRIPCIÓN

Comprenden el suministro y colocación de tuberías y accesorios de PVC CP clase pesada de las dimensiones especificadas en los planos; conforme a la NTP 399.003 y con el visto bueno del Supervisor.

Las tuberías serán de Policloruro de Vinilo no Plastificado (PVC) y se ajustará a normas técnicas peruanas actuales (NTP 399.003). Examinar los tubos y sus accesorios, separando los que puedan tener algún deterioro.

Al momento de empezar a colocar, para evitar deterioros posteriores, asegúrese que el interior del tubo y accesorios esté libre de tierra, piedras, útiles de trabajo, ropa o cualquier otro objeto extraño. Los enchufes estarán limpios, con la finalidad de obtener una junta hermética.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Todos los materiales a usarse serán de reconocida calidad, debiendo cumplir con todos los requerimientos indicados en las presentes Especificaciones Técnicas. Se deberá respetar todas las indicaciones en cuanto a la forma de emplearse, almacenamiento y protección de los mismos.

Siendo los materiales utilizados en esta partida:

Para salida de PVC para desagüe de 2"

Red de derivación PVC CP para desagüe de 2"

Codo PVC CP de 2"x90° p/desagüe

Codo PVC SAP de 2"x45° p/desagüe

Yee simple PVC CP de 2"x2".

Tee sanitaria simple CO de 2"x2"

Registro roscado de bronce de 2"

Para salida de PVC para desagüe de 4"

Red de derivación pvc sap para desagüe de 4".

Codo PVC CP 4"x45 p/desagüe.

Codo PVC CP de 4"x90 p/desagüe

Yee simple PVC CP 4"x4"

Yee doble PVC CP 4"

Yee simple de PVC CP 4"x2"



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Reducción de PVC CP 4"a 2"

Reducción de PVC CP 4"a 3"

Codo de 4x2" p/ventilación

Tee sanitaria simple de PVC CP de 4"x90°

registro roscado de bronce 4"

Para salida de PVC para desagüe de 3"

Red de derivación PVC CP para desagüe de 3"

Yee de pvc cp 3"x2"

Sumidero de bronce 3"

Trampa PVC CP de 3" p/desagüe

MODO DE EJECUCIÓN DE LA PARTIDA

Los materiales que se empleen en la construcción de la obra serán nuevos, de primera calidad y de conformidad con las especificaciones técnicas.

En general, todos los materiales estarán sujetos a la aprobación del supervisor.

Para lograr un empalme adecuado se recomienda utilizar teflón en el caso de tubos roscados y una delgada capa de pegamento en el caso de tubos de espiga campanada de acuerdo a las indicaciones del fabricante.

APLICANDO EL PEGAMENTO

Lubrique por parejo la mitad de la longitud de la espiga de tal forma que penas penetre en la boca de la unión campana.

Asegúrese que las tuberías estén perfectamente alineadas en ambos planos. Esto es importantísimo (Por ejemplo: no trate de introducir la espiga en ángulo).

MATERIALES

Las tuberías serán de Policloruro de Vinilo no Plastificado (PVC). (N.T.P 399.003).

Para los desagües y drenajes de las diversas unidades estructurales se usará tubería de plástico de media presión. La tubería de PVC se ajustará a las normas peruanas actuales.

EXAMEN DE LA TUBERÍA

Examinar minuciosamente los tubos y sus accesorios mientras se encuentren en la superficie, separando los que puedan presentar algún deterioro.

TUBERÍA SANA Y LIMPIA



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Antes de colocar el tubo definitivamente, asegurarse que el interior esté exento de tierra, piedras útiles de trabajo, ropa o cualquier otro objeto extraño. Asegurarse también que los enchufes estén limpios, con el fin de obtener una junta hermética.

EXAMEN Y LIMPIEZA DE LOS ACCESORIOS

Antes de proceder al montaje de la unión, se examinará las partes de dichas uniones a fin de cerciorarse de su buen estado. En general, se asegurará la limpieza perfecta del tubo.

ALINEAMIENTO EN EL MONTAJE

Durante el montaje de la tubería deben nivelarse y alinearse los dos extremos de los tubos que se van a unir, quitando la tierra, si fuera necesario, de las partes salientes de la zanja, hasta que resulten perfectamente alineados todos los elementos de la tubería tanto horizontal como en la manutención de ola rasante uniforme.

Para colocar la tubería en esta posición, debe descartarse en absoluto el empleo de cuñas, piedras o maderas ya sea en la tubería en sí o para asegurarse sus accesorios. En la instalación de curvas de gran diámetro, cada curva debe seguir el alineamiento curvo de la instalación.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.

CONTROLES TÉCNICOS

Precaución para evitar cualquier daño a la tubería durante su transporte y su entrega hasta el lugar de la obra.

Extremo cuidado al cargar y descargar las tuberías y sus accesorios.

Reemplazar la tubería si durante el proceso de transporte y/o manipuleo ha sufrido daño.

El almacenamiento de la tubería se hará sobre un piso nivelado con un bloqueo apropiado para evitar que la tubería ruede, como por ejemplo colocando cuñas o estacas.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Almacenar las empaquetaduras de las uniones de la tubería en un lugar fresco y protegidas de la luz solar, calor, aceite o grasa.

CONTROLES DE EJECUCIÓN

Durante la instalación, las tuberías deberán permanecer limpias en su interior, en todo momento debe evitarse el ingreso de elementos extraños o tierra.

Para la correcta colocación de las tuberías, se utilizarán procedimientos y herramientas adecuadas.

CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO

Verificación que las dimensiones ejecutadas en la partida correspondan a lo establecido en la descripción de la misma.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Las salidas de PVC se medirán por Punto (pto) instalado, obteniendo según lo indica los planos y aprobados por el Inspector.

02.03.1.2 SALIDA DE PVC PARA DESAGÜE DE 4"

Se menciona en el ítem **04.03.01.02** dentro de las especificaciones técnicas.

02.03.1.3 SALIDA DE VENTILACIÓN DE 2"

Se menciona en el ítem **04.03.01.02** dentro de las especificaciones técnicas.

02.03.02 REDES DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN

02.03.2.1 TUBERÍA PVC SAP PARA DESAGÜE DE 2"

DESCRIPCIÓN

Comprenden el suministro y colocación de tuberías Y accesorios de PVC SAP de las dimensiones especificadas en los planos; conforme a la NTP 399.003 y con el visto bueno del Supervisor.

Las tuberías serán de Policloruro de Vinilo no Plastificado (PVC-U) y se ajustará a normas técnicas peruanas actuales (NTP 399.003). Examinar los tubos y sus accesorios, separando los que puedan tener algún deterioro.

Al momento de empezar a colocar, para evitar deterioros posteriores, asegúrese que el interior del tubo esté libre de tierra, piedras, útiles de trabajo, ropa o cualquier otro objeto extraño. Los enchufes estarán limpios, con la finalidad de obtener una junta hermética.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Todos los materiales a usarse serán de reconocida calidad, debiendo cumplir con todos los requerimientos indicados en las presentes Especificaciones



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Técnicas. Se deberá respetar todas las indicaciones en cuanto a la forma de emplearse, almacenamiento y protección de los mismos.

MODO DE EJECUCIÓN DE LA PARTIDA

Los materiales que se empleen en la construcción de la obra serán nuevos, de primera calidad y de conformidad con las especificaciones técnicas. En general, todos los materiales estarán sujetos a la aprobación del supervisor. Para lograr un empalme adecuado se recomienda utilizar teflón en el caso de tubos roscados y una delgada capa de pegamento en el caso de tubos de espiga campanada de acuerdo a las indicaciones del fabricante.

APLICANDO EL PEGAMENTO

Lubrique por parejo la mitad de la longitud de la espiga de tal forma que penas penetre en la boca de la unión campana. Asegúrese que las tuberías estén perfectamente alineadas en ambos planos. Esto es importantísimo (Por ejemplo: no trate de introducir la espiga en ángulo).

INSERTANDO LA ESPIGA EN LA CAMPANA

Empuje la espiga hasta la marca de entrada con un movimiento rápido, siendo de gran ayuda el impulso que se gana entre la boca de entrada hasta el final. Utilice una barra apoyándola sobre taco de madera colocando en el centro del tubo.

PRECAUCIÓN

Si la tubería no entra en la unión sin una fuerza excesiva, saque la espiga, y repita los pasos anteriores. Debe prestarse particular atención a la alineación de la tubería.

MATERIALES

Las tuberías serán de Policloruro de Vinilo no Plastificado (PVC). (N.T.P 399.003).

Para los desagües y drenajes de las diversas unidades estructurales se usará tubería de plástico de media presión. La tubería de PVC se ajustará a las normas peruanas actuales.

EXAMEN DE LA TUBERÍA

Examinar minuciosamente los tubos y sus accesorios mientras se encuentren en la superficie, separando los que puedan presentar algún deterioro.

BAJADA DE LA TUBERÍA A LA ZANJA



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Bajar cuidadosamente la tubería a la zanja, valiéndose según su peso ya sea de una cuerda en cada extremidad manejada cada una por un hombre, o de un caballete o trípode provisto de polea.

TUBERÍA SANA Y LIMPIA

Antes de colocar el tubo definitivamente, asegurarse que el interior esté exento de tierra, piedras útiles de trabajo, ropa o cualquier otro objeto extraño. Asegurarse también que los enchufes estén limpios, con el fin de obtener una junta hermética.

EXAMEN Y LIMPIEZA DE LOS ACCESORIOS

Antes de proceder al montaje de la unión, se examinará las partes de dichas uniones a fin de cerciorarse de su buen estado. En general, se asegurará la limpieza perfecta del tubo.

ALINEAMIENTO EN EL MONTAJE

Durante el montaje de la tubería deben nivelarse y alinearse los dos extremos de los tubos que se van a unir, quitando la tierra, si fuera necesario, de las partes salientes de la zanja, hasta que resulten perfectamente alineados todos los elementos de la tubería tanto horizontal como en la manutención de ola rasante uniforme.

Para colocar la tubería en esta posición, debe descartarse en absoluto el empleo de cuñas, piedras o maderas ya sea en la tubería en sí o para asegurarse sus accesorios. En la instalación de curvas de gran diámetro, cada curva debe seguir el alineamiento curvo de la instalación.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.

CONTROLES TÉCNICOS

Precaución para evitar cualquier daño a la tubería durante su transporte y su entrega hasta el lugar de la obra.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Extremo cuidado al cargar y descargar las tuberías y sus accesorios.

Reemplazar la tubería si durante el proceso de transporte y/o manipuleo ha sufrido daño.

El almacenamiento de la tubería se hará sobre un piso nivelado con un bloqueo apropiado para evitar que la tubería ruede, como por ejemplo colocando cuñas o estacas.

Almacenar las empaquetaduras de las uniones de la tubería en un lugar fresco y protegidas de la luz solar, calor, aceite o grasa.

CONTROLES DE EJECUCIÓN

Durante la instalación, las tuberías deberán permanecer limpias en su interior, en todo momento debe evitarse el ingreso de elementos extraños o tierra.

Para la correcta colocación de las tuberías, se utilizarán procedimientos y herramientas adecuadas.

CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO

Verificación que las dimensiones ejecutadas en la partida correspondan a lo establecido en la descripción de la misma.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Las salidas de PVC se medirán por Punto (pto) instalado, obteniendo según lo indica los planos y aprobados por el Inspector.

02.03.2.2 TUBERÍA PVC SAP PARA DESAGÜE DE 4"

Se menciona en el ítem **04.03.02.02** dentro de las especificaciones técnicas.

02.03.2.3 TUBERÍA PVC SAP PARA VENTILACIÓN DE 2"

Se menciona en el ítem **04.03.02.02** dentro de las especificaciones técnicas.

02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REDES

02.03.3.1 YEE SIMPLE PVC CP Ø4X4"

DESCRIPCIÓN

La red de desagüe de PVC, estará provista de los accesorios de yees PVC-CP 2" y 4" que se muestra en los planos respectivos.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Cada accesorio, reducción, según sean las medidas requeridas, se instalan en donde se indican en los planos, durante el proceso del tendido de las tuberías.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Estos accesorios tienen la finalidad de conectar tuberías de diámetros diferentes o iguales, permitiendo mantener el sistema con el flujo adecuado, según la ubicación de los servicios.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medición es por unidad (und) instalada que incluye pegamento, luego de colocada y probada.

02.03.3.2 YEE SIMPLE PVC CP Ø2X2"

Se menciona en el ítem **04.03.03.01** dentro de las especificaciones técnicas.

02.03.3.3 YEE SIMPLE PVC CP Ø4X2"

Se menciona en el ítem **04.03.03.01** dentro de las especificaciones técnicas.

02.03.3.4 CODO PVC CP Ø2"X45°

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de codos PVC-CP para las redes de desagüe y PVC CP, clase pesada para las redes de desagüe de 2"x90°, 4"x90°, 2"x45°, 4"x45°, estará provista de los accesorios de codos que se muestra en los planos respectivos.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Cada accesorio, reducción, según sean las medidas requeridas, se instalan en donde se indican en los planos, durante el proceso del tendido de las tuberías. Estos accesorios tienen la finalidad de conectar tuberías de diámetros diferentes, permitiendo mantener el sistema con el flujo adecuado, según la ubicación de los servicios.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medición es por unidad (und) instalada que incluye pegamento, luego de colocada y probada.

02.03.3.5 CODO PVC CP Ø4"X45°

Se menciona en el ítem **04.03.03.04** dentro de las especificaciones técnicas.

02.03.3.6 REDUCCION EXENTRICA PVC CP Ø4X2"

Se menciona en el ítem **04.03.03.04** dentro de las especificaciones técnicas.

02.03.04 ADITAMIENTOS VARIOS

02.03.4.1 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 4"

DESCRIPCIÓN



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Consiste en la instalación de Registro Roscado de bronce cromado, que serán instaladas como indican los planos.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Cada accesorio de Registro Roscado, según sean las medidas requeridas, se instalan en donde se indican en los planos, durante el proceso de ejecución.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medición es por unidad (und) instalada que incluye la instalación y probada.

02.03.4.2 SUMINISTRO DE BRONCE CROMADO Ø2"

Se menciona en el ítem 04.03.04.01 dentro de las especificaciones técnicas.

02.03.05 SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL

02.03.5.1 TUBERÍA DE BAJADA Y DISTRIBUCIÓN

02.03.5.1.1 CANALETA GALVANIZADA CUADRADA DE 6"X8" INC.SOPORTE

DESCRIPCIÓN

Las canaletas de recolección de lluvia serán de plancha de zinc de 6", semi circulares; forman parte de la arquitectura.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Todos los materiales a usarse serán de reconocida calidad, debiendo cumplir con todos los requerimientos indicados en las presentes Especificaciones Técnicas. Se deberá respetar todas las indicaciones en cuanto a la forma de emplearse, almacenamiento y protección de los mismos.

Dentro de los materiales utilizados en esta partida tenemos:

Soporte de platina de 1"x3/16" colocados @ 1.20m.

Canaleta de plancha galvanizada de 6", E=1/32".

tornillo de fijación de 11/2 con tarugo de 0.05 x ϕ 0.15"

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

De acuerdo a lo especificado en planos y/o por fabricante.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.

CONTROLES TÉCNICOS

Verificar que las canaletas de planchas Galvanizada cumplan con lo establecido en los planos.

Verificar que se encuentren en un buen estado, en tal caso que no fuera así el supervisor estará en las condiciones de reclamar o pedir cambio de dicha plancha.

CONTROLES DE EJECUCIÓN

Verificar la correcta colocación tal como se indica o se muestran en los planos respectivos.

CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO

Verificación que las dimensiones ejecutadas en la partida correspondan a lo establecido en la descripción de la misma.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El método de medición será en metro lineal (m), aprobado por el Supervisor.

02.04 VARIOS

02.04.01 REPOSICIÓN DE TANQUE DE AGUA DE 1100 LITROS INC.ACESORIOS

DESCRIPCIÓN

Estos accesorios de tee F°G° de 1 1/2", y 2 1/2"x 90° de diámetro se instalará para la unión de tubería de impulso del sistema de bombeo. La instalación de estos accesorios debe hacerse durante el vaciado de la losa de fondo, o al momento de la instalación de las bombas preparando cuidadosamente la superficie exterior para que haya buena adherencia del concreto y evitar posteriores filtraciones de agua. Las especificaciones se ajustarán a las normas NTP. 2341.00.

CALIDAD DE LOS MATERIALES

Todos los materiales a usarse serán de reconocida calidad, debiendo cumplir con todos los requerimientos indicados en las presentes Especificaciones Técnicas. Se deberá respetar todas las indicaciones en cuanto a la forma de emplearse, almacenamiento y protección de los mismos.

MODO DE EJECUCIÓN DE LA PARTIDA



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Los accesorios con la Red de Impulsión y Alimentación permitirán regular el paso del agua.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Éste, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.

Si alguna característica de los materiales y trabajos objeto del control no está de acuerdo con lo especificado o si, a juicio del Supervisor puede poner en peligro seres vivos o propiedades, éste ordenará la modificación de las operaciones correspondientes o su interrupción, hasta que el contratista adopte las medidas correctivas necesarias.

CONTROLES TÉCNICOS

El supervisor tendrá que verificar las cantidades de los accesorios que entrará.

El supervisor tendrá que verificar que el accesorio esté en un buen estado.

La verificación de los accesorios indique los planos.

CONTROLES DE EJECUCIÓN

Verificación en el momento de la colocación de los accesorios.

Mantenimiento y limpieza en el momento de la instalación.

CONTROLES GEOMÉTRICOS Y DE TERMINADO

Verificación que las dimensiones ejecutadas en la partida correspondan a lo establecido en la descripción de la misma.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Se medirá por unidad (und), instalada obtenidos según lo indica los planos y aprobados por el Inspector.

02.04.02 REPOSICIÓN DE TANQUE CISTERNA DE POLIETILENO DE 2000 LITROS INC.ACESORIOS E INST.

Se menciona en el Ítem **04.04.01** dentro de las especificaciones técnicas.

02.04.03 REPOSICIÓN DE ELECTROBOMBA 0.5 HP INC.ACESORIOS DE FIJACIÓN

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de electrobomba de 1HP inc. Accesorios en los ambientes del Puesto de Salud.

MÉTODO DE MEDICIÓN



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Se medirá por unidad (und), instalada obtenidos según lo indica los planos y aprobados por el Inspector.

03. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

03.01 SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES

03.01.01 SALIDAS

03.01.1.1 SALIDAS PARA ALUMBRADO

03.01.1.1.1 SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO

DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de la salida de alumbrado en el techo con tubería F°G° (Conduit), su ubicación se encuentra indicada en los planos.

MATERIALES

Cable LSOH-80 de 4mm².

Pegamento para tubería Conduit.

Cinta aislante.

Tubería F°G° (Conduit), Elect 20mmØ, 3mm.

Curva F°G° (Conduit), P/Inst. Elect de 20mmØ.

Conector F°G° (Conduit) (Elect) 20mm.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista suministrará e instalará los materiales para las salidas de alumbrado en techo, su ubicación y distancia entre salidas de alumbrado, será de acuerdo a lo indicado en los planos.

Las canalizaciones que van empotradas en loza, en el cielo raso o pared serán con tubería PVC-P y las canalizaciones que van adosadas, colgadas y/o en tabiquería seca serán del tipo de tubería de F°G° (Conduit).

El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, mano de obra calificada, las herramientas y los equipos adecuados.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: Pto.

Norma de Medición: Se realizará de acuerdo a la cantidad de puntos.

03.01.1.2 SALIDAS PARA INTERRUPTORES

03.01.1.2.1 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE

DESCRIPCIÓN



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Se refiere al suministro e instalación de la salida del interruptor simple que será instalado en las paredes cuya altura será 1.20 de altura de nivel de piso terminado proyectándose hasta el falso cielo raso, su ubicación se encuentra indicada en los planos.

MATERIALES

Cable LSOH - 80 de 4mm².

Placa de aluminio anodizado de 1 hueco.

Dado interruptor 15A - 220V.

Pegamento para tubería PVC – SAP.

Cinta Aislante

Tubería PVC - SAP (Elec) 20mmØ, 3mm.

Curva PVC - SAP P/Inst. Elect de 20mmØ.

Conector PVC - SAP (Elect) 20mm.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista suministrará e instalará los materiales para los interruptores simples, la ubicación de salidas será de acuerdo a lo indicado en los planos.

Las canalizaciones que van empotradas en losa o pared serán con tubería PVC-P y las canalizaciones que van adosadas, colgadas y/o en tabiquería seca serán del tipo PVC.

El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, mano de obra calificada, las herramientas y los equipos adecuados.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: Pto.

Norma de Medición: Se realizará de acuerdo a la cantidad de puntos.

03.01.1.2.2 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE

Se menciona en el ítem **05.01.01.02.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.01.1.2.3 SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE

Se menciona en el ítem **05.01.01.02.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.01.1.3 SALIDAS PARA TOMACORRIENTES

03.01.1.3.1 TOMACORRIENTES DOBLE UNIVERSAL

Se menciona en el ítem **05.01.01.02.01** dentro de las especificaciones técnicas.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO

03.01.1.3.2 TOMACORRIENTE MIXTO (TIPO SCHUKO Y TRES EN LINEA) C/ LINEA A TIERRA

Se menciona en el ítem **05.01.01.02.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.01.1.3.3 TOMACORRIENTES SIMPLE UNIVERSAL

Se menciona en el ítem **05.01.01.02.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.02 CANALIZACIONES, CONDUCTORES O TUBERIAS

03.02.01 TUBERIAS

03.02.1.1 TUBERIA DE PVC-P DE 20 mm Φ

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de tuberías PVC – SAP de 20 y 25, de sección circular, de paredes lisas, con una longitud de 3 metros con campana en un extremo según el diámetro nominal. En la partida se incluye curvas y elementos de fijación, pegado y acoplado a cajas y accesorios.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El tubo será de plástico rígido, fabricados a base de la resina termoplástica policloruro de vinilo (PVC) no plastificado, rígido resistente a la humedad y a los ambientes químicos, retardantes de la llama, resistentes al impacto, al aplastamiento y a las deformaciones provocadas por el calor en las condiciones normales de servicio y, además resistentes a las bajas temperaturas, fabricadas de acuerdo a la norma NTP - 399.006.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida de la cinta señalizadora será por Metro Lineal. (ml) Norma de medición Se medirá la longitud de la tubería instalada.

03.02.1.2 TUBERIA DE PVC-P DE 25 mm Φ

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de tuberías PVC - SAP de 35 y 51 mm, de sección circular, de paredes lisas, con una longitud de 3 metros con campana en un extremo según el diámetro nominal. En la partida se incluye curvas y elementos de fijación, pegado y acoplado a cajas y accesorios.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El tubo será de plástico rígido, fabricados a base de la resina termoplástica policloruro de vinilo (PVC - SAP) no plastificado, rígido resistente a la humedad y a los ambientes químicos, retardantes de la llama, resistentes al impacto, al aplastamiento y a las deformaciones provocadas por el calor en las condiciones normales de servicio y, además resistentes a las bajas temperaturas, fabricadas de acuerdo a la norma NTP - 399.006.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida de la cinta señalizadora será por Metro Lineal. (ml) Norma de medición Se medirá la longitud de la tubería instalada.

03.02.02 ACCESORIOS

03.02.2.1 CURVA PVC - P DE 20mm

DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de las curvas de PVC-P, que será instalado junto a los conductos de los tomacorrientes, luz de emergencia que servirá como cambio de dirección para llegar al punto como se indica en el detalle de los planos.

MATERIALES

Curva de PVC – SAP de 25 mm.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista suministrará e instalará las curvas de PVC - SAP, la ubicación de este accesorio será de acuerdo a lo indicado en los planos. El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, mano de obra calificada, las herramientas y los equipos adecuados.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: Unid.

Norma de Medición: Se realizará de acuerdo a la cantidad de unidades.

03.02.2.2 CURVA PVC - P DE 25mm

Se menciona en el ítem **05.02.02.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.02.03 CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍA

03.02.3.1 CABLE ELECTRICO NH80 2.5 mm (PARA ALUMBRADO)

DESCRIPCIÓN

La descripción de la partida se refiere a la longitud del circuito, teniendo en cuenta que en cada circuito van 2 líneas: una neutra y la otra viva, considerando desperdicio del 5%.

NORMAS

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

- Código Nacional de Electricidad.
- International Electrotechnical Commissions (IEC).



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO

- Instituto de Investigación Tecnológica Industrial y de Normas Técnicas (ITINTEC).
- American Society for Testing and Materials (ASTM).
- Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE).

PROCESO DE INSTALACIÓN

En general los sistemas de alambrado deberán satisfacer los siguientes requisitos básicos:

- ✓ Antes de iniciar el alambrado se procederá a secar y limpiar las tuberías o canalizaciones. Para facilitar el paso de los conductores, solo se podrá emplear talco o estearina, quedando prohibido el uso de grasas o aceites.
- ✓ Los conductores serán continuos de buzón a buzón o de caja a caja, no permitiéndose empalmes que queden dentro de las tuberías.
- ✓ Todas las conexiones de los conductores de líneas de alimentación a los Tableros, se harán con grapas o con terminales de cobre, debidamente protegidos y aislados con cinta aislante de jebe tipo auto-vulcanizado de buenacalidad en espesor igual al espesor del aislante propio del conductor y terminado con cinta aislante de plástica vinílica de buena calidad para la protección de la primera.
- ✓ Todos los empalmes de los conductores alimentadores o de distribución se ejecutarán en las respectivos buzones o cajas y será eléctrica y mecánicamente seguros, debiendo utilizarse empalmes especiales para los casos de cable NYY y del tipo AMP para los otros tipos de conductores debidamente protegidos y aislados con cinta aislante de jebe tipo auto vulcanizado de buena calidad en espesor igual al espesor del aislante propio del tipo de conductor y terminado con cinta aislante plástica vinílica de buenacalidad para la protección de la primera.

CONECTORES Y TERMINALES

Los Conectores y terminales serán fabricados con cobre electrolítico de excelente conductividad eléctrica y de fácil instalación mediante el uso de unallave de boca o un desarmador, sin necesidad de requerir herramientas especiales.

✓ Conectores

Para conectar conductores de calibre 10 mm² y mayores, se podrá usar conector similar al tipo Split- Bolt (tipo mordaza).

✓ Terminales

Los terminales serán de las siguientes capacidades:

AMPERIOS CONDUCTORES (mm ²)		
Máximo	Normal	Mínima
35	6	4



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

70	16	10
125	50	25
225	120	70
400	300	150

✓ **Cinta aislante de jebe tipo autovulcanizado**

-Fabricada de caucho sintético de excelentes propiedades dieléctricas y mecánicas.

-Resistentes a la humedad, a la corrosión por contacto con el cobre, y a la abrasión, de las siguientes características:

-Ancho: 20 mm Longitud del Rollo: 10 m

-Espesor mínimo: 0.5 mm Temperatura de operación: 80° C Rigidez dieléctrica: 13.8 KV/mm.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida de esta partida será en **metro lineal (m)**

03.02.3.2 CABLE ELECTRICO NH80 4 mm (PARA TOMACORRIENTES)

DESCRIPCIÓN

La descripción de la partida se refiere a la longitud del circuito, teniendo en cuenta que en cada circuito van 2 líneas: una neutra y la otra viva, considerando desperdicio del 5%.

NORMAS

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

- Código Nacional de Electricidad.
- International Electrotechnical Commissions (IEC).
- Instituto de Investigación Tecnológica Industrial y de Normas Técnicas (ITINTEC).
- American Society for Testing and Materials (ASTM).
- Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE).

PROCESO DE INSTALACIÓN

En general los sistemas de alambrado deberán satisfacer los siguientes requisitos básicos:

- ✓ Antes de iniciar el alambrado se procederá a secar y limpiar las tuberías o canalizaciones. Para facilitar el paso de los conductores, solo se podrá emplear talco en polvo o estearina, quedando prohibido el uso de grasas o aceites.
- ✓ Los conductores serán continuos de buzón a buzón o de caja a caja, no permitiéndose empalmes que queden dentro de las tuberías.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- ✓ Todas las conexiones de los conductores de líneas de alimentación a los Tableros, se harán con grapas o con terminales de cobre, debidamente protegidos y aislados con cinta aislante de jebe tipo auto-vulcanizado de buenacalidad en espesor igual al espesor del aislante propio del conductor y terminado con cinta aislante de plástica vinílica de buena calidad para la protección de la primera.
- ✓ Todos los empalmes de los conductores alimentadores o de distribución se ejecutarán en las respectivos buzones o cajas y será eléctrica y mecánicamente seguros, debiendo utilizarse empalmes especiales para los casos de cable NYY y del tipo AMP para los otros tipos de conductores debidamente protegidos y aislados con cinta aislante de jebe tipo auto vulcanizado de buena calidad en espesor igual al espesor del aislante propiodel tipo de conductor y terminado con cinta aislante plástica vinílica de buenacalidad para la protección de la primera.

CONECTORES Y TERMINALES

Los Conectores y terminales serán fabricados con cobre electrolítico de excelente conductividad eléctrica y de fácil instalación mediante el uso de unallave de boca o un desarmador, sin necesidad de requerir herramientas especiales.

✓ Conectores

Para conectar conductores de calibre 10 mm² y mayores, se podrá usar conector similar al tipo Split- Bolt (tipo mordaza).

✓ Terminales

Los terminales serán de las siguientes capacidades:

AMPERIOS CONDUCTORES (mm ²)		
Máximo	Normal	Mínima
35	6	4
70	16	10
125	50	25
225	120	70
400	300	150

✓ Cinta aislante de jebe tipo autovulcanizado

-Fabricada de caucho sintético de excelentes propiedades dieléctricas y mecánicas.

-Resistentes a la humedad, a la corrosión por contacto con el cobre, y a la abrasión, de las siguientes características:

-Ancho: 20 mm Longitud del Rollo: 10 m



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

-Espesor mínimo: 0.5 mm Temperatura de operación: 80° C Rigidez dieléctrica: 13.8 KV/mm.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida de esta partida será en **metro lineal (m)**

03.02.3.3

CABLE ELECTRICO 4 mm2 LSOH-80

DESCRIPCIÓN

La descripción de la partida se refiere a la longitud del circuito, teniendo en cuenta que en cada circuito van 2 líneas: una neutra y la otra viva, considerando desperdicio del 5%.

NORMAS

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

- Código Nacional de Electricidad.
- International Electrotechnical Commissions (IEC).
- Instituto de Investigación Tecnológica Industrial y de Normas Técnicas (ITINTEC).
- American Society for Testing and Materials (ASTM).
- Verband Deutcher Elektrochniker (VDE).

PROCESO DE INSTALACIÓN

En general los sistemas de alambrado deberán satisfacer los siguientes requisitos básicos:

- ✓ Antes de iniciar el alambrado se procederá a secar y limpiar las tuberías o canalizaciones. Para facilitar el paso de los conductores, solo se podrá emplear talco en polvo o estearina, quedando prohibido el uso de grasas o aceites.
- ✓ Los conductores serán continuos de buzón a buzón o de caja a caja, no permitiéndose empalmes que queden dentro de las tuberías.
- ✓ Todas las conexiones de los conductores de líneas de alimentación a los Tableros, se harán con grapas o con terminales de cobre, debidamente protegidos y aislados con cinta aislante de jebe tipo autovulcanizado de buena calidad en espesor igual al espesor del aislante propio del conductor y terminado con cinta aislante de plástica vinílica de buena calidad para la protección de la primera.
- ✓ Todos los empalmes de los conductores alimentadores o de distribución se ejecutarán en las respectivos buzones o cajas y será eléctrica y mecánicamente seguros, debiendo utilizarse empalmes especiales para los casos de cable NYY y del tipo AMP para los otros tipos de conductores debidamente protegidos y aislados con cinta aislante de jebe tipo auto vulcanizado de buena calidad en espesor igual al espesor del aislante propio del tipo de conductor y terminado



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

con cinta aislante plástica vinílica de buenacalidad para la protección de la primera.

CONECTORES Y TERMINALES

Los Conectores y terminales serán fabricados con cobre electrolítico de excelente conductividad eléctrica y de fácil instalación mediante el uso de unallave de boca o un desarmador, sin necesidad de requerir herramientas especiales.

✓ Conectores

Para conectar conductores de calibre 10 mm² y mayores, se podrá usar conector similar al tipo Split- Bolt (tipo mordaza).

✓ Terminales

Los terminales serán de las siguientes capacidades:

AMPERIOS CONDUCTORES (mm ²)		
Máximo	Normal	Mínima
35	6	4
70	16	10
125	50	25
225	120	70
400	300	150

✓ Cinta aislante de jebe tipo autovulcanizado

-Fabricada de caucho sintético de excelentes propiedades dieléctricas y mecánicas.

-Resistentes a la humedad, a la corrosión por contacto con el cobre, y a la abrasión, de las siguientes características:

-Ancho: 20 mm Longitud del Rollo: 10 m

-Espesor mínimo: 0.5 mm Temperatura de operación: 80° C Rigidez dieléctrica: 13.8 KV/mm.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida de esta partida será en **metro lineal (m)**

03.02.3.4

CABLE DE COBRE DESNUDO 10mm²

DESCRIPCION:

Cable Desnudo (para sistema puesta a tierra) De cobre temple suave de conformación cableado concéntrico, calibre para la Puesta a tierra 35 mm² Conectores Terminales.

- ✓ Fabricados de cobre electrolítico de excelente conductividad eléctrica.
- ✓ De fácil instalación, usando una llave de boca o un desarmador y no herramientas especiales.
- ✓ Serán del tipo presión.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Conectores

Para conectar conductores de calibre 10 mm² y mayores. Similar al tipo split-bolt (tipo mordaza).

Terminales

De las siguientes capacidades:

AMPERIOS	CONDUCTORES	
	MAXIMO	MINIMO
35	6	2.5
70	16	10
125	50	25
225	120	70
400	300	150

UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida estará dada por metro lineal (M)

03.02.04 ARTEFACTOS DE ALUMBRADO Y ACCESORIOS

03.02.4.1 LUMINARIA DE ALUMBRADO

03.02.4.1.1 REPOSICIÓN DE LUMINARIA REDONDA TIPO PANEL LED 36W (LUZ FRÍA)

DESCRIPCIÓN

Esta partida se refiere al suministro y colocación del PANEL LED 36W, que servirán para la iluminación de determinados ambientes.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Los aparatos se medirán por Unidad (Und) instalada, obtenidos según lo que indica los planos.

03.02.4.1.2 REPOSICIÓN DE FOCO LED UFO 40W 22CM (LUZ FRÍA)

Se menciona en el ítem **05.02.04.01.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.03 TABLERO GENERAL

03.03.01 REPOSICIÓN DE TABLERO METÁLICO 36 POLOS

DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de los Tableros eléctricos de distribución, Tableros de fuerza, los cuales serán instalados en forma adosado, su ubicación se encuentra indicada en los planos.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

MATERIALES

Tableros

Interruptores termo magnéticos del tipo atornillable del tipo riel DIN

Interruptores diferenciales del tipo riel DIN

Interruptor horario

Botoneras de arranque y parada, etc.

Ver Diagrama Unifilares

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida de acuerdo a los diagramas unifilares de cada tablero y a las Especificaciones Técnicas, la ubicación de los tableros será de acuerdo a lo indicado en los planos.

El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, mano de obra calificada y las herramientas y los equipos adecuados.

Incluyendo todos los materiales, consumibles, montaje especializado y pruebas.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de medida: unidad

Norma de Medición: Se realizará de acuerdo a la cantidad de unidades.

03.03.1.1 REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2X63A

Se menciona en el ítem **05.02.05.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.03.1.2 REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X25A

Se menciona en el ítem **05.02.05.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.03.1.3 REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20A

Se menciona en el ítem **05.02.05.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.03.1.4 REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25 30mA

Se menciona en el ítem **05.02.05.01** dentro de las especificaciones técnicas.

03.04 VARIOS

03.04.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA 5 OHM



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

DESCRIPCIÓN

El sistema de puesta a tierra, implica la excavación de un pozo, donde se instalará una varilla de cobre de 16mmØ y 2.40m de longitud, en su parte central, luego se rellenará con tierra de chacra mezclada con dosis de bentonita.

Se recomienda que, durante el relleno del pozo de Puesta a Tierra, se realice la tarea de compactación de la mezcla ligeramente húmeda cada 0,30 m, con el fin de evitar espacios de aire que perjudiquen la obtención de una constante lectura de resistencia de Pozo de Puesta a Tierra y finalmente en la parte superior de cada pozo de Puesta a Tierra se instalará una caja registro.

Al finalizar la construcción de los pozos de Puesta a Tierra, la Contratista y la Supervisión deberán realizar los protocolos de verificación de la resistencia de cada pozo de Puesta a Tierra.

Para el caso del sistema de baja tensión normal, la resistencia medida, deberá ser menor de 25 ohmios (baja tensión); para el caso del sistema de baja tensión estabilizada, la resistencia medida no deberá ser mayor a 5 ohmios (sistemas de cómputo, comunicaciones u otros).

MÉTODO DE MEDICIÓN

El método de medición será por unidad (Und.) según indican los planos.

03.04.02 CAJA DE REGISTRO CON TAPA DE CONCRETO 40X40X7.5CM

DESCRIPCIÓN

Después de realizar los trabajos de instalación de pozos puesta a tierra en la parte superior de cada pozo de Puesta a Tierra se instalará una caja registro de dimensiones 40x40x7.5cm.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El método de medición será por unidad (Und.) según indican los planos.



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

00125

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

“AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

ANEXO N° 03
HOJA RESUMEN
METRADO



GOBIERNO REGIONAL DE SAN MARTÍN
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.G.
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 260291

UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO

00126

HOJA RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

INTERVENCIÓN : PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO

UBICACIÓN : JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTÍN

FECHA : JULIO - 2024

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS



P.S. I-1 VILLA PRADO			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.01	FLETE TERRESTRE	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
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01	DESMONTAJE		
01.03.01.01	DESMONTAJE DE TECHO DE COBERTURA LIVIANA	m2	126.98
01.03.01.02	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS DE MADERA DE TECHO	m2	126.98
01.03.01.03	DESMONTAJE DE CIELORRASOS	m2	111.08
01.03.01.04	DESMONTAJE DE TABIQUERÍA DE TRIPLAY	m2	14.98
01.03.01.05	DESMONTAJE DE PUERTAS	und.	6.00
01.03.01.06	DESMONTAJE DE VENTANAS	und.	7.00
01.03.02	DEMOLICIONES Y REMOCIONES		
01.03.02.01	DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO	m3	2.35
01.03.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN DPROM=30 M	m3	61.58
01.03.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=5 KM	m3	61.58
02	MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES		
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	207.41
02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	207.41
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA DADOS	m3	36.96
02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON PISON MANUAL	m2	83.51
02.02.03	PIEDRA DE Ø 2" A 4" PARA FILTRO EN POZO SEPTICO	m3	1.40
02.02.04	GRAVA DE Ø 1/2" A 1" PARA FILTRO EN POZO SEPTICO	m3	1.40
02.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.09
02.02.06	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO	m3	20.18
02.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=5 KM	m3	44.83
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS, E=0.10M	m2	4.96
02.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.G T.MAX. 6" PARA CIMIENTOS CORRIDOS DE POZO SEPTICO	m3	2.30
02.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS E=0.15M, ACABADO SEMIPULIDO	m3	4.36
02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	9.68
02.03.05	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA FALSO PISO E=4"	m2	42.98
02.03.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS	m3	1.88
02.03.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA RAMPAS	m3	0.62
02.03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS	m2	0.96
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA MESAS DE CONCRETO	m3	0.54
02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MESAS DE CONCRETO	m2	37.74
02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA MESAS DE CONCRETO	kg	42.98



REGIÓN DE SAN MARTÍN
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE SALUD
Mtro. Ing. Laro Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 260297

00127

HOJA RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

INTERVENCIÓN : PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO

UBICACIÓN : JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTÍN

FECHA : JULIO - 2024

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS



P.S. I-1 VILLA PRADO			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
02.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO PARA POZO SEPTICO	m3	0.31
02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO ARMADO PARA POZO SEPTICO	m2	4.82
02.04.06	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO DE POZO SEPTICO	kg	73.72
02.04.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE POZO SEPTICO	m3	1.27
02.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA DE POZO SEPTICO	m2	9.40
02.04.09	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE POZO SEPTICO	kg	90.89
02.04.10	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS DE TANQUE ELEVADO	m3	0.48
02.04.11	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS DE TANQUE ELEVADO	kg	13.22
02.04.12	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS DE TANQUE ELEVADO	m3	0.31
02.04.13	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS DE TANQUE ELEVADO	m2	4.90
02.04.14	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS PARA TANQUE ELEVADO	kg	57.76
02.04.15	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS PARA TANQUE ELEVADO	m3	0.17
02.04.16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE TANQUE ELEVADO	m2	2.06
02.04.17	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN VIGAS PARA TANQUE ELEVADO	kg	28.00
02.04.18	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO	m3	1.61
02.04.19	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO	m2	16.55
02.04.20	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO	kg	12.70
02.05	ESTRUCTURAS METÁLICAS		
02.05.01	COLUMNA METÁLICA (CM-1) (100X100X3MM)	m	58.05
02.05.03	TIJERAL METALICO (TM-01) SEGÚN DISEÑO	und	6.00
02.05.25	CORREA TUBO RECTANGULAR METALICO (40X60X2mm)	m	323.40
02.06	COBERTURAS		
02.06.01	COBERTURA DE ACERO ONDULADA GALVANIZADA PRE PINTADO ROJO E=0.23MM	m2	279.05
02.06.02	TIMPANO DE CALAMINA TRASLUCIDA	m2	15.56
02.06.03	CUMBRERA DE CALAMINA DE ACERO PRE PINTADO ROJO, E=0.23MM	m	23.10



REGIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

00128

HOJA DETALLADA DE METRADOS

PROYECTO "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

INTERVENCIÓN : PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO
UBICACIÓN : JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTÍN
FECHA : JULIO - 2024
ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS



P.S. I-1 VILLA PRADO									
ITEM	DESCRIPCIÓN	N° DE VECES	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UND
				LARGO	ANCHO	ALTO			
01	OBRAS PROVISIONALES								
01.01	OBRAS PRELIMINARES								
01.01.01	FLETE TERRESTRE							1.00	glt
		1.00	1.00				1.00		
01.02	SEGURIDAD Y SALUD								
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL							1.00	glt
		1.00	1.00				1.00		
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA							1.00	glt
		1.00	1.00				1.00		
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.03.01	DESMONTAJE								
01.03.01.01	DESMONTAJE DE TECHO DE COBERTURA LIVIANA							126.98	m²
	MÓDULO COMPLETO	1.00	1.00	ÁREA=	126.98		126.98		
01.03.01.02	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS DE MADERA DE TECHO							126.98	m²
	MÓDULO COMPLETO	1.00	1.00	ÁREA=	126.98		126.98		
01.03.01.03	DESMONTAJE DE CIELORRASOS							111.08	m²
	MÓDULO COMPLETO	1.00	1.00	ÁREA=	111.08		111.08		
01.03.01.04	DESMONTAJE DE TABIQUERÍA DE TRIPLAY							14.98	m²
	EN MÓDULO EXISTENTE	1.00	1.00	ÁREA=	14.98		14.98		
01.03.01.05	DESMONTAJE DE PUERTAS							6.00	und.
	MÓDULO COMPLETO	1.00	6.00				6.00		
01.03.01.06	DESMONTAJE DE VENTANAS							7.00	und.
	MÓDULO COMPLETO	1.00	7.00				7.00		
	DEMOLICIONES Y REMOCIONES								
	DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO							2.35	m³
	VEREDA EXTERIORES	1.00	1.00	ÁREA=	10.43	0.20	2.09		
	RAMPA EXTERIOR	1.00	1.00	2.20	1.20	0.10	0.26		
	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA RAMPAS								
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS								
01.03.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN DPROM=33 M							61.58	m³
				FACTOR	PARCIAL	ESPONJAMIENTO	TOTAL		
	DESMONTAJE DE TECHO DE COBERTURA LIVIANA	126.98	0.03	3.81	1.00		14.51		
	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS DE MADERA DE TECHO	126.98	0.05	6.35	1.00		40.31		
	DESMONTAJE DE CIELORRASOS	111.08	0.01	1.11	1.00		1.23		
	DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO	2.35		2.35	1.00		5.52		
01.03.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=5 KM							61.58	m³
	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE	1.00	61.58				61.58		
02	MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES								
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO							207.41	m²
		1.00	1.00	ÁREA=	207.41		207.41		
02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR							207.41	m²
		1.00	1.00	ÁREA=	207.41		207.41		
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA DADOS							35.98	m³
	D-1	1.00	15.00	0.50	0.50	0.60	2.25		
	Z-1	1.00	1.00	1.10	1.10		1.89		
	POZO SEPTICO	1.00	1.00	4.03	2.53	3.00	30.59		
	CIMENTO CORRIDO DE POZO	1.00	2.00	4.03	0.50		1.61		
		1.00	2.00	1.73	0.50		0.89		
	RAMPA EXTERIOR	1.00	1.00	1.20	1.00	0.10	0.12		



REGIONAL GOVERNMENT OF SAN MARTÍN
DEPARTMENT OF INFRASTRUCTURE
Metro. Ing. Mario Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 240297

00129

HOJA DETALLADA DE METRADOS

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

INTERVENCIÓN : PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO
UBICACIÓN : JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTÍN
FECHA : JULIO - 2024
ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS



P.S. I-1 VILLA PRADO									
ITEM	DESCRIPCIÓN	N° DE VECES	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UND
				LARGO	ANCHO	ALTO			
02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON PISON MANUAL							83.51	m³
		Z-1	1.00	1.00	1.10	1.10	1.21		
		D-1	1.00	15.00	0.50	0.50	3.75		
		vereda nueva	1.00	1.00	ÁREA=	19.61	19.61		
		piso nuevo	1.00	1.00	ÁREA=	42.98	42.98		
		POZO SEPTICO	1.00	1.00	4.03	2.53	10.20		
		CIMIENTO CORRIDO DE POZO	1.00	2.00	4.03	0.50	4.03		
			1.00	2.00	1.73	0.50	1.73		
02.02.03	PIEDRA DE Ø 2" A 4" PARA FILTRO EN POZO SEPTICO							1.40	m³
		POZO SEPTICO	1.00	1.00	3.50	2.00	0.20	1.40	
02.02.04	GRAVA DE Ø 1/2" A 1" PARA FILTRO EN POZO SEPTICO							1.40	m³
		POZO SEPTICO	1.00	1.00	3.50	2.00	0.20	1.40	
02.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO							1.09	m³
		Z-1	1.00	1.00	1.10	1.10	0.80	1.09	
02.02.06	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO							25.18	m³
		para veredas	1.00	1.00	27.85	1.00	0.10	2.77	
		piso nuevo	1.00	1.00	ÁREA=	42.98	0.40	17.19	
		RAMPA EXTERIOR	1.00	1.00	2.20	1.00	0.10	0.22	
02.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DPMOM-5 KM							44.83	m³
		MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES +25% ESP.	1.25	1.00	VOLUMEN=	35.87		44.83	



REGIONAL GOV. ALZ. SAN MARTIN
DIRECCION REGIONAL DE SALUD SAN MARTIN
Mtro. Ing. LARRY SANCHEZ LAO SAavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 270291

00130

HOJA DETALLADA DE METRADOS

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

INTERVENCIÓN : PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO
UBICACIÓN : JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTÍN
FECHA : JULIO - 2024
ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS



P.S. I-1 VILLA PRADO									
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	N° DE VECES	CANT.	METRADO			PARCIAL	TOTAL	UND.
				LARGO	ANCHO	ALTO			
	MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES								
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS, E=0.10M							4.96	m³
		D-1	1.00	15.00	0.50	0.50	3.75		
		Z-1	1.00	1.00	1.10	1.10	1.21		
02.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.G. T.MAX. 6" PARA CIMENTOS CORRIDOS DE POZO SEPTICO							2.30	m³
			1.00	2.00	4.03	0.50	0.40	1.61	
			1.00	2.00	1.73	0.50	0.40	0.69	
02.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS E=0.15M, ACABADO SEMIPULIDO							4.36	m³
		veredas	1.00	1.00	ÁREA=	19.61	0.15	2.94	
		uñas de veredas	1.00	1.00	ÁREA=	0.05	27.65	1.38	
		resane de pisos	1.00	4.00	ÁREA=	0.10	0.10	0.04	
02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS							9.68	m²
		veredas	1.00	1.00	27.65		0.35	9.68	
02.03.05	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA FALSO PISO E=4"							42.88	m²
		en piso nuevo	1.00	1.00	ÁREA=	42.88		42.88	
02.03.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS							1.88	m³
		D-1	1.00	15.00	0.50	0.50	0.50	1.88	
02.03.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA RAMPAS							0.62	m³
		rampa interior	1.00	1.00	1.00	1.50	0.15	0.23	
		rampa exterior	1.00	1.00	2.20	1.20	0.15	0.40	
02.03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS							0.96	m²
		rampa interior	1.00	2.00	1.00		0.15	0.30	
		rampa exterior	1.00	2.00	2.20		0.15	0.66	



REGIÓN DE SAN MARTÍN
DIRECCIÓN REGIONAL DE SERVICIOS DE SALUD
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP/250291

00131

HOJA DETALLADA DE METRADOS

PROYECTO

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"



INTERVENCIÓN: PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO

UBICACIÓN : JUANJUI - MARISCAL CACERES - SAN MARTÍN

FECHA : JULIO - 2024

ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS

[illegible]

00132

HOJA DETALLADA DE METRADOS

PROYECTO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN

INTERVENCION: PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO

UBICACIÓN : JUANJUI - MARISCAL CACERES - SAN MARTÍN

FECHA : JULIO - 2024

ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS

P.S. I-1 VILLA PRADO												
ITEM	ELEMENTO DESCRIPCIÓN	N° DE VECES	CONCRETO				TOTAL m³	N° DE VECES	ENCOFRADO			TOTAL m²
			CANT.	LARGO	ANCHO	ALTO			CANT.	LARGO	A(H)	
02.04.10	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS DE TANQUE ELEVADO					0.48	1.00	1.00	3.76	2.26	8.50	
	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS DE TANQUE ELEVADO	Z-1	1.00	1.10	1.10	0.48	1.00	1.00	6.02	0.15	0.90	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS DE TANQUE ELEVADO	C-1	1.00	0.25	0.25	0.31						
	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS PARA TANQUE ELEVADO	C-1				0.17	1.00	PERIMET=	1.00	4.90	4.90	
	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA RAMPAS						m³					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS											
02.04.16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE TANQUE ELEVADO	VA-1	1.00	2.75	0.25	0.17						2.06
02.04.18	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO	VA-1					1.00	1.00	2.75	0.75	2.06	
02.04.19	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO	LOSA MACIZA	1.00	1.50	1.50	0.34		m³				
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO	LOSA MACIZA					1.00	PERIMET=	6.00	0.15	0.90	16.55
02.05.01	ESTRUCTURAS METÁLICAS COLUMNA METÁLICA (CM-1) (100X100X3MMH)	CM-1	1.00	15.00	3.45	56.05	1.00	4.00	1.25	1.25	6.25	
02.05.03	TUBERIAL METÁLICO (TM-01) SEGÚN DISEÑO		1.00	6.00		6.00	m					

MADE IN CHINA

ADJECUTORA N° 42



Mtro. Ing. Eddy Sandoval Lao Saavedra
 RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA

00133

HOJA DETALLADA DE METRADOS

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

INTERVENCIÓN : PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO

UBICACIÓN : JUANUJÍ - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTÍN

FECHA : JULIO - 2024

ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS



P.S. I-1 VILLA PRADO											
ÍTEM	ELEMENTO DESCRIPCIÓN	N° DE VECES	CANT.	CONCRETO			TOTAL m³	N° DE VECES	CANT.	ENCOFRADO	
				LARGO	ANCHO	ALTO				LARGO	A(H)
	DESAGREGADO DE MATERIALES		MEDIA	% DESPER							
	BRIDA SUPERIOR - TUBO RECTANGULAR LAC 50MMX75MMX3MM	2	5.99	1.05	12.58		12.58	m			
	BRIDA INFERIOR - TUBO RECTANGULAR LAC 50MMX75MMX3MM	2	5.88	1.05	12.35		12.35	m			
	MONTANTE - TUBO RECTANGULAR LAC 40MMX60MMX2MM	2	2.20	1.05	4.62		4.62	m			
	DIAGONALES - TUBO RECTANGULAR LAC 40MMX60MMX2MM	2	3.74	1.05	7.85		7.85	m			
02.05.25	CORREA TUBO RECTANGULAR METALICO (40X60X2mm)						323.40	m			
02.06	COBERTURAS	2.00	7.00	23.10			323.40				
02.06.01	COBERTURA DE ACERO ONDULADA GALVANIZADA PRE PINTADO ROJO E=0.23MM										
	COBERTURA	1.00	1.00	23.10	12.08		279.05	m2			
02.06.02	TIMPANO DE CALAMINA TRASLUCIDA						279.05				
	TIMPANOS	2.00	1.00	AREA=	7.78		15.56	m2			
							15.56				
02.06.03	CUMBRERA DE CALAMINA DE ACERO PRE PINTADO ROJO, E=0.23MM						23.10	m			
		1.00	1.00	23.10			23.10				

REGIONAL GOVERNMENT OF SAN MARTIN
DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS DE SALUD I-1
Ing. LUIS ALBERTO LAO SBAVDF
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 350284



00134

HOJA DE METRADOS

PROYECTO

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNSET9 MARISCAL CÁCENES, REGIÓN SAN MARTÍN"

INTERVENCIÓN PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO
UBICACIÓN JAMUS- MARISCAL CÁCENES- SAN MARTÍN
FECHA JULIO 2024
ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS



ITEM	DESCRIPCIÓN	N°	N° DE VECES	CANT.	LONG. (m)	P.S. I-1 VILLA PRADO						TOTAL (Kg)
						4"	1 1/4"	3/8"	1/2"	3/8"	2 1/4"	
						Kg/m	0.35	0.56	0.894	1.853	3.355	
	MANTENIMIENTO Y/O REAJUSTAMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES											
02.04.01	ACERO F14-4200 K8/C8/3 PARA MESA DE CONCRETO											42.88
	MESA DE CONCRETO 01	3/8	1.00	0.79	4.37	0.56		21.38				12.02
		3/8	1.00	20.00	0.52	0.56		15.60				6.72
	MESA DE CONCRETO 02	3/8	1.00	5.00	4.63	0.56		23.15				12.84
		3/8	1.00	37.00	0.57	0.56		16.64				9.30
02.04.06	ACERO F14-4200 K8/C8/3 PARA SOBRECIMENTO ARMADO DE POZO SEPTICO											73.72
	ACERO LONGITUDINAL	3/8	1.00	2.00	12.04	0.56		24.08				13.46
	BASTONES	3/8	1.00	95.00	1.10	0.56		107.80				60.26
02.04.09	ACERO F14-4200 K8/C8/3 EN LOSA MACIZA DE POZO SEPTICO											88.89
	TAPA DE POZO SEPTICO	1/2	1.00	13.00	3.88	0.99		47.84				47.55
		1/2	1.00	20.00	2.18	0.99		43.95				43.34
02.04.11	ACERO F14-4200 K8/C8/3 PARA ZAPATAS DE TANQUE ELEVADO											13.22
	Z-1	1/2	1.00	7.00	0.95	0.99		6.65				6.61
	ACERO VERTICAL	1/2	1.00	7.00	0.95	0.99		6.65				6.61
02.04.14	ACERO F14-4200 K8/C8/3 EN COLUMNAS PARA TANQUE ELEVADO											57.76
	C-1	1/2	1.00	9.00	5.88	0.99		35.16				34.53
	ACERO PRINCIPAL	3/8	1.00	34.00	1.20	0.56		40.80				22.81
02.04.17	ACERO F14-4200 K8/C8/3 EN VIGAS PARA TANQUE ELEVADO											28.69
	V-1	1/2	2.00	4.00	1.75	0.99		14.00				13.52
	ACERO PRINCIPAL	3/8	1.00	21.00	1.20	0.56		25.20				14.08
02.04.29	ACERO F14-4200 K8/C8/3 EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO											12.78
	LOSA MACIZA	3/8	2.00	6.00	1.42	0.56		22.72				12.70



REGIONAL GOVERNMENT OF SAN MARTIN
GOVERNMENT OF SAN MARTIN
Mtro. Ing. *[Signature]* Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

HOJA RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES
EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES,
REGIÓN SAN MARTÍN"

PROYECTO :

INTERVENCIÓN

PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO

UBICACIÓN

JUANJUI - MARISCAL CACERES - SAN MARTÍN

FECHA

JULIO - 2024

ESPECIALIDAD

: ARQUITECTURA



P.S. I-1 VILLA PRADO

CÓDIGO DE PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA	Total	UND.
03	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES (ARQUITECTURA)		
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA		
03.01.01	TABICERÍA CON SISTEMA DRYWAL DOBLE CARA C/FIBROCEMENTO DE e=12mm	141.47	m2
03.01.02	TABICERÍA CON SISTEMA DRYWAL DOBLE CARA C/FIBROCEMENTO RESISTENTE A LA HUMEDAD DE e=12mm	97.23	m2
03.01.03	MURO DE SOGA CLADRILLO KING KONG 18 HUECOS; MORTERO C:A=1:4	29.50	M2
03.02	CIELORRASOS Y FALSO CIELORRASOS		
03.02.01	FALSO CIELORRASO CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN SECO		
03.02.01.01	FALSO CIELORRASO CON PLANCHAS DE FIBROCEMENTO E=4mm INC. PERFILES DE ALUMINIO	257.80	m2
03.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.03.02	PISOS		
03.03.02.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 45X45CM	10.48	m2
03.03.02.02	PISO DE PORCELANATO 60X60CM DE ALTO TRÁNSITO COLOR BLANCO HUMO	164.33	m2
03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.04.01	ZOCALOS		
03.04.01.01	ZOCALO DE CERÁMICO DE 45X45CM	18.97	m2
03.04.01.02	ZOCALO DE PORCELANATO 60X60CM	56.11	m2
03.04.02	CONTRAZOCALOS		
03.04.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 60X60CM; H=0.10 m	113.91	m
03.05	CARPINTERÍA DE MADERA Y METÁLICA		
03.05.01	PUERTAS		
03.05.01.01	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-1 (1.15x2.04m)	1.00	und.
03.05.01.02	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-2 (0.70x2.30m)	1.00	und.
03.05.01.03	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOBRELUZ CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO P-3 (1.00x2.50m)	6.00	und.
03.05.01.04	REPOSICION PUERTA METALICA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, (DOS HOJAS). P-4 (1.50x2.50m)	1.00	und.
03.05.01.05	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOBRELUZ CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO. P-5 (1.20x2.10m)	1.00	und.
03.05.01.06	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-6 (0.90x2.10m)	1.00	und.
03.05.01.07	REPOSICION PUERTA DE POLICARBONATO INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-7 (0.80x2.20m)	2.00	und.
03.05.01.08	REPOSICION PUERTA DE POLICARBONATO CON MARCO DE ALUMINIO Y SOBRELUZ TIPO PERCIANA CON VIDRIO CRUDO e=4MM INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-8 (0.80x2.50m)	1.00	und.
03.05.02	VENTANAS		
03.05.02.01	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-1 (1.29x0.82m)	1.00	und.
03.05.02.02	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-2 (2.46x0.82m)	1.00	und.
03.05.02.03	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-3 (1.00x0.51m)	1.00	und.
03.05.02.04	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm CON DESPESA PARA MEDICAMENTOS V-4 (2.35x1.11m)	1.00	und.
03.05.02.05	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-5 (1.00x1.00m)	1.00	und.
03.05.02.06	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-6 (1.55x0.50m)	1.00	und.



Ing. Carlos Segundo Lao Savaes
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

00136

HOJA RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES
EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES,
REGIÓN SAN MARTÍN"

PROYECTO

INTERVENCIÓN
UBICACIÓN
FECHA
ESPECIALIDAD

PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO
JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTÍN
JULIO - 2024
: ARQUITECTURA



P.S. I-1 VILLA PRADO

CÓDIGO DE PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA	Total	UND.
03.05.02.07	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-7 (2.19x1.11m)	1.00	und.
03.05.02.08	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-8 (1.00x0.50m)	2.00	und.
03.05.02.09	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-9 (1.50x1.50m)	3.00	und.
03.05.02.10	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-10 (1.00x1.50m)	1.00	und.
03.05.02.11	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-11 (1.50x1.50m)	3.00	und.
03.06	CERRAJERIA		
03.06.01	CERRADURA TIPO 3 GOLPES	2.00	und.
03.06.02	CERRADURA TIPO PERILLA	12.00	und.
03.07	PINTURA		
03.07.01	CIELORRASOS, MUROS, CONTRAZOCALOS Y OTROS		
03.07.01.01	PINTURA LATEX EN CIELORRASO INTERIOR Y EXTERIOR, 2 MANOS	257.72	m2
03.07.01.02	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, 2 MANOS	633.96	m2
03.08	VARIOS, LIMPIEZA DE OBRA		
03.08.01	REPOSICIÓN DE LETRERO ROTULADO DE AMBIENTES	15.00	und.
03.08.02	REPOSICIÓN DE SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD	38.00	und.
03.08.03	MANTENIMIENTO DE LETRERO LUMINOSO	1.00	und.
03.08.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	297.41	m2



GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
Mtro. Ing. Gary Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

00137

HOJA DETALADO DE METRADOS ARQUITECTURA

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS
MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

IOARR :

INTERVENCIÓN: PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO
UBICACIÓN: JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTÍN
FECHA: JULIO 2024
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA



P.S. I-1 VILLA PRADO

CÓDIGO DE PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA	MEDIDAS					Total	UND.
		Cont.	Largo	Ancho	Altura	Sub Total		
03	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES (ARQUITECTURA)							
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA							
03.01.01	TABIQUERÍA CON SISTEMA DRYWALL DOBLE CARA CFIBROCEMENTO DE $\phi=12mm$						141.47	m2
	DRYWALL EN MÓDULO EXISTENTE	1.00	46.90		0.70	34.23		
	EN DIVISIONES INTERIORES DE MÓDULO EXISTENTE	1.00	3.86		3.15	12.22		
	EN DIVISIONES INTERIORES DE MÓDULO EXISTENTE	1.00	5.94		3.15	15.86		
	EJE B-B (entre 4y5)	1.00	4.02		3.05	12.26		
	EJE B-B (entre 5y6)	1.00	4.03		3.05	12.29		
	EJE C-C (entre 3y4)	1.00	1.91		3.05	5.83		
	EJE C-C (entre 4y5)	1.00	4.02		3.05	12.26		
	EJE C-C (entre 5y6)	1.00	4.03		3.05	12.29		
	EJE PARALELO EJE S-S (entre CyD)	2.00	4.22		3.05	25.74		
	EJE S-S (entre AyB)	1.00	3.96		3.05	12.14		
	EJE PARALELO EJE B-B (entre ByC)	2.00	1.62		3.05	9.86		
	SE RESTA EL ÁREA+ DE VANGOS							
	VENTANAS							
	V-2	-1.00		1.00	1.50	-3.25		
	V-3	-1.00		1.00	1.50	-3.25		
	V-4	-1.00		1.00	0.50	-0.75		
	PUERTAS							
	P-3	-4.00		1.00	2.00	-10.00		
	P-5	-1.00		1.00	2.10	-3.52		
	P-6	-2.00		0.90	2.10	-3.76		
	P-7	-1.00		0.60	2.00	-2.00		
03.01.02	TABIQUERÍA CON SISTEMA DRYWALL DOBLE CARA CFIBROCEMENTO RESISTENTE A LA HUMEDAD DE $\phi=12mm$						97.33	m2
	EJE A-A (entre 2y4)	1.00	1.01		3.05	5.83		
	EJE A-A (entre 4y5)	1.00	4.02		3.05	12.26		
	EJE A-A (entre 5y6)	1.00	4.03		3.05	12.29		
	EJE PARALELO A-A (entre 2y4)	1.00	1.91		3.05	5.83		
	EJE B-B (entre 2y4)	1.00	1.91		3.05	5.83		
	EJE D-D (entre 2y4)	1.00	1.91		3.05	5.83		
	EJE D-D (entre 4y5)	1.00	4.12		3.05	12.57		
	EJE D-D (entre 5y6)	1.00	4.10		3.05	12.75		
	EJE S-S (entre CyD)	1.00	1.52		3.05	4.64		
	EJE A-A (entre CyD)	0.00	3.00		3.05	12.14		
	EJE S-S (entre AyB)	1.00	3.96		3.05	12.14		
	EJE S-S (entre ByC)	1.00	1.52		3.05	4.64		
	EJE S-S (entre CyD)	1.00	4.12		3.05	12.57		
	DRYWALL RELLENO PARED	1.00				1.45	1.45	
	SE RESTA EL ÁREA+ DE VANGOS							
	VENTANAS							
	V-6	-2.00		1.00	0.50	-1.00		
	V-9	-3.00		1.00	1.00	-6.75		
	V-10	-1.00		1.00	1.00	-1.50		
	V-11	-3.00		1.00	1.00	-6.75		
	PUERTAS							
	P-7	-1.00		0.60	2.00	-1.76		
	P-6	-1.00		0.60	2.00	-1.39		
	P-4	-1.00		1.00	2.00	-3.75		
03.01.03	MURO DE BOTA CLADILLO KING KONG 18 HUECOS, MORTERO C-A-14						20.58	m2
	POZO SÉPTICO	1.00	12.04		2.45	29.50		
03.02	CIELORRASOS Y FALSO CIELORRASOS							
03.02.01	FALSO CIELORRASO CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN BECO							
03.02.01.01	FALSO CIELORRASO CON PLANCHAS DE FIBROCEMENTO E+form INC. PERFILES DE ALUMINIO						257.80	m2
	FARMACIAS	1.00	ÁREA+	24.70		24.70		
	CONSULTORIO MEDICO	1.00	ÁREA+	13.88		13.88		
	SALA DE ESPERA	1.00	ÁREA+	19.94		19.94		
	SS-MH-1	1.00	ÁREA+	3.04		3.04		
	ADMON Y HISTORIAS CLINICAS	1.00	ÁREA+	17.86		17.86		
	TOPICOS DE EMERGENCIA	1.00	ÁREA+	16.52		16.52		
	CABINA DE FRO	1.00	ÁREA+	12.75		12.75		
	LABORATORIO	1.00	ÁREA+	9.82		9.82		
	TOMA DE MUESTRAS	1.00	ÁREA+	4.86		4.86		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1.00	ÁREA+	2.89		2.89		
	CONSULTORIO ENFERMERIA	1.00	ÁREA+	15.88		15.88		
	CONSULTORIO OBSTETRICA	1.00	ÁREA+	15.88		15.88		
	SS-MH-2	1.00	ÁREA+	5.01		5.01		
	PASADIZO	1.00	ÁREA+	12.24		12.24		
	SS-MH-3	1.00	ÁREA+	2.43		2.43		
	EN EXTERIORES	2.00	ÁREA+	14.22		28.44		
	EN EXTERIORES	1.00	ÁREA+	24.84		24.84		
	EN EXTERIORES	1.00	ÁREA+	23.15		23.15		
	EN EXTERIORES	1.00	ÁREA+	6.56		6.56		



RESPONSABLE DE LA OBRA: Mtro. Ing. Lino Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA: CIP: 259291

00138

HOJA DETALADO DE METRADOS ARQUITECTURA

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS
MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

IOARR :

INTERVENCIÓN : PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO
UBICACIÓN : JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTÍN
FECHA : JULIO 2024
ESPECIALIDAD : ARQUITECTURA



P.S. I-1 VILLA PRADO

CÓDIGO DE PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA	MEDIDAS					Total	UND.
		Cent.	Largo	Ancho	Altura	Sub Total		
03.03	PISOS Y PAVIMENTOS							
03.03.02	PISOS							
03.03.02.01	PISO DE CERÁMICO ANTIDESLIZANTE 40X40CM						19.48	m2
		SS.MH.1	1.00	ÁREA=	3.04	3.04		
		SS.MH.3	1.00	ÁREA=	5.01	5.01		
		SS.MH.2	1.00	ÁREA=	3.43	3.43		
03.03.02.02	PISO DE PORCELANATO 60X60CM DE ALTO TRÁNSITO COLOR BLANCO HUMO						194.33	m2
		FARMACIAS	1.00	ÁREA=	24.79	24.79		
		CONSULTORIO MEDICO	1.00	ÁREA=	13.88	13.88		
		SALA DE ESPERA	1.00	ÁREA=	19.94	19.94		
		ADMISSION Y HISTORIAS CLINICAS	1.00	ÁREA=	17.88	17.88		
		TOPICO DE EMERGENCIA	1.00	ÁREA=	15.52	15.52		
		CADENA DE FRIO	1.00	ÁREA=	12.75	12.75		
		LABORATORIO	1.00	ÁREA=	8.82	8.82		
		TOMA DE MUESTRAS	1.00	ÁREA=	4.86	4.86		
		CUARTO DE LIMPIEZA	1.00	ÁREA=	3.89	3.89		
		CONSULTORIO ENFERMERIA	1.00	ÁREA=	15.88	15.88		
		CONSULTORIO OBSTETRICIA	1.00	ÁREA=	15.88	15.88		
		PASADIZO	1.00	ÁREA=	12.24	12.24		
03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS							
03.04.01	ZOCALOS							
03.04.01.01	ZOCALO DE CERÁMICO DE 40X40CM						63.97	m2
		SS.MH.2	1.00	4.08		4.08		
			1.00	4.10	1.20	4.90		
		SS.MH.3	1.00	5.58	1.20	6.78		
03.04.01.02	ZOCALO DE PORCELANATO 60X60CM						56.11	m2
		BARRA LABORATORIO 01	1.00	2.50	0.80	1.50		
			2.00	0.85	0.80	1.02		
			2.00	2.50	0.10	0.50		
			2.00	0.85	0.10	0.17		
			1.00	2.50	0.80	1.50		
		BARRA LABORATORIO 01	1.00	2.88	0.80	1.73		
			2.00	0.85	0.80	1.22		
			2.00	2.88	0.10	0.58		
			2.00	0.85	0.10	0.17		
			1.00	2.88	0.80	1.73		
		TOPICO DE EMERGENCIA	1.00	13.65	1.45	19.79		
		TOMA DE MUESTRAS	1.00	7.82	1.45	11.34		
		LABORATORIO	1.00	8.40	1.45	13.63		
		ENLAVATORIOS	1.00	ÁREA=	1.44	1.44		
03.04.02	CONTRAZOCALOS							
03.04.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 60X60CM: 11x18.50 m						113.87	m
		CONSULTORIO MEDICO	1.00	PERIMETRO=	14.24	14.24		
		SALA DE ESPERA	1.00	PERIMETRO=	17.68	17.68		
		ADMISSION Y HISTORIAS CLINICAS	1.00	PERIMETRO=	20.30	20.30		
		CADENA DE FRIO	1.00	PERIMETRO=	13.65	13.65		
		CUARTO DE LIMPIEZA	1.00	PERIMETRO=	8.20	8.20		
		CONSULTORIO ENFERMERIA	1.00	PERIMETRO=	15.22	15.22		
		CONSULTORIO OBSTETRICIA	1.00	PERIMETRO=	15.22	15.22		
		PASADIZO	1.00	PERIMETRO=	11.89	11.89		
03.05	CARPINTERIA DE MADERA Y METÁLICA							
03.05.01	PUERTAS							
03.05.01.01	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-1 (1.15x2.94m)						1.00	und.
		P-1	1.00			1.00		
03.05.01.02	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-2 (3.7x2.38m)						1.00	und.
		P-2	1.00			1.00		
03.05.01.03	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOBRELIZ CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUETERO P-3 (1.80x2.50m)						5.00	und.
		P-3	1.00			5.00		
03.05.01.04	REPOSICION PUERTA METALICA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, (DOS HOJAS) P-4 (1.50x2.58m)						1.00	und.
		P-4	1.00			1.00		
03.05.01.05	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOBRELIZ CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUETERO P-5 (1.20x2.18m)						1.00	und.
		P-5	1.00			1.00		



REGIÓN SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 260291

00139

HOJA DETALDO DE METRADOS ARQUITECTURA

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS
MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

ICARR :

INTERVENCIÓN: PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO
UBICACIÓN : JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTÍN
FECHA : JULIO 2024
ESPECIALIDAD : ARQUITECTURA



P.S. I-1 VILLA PRADO

CÓDIGO DE PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA	MEDIDAS					Total	UND.
		Cent.	Largo	Ancho	Altura	Sub Total		
03.05.01.06	REPOSICIÓN PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-6 (0.89x2.19m)	P-6	1.00			1.00	1.00	und.
03.05.01.07	REPOSICIÓN PUERTA DE POLICARBONATO INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-7 (0.89x2.39m)	P-7	1.00			2.00	2.00	und.
03.05.01.08	REPOSICIÓN PUERTA DE POLICARBONATO CON MARCO DE ALUMINIO Y SOBRELUZ TIPO PERCIANA CON VIDRIO CRUDO P-8 INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-8 (0.89x2.59m)	P-8	1.00			1.00	1.00	und.
03.05.02	VENTANAS							
03.05.02.01	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUETERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 12" DIVISIÓN CADA 5.19 cm V-1 (1.39x1.69m)	V-1	1.00			1.00	1.00	und.
03.05.02.02	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUETERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 12" DIVISIÓN CADA 5.19 cm V-2 (2.49x1.69m)	V-2	1.00			1.00	1.00	und.
03.05.02.03	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUETERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 12" DIVISIÓN CADA 5.19 cm V-3 (1.39x1.89m)	V-3	1.00			1.00	1.00	und.
03.05.02.04	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE P-4 INC. CON DESPESA PARA MEDICAMENTOS V-4 (2.39x1.19m)	V-4	1.00			1.00	1.00	und.
03.05.01.05	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE P-4 INC. SISTEMA TIPO NOVA V-5 (1.09x1.09m)	V-5	1.00			1.00	1.00	und.
03.05.01.06	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE P-4 INC. SISTEMA TIPO NOVA V-6 (1.09x1.59m)	V-6	1.00			1.00	1.00	und.
03.05.02.07	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUETERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 12" DIVISIÓN CADA 5.19 cm V-7 (2.19x1.19m)	V-7	1.00			1.00	1.00	und.
03.05.02.08	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUETERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 12" DIVISIÓN CADA 5.19 cm V-8 (1.89x1.59m)	V-8	1.00			2.00	2.00	und.
03.05.02.09	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUETERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 12" DIVISIÓN CADA 5.19 cm V-9 (1.59x1.59m)	V-9	1.00			3.00	3.00	und.
03.05.02.10	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUETERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 12" DIVISIÓN CADA 5.19 cm V-10 (1.09x1.59m)	V-10	1.00			1.00	1.00	und.
03.05.02.11	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE P-4 INC. SISTEMA TIPO NOVA V-11 (1.59x1.59m)	V-11	1.00			3.00	3.00	und.
03.06	CERRAJERÍA							
03.06.01	CERRADURA TIPO 3 GOLPES	CERRADURA 3 GOLPES	1.00			2.00	2.00	und.
03.06.02	CERRADURA TIPO PERILLA	CERRADURA TIPO POMO	1.00			12.00	12.00	und.
03.07	PINTURA							
03.07.01	CIELORRAIOS, MUROS, CONTRAZOCALOS Y OTROS							
03.07.01.01	PINTURA LATEX EN CIELORRAZO INTERIOR Y EXTERIOR, 2 MANOS						207.72	m2
	FARMACIAS	1.00	ÁREA+	24.79		24.79		
	CONSULTORIO MEDICO	1.00	ÁREA+	13.88		13.88		
	SALA DE ESPERA	1.00	ÁREA+	19.94		19.94		
	SS.MH 1	1.00	ÁREA+	3.94		3.94		
	ADMON Y HISTORIAS CLINICAS	1.00	ÁREA+	17.88		17.88		
	TOPICO DE EMERGENCIA	1.00	ÁREA+	16.52		16.52		
	CADENA DE FRO	1.00	ÁREA+	12.75		12.75		
	CUARTO DE MUESTRAS	1.00	ÁREA+	11.60		11.60		
	TOMA DE LIMPIEZA	1.00	ÁREA+	2.89		2.89		
	CONSULTORIO ENFERMERIA	1.00	ÁREA+	15.88		15.88		
	CONSULTORIO OBSTETRICIA	1.00	ÁREA+	15.88		15.88		
	SS.MH 2	1.00	ÁREA+	5.01		5.01		
	PASADIZO	1.00	ÁREA+	12.24		12.24		
	SS.MH 3	1.00	ÁREA+	2.43		2.43		
	EN EXTERIORES	2.00	ÁREA+	14.32		28.64		
	EN EXTERIORES	1.00	ÁREA+	24.84		24.84		
	EN EXTERIORES	1.00	ÁREA+	23.15		23.15		



Mtro. Ing. Lauro Segundo Lao Saavedr.
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

00140

HOJA DETALLADO DE METRADOS ARQUITECTURA

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS
MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

IOARR :

INTERVENCIÓN: PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO
UBICACIÓN : JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTÍN
FECHA : JULIO 2024
ESPECIALIDAD : ARQUITECTURA



P.S. I-1 VILLA PRADO

CÓDIGO DE PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA	MEDIDAS					Total	UND.
		Cent.	Largo	Ancho	Altura	Sub Total		
	EN EXTERIORES:	1.00	AREA*	5.50		5.50		
03.07.01.02	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, 2 MANOS						633.88	m2
	DRYWALL EN MODULO EXISTENTE	2.00	40.80		0.70	89.40		
	EN DIVISIONES INTERIORES DE MODULO EXISTENTE	2.00	3.88		3.15	34.44		
	EN DIVISIONES INTERIORES DE MODULO EXISTENTE	2.00	5.94		3.15	31.75		
	EJE B-B (entre AyC)	2.00	4.02		3.05	24.52		
	EJE B-B (entre ByC)	2.00	4.02		3.05	24.52		
	EJE C-C (entre AyC)	2.00	1.91		3.05	11.65		
	EJE C-C (entre ByC)	2.00	4.02		3.05	24.52		
	EJE C-C (entre CyD)	2.00	4.03		3.05	24.58		
	EJE PARALELO EJE 5-5 (entre CyD)	4.00	4.22		3.05	51.48		
	EJE 5-5 (entre AyB)	2.00	3.98		3.05	24.28		
	EJE PARALELO EJE 5-5 (entre ByC)	4.00	1.62		3.05	19.78		
	SE RESTA EL AREA* DE VAMOS							
	VENTANAS							
	V-2	-2.00		1.50	1.50	-4.50		
	V-3	-2.00		1.50	1.50	-4.50		
	V-4	-2.00		1.50	0.50	-1.50		
	PUERTAS							
	P-3	-0.50		1.00	2.30	-10.80		
	P-5	-2.00		1.25	2.18	-5.04		
	P-6	-0.50		0.80	2.10	-7.56		
	P-7	-2.00		0.80	2.30	-4.80		
	EJE A-A (entre 3y4)	2.00	1.91		3.05	11.65		
	EJE A-A (entre 4y5)	2.00	4.02		3.05	24.52		
	EJE A-A (entre 5y6)	2.00	4.03		3.05	24.58		
	EJE PARALELO A-A (entre 3y4)	2.00	1.91		3.05	11.65		
	EJE B-B (entre 3y4)	2.00	1.91		3.05	11.65		
	EJE D-D (entre 3y4)	2.00	1.91		3.05	11.65		
	EJE D-D (entre 4y5)	2.00	4.12		3.05	25.13		
	EJE D-D (entre 5y6)	2.00	4.16		3.05	25.90		
	EJE 3-3 (entre CyD)	2.00	1.52		3.05	9.37		
	EJE 4-4 (entre CyD)	2.00	3.96		3.05	24.26		
	EJE 5-5 (entre AyB)	2.00	3.98		3.05	24.28		
	EJE 4-4 (entre ByC)	2.00	1.52		3.05	9.37		
	EJE 5-5 (entre CyD)	2.00	4.12		3.05	25.13		
	SE RESTA EL AREA* DE VAMOS							
	VENTANAS							
	V-6	-0.50		1.00	0.50	-3.00		
	V-8	-0.50		1.25	1.50	-13.50		
	V-10	-2.00		1.00	1.50	-3.00		
	V-11	-0.50		1.25	1.50	-13.50		
	PUERTAS							
	P-7	-2.00		0.80	2.25	-5.52		
	P-8	-2.00		0.80	2.50	-4.80		
	P-9	-2.00		1.30	2.50	-7.50		
	EJE A-A (entre 1y2)	2.00	4.30		2.45	24.30		
	EJE A-A (entre 2y3)	2.00	4.88		2.45	23.91		
	EJE B-B (entre 1y2)	2.00	4.95		2.45	24.30		
	EJE B-B (entre 2y3)	2.00	4.88		2.45	23.91		
	EJE C-C (entre 1y2)	2.00	1.20		2.45	5.88		
	EJE C-C (entre 2y3)	2.00	4.95		2.45	24.30		
	EJE C-C (entre 2y3)	2.00	4.88		2.45	23.91		
	EJE 1-1 (entre AyB)	2.00	3.72		2.45	18.23		
	EJE 1-1 (entre ByC)	2.00	3.89		2.45	19.55		
	EJE PARALELO 1-1 (entre ByC)	2.00	2.78		2.45	13.67		
	EJE PARALELO 2-2 (entre AyB)	2.00	3.17		2.45	15.53		
	EJE 2-2 (entre AyB)	2.00	3.72		2.45	18.23		
	EJE 2-2 (entre ByC)	2.00	2.48		2.45	12.20		
	SE RESTA EL AREA* DE VAMOS							
	VENTANAS							
	V-1	-0.00		1.20	0.82	-3.12		
	V-2	-0.00		2.45	0.82	-4.03		
	V-3	-0.00		1.50	0.51	-1.02		
	V-4	-0.00		2.55	1.11	-5.22		
	V-5	-0.00		1.00	1.80	-3.80		
	V-6	-0.00		1.50	0.50	-1.50		
	V-7	-0.00		2.19	1.11	-4.86		



San Martín
REGIONAL GOVERNMENT
OF SAN MARTIN
OFICE OF MANAGEMENT OF SERVICES OF HEALTH
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 260291

00141

HOJA DETALDO DE METRADOS ARQUITECTURA

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS
MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

IDARR :

INTERVENCIÓN: PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO
UBICACIÓN : JUANJUÍ - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTÍN
FECHA : JULIO 2024
ESPECIALIDAD : ARQUITECTURA



P.S. I-1 VILLA PRADO

CÓDIGO DE PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA	MEDIDAS					Total	UND.
		Cent.	Largo	Ancho	Altura	Sub Total		
	PUERTAS							
	P-1	-3.00		1.15	2.04	-4.00		
	P-2	-3.00		0.70	2.30	-3.22		
	P-3	-5.00		1.00	2.50	-15.00		
03.08	VARIOS, LIMPIEZA DE OBRA							
03.08.01	REPOSICIÓN DE LETRERO ROTULADO DE AMBIENTES						15.00	und.
		1.00						
03.08.02	REPOSICIÓN DE SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD						38.00	und.
		1.00						
03.08.03	MANTENIMIENTO DE LETRERO LUMINOSO						1.00	und.
		1.00						
03.08.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA						207.41	m2
		1.00	20.70	10.00				



Mtro. Ing. *[Signature]* Segundo Lao Saavedra
 RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
 CIP: 250291

00142

HOJA DE RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

INTERVENCIÓN : PUESTO DE VILLAPRADO
UBICACIÓN : VILLAPRADO - JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTIN
FECHA : JULIO - 2024
ESPECIALIDAD : INSTALACIONES SANITARIAS



P.S. VILLAPRADO			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL	UND
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	SUMINISTRO DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
04.01.01	REPOSICION DE DUCHA INC. ACCESORIOS	2.00	und.
04.01.02	REPOSICION LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA, COLOR BLANCO INC. ACCE	6.00	und.
04.01.03	REPOSICION DE INODORO DE LOSA VITRIFICADA DE TANQUE BAJO INC. AC	3.00	und.
04.01.04	REPOSICION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA INC. GRIFO TIPO	2.00	und.
04.01.05	REPOSICION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	3.00	und.
04.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA		
04.02.01	SALIDAS DE AGUA FRÍA		
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA PVC SAP DE 1/2"	10.00	pto.
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN		
04.02.02.01	TUBERÍA DE PVC SP 1/2" C-10	64.27	m
04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REDES		
04.02.03.01	CODO DE PVC DE 1/2" x 90°	15.00	und.
04.02.03.02	TEE DE PVC DE 1/2"	6.00	und.
04.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
04.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
04.03.01.01	SALIDA DE PVC PARA DESAGÜE DE 2"	11.00	pto.
04.03.01.02	SALIDA DE PVC PARA DESAGÜE DE 4"	2.00	pto.
04.03.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN DE 2"	2.00	pto.
04.03.02	REDES DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
04.03.02.01	TUBERÍA PVC SAP PARA DESAGÜE DE 2"	48.16	m
04.03.02.02	TUBERÍA PVC SAP PARA DESAGÜE DE 4"	24.12	m
04.03.02.03	TUBERÍA PVC SAP PARA VENTILACIÓN DE 2"	10.53	m
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REDES		
04.03.03.01	YEE SIMPLE PVC CP Ø4X4"	1.00	und.
04.03.03.02	YEE SIMPLE PVC CP Ø2X2"	4.00	und.
04.03.03.03	YEE SIMPLE PVC CP Ø2X4"	7.00	und.
04.03.03.04	CODO PVC CP Ø2"X45°	4.00	und.



REGIONAL GOVERNMENT OF SAN MARTIN
OFFICE OF HEALTH SERVICES (OGESS) - CENTRAL HUALLAGA
Mtro. Ing. Larys Roberto Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
C.P.: 250291

00143

HOJA DE RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

INTERVENCIÓN : PUESTO DE VILLAPRADO
UBICACIÓN : VILLAPRADO - JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTIN
FECHA : JULIO - 2024
ESPECIALIDAD : INSTALACIONES SANITARIAS



P.S. VILLAPRADO			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL	UND
04.03.03.05	CODO PVC CP Ø4"X45"	1.00	und.
04.03.03.06	REDUCCION EXENTRICA PVC CP Ø4X2"	1.00	und.
04.03.04	ADITAMIENTOS VARIOS		
04.03.04.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO Ø4"	2.00	und.
04.03.04.02	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø2"	3.00	und.
04.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.04.01	TUBERÍA DE BAJADA Y DISTRIBUCIÓN		
04.04.01.01	CANAleta GALVANIZADA CUADRADA DE 6"X8" INC.SOPORTE	46.20	m
04.05	VARIOS		
04.05.01	REPOSICIÓN DE TANQUE DE AGUA DE 1100 LITROS INC.ACESORIOS	1.00	und.
04.05.02	REPOSICIÓN DE TANQUE CISTERNA DE POLIETILENO DE 2,000LT. INC. ACCESORIOS E INST.	1.00	und.
04.05.03	REPOSICION ELECTROBOMBA 0.5HP INC. ACCESORIOS E INST.	1.00	und.



GOBIERNO REGIONAL SAN MARTIN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
Mtro. Ing. Luis Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 750291

00144

HOJA DE DETALLE DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"



PROPIETARIO : PUESTO DE VILLAPRADO
UBICACIÓN : VILLAPRADO - JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTÍN
FECHA : JULIO - 2024

PART N°	DESCRIPCIÓN	N° DE VECES	CANT	MEDIDAS			CANTIDAD	UNIDAD
				LONGITUD	ANCHO	ALTO		
04	INSTALACIONES SANITARIAS							
04.01	SUMINISTRO DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS							
04.01.01	REPOSICION DE DUCHA INC. ACCESORIOS	1.00			CANTIDAD		2.00	und.
04.01.02	REPOSICION LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA, COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS	1.00			CANTIDAD		6.00	und.
04.01.03	REPOSICION DE INODORO DE LOSA VITRIFICADA DE TANQUE BAJO INC. ACCESORIOS	1.00			CANTIDAD		3.00	und.
04.01.04	REPOSICION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA INC. GRIFO TIPO CUELLO DE CISNE	1.00			CANTIDAD		2.00	und.
04.01.05	REPOSICION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	1.00			CANTIDAD		3.00	und.
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA							
04.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA							
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP DE 1/2"	1.00			CANTIDAD		10.00	pto.
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION							
04.02.02.01	TUBERIA DE PVC SP 1/2" C-10	1.00			LONGITUD		64.27	m
04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REDES							
04.02.03.01	CODO DE PVC DE 1/2" X 90°	1.00			CANTIDAD		15.00	und.
04.02.03.02	TEE DE PVC DE 1/2"	1.00			CANTIDAD		6.00	und.
04.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN							
04.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN							
04.03.01.01	SALIDA DE PVC PARA DESAGÜE DE 2"	1.00			CANTIDAD		11.00	pto.
04.03.01.02	SALIDA DE PVC PARA DESAGÜE DE 4"	1.00			CANTIDAD		2.00	pto.
04.03.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN DE 2"	1.00			CANTIDAD		2.00	pto.
04.03.02	REDES DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN							
04.03.02.01	TUBERIA PVC SAP PARA DESAGÜE DE 2"	1.00			LONGITUD		48.16	m
04.03.02.02	TUBERIA PVC SAP PARA DESAGÜE DE 4"	1.00			LONGITUD		24.12	m



Ing. Miro, Ing. Miro Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
DIP. 250281

00145

HOJA DE METRADO DETALLADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

PROPIETARIO : PUESTO DE VILLAPRADO
 UBICACIÓN : VILLAPRADO - JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTIN
 FECHA : JULIO - 2024



PART N°	DESCRIPCIÓN	N° DE VECES	CANT	MEDIDAS			Cantidad	CANTIDAD	UNIDAD
				LONGITUD	ANCHO	ALTO			
04.03.02.03	TUBERÍA PVC SAP PARA VENTILACIÓN DE 2"	1.00					10.53	10.53	m
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REDES								
04.03.03.01	YEE SIMPLE PVC CP Ø4X4"	1.00							
04.03.03.02	YEE SIMPLE PVC CP Ø2X2"	1.00							
04.03.03.03	YEE SIMPLE PVC CP Ø2X4"	1.00							
04.03.03.04	CODO PVC CP Ø2"X45°	1.00							
04.03.03.05	CODO PVC CP Ø4"X45°	1.00							
04.03.03.06	REDUCCION EXENTRICA PVC CP Ø4X2"	1.00							
04.03.04	ADITAMIENTOS VARIOS								
04.03.04.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO Ø4"	1.00							
04.03.04.02	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø2"	1.00							
04.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL								
04.04.01	TUBERÍA DE BAJADA Y DISTRIBUCIÓN								
04.04.01.01	CAVALETA GALVANIZADA CUADRADA DE 6"X8" INC.SOPORTE	1.00							
04.05	VARIOS								
04.05.01	REPOSICIÓN DE TANQUE DE AGUA DE 1100 LITROS INC.ACCESSORIOS	1.00							
04.05.02	REPOSICIÓN DE TANQUE CISTERNA DE POLIETILENO DE 2.000L.T. INC. ACCESORIOS E INST.	1.00							
04.05.03	REPOSICION ELECTROBOMBA 0.5HP INC. ACCESORIOS E INST.	1.00							



Ing. Mito Segundo Lao Saavedra
 RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
 CIP 250291

00146

HOJA DE RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

INTERVENCIÓN : PUESTO DE VILLAPRADO
UBICACIÓN : VILLAPRADO - JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTIN
FECHA : JULIO - 2024
ESPECIALIDAD : INSTALACIONES ELECTRICAS



C.S. HUICUNGO			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL	UND
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES		
05.01.01	SALIDAS		
05.01.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO		
05.01.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	31.00	pto.
05.01.01.02	SALIDAS PARA INTERRUPTORES		
05.01.01.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	6.00	pto.
05.01.01.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	8.00	pto.
05.01.01.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	1.00	pto.
05.01.01.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES		
05.01.01.03.01	TOMACORRIENTES DOBLE UNIVERSAL	16.00	und.
05.01.01.03.02	TOMACORRIENTES MIXTO(TIPO SCHUKO Y TRES EN LINEA) C/LINEA A TIERRA	2.00	und.
05.01.01.03.03	TOMACORRIENTES SIMPLE UNIVERSAL	2.00	und.
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTORES O TUBERIAS		
05.02.01	TUBERIAS		
05.02.01.01	TUBERIA DE PVC-P DE 20 mm	163.25	m
05.02.01.02	TUBERIA DE PVC-P DE 25 mm	106.43	m
05.02.02	ACCESORIOS		
05.02.02.01	CURVA PCV -P DE 20 mm	92.00	und
05.02.02.02	CURVA PCV -P DE 25 mm	38.00	und
05.02.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍA		
05.02.03.01	CABLE ELECTRICO NH80 2.5 mm	326.50	m
05.02.03.02	CABLE ELECTRICO NH80 4 mm	212.86	m
05.02.03.03	CABLE ELCETRICO 4mm2 LSOH-80	22.18	m
05.02.03.04	CABLE DE COBRE DESNUDO 10mm2	21.25	m
05.02.04	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO Y ACCESORIOS		
05.02.04.01	LUMINARIA DE ALUMBRADO		
05.02.04.01.01	REPOSICION LUMINARIA REDONDA TIPO PANEL LED 36W (LUZ FRÍA)	30.00	und.
05.03	TABLERO GENERAL		
05.03.01	REPOSICION DE TABLERO PVC DE 24 POLOS	1.00	und.
05.03.02	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X32A	1.00	und.
05.03.03	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X25A	3.00	und.
05.03.04	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20A	3.00	und.
05.03.05	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25 30mA	2.00	und.
05.04	VARIOS		



REGIÓN SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

00147

HOJA DE RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

INTERVENCIÓN : PUESTO DE VILLAPRADO
UBICACIÓN : VILLAPRADO - JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTIN
FECHA : JULIO - 2024
ESPECIALIDAD : INSTALACIONES ELECTRICAS



C.S. HUICUNGO			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL	UND
05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO A TIERRA 50HM	1.00	und.
05.04.02	CAJA DE REGISTRO CON TAPA DE CONCRETO 40X40X7.5CM	1.00	und.




Mtro. Ing. Lory Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

00148

HOJA DE METRADO DETALLADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"



PROYECTO :

PROPIETARIO : PUESTO DE VILLAPRADO

UBICACIÓN : VILLAPRADO - JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTIN

FECHA : JULIO - 2024

PART N°	DESCRIPCIÓN	N° DE VECES	CANT	MEDIDAS			CANTIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
				LONGITUD	ANCHO	ALTO			
05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS								
05.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES								
05.01.01	SALIDAS								
05.01.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO	1.00			CANTIDAD		31.00	31.00	pto.
05.01.01.02	SALIDAS PARA INTERRUPTORES								
05.01.01.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	1.00			CANTIDAD		6.00	6.00	pto.
05.01.01.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	1.00			CANTIDAD		8.00	8.00	pto.
05.01.01.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	1.00			CANTIDAD		1.00	1.00	pto.
05.01.01.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES								
05.01.01.03.01	TOMACORRIENTES DOBLE UNIVERSAL	1.00			CANTIDAD		16.00	16.00	und.
05.01.01.03.02	TOMACORRIENTES MIXTO(TIPO SCHUKO Y TRES EN LINEA) CUNEA A TIERRA	1.00			CANTIDAD		2.00	2.00	und.
05.01.01.03.03	TOMACORRIENTES SIMPLE UNIVERSAL	1.00			CANTIDAD		2.00	2.00	und.
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTORES O TUBERIAS								
05.02.01	TUBERIAS								
05.02.01.01	TUBERIA DE PVC-P DE 20 mm	1.00		LONGITUD			163.25	163.25	m
05.02.01.02	TUBERIA DE PVC-P DE 25 mm	1.00		LONGITUD			106.43	106.43	m
05.02.02	ACCESORIOS								
05.02.02.01	CURVA PVC-P DE 20 mm	1.00		CANTIDAD			92.00	92.00	und
05.02.02.02	CURVA PVC-P DE 25 mm	1.00		CANTIDAD			38.00	38.00	und
05.02.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍA								
05.02.03.01	CABLE ELÉCTRICO NH80 2.5 mm	1.00		LONGITUD			326.50	326.50	m
05.02.03.02	CABLE ELÉCTRICO NH80 4 mm	1.00		LONGITUD			212.86	212.86	m
05.02.03.03	CABLE ELÉCTRICO 4mm ² LS0H-80	1.00		LONGITUD			22.18	22.18	m
05.02.03.04	CABLE DE COBRE DESNUDO 10mm ²	1.00		LONGITUD			21.25	21.25	m
05.02.04	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO Y ACCESORIOS								
05.02.04.01	LUMINARIA DE ALUMBRADO								
05.02.04.01.01	REPOSICIÓN LUMINARIA REDONDA TIPO PANEL LED 36W (LUZ FRÍA)	1.00		CANTIDAD			30.00	30.00	und.
05.03	TABLERO GENERAL								
05.03.01	REPOSICIÓN DE TABLERO PVC DE 24 POLOS	1.00		CANTIDAD			1.00	1.00	und.
05.03.02	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X32A	1.00		CANTIDAD			1.00	1.00	und.
05.03.03	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X25A	1.00		CANTIDAD			3.00	3.00	und.
05.03.04	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20A	1.00		CANTIDAD			3.00	3.00	und.



Mtro. Ing. *[Firma]* Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

00149

HOJA DE METRADO DETALLADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"



PROPIETARIO : PUESTO DE VILLAPRADO
 UBICACIÓN : VILLAPRADO - JUANJUI - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTIN
 FECHA : JULIO - 2024

PART N°	DESCRIPCIÓN	N° DE VECES	CANT	MEDIDAS			Cantidad	CANTIDAD	UNIDAD
				LONGITUD	ANCHO	ALTO			
05.03.05	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25 30mA	1.00					2.00	2.00	und.
05.04	VARIOS								
05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO A TIERRA 50HM	1.00					1.00	1.00	und.
05.04.02	CAJA DE REGISTRO CON TAPA DE CONCRETO 40X40X7.5CM	1.00					1.00	1.00	und.



REGIONAL GOVERNMENT OF SAN MARTIN
 OFFICE OF THE REGIONAL GOVERNMENT OF SAN MARTIN
 NITRO. Ing. Carlos Segundo Lao Saavedra
 RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
 CIP: 250281



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

00150

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

ANEXO N° 04
HOJA RESUMEN
PRESUPUESTO




DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP/250291

UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO

510

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL

Página

1 00151

Presupuesto

0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Oficina de Gestión de Servicios de Salud Huallaga Central

Costo al

01/07/2024

Presupuesto

0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Oficina de Gestión de Servicios de Salud Huallaga Central

Costo al

01/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				6,676.82
01.01	OBRAS PRELIMINARES				1,000.00
01.01.01	FLETE TERRESTRE	glo	1.00	1,000.00	1,000.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				1,734.00
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und.	1.00	1,394.00	1,394.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	und.	1.00	340.00	340.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				3,942.82
01.03.01	DESMONTAJE				1,521.04
01.03.01.01	DESMONTAJE DE TECHO DE COBERTURA LIVIANA	m2	126.98	2.01	255.23
01.03.01.02	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS DE MADERA DE TECHO	m2	126.98	3.86	490.14
01.03.01.03	DESMONTAJE DE CIELORRASOS	m2	111.08	3.34	371.01
01.03.01.04	DESMONTAJE DE TABIQUERÍA DE TRIPLAY	m2	14.98	5.63	84.34
01.03.01.05	DESMONTAJE DE PUERTAS	und.	6.00	24.64	147.84
01.03.01.06	DESMONTAJE DE VENTANAS	und.	7.00	24.64	172.48
01.03.02	DEMOLICIONES Y REMOCIONES				2,421.78
01.03.02.01	DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO	m3	2.35	65.70	154.40
01.03.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN	m3	61.58	17.44	1,073.96
01.03.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM-5 KM	m3	61.58	19.38	1,193.42
02	MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES				60,662.36
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,289.35
02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	207.41	1.97	408.60
02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	207.41	4.15	860.75
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,572.34
02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA DADOS	m3	36.96	39.42	1,456.96
02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON PISON MANUAL	m2	83.51	4.95	413.37
02.02.03	PIEDRA DE 2" A 4" PARA FILTRO EN POZO SÉPTICO	m3	1.40	90.77	127.08
02.02.04	GRAVA DE 1/2" A 1" PARA FILTRO EN POZO SÉPTICO	m3	1.40	100.77	141.08
02.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.08	23.77	25.91
02.02.06	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO	m3	20.18	76.27	1,539.13
02.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM-5 KM	m3	44.83	19.38	868.81
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				6,545.17
02.03.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADOS, E=0.10M	m2	4.96	43.07	213.63
02.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 + 30% P.G. T.MAX. 6" PARA CIMIENTOS	m3	2.30	339.00	779.70
02.03.03	CORRIDOS DE POZO SÉPTICO				
02.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN VEREDAS E=0.15M, ACABADO SEMIPULIDO	m3	4.36	468.54	2,042.83
02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	9.68	44.19	427.76
02.03.05	CONCRETO FC=140 KG/CM2 PARA FALSO PISO, E=4"	m2	42.98	43.45	1,867.48
02.03.06	CONCRETO FC= 175 KG/CM2 PARA DADOS	m3	1.88	468.54	880.86
02.03.07	CONCRETO FC= 175 KG/CM2 PARA RAMPAS	m3	0.62	468.54	290.49
02.03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS	m2	0.96	44.19	42.42
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,174.99
02.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA MESAS DE CONCRETO	m3	0.54	447.25	241.52
02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MESAS DE CONCRETO	m2	37.74	44.19	1,667.73
02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA MESAS DE CONCRETO	kg	42.98	7.54	324.07
02.04.04	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO PARA POZO SÉPTICO	m3	0.31	447.25	138.65
02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO ARMADO PARA POZO SÉPTICO	m2	4.82	44.19	213.00
02.04.06	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO DE POZO SÉPTICO	kg	73.72	7.54	555.85
02.04.07	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE POZO SÉPTICO	m3	1.27	536.09	680.83
02.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA DE POZO SÉPTICO	m2	9.40	44.19	415.39

UNIDAD EJECUTORA N° 101-2024-OGESS-HC/CS-1

RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA

01/07/2024

RESPONSABLE DE ALGO SAN MARTÍN

RESPONSABLE DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL

Mtro. Ing. Jorge Segundo Lao Saavedra

RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA

CIP: 260291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL

Página 2 00152

Presupuesto

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"
Cliente OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
Lugar SAN MARTÍN - MARISCAL CÁCERES - JUANJUI

Costo al 01/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.09	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE POZO SEPTICO	kg	90.89	7.54	685.31
02.04.10	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS DE TANQUE ELEVADO	m3	0.48	523.42	251.24
02.04.11	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS DE TANQUE ELEVADO	Kg	13.22	7.54	99.68
02.04.12	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS DE TANQUE ELEVADO	m3	0.31	536.09	166.19
02.04.13	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS DE TANQUE ELEVADO	m2	4.90	44.19	216.53
02.04.14	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS DE TANQUE ELEVADO	Kg	57.76	7.54	435.51
02.04.15	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS DE TANQUE ELEVADO	m3	0.17	536.09	91.14
02.04.16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE TANQUE ELEVADO	m2	2.06	44.19	91.03
02.04.17	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN VIGAS DE TANQUE ELEVADO	kg	28.00	7.54	211.12
02.04.18	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO	m3	1.61	536.09	863.10
02.04.19	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO	m2	16.55	44.19	731.34
02.04.20	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO	kg	12.70	7.54	95.76
02.05	ESTRUCTURAS METÁLICAS				29,978.80
02.05.01	COLUMNA METÁLICA (CM-1) (100X100X3MM)	m	58.05	80.37	4,665.48
02.05.02	TUBO METÁLICO (TM-01) SEGÚN DISEÑO	und	6.00	2,675.19	16,051.14
02.05.03	CORREA TUBO RECTANGULAR METÁLICO (40X60X2mm)	m	323.40	28.64	9,262.18
02.06	COBERTURAS				10,121.65
02.06.01	COBERTURA DE ACERO ONDULADA GALVANIZADA PRE PINTADO ROJO E=0.23MM Ó SIMILAR	m2	279.85	32.96	9,197.49
02.06.02	TIMPANO DE CALAMINA TRASLUCIDA	m2	15.56	42.41	659.90
02.06.03	CUMBRERA DE CALAMINA DE ACERO PRE PINTADO ROJO, E=0.23MM	m	23.10	11.44	264.26
03	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES (ARQUITECTURA)				109,445.30
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				34,647.21
03.01.01	TABICERÍA CON SISTEMA DRYWALL DOBLE CARA C/FIBROCEMENTO DE e=12mm	m2	141.47	130.81	18,565.69
03.01.02	TABICERÍA CON SISTEMA DRYWALL DOBLE CARA C/FIBROCEMENTO RESISTENTE A LA HUMEDAD DE e=12mm	m2	97.23	135.91	13,214.53
03.01.03	MURO DE SOGA CLADRILLO KING KONG 18 HUECOS: MORTERO C:A=1:4	m2	29.50	89.22	2,626.99
03.02	CIELORRASOS Y FALSO CIELORRASOS				12,951.87
03.02.01	FALSO CIELORRASO CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN SECO				12,951.87
03.02.01.01	FALSO CIELORRASO CON PLANCHAS DE FIBROCEMENTO e=4mm INC. PERFILES DE ALUMINIO	m2	257.80	50.24	12,951.87
03.03	PISOS Y PAVIMENTOS				16,309.11
03.03.01	PISOS				16,309.11
03.03.01.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 45X45CM	m2	10.48	70.50	738.64
03.03.01.02	PISO DE PORCELANATO 60X60CM DE ALTO TRÁNSITO COLOR BLANCO HUMO	m2	164.33	94.75	15,570.27
03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				8,151.40
03.04.01	ZOCALOS				8,064.66
03.04.01.01	ZÓCALO DE CERÁMICO 45X45 CM	m2	18.97	70.50	1,337.39
03.04.01.02	ZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM	m2	56.11	84.25	4,727.27
03.04.02	CONTRAZOCALOS				2,086.83
03.04.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 60X60CM; H=0.10 m	m	113.81	18.32	2,086.83
03.05	CARPINTERIA DE MADERA Y METÁLICA				19,392.10
03.05.01	PUERTAS				11,525.98
03.05.01.01	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-1 (1.15x2.04m)	und.	1.00	1,167.57	1,167.57
03.05.01.02	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-2 (0.70x2.30m)	und.	1.00	707.57	707.57
03.05.01.03	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOBRELIZ CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO P-3 (1.00x2.50m)	und.	6.00	867.57	5,205.42
	REPOSICION PUERTA METALICA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, (DOS HOJAS), P-4 (1.50x2.50m)	und.	1.00	1,367.57	1,367.57



OFICINA REGIONAL ALICIA J. JUAN MARTIN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao SANCHEZ
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP 256291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL

Página

3 00153

Presupuesto

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"
Cliente OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
Lugar SAN MARTÍN - MARISCAL CÁCERES - JUANJUI

Costo al 01/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.01.05	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOBRELUZ CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO. P-5 (1.20x2.10m)	und.	1.00	667.57	667.57
03.05.01.06	REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-6 (0.90x2.10m)	und.	1.00	667.57	667.57
03.05.01.07	REPOSICION PUERTA DE POLICARBONATO INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-7 (0.80x2.20m)	und.	2.00	487.57	975.14
03.05.01.08	REPOSICION PUERTA DE POLICARBONATO CON MARCO DE ALUMINIO Y SOBRELUZ TIPO PERCIANA CON VIDRIO CRUDO e=4MM INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-8 (0.80x2.50m)	und.	1.00	567.57	567.57
03.05.02	VENTANAS				7,866.12
03.05.02.01	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-1 (1.20x0.82m)	und.	1.00	297.57	297.57
03.05.02.02	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-2 (2.46x0.82m)	und.	1.00	492.57	492.57
03.05.02.03	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-3 (1.00x0.51m)	und.	1.00	217.57	217.57
03.05.02.04	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm CON DESPESA PARA MEDICAMENTOS V-4 (2.35x1.11m)	und.	1.00	817.57	817.57
03.05.02.05	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-5 (1.00x1.00m)	und.	1.00	367.57	367.57
03.05.02.06	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-6 (1.55x0.50m)	und.	1.00	307.57	307.57
03.05.02.07	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-7 (2.19x1.11m)	und.	1.00	577.57	577.57
03.05.02.08	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-8 (1.00x0.50m)	und.	2.00	227.57	455.14
03.05.02.09	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-9 (1.50x1.50m)	und.	3.00	567.57	1,702.71
03.05.02.10	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓN CADA 0.10 cm V-10 (1.00x1.50m)	und.	1.00	387.57	387.57
03.05.02.11	REPOSICION VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-11 (1.50x1.50m)	und.	3.00	747.57	2,242.71
03.06	CERRAJERIA				1,356.12
03.06.01	CERRADURA TIPO 3 GOLPES	und.	2.00	122.58	245.16
03.06.02	CERRADURA TIPO PERILLA	und.	12.00	92.58	1,110.96
03.07	PINTURA				14,325.84
03.07.01	CIELORRASOS, MUROS, CONTRAZOCALOS Y OTROS				14,325.84
03.07.01.01	PINTURA LATEX EN CIELORRASO INTERIOR Y EXTERIOR, 2 MANOS	m2	257.72	15.54	4,004.97
03.07.01.02	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, 2 MANOS	m2	633.95	16.28	10,320.87
03.08	VARIOS, LIMPIEZA DE OBRA				2,311.56
03.08.01	REPOSICIÓN DE LETRERO ROTULADO DE AMBIENTES	und.	15.00	63.14	947.10
03.08.02	REPOSICIÓN DE SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD	und.	38.00	17.65	670.70
03.08.03	MANTENIMIENTO DE LETRERO LUMINOSO	und.	1.00	353.61	353.61
03.08.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	207.41	1.64	340.15
04	INSTALACIONES SANITARIAS				13,779.00
04.01	SUMINISTRO DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				3,587.28
04.01.01	REPOSICIÓN DE DUCHA INC. ACCESORIOS	und.	2.00	127.44	254.88
04.01.02	REPOSICIÓN LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA, COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS	und.	6.00	266.80	1,600.80
	REPOSICIÓN DE INODORO DE LOSA VITRIFICADA DE TANQUE BAJO INC. ACCESORIOS	und.	3.00	318.80	950.40



Mtro. Ing. Carlos Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 230291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL

Página

4 00154

Presupuesto

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1
VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Cliente OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
Lugar SAN MARTIN - MARISCAL CACERES - JUANJUI

Costo al 01/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.04	REPOSICIÓN DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA INC. GRIFO TIPO CUELLO DE CISNE	und.	2.00	316.80	633.60
04.01.05	REPOSICIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO	und.	3.00	49.20	147.60
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				1,105.63
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				461.40
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA PVC SAP DE 1/2"	pto	10.00	46.14	461.40
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				465.31
04.02.02.01	TUBERÍA DE PVC SP 1/2" C-10	m	64.27	7.24	465.31
04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REDES				179.82
04.02.03.01	CODO DE PVC DE 1/2" x 90°	und.	15.00	8.52	127.80
04.02.03.02	TEE DE PVC DE 1/2"	und.	6.00	8.52	51.12
04.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION				2,298.01
04.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN				638.68
04.03.01.01	SALIDA DE PVC PARA DESAGÜE DE 2"	pto	11.00	42.44	466.84
04.03.01.02	SALIDA DE PVC PARA DESAGÜE DE 4"	pto.	2.00	43.48	86.96
04.03.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN DE 2"	pto.	2.00	42.44	84.88
04.03.02	REDES DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN				1,157.71
04.03.02.01	TUBERÍA PVC SAP PARA DESAGÜE DE 2"	m	48.16	12.39	596.70
04.03.02.02	TUBERÍA PVC SAP PARA DESAGÜE DE 4"	m	24.12	17.85	430.54
04.03.02.03	TUBERÍA PVC SAP PARA VENTILACIÓN DE 2"	m.	10.53	12.39	130.47
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REDES				281.90
04.03.03.01	YEE SIMPLE PVC CP Ø4X4"	und.	1.00	23.10	23.10
04.03.03.02	YEE SIMPLE PVC CP Ø2X2"	und.	4.00	12.35	49.40
04.03.03.03	YEE SIMPLE PVC CP Ø2X4"	und.	7.00	17.70	123.90
04.03.03.04	CODO PVC CP Ø2"x45°	und.	4.00	12.35	49.40
04.03.03.05	CODO PVC CP Ø4"x45°	und.	1.00	18.05	18.05
04.03.03.06	REDUCCIÓN EXENTRICA PVC CP Ø4X2"	und.	1.00	18.05	18.05
04.03.04	ADITAMIENTOS VARIOS				287.72
04.03.04.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 4"	und.	2.00	36.54	73.08
04.03.04.02	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø2"	und.	3.00	44.88	134.64
04.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				2,939.71
04.04.01	TUBERÍA DE BAJADA Y DISTRIBUCIÓN				2,938.71
04.04.01.01	CANAleta GALVANIZADA CUADRADA DE 6"x8" INC.SOPORTE	m	46.20	63.63	2,939.71
04.05	VARIOS				3,868.37
04.05.01	REPOSICIÓN DE TANQUE DE AGUA DE 1100 LITROS INC.ACESORIOS	und.	1.00	1,318.24	1,318.24
04.05.02	REPOSICIÓN DE TANQUE CISTERNA DE POLIETILENO DE 2,000LT. INC. ACCESORIOS	und.	1.00	2,018.24	2,018.24
04.05.03	REPOSICIÓN DE ELECTROBOMBA 0.5 HP INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und.	1.00	523.89	523.89
05	INSTALACIONES ELECTRICAS				15,092.10
05.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				3,931.84
05.01.01	SALIDAS				3,931.84
05.01.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO				1,246.20
05.01.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	pto	31.00	40.20	1,246.20
05.01.01.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES				799.40
05.01.01.01.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	6.00	50.59	303.36
05.01.01.01.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	8.00	54.56	436.48
05.01.01.01.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	1.00	59.56	59.56
05.01.01.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTES				1,886.24
05.01.01.01.03.01	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL	pto.	31.00	50.54	1,566.74
05.01.01.01.03.02	TOMACORRIENTE MIXTO (TIPO SCHUKO Y TRES EN LINEA) C/ LINEA A TIERRA	pto	2.00	111.21	222.42
05.01.01.01.03.03	TOMACORRIENTE SIMPLE UNIVERSAL	pto.	2.00	48.54	97.08



RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
Mtro. Ing. Luis Segundo Lao Saavedra
CIP: 258291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL

Página

5 00155

Presupuesto

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1
VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Cliente OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
Lugar SAN MARTIN - MARISCAL CACERES - JUANJUI

Costo al 01/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				8,198.15
05.02.01	TUBERIAS				2,783.86
05.02.01.01	TUBERIA DE PVC-P DE 20 mm	m	163.25	9.94	1,622.71
05.02.01.02	TUBERIA DE PVC-P DE 25 mm	m	106.43	10.91	1,161.15
05.02.02	ACCESORIOS				598.40
05.02.02.01	CURVA PVC-P DE 20mm	und.	92.00	3.82	351.44
05.02.02.02	CURVA PVC-P DE 25 mm	und.	38.00	3.92	148.96
05.02.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIA				3,504.59
05.02.03.01	CABLE ELECTRICO NH90 2.5 mm	m	326.50	5.40	1,763.10
05.02.03.02	CABLE ELECTRICO NH80 4 mm	m	212.86	6.45	1,372.95
05.02.03.03	CABLE ELECTRICO 4 mm2 LSCOH-80	m	22.18	6.24	138.40
05.02.03.04	CABLE DE COBRE DESNUDO 10mm2	m	21.25	10.83	230.14
05.02.04	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO Y ACCESORIOS				1,401.30
05.02.04.01	LUMINARIA DE ALUMBRADO				1,401.30
05.02.04.01.01	REPOSICIÓN DE LUMINARIA REDONDA TIPO PANEL LED 36W (LUZ FRÍA)	und.	30.00	46.71	1,401.30
05.03	TABLERO GENERAL				979.78
05.03.01	REPOSICIÓN DE TABLERO PVC DE 24 POLOS	und.	1.00	143.49	143.49
05.03.02	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X32A	und.	1.00	75.61	75.61
05.03.03	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X25A	und.	3.00	70.81	212.43
05.03.04	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20A	und.	3.00	65.81	197.43
05.03.05	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25 30mA	und.	2.00	170.81	341.62
05.04	VARIOS				1,999.33
05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA 5 OHM	und.	1.00	1,820.54	1,820.54
05.04.02	CAJA DE REGISTRO CON TAPA DE CONCRETO 40X40X7.5CM	und.	1.00	178.79	178.79
	COSTO DIRECTO				295,655.52
	GASTOS GENERALES (12%CD)				24,678.66
	UTILIDAD (8%CD)				16,452.44
	=====				
	PRESUPUESTO TOTAL				246,786.62



UNIDAD EJECUTORA N° 40 S1C
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saco
CIP/250291



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

00156

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

ANEXO N° 05

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS




Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página: 00157

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.01.01 FLETE TERRESTRE

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401010244	FLETE TERRESTRE JUANJUI - VILLAPRADO	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00

Partida 01.02.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Rendimiento und./DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und. 1,394.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205010052	GUANTES DE SEGURIDAD DE CUERO	par		16.0000	9.00	144.00
0205010072	CASCO DE SEGURIDAD C/RACHET (NARANJA, AMARILLO Y AZUL)	und.		10.0000	15.00	150.00
0226770008	ZAPATO DE SEGURIDAD C/ PUNTA DE PROTECCION	par		10.0000	70.00	700.00
0226770009	POLERA MANGA LARGA	und.		16.0000	15.00	240.00
0239030068	LENTE DE PROTECCIÓN	und.		16.0000	10.00	160.00
						1,394.00

Partida 01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Rendimiento und./DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und. 340.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0239900135	SEÑALIZACION	est		4.0000	10.00	40.00
02NARAFGFG	MALLA PLÁSTICA ANARANJADA 80 GR/M2 X 50M	rl		4.0000	75.00	300.00
						340.00

Partida 01.03.01.01 DESMONTAJE DE TECHO DE COBERTURA LIVIANA

Rendimiento m2/DIA MO. 49.0000 EQ. 49.0000 Costo unitario directo por : m2 2.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1633	11.96	1.95
						1.95
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.95	0.06
						0.06

Partida 01.03.01.02 DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS DE MADERA DE TECHO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.5000 EQ. 25.5000 Costo unitario directo por : m2 3.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3137	11.96	3.75
						3.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.75	0.11
						0.11



OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
Mtro. Ing. Lao Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10

Página : 00158

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.03.01.03 DESMONTAJE DE CIELORRASOS

Rendimiento m2/DIA MO. 29.5000 EQ. 29.5000 Costo unitario directo por : m2 3.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	0.2712	11.96	3.24
						3.24

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.24	0.10
						0.10

Partida 01.03.01.04 DESMONTAJE DE TABIQUERÍA DE TRIPLAY

Rendimiento m2/DIA MO. 17.5000 EQ. 17.5000 Costo unitario directo por : m2 5.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	0.4571	11.96	5.47
						5.47

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.47	0.16
						0.16

Partida 01.03.01.05 DESMONTAJE DE PUERTAS

Rendimiento und./DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und. 24.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	2.0000	11.96	23.92
						23.92

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.92	0.72
						0.72

Partida 01.03.01.06 DESMONTAJE DE VENTANAS

Rendimiento und./DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und. 24.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	2.0000	11.96	23.92
						23.92

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.92	0.72
						0.72

Partida 01.03.02.01 DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 65.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	2.0000	5.3333	11.96	63.79
						63.79

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.79	1.91
						1.91



GOBIERNO REGIONAL DE SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.G.
Mtro. Ing. Luis Segundo Lao Jaavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 257291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00159

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.03.02.02 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN DPROM=30 M

Rendimiento	m3/DIA	MO. 11.3000	EQ. 11.3000	Costo unitario directo por : m3			17.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.4159	11.96	16.93	
	Mano de Obra					16.93	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51	
	Equipos					0.51	

Partida 01.03.02.03 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=5 KM

Rendimiento	m3/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m3			19.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0018	16.74	0.03	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	13.18	0.23	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0356	11.96	0.43	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.69	0.02	
0349040093	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 260-300HP	hm	1.0000	0.0178	250.00	4.45	
0349040095	VOLQUETE DE 4X2 210-280 HP 15 M3	hm	4.0000	0.0711	200.00	14.22	
						18.69	

Partida 02.01.01 LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			1.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	0.1600	11.96	1.91	
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.91	0.06	
						0.06	

Partida 02.01.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2			4.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	11.96	0.96	
Materiales							
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0050	8.00	0.04	
0229030100	CAL HIDRATADA DE 30 Kg	bis		0.0010	35.00	0.04	
0239160011	CORDEL ROLLO DE 50m	pza		0.0100	18.00	0.18	
0243040027	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		0.3350	5.50	1.84	
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0265	40.00	1.06	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.96	0.03	
						0.03	



OFICINA REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.C.
Mtro. Ing. Lázaro Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página: 00160

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 02.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA DADOS

Rendimiento m3/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : m3 39.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	3.2000	11.96	38.27

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.27	1.15
------------	----------------------------------	-----	--	--------	-------	------

Partida 02.02.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON PISON MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 85.0000 EQ. 85.0000 Costo unitario directo por : m2 4.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.0941	16.74	1.58
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0941	11.96	1.13

0202010005	Materiales CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0120	8.00	0.10
0239050000	AGUA	m3		0.1200	1.50	0.18

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.71	0.08
0349030075	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0941	20.00	1.88

Partida 02.02.03 PIEDRA DE 2" A 4" PARA FILTRO EN POZO SÉPTICO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 90.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	16.74	8.93
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	11.96	6.38

0205000055	Materiales PIEDRA DE 2" A 4" (PUESTO EN OBRA)	m3		1.0000	75.00	75.00
------------	--	----	--	--------	-------	-------

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.31	0.46
------------	----------------------------------	-----	--	--------	-------	------

Partida 02.02.04 GRAVA DE 1/2" A 1" PARA FILTRO EN POZO SÉPTICO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 100.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	16.74	8.93
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	11.96	6.38

0205000056	Materiales PIEDRA DE 1/2" A 1" (PUESTO EN OBRA)	m3		1.0000	85.00	85.00
------------	--	----	--	--------	-------	-------

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.31	0.46
------------	----------------------------------	-----	--	--------	-------	------



UNIDAD EJECUTORA 402 HC
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291
Mtro. Ing. Santo Segundo Lao Saavedra

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 006161

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 02.02.05 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3				23.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	16.74	8.93	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	11.96	6.38	
							15.31	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.31	0.46	
0349030075	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP		hm	0.7500	0.4000	20.00	8.00	
							8.46	

Partida 02.02.06 RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3				76.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	16.74	8.93	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	11.96	6.38	
							15.31	
	Materiales							
0205010000	AFIRMADO (PUESTO EN OBRA)		m3		1.0500	50.00	52.50	
							52.50	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.31	0.46	
0349030075	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP		hm	0.7500	0.4000	20.00	8.00	
							8.46	

Partida 02.02.07 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=5 KM

Rendimiento	m3/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m3				19.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	0.1000	0.0018	16.74	0.03	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0178	13.18	0.23	
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.0356	11.96	0.43	
							0.69	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.69	0.02	
0349040093	CARGADOR FRONTAL SILLANTAS 260-300HP		hm	1.0000	0.0178	250.00	4.45	
0349040095	VOLQUETE DE 4X2 210-280 HP 15 M3		hm	4.0000	0.0711	200.00	14.22	
							18.69	



OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 200291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página: 006162

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 02.03.01 CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS, E=0.10M

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 43.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.5000	0.2000	16.74	3.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.2500	0.1000	13.18	1.32
0147010004	PEON	hh	7.5000	0.6000	11.96	7.18
Materiales						
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		0.6666	31.00	20.66
0238000003	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.1229	60.00	7.37
0239050000	AGUA	m3		0.0183	1.50	0.03
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.85	0.36
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	1.2500	0.1000	28.00	2.80
						3.16

Partida 02.03.02 CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.G T.MAX. 6" PARA CIMIENTOS CORRIDOS DE POZO SEPTICO

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 339.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	16.74	16.74
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	13.18	6.59
0147010004	PEON	hh	7.0000	3.5000	11.96	41.86
Materiales						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.5289	85.00	44.96
0205000050	PIEDRA GRANDE T.M. 6" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.3150	75.00	23.63
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTA EN OBRA)	m3		0.3562	80.00	28.50
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		5.1800	31.00	160.58
0239050000	AGUA	m3		0.1190	1.50	0.18
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.19	1.96
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	1.0000	0.5000	28.00	14.00
						15.96



OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
Mitro. Ing. Carlos Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00163

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 02.03.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS E=0.15M, ACABADO SEMIPULIDO

Rendimiento m3/DIA MO. 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : m3 468.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.2308	16.74	20.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	13.18	8.11
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.9231	11.96	58.88
Materiales						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.7556	85.00	64.23
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTA EN OBRA)	m3		0.4919	80.00	39.35
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.1000	31.00	251.10
0239050000	AGUA	m3		0.1720	1.50	0.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	87.59	2.63
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	0.6154	28.00	17.23
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1"	hm	0.5000	0.3077	20.00	6.15
468.54						

Partida 02.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 44.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	16.74	11.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	13.18	8.79
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2600	8.00	2.08
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	8.00	1.76
0243040027	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		3.6000	5.50	19.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.95	0.60
44.19						

Partida 02.03.05 CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA FALSO PISO, E=4"

Rendimiento m2/DIA MO. 130.0000 EQ. 130.0000 Costo unitario directo por : m2 43.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1231	16.74	2.06
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0615	13.18	0.81
0147010004	PEON	hh	7.0000	0.4308	11.96	5.15
Materiales						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0756	85.00	6.43
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTA EN OBRA)	m3		0.0509	80.00	4.07
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.7400	31.00	22.94
0239050000	AGUA	m3		0.0170	1.50	0.03
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.02	0.24
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	0.0615	28.00	1.72
43.45						



REPUBLICA DEL PERU
GOBIERNO REGIONAL SAN MARTIN
OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD H.G.
Mtro. Ing. Verty Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 290291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00164

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 02.03.06 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA DADOS

Rendimiento m3/DIA MO. 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : m3 468.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.2308	16.74	20.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	13.18	8.11
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.9231	11.96	58.88
Materiales						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.7556	85.00	64.23
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTA EN OBRA)	m3		0.4919	80.00	39.35
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.1000	31.00	251.10
0239050000	AGUA	m3		0.1720	1.50	0.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	87.59	2.63
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	0.6154	28.00	17.23
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1"	hm	0.5000	0.3077	20.00	6.15
						26.01

Partida 02.03.07 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA RAMPAS

Rendimiento m3/DIA MO. 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : m3 468.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.2308	16.74	20.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	13.18	8.11
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.9231	11.96	58.88
Materiales						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.7556	85.00	64.23
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTA EN OBRA)	m3		0.4919	80.00	39.35
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.1000	31.00	251.10
0239050000	AGUA	m3		0.1720	1.50	0.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	87.59	2.63
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	0.6154	28.00	17.23
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1"	hm	0.5000	0.3077	20.00	6.15
						26.01



RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 256291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00165

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida	02.03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			44.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	16.74	11.16	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	13.18	8.79	
						19.95	
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2600	8.00	2.08	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	8.00	1.76	
0243040027	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		3.6000	5.50	19.80	
						23.64	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.95	0.60	
						0.60	

Partida	02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA MESAS DE CONCRETO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			447.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	16.74	16.74	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	13.18	6.59	
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.0000	11.96	47.84	
						71.17	
	Materiales						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUERTO EN OBRA)	m3		0.7556	85.00	64.23	
0205010004	ARENA GRUESA (PUERTA EN OBRA)	m3		0.4919	80.00	39.35	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.1000	31.00	251.10	
0239050000	AGUA	m3		0.1720	1.50	0.26	
						354.94	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.17	2.14	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	0.5000	28.00	14.00	
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1"	hm	0.5000	0.2500	20.00	5.00	
						21.14	

Partida	02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MESAS DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			44.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	16.74	11.16	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	13.18	8.79	
						19.95	
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2600	8.00	2.08	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	8.00	1.76	
0243040027	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		3.6000	5.50	19.80	
						23.64	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.95	0.60	
						0.60	




 Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
 RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
 CIP: 256291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página: 00166

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida	02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA MESAS DE CONCRETO					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg			7.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	16.74	0.67	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	13.18	0.53	
						1.20	
Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0535	8.00	0.43	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.40	5.67	
						6.10	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.20	0.04	
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0400	5.00	0.20	
						0.24	

Partida	02.04.04 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO PARA POZO SEPTICO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			447.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	16.74	16.74	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	13.18	6.59	
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.0000	11.96	47.84	
						71.17	
Materiales							
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUERTO EN OBRA)	m3		0.7556	85.00	64.23	
0205010004	ARENA GRUESA (PUERTA EN OBRA)	m3		0.4919	80.00	39.35	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	b/s		8.1000	31.00	251.10	
0239050000	AGUA	m3		0.1720	1.50	0.26	
						354.94	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.17	2.14	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	1.0000	0.5000	28.00	14.00	
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1"	hm	0.5000	0.2500	20.00	5.00	
						21.14	

Partida	02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO ARMADO PARA POZO SEPTICO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			44.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	16.74	11.16	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	13.18	8.79	
						19.95	
Materiales							
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2600	8.00	2.08	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	8.00	1.76	
0243040027	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		3.6000	5.50	19.80	
						23.64	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.95	0.60	
						0.60	



Ing. Harry Segundo Lao Salvedr
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00167

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 02.04.06 ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO DE POZO SEPTICO

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 7.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	16.74	0.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	13.18	0.53
						1.20
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0535	8.00	0.43
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.40	5.67
						6.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.20	0.04
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0400	5.00	0.20
						0.24

Partida 02.04.07 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE POZO SEPTICO

Rendimiento m3/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m3 536.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.4545	16.74	24.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	13.18	9.59
0147010004	PEON	hh	10.0000	7.2727	11.96	86.98
						120.92
Materiales						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUERTO EN OBRA)	m3		0.7556	85.00	64.23
0205010004	ARENA GRUESA (PUERTA EN OBRA)	m3		0.4665	80.00	37.32
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.1000	31.00	282.10
0239050000	AGUA	m3		0.1740	1.50	0.26
						383.91
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	120.92	3.63
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	0.7273	28.00	20.36
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1"	hm	0.5000	0.3636	20.00	7.27
						31.26

Partida 02.04.08 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA DE POZO SEPTICO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 44.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	16.74	11.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	13.18	8.79
						19.95
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2600	8.00	2.08
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	8.00	1.76
0243040027	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		3.6000	5.50	19.80
						23.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.95	0.60
						0.60



REGION REGION ALTO SAN MARTIN
GOBIERNO REGIONAL ALTO SAN MARTIN
OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD H.C.
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 230291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página: 00168

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 02.04.09 ACERO FY=4200 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE POZO SEPTICO

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 7.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	16.74	0.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	13.18	0.53
						1.20
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0535	8.00	0.43
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.40	5.67
						6.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.20	0.04
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0400	5.00	0.20
						0.24

Partida 02.04.10 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS DE TANQUE ELEVADO

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 523.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	16.74	22.32
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	13.18	8.79
0147010004	PEON	hh	10.0000	6.6667	11.96	79.73
						110.84
Materiales						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUERTO EN OBRA)	m3		0.7556	85.00	64.23
0205010004	ARENA GRUESA (PUERTA EN OBRA)	m3		0.4665	80.00	37.32
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		9.1000	31.00	282.10
0239050000	AGUA	m3		0.1740	1.50	0.26
						383.91
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	110.84	3.33
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	0.6667	28.00	18.67
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1"	hm	0.5000	0.3333	20.00	6.67
						28.67

Partida 02.04.11 ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS DE TANQUE ELEVADO

Rendimiento Kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : Kg 7.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	16.74	0.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	13.18	0.53
						1.20
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0535	8.00	0.43
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.40	5.67
						6.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.20	0.04
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0400	5.00	0.20
						0.24



PROYECTO REG. ALGO SAN MARTIN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.G.
Mtro. Ing. Luis Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página: 00169

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 02.04.12 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS DE TANQUE ELEVADO

Rendimiento m3/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m3 536.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.4545	16.74	24.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	13.18	9.59
0147010004	PEON	hh	10.0000	7.2727	11.96	86.98
120.92						
Materiales						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUERTO EN OBRA)	m3		0.7556	85.00	64.23
0205010004	ARENA GRUESA (PUERTA EN OBRA)	m3		0.4665	80.00	37.32
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.1000	31.00	282.10
0239050000	AGUA	m3		0.1740	1.50	0.26
383.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	120.92	3.63
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	1.0000	0.7273	28.00	20.36
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1"	hm	0.5000	0.3636	20.00	7.27
31.26						

Partida 02.04.13 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS DE TANQUE ELEVADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 44.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	16.74	11.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	13.18	8.79
19.95						
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2600	8.00	2.08
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	8.00	1.76
0243040027	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		3.6000	5.50	19.80
23.64						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.95	0.60
0.60						

Partida 02.04.14 ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS DE TANQUE ELEVADO

Rendimiento Kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : Kg 7.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	16.74	0.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	13.18	0.53
1.20						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0535	8.00	0.43
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.40	5.67
6.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.20	0.04
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0400	5.00	0.20
0.24						



REGION SAN MARTIN
OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD H.G.
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00170

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 02.04.15 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS DE TANQUE ELEVADO

Rendimiento m3/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m3 536.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.4545	16.74	24.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	13.18	9.59
0147010004	PEON	hh	10.0000	7.2727	11.96	86.98
						120.92
Materiales						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.7556	85.00	64.23
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTA EN OBRA)	m3		0.4665	80.00	37.32
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.1000	31.00	282.10
0239050000	AGUA	m3		0.1740	1.50	0.26
						383.91
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	120.92	3.63
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	0.7273	28.00	20.36
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1"	hm	0.5000	0.3636	20.00	7.27
						31.26

Partida 02.04.16 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE TANQUE ELEVADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 44.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	16.74	11.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	13.18	8.79
						19.95
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2600	8.00	2.08
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	8.00	1.76
0243040027	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		3.6000	5.50	19.80
						23.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.95	0.60
						0.60

Partida 02.04.17 ACERO FY=4200 KG/CM2 EN VIGAS DE TANQUE ELEVADO

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 7.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	16.74	0.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	13.18	0.53
						1.20
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0535	8.00	0.43
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.40	5.67
						6.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.20	0.04
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0400	5.00	0.20
						0.24



REGIONAL GOVERNMENT OF SAN MARTIN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.G.
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 006171

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 02.04.18 CONCRETO FC= 210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO

Rendimiento m3/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m3 536.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.4545	16.74	24.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	13.18	9.59
0147010004	PEON	hh	10.0000	7.2727	11.96	86.98
						120.92
Materiales						
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.7556	85.00	64.23
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTA EN OBRA)	m3		0.4665	80.00	37.32
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.1000	31.00	282.10
0239050000	AGUA	m3		0.1740	1.50	0.26
						383.91
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	120.92	3.63
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	1.0000	0.7273	28.00	20.36
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1"	hm	0.5000	0.3636	20.00	7.27
						31.26

Partida 02.04.19 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 44.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	16.74	11.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	13.18	8.79
						19.95
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2600	8.00	2.08
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2200	8.00	1.76
0243040027	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		3.6000	5.50	19.80
						23.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.95	0.60
						0.60

Partida 02.04.20 ACERO FY=4200 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE TANQUE ELEVADO

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 7.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	16.74	0.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	13.18	0.53
						1.20
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0535	8.00	0.43
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.40	5.67
						6.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.20	0.04
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0400	5.00	0.20
						0.24



Ing. Karlo Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10

Página: 00172

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 02.05.01 COLUMNA METÁLICA (CM-1) (100X100X3MM)

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 80.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.5333	16.74	8.93
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	11.96	3.19
Materiales						
0202940093	TUBO METALICO CUADRADO LAC 100mmx100mmX3mm	m		1.0500	48.33	50.75
0229200012	THINNER	gal		0.0250	20.00	0.50
0230470003	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.0100	20.00	0.20
0254060000	PINTURA IMPRIMANTE A BASE DE ZINC INORGÁNICO	gal		0.0750	80.00	6.00
0254190003	PINTURA ESMALTE GLOSS (4LITROS)	bal		0.0750	100.00	7.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.12	0.36
0337900050	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	hm	0.2000	0.0533	35.00	1.87
0349070050	MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	0.2000	0.0533	20.00	1.07
						3.30

Partida 02.05.02 TIJERAL METALICO (TM-01) SEGÚN DISEÑO

Rendimiento und/DIA MO. 0.7500 EQ. 0.7500 Costo unitario directo por : und 2,675.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	21.3333	16.74	357.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	10.6667	13.18	140.59
0147010004	PEON	hh	1.0000	10.6667	11.96	127.57
Materiales						
0202940107	TUBO METÁLICO RECTANGULAR LAC 40mmx60mmX2mm	m		12.4700	18.20	226.95
0202940119	TUBO METÁLICO RECTANGULAR LAC 50mmx75mmX3mm	m		24.9300	35.28	879.53
0229200012	THINNER	gal		1.2000	20.00	24.00
0230470003	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		4.5000	20.00	90.00
0254060000	PINTURA IMPRIMANTE A BASE DE ZINC INORGÁNICO	gal		2.0000	80.00	160.00
0254060037	DISOLVENTE PARA PINTURA IMPRIMANTE	gal		1.2000	40.00	48.00
0254190003	PINTURA ESMALTE GLOSS (4LITROS)	bal		2.0000	100.00	200.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	625.28	18.76
0337900050	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	hm	0.2500	2.6667	35.00	93.33
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	10.6667	4.00	42.67
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	0.1875	2.0000	80.00	160.00
0349070050	MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	0.5000	5.3333	20.00	106.67
						421.43



Comité de Gestión de Servicios de Salud Huallaga Central
Mtro. Ing. Lery Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página: 00173

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 02.05.03 CORREA TUBO RECTANGULAR METALICO (40X60X2mm)

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 28.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	16.74	2.68
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0800	11.96	0.96
						3.64
	Materiales					
0202940107	TUBO METÁLICO RECTANGULAR LAC 40mmx60mmX2mm	m		1.0500	18.20	19.11
0229200012	THINNER	gal		0.0010	20.00	0.02
0230470003	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.0500	20.00	1.00
0254060000	PINTURA IMPRIMANTE A BASE DE ZINC INORGÁNICO	gal		0.0125	80.00	1.00
0254190003	PINTURA ESMALTE GLOSS (4LITROS)	bal		0.0104	100.00	1.04
						22.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.64	0.11
0337900050	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	hm	0.2000	0.0320	35.00	1.12
0349070050	MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	0.5000	0.0800	20.00	1.60
						2.83

Partida 02.06.01 COBERTURA DE ACERO ONDULADA GALVANIZADA PRE PINTADO ROJO E=0.23MM Ó SIMILAR

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 32.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	16.74	5.36
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	11.96	7.65
						13.01
	Materiales					
0221020028	PERNO AUTOPERFORANTE 1/4" X 1"	pza		8.0000	0.25	2.00
0221020046	COBERTURA DE CALAMINA ONDULADA PRE PINTADO ROJA E=0.23mm	m2		1.0500	15.50	16.28
						18.28
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.01	0.39
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.3200	4.00	1.28
						1.67

Partida 02.06.02 TIMPANO DE CALAMINA TRASLUCIDA

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 42.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	16.74	5.36
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	11.96	7.65
						13.01
	Materiales					
0221020028	PERNO AUTOPERFORANTE 1/4" X 1"	pza		8.0000	0.25	2.00
0221020047	CALAMINA TRASLÚCIDA	m2		1.0500	24.50	25.73
						27.73
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.01	0.39
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.3200	4.00	1.28
						1.67



UNIDAD EJECUTORA N° 42 HC
INFRAESTRUCTURA
Mtro. Ing. Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00174

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301163	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"					
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS					
Partida	02.06.03	CUMBRERA DE CALAMINA DE ACERO PRE PINTADO ROJO, E=0.23MM					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			11.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	16.74	1.34
0147010004	PECN		hh	1.0000	0.0800	11.96	0.96
							2.30
	Materiales						
0221020028	PERNO AUTOPERFORANTE 1/4" X 1"		pza		4.0000	0.25	1.00
0221020046	COBERTURA DE CALAMINA ONDULADA PRE PINTADO ROJA E=0.23mm		m2		0.5000	15.50	7.75
							8.75
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.30	0.07
0348800004	ANDAMIO METALICO		hm	1.0000	0.0800	4.00	0.32
							0.39



PROCESO REGIONAL DE SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedr
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00175

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida	03.01.01	TABIQUERIA CON SISTEMA DRYWAL DOBLE CARA C/FIBROCEMENTO DE e=12mm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.7000	EQ. 10.7000	Costo unitario directo por : m2			130.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.5000	1.8692	16.74	31.29
0147010004	PEON		hh	1.2500	0.9346	11.96	11.18
							42.47
	Materiales						
0202010023	CLAVOS RAMSET P/FIJACION SERIE 1500 1"		kg		0.0130	8.00	0.10
0202080038	PERNO DE ANCLAJE EXPANSIVO 2 1/2"x3/8"		und.		0.9187	2.50	2.30
0224130004	ESQUINERO PLASTICO RECTO 1 1/4" x 8"		pza		0.0100	7.00	0.07
0224130005	ESQUINERO METALICO DE 30mm X 30mm X 3.00m		pza		0.0100	16.00	0.16
0226000088	TORNILLO GRABBER WAFER HEAD SELF DRILLING # 8x1/2"		cto		0.0280	8.00	0.22
0226000089	TORNILLO GRABBER WAFER SELF DRILLING # 6x 1 1/4"		cto		0.2300	8.00	1.84
0229040094	CINTA P/JUNTA EXTERIOR FIBRA DE VIDRIO 2"x300'		pza		0.0500	20.00	1.00
0229050082	MASILLA PARA JUNTAS		kg		1.0000	5.00	5.00
0230440014	RIEL METALICO 90X25X0.45mmX3m		pza		0.3009	15.00	4.51
0252610002	PARANTES DE 89x38x0.90MMx3M		und.		0.9926	32.00	31.76
0266300017	PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 1.22x2.44m E=12mm		pl		0.7292	55.00	40.11
							87.07
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	42.47	1.27
							1.27

Partida	03.01.02	TABIQUERÍA CON SISTEMA DRYWAL DOBLE CARA C/FIBROCEMENTO RESISTENTE A LA HUMEDAD DE e=12mm						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.7000	EQ. 10.7000	Costo unitario directo por : m2			135.91	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	2.5000	1.8692	16.74	31.29
0147010004	PEON			hh	1.2500	0.9346	11.96	11.18
								42.47
	Materiales							
0202010023	CLAVOS RAMSET P/FIJACION SERIE 1500 1"			kg		0.0130	8.00	0.10
0202080038	PERNO DE ANCLAJE EXPANSIVO 2 1/2"x3/8"			und.		0.9187	2.50	2.30
0224130004	ESQUINERO PLASTICO RECTO 1 1/4" x 8"			pza		0.0100	7.00	0.07
0224130005	ESQUINERO METALICO DE 30mm X 30mm X 3.00m			pza		0.0100	16.00	0.16
0226000088	TORNILLO GRABBER WAFER HEAD SELF DRILLING # 8x1/2"			cto		0.0280	8.00	0.22
0226000089	TORNILLO GRABBER WAFER SELF DRILLING # 6x 1 1/4"			cto		0.2300	8.00	1.84
0229040094	CINTA P/JUNTA EXTERIOR FIBRA DE VIDRIO 2"x300'			pza		0.0500	20.00	1.00
0229050082	MASILLA PARA JUNTAS			kg		1.0000	5.00	5.00
0230440014	RIEL METALICO 90X25X0.45mmX3m			pza		0.3009	15.00	4.51
0252610002	PARANTES DE 89x38x0.90MMx3M			und.		0.9926	32.00	31.76
0266300018	PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 1.22x2.44m E=12mm RESISTENTE A LA HUMEDAD			pl		0.7292	62.00	45.21
								92.17
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	42.47	1.27
								1.27



SECRETARÍA REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.G.
Mtro. Ing. Carlos Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00176

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 03.01.03 MURO DE SOGA C/LADRILLO KING KONG 18 HUECOS; MORTERO C:A=1:4

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 99.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	16.74	14.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4444	11.96	5.32
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0220	8.00	0.18
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTA EN OBRA)	m3		0.0310	80.00	2.48
0217000007	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9.5 X 13.5 X 24 cm	und.		42.0000	1.60	67.20
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.2180	31.00	6.76
0239050000	AGUA	m3		0.0070	1.50	0.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.20	0.61
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.4444	4.00	1.78
2.39						

Partida 03.02.01.01 FALSO CIELORRASO CON PLANCHAS DE FIBROCEMENTO e=4mm INC. PERFILES DE ALUMINIO

Rendimiento m2/DIA MO. 16.7000 EQ. 16.7000 Costo unitario directo por : m2 50.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4790	16.74	8.02
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.9581	11.96	11.46
Materiales						
0230150041	PASTA PARA DRYWALL	gib		0.2000	20.00	4.00
0230440015	RIEL METALICO 65X25X0.45mmX3m	pza		0.6900	8.00	5.52
0252610002	PARANTES DE 89x38x0.90MMx3M	und.		0.2000	32.00	6.40
0266300014	PLANCHAS DE FIBROCEMENTO DE 1.22x2.44m E=4mm	pl		0.3527	35.00	12.34
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.48	0.58
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4790	4.00	1.92
2.50						



OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD SAN MARTÍN
Mtro. M. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP/ 250291

S10
 OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
 HUALLAGA CENTRAL

Página : 00177

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida	03.03.01.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 45X45CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			70.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	16.74	11.16	
0147010004	PEON	hh	0.3333	0.2222	11.96	2.66	
						13.82	
Materiales							
0229180007	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.5250	5.00	2.63	
0230460053	PEGAMENTO PARA CERAMICOS (BLS 25 Kg)	bis		0.2575	30.00	7.73	
0239050000	AGUA	m3		0.0050	1.50	0.01	
0239060021	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0100	5.00	0.05	
0240130062	CERAMICO ANTIDESLIZANTEDE 0.45x0.45 m	m2		1.0500	42.00	44.10	
0262020007	CRUCETA PARA CERAMICO E=1mm	und.		35.0000	0.05	1.75	
						56.27	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.82	0.41	
						0.41	

Partida	03.03.01.02	PISO DE PORCELANATO 60X60CM DE ALTO TRÁNSITO COLOR BLANCO HUMO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			94.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	16.74	8.93	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	11.96	3.19	
							12.12
	Materiales						
0224030053	PORCELANATO 60X60 CM DE ALTO TRÁNSITO COLOR BLANCO	m2		1.0500	65.00	68.25	
0229180006	FRAGUA PARA PORCELANATO	kg		0.5250	5.00	2.63	
0230460049	PEGAMENTO PARA PORCELANATO (BLS 25 Kg)	bis		0.3500	30.00	10.50	
0239050000	AGUA	m3		0.0600	1.50	0.09	
0239060021	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0100	5.00	0.05	
0262020008	CRUCETA PARA PORCELANATO E=1mm	und.		15.0000	0.05	0.75	
							82.27
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.12	0.36	
							0.36



REGION REGION DE SAN MARTIN
 OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD H.G.
 Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
 RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
 CIP:250291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00178

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 03.04.01.01 ZÓCALO DE CERÁMICO 45X45 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 70.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	16.74	11.16
0147010004	PEON	hh	0.3333	0.2222	11.96	2.66
Materiales						
0229180007	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.5250	5.00	2.63
0230460053	PEGAMENTO PARA CERAMICOS (BLS 25 Kg)	bls		0.2575	30.00	7.73
0239050000	AGUA	m3		0.0050	1.50	0.01
0239060021	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0100	5.00	0.05
0240130062	CERAMICO ANTIDESLIZANTEDE 0.45x0.45 m	m2		1.0500	42.00	44.10
0262020007	CRUCETA PARA CERAMICO E=1mm	und.		35.0000	0.05	1.75
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.82	0.41
						0.41

Partida 03.04.01.02 ZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 84.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	16.74	8.93
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	11.96	3.19
Materiales						
0224030048	PORCELANATO 60X60 CM	m2		1.0500	55.00	57.75
0229180006	FRAGUA PARA PORCELANATO	kg		0.5250	5.00	2.63
0230460049	PEGAMENTO PARA PORCELANATO (BLS 25 Kg)	bls		0.3500	30.00	10.50
0239050000	AGUA	m3		0.0600	1.50	0.09
0239060021	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0100	5.00	0.05
0262020008	CRUCETA PARA PORCELANATO E=1mm	und.		15.0000	0.05	0.75
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.12	0.36
						0.36



OFICINA REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
Mtro. Ing. Luis Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 230291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00179

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 03.04.02.01 CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 60X60CM; H=0.10 m

Rendimiento m/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m 18.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	16.74	5.58
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1667	11.96	1.99
						7.57
Materiales						
0224030048	PORCELANATO 60X60 CM	m2		0.1050	55.00	5.78
0229180006	FRAGUA PARA PORCELANATO	kg		0.1250	5.00	0.63
0230460049	PEGAMENTO PARA PORCELANATO (BLS 25 Kg)	bls		0.1250	30.00	3.75
0239050000	AGUA	m3		0.0050	1.50	0.01
0239060021	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0100	5.00	0.05
0262020008	CRUCETA PARA PORCELANATO E=1mm	und.		6.0000	0.05	0.30
						10.52
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.57	0.23
						0.23

Partida 03.05.01.01 REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-1 (1.15x2.04m)

Rendimiento und./DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : und. 1,167.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	16.74	38.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	11.96	27.34
						65.60
Materiales						
0212450014	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-1 (1.15x2.04m)	und.		1.0000	1,100.00	1,100.00
						1,100.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.60	1.97
						1.97

Partida 03.05.01.02 REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-2 (0.70x2.30m)

Rendimiento und./DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : und. 707.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	16.74	38.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	11.96	27.34
						65.60
Materiales						
0212450015	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-2 (0.70x2.30m)	und.		1.0000	640.00	640.00
						640.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.60	1.97
						1.97



San Martín, 01 de Julio del 2024
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 006180

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 03.05.01.03 REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOBRELUZ CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO P-3 (1.00x2.50m)

Rendimiento und./DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : und. 867.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	16.74	38.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	11.96	27.34
						65.60
Materiales						
0212450016	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACC. DE FIJACIÓN, SOBRELUZ C MARCO DE MADERA Y MALLA MOSQUITERO P-3 (1.00x2.50m)	und.		1.0000	800.00	800.00
						800.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.60	1.97
						1.97

Partida 03.05.01.04 REPOSICION PUERTA METALICA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, (DOS HOJAS). P-4 (1.50x2.50m)

Rendimiento und./DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : und. 1,367.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	16.74	38.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	11.96	27.34
						65.60
Materiales						
0212450017	PUERTA METALICA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, (DOS HOJAS). P-4 (1.50x2.50m)	und.		1.0000	1,300.00	1,300.00
						1,300.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.60	1.97
						1.97

Partida 03.05.01.05 REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOBRELUZ CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO. P-5 (1.20x2.10m)

Rendimiento und./DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : und. 867.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	16.74	38.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	11.96	27.34
						65.60
Materiales						
0212450018	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACC. DE FIJACIÓN, SOBRELUZ MARCO DE MADERA Y MALLA MOSQUITERO. P-5 (1.20x2.10m)	und.		1.0000	800.00	800.00
						800.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.60	1.97
						1.97



Ing. Larry Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página: 00181

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 03.05.01.06 REPOSICION PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-6 (0.90x2.10m)

Rendimiento und./DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : und. 667.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	16.74	38.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	11.96	27.34
						65.60
Materiales						
0212450019	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-6 (0.90x2.10m)	und.		1.0000	600.00	600.00
						600.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.60	1.97
						1.97

Partida 03.05.01.07 REPOSICION PUERTA DE POLICARBONATO INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-7 (0.80x2.20m)

Rendimiento und./DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : und. 487.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	16.74	38.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	11.96	27.34
						65.60
Materiales						
0212450020	PUERTA DE POLICARBONATO INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-7 (0.80x2.20m)	und.		1.0000	420.00	420.00
						420.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.60	1.97
						1.97

Partida 03.05.01.08 REPOSICION PUERTA DE POLICARBONATO CON MARCO DE ALUMINIO Y SOBRELIZ TIPO PERCIANA CON VIDRIO CRUDO e=4MM INC.ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-8 (0.80x2.50m)

Rendimiento und./DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : und. 567.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	16.74	38.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	11.96	27.34
						65.60
Materiales						
0212450021	PUERTA DE POLICARBONATO CON MARCO ALUMINIO Y SOBR. TIPO PERCIANA CON VIDRIO CRUDO e=4MM INC.ACC.DE FIJACIÓN (0.80x2.50m)	und.		1.0000	500.00	500.00
						500.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.60	1.97
						1.97



San Martín, 01 de Julio del 2024
Mtro. Ing. Luis Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00182

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 03.05.02.01 REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓ CADA 0.10 cm V-1 (1.29x0.82m)

Rendimiento	und./DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : und.			297.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	16.74	38.26	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	11.96	27.34	
						65.60	
	Materiales						
0212450022	VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR MET. C FIERRO LISO DE 1/2" DIV. C 0.10 cm (1.29x0.82	und.		1.0000	230.00	230.00	
						230.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.60	1.97	
						1.97	

Partida 03.05.02.02 REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓ CADA 0.10 cm V-2 (2.46x0.82m)

Rendimiento	und./DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : und.			492.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	16.74	38.26	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	11.96	27.34	
						65.60	
	Materiales						
0212450023	VENTANA C MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROT. MET. C FIERRO LISO DE 1/2" DIV. C 0.10 cm V-2 (2.46x0.82m)	und.		1.0000	425.00	425.00	
						425.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.60	1.97	
						1.97	

Partida 03.05.02.03 REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISIÓ CADA 0.10 cm V-3 (1.00x0.51m)

Rendimiento	und./DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : und.			217.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	16.74	38.26	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	11.96	27.34	
						65.60	
	Materiales						
0212450024	VENTANA MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROT. MET. FIERRO LISO DE 1/2" DIV. CADA 0.10 cm V-3 (1.00x0.51m)	und.		1.0000	150.00	150.00	
						150.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.60	1.97	
						1.97	



OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
Mtro. Ing. Lariza Segura Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00183

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 03.05.02.04 REPOSICION VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm CON DESPENSA PARA MEDICAMENTOS V-4 (2.35x1.11m)

Rendimiento und./DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : und. 817.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	16.74	38.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	11.96	27.34
						65.60

0212450025	VENTANA MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm CON DESPENSA PARA MEDICAMENTOS V-4 (2.35x1.11m)	und.		1.0000	750.00	750.00
						750.00

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.60	1.97
						1.97

Partida 03.05.02.05 REPOSICION VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-5 (1.00x1.00m)

Rendimiento und./DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : und. 367.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	16.74	38.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	11.96	27.34
						65.60

0212450026	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-5 (1.00x1.00m)	und.		1.0000	300.00	300.00
						300.00

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.60	1.97
						1.97

Partida 03.05.02.06 REPOSICION VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-6 (1.55x0.50m)

Rendimiento und./DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : und. 307.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	16.74	38.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	11.96	27.34
						65.60

0212450027	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-6 (1.55x0.50m)	und.		1.0000	240.00	240.00
						240.00

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.60	1.97
						1.97



Suplen. Subgerente de Infraestructura
Mtro. Ing. Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 290291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página: 00185

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 03.05.02.10 REPOSICION VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁLICO CON FIERRO LISO DE 1/2" DIVISION CADA 0.10 cm V-10 (1.00x1.50m)

Rendimiento	und./DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : und.			387.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	16.74	38.26	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	11.96	27.34	
						65.60	
	Materiales						
0212450031	VENTANA MARCO MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO und. PROTECTOR METÁL. FIERRO LISO DE 1/2" DIV. C. 0.10 cm V-10 (1.00x1.50m)	und.		1.0000	320.00	320.00	
							320.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.60	1.97	
						1.97	

Partida 03.05.02.11 REPOSICION VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-11 (1.50x1.50m)

Rendimiento	und./DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : und.			747.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	16.74	38.26	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	11.96	27.34	
						65.60	
	Materiales						
0212450032	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-11 (1.50x1.50m)	und.		1.0000	680.00	680.00	
							680.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.60	1.97	
						1.97	

Partida 03.06.01 CERRADURA TIPO 3 GOLPES

Rendimiento	und./DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und.			122.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	16.74	26.78	
						26.78	
	Materiales						
0226070089	CERRADURA EXTERIOR DE TRES GOLPES	und.		1.0000	95.00	95.00	
						95.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.78	0.80	
						0.80	



REPUBLICA DEL PERU
REGION HUANCAVELICA
GOBIERNO REGIONAL
OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD H.G.
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedr
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00186

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 03.06.02 CERRADURA TIPO PERILLA

Rendimiento	und./DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und.			92.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	16.74	26.78	
						26.78	
0226530052	Materiales CERRADURA TIPO PERRILLA	und.		1.0000	65.00	65.00	
						65.00	
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.78	0.80	
						0.80	

Partida 03.07.01.01 PINTURA LATEX EN CIELORRASO INTERIOR Y EXTERIOR, 2 MANOS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 23.2000	EQ. 23.2000	Costo unitario directo por : m2			15.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3448	16.74	5.77	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3448	11.96	4.12	
						9.89	
Materiales							
0230990019	LIJA	und.		0.0300	3.50	0.11	
0239050000	AGUA	m3		0.0191	1.50	0.03	
0254030000	PINTURA LATEX	gal		0.0417	45.00	1.88	
0254130004	PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.0189	30.00	0.57	
						2.59	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.89	0.30	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	2.0000	0.6897	4.00	2.76	
						3.06	

Partida 03.07.01.02 PINTURA LATEX ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, 2 MANOS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.6000	EQ. 20.6000	Costo unitario directo por : m2			16.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3883	16.74	6.50	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3883	11.96	4.64	
11.14							
Materiales							
0229200012	THINNER	gal		0.0052	20.00	0.10	
0230990019	LIJA	und.		0.0300	3.50	0.11	
02540500100006	PINTURA OLEO MATE	gal		0.0417	58.00	2.42	
0254130004	PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.0189	30.00	0.57	
0254610050	PINTURA SELLADOR	gal		0.0333	25.00	0.83	
4.03							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.14	0.33	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.1942	4.00	0.78	
1.11							



GOBIERNO REGIONAL DE SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.G.
Mtro. Ing. Mario Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 230291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00187

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida	03.08.01	REPOSICIÓN DE LETRERO ROTULADO DE AMBIENTES					
Rendimiento	und./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und.			63.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	11.96	12.76	12.76
Materiales							
02140100010015	LETRERO ROTULADO DE AMBIENTES	und.		1.0000	50.00	50.00	50.00
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.76	0.38	0.38

Partida	03.08.02	REPOSICIÓN DE SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD					
Rendimiento	und./DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und.			17.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	11.96	7.65	7.65
	Materiales						
0239900191	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD	und.		1.0000	10.00	10.00	10.00

Partida	03.08.03	MANTENIMIENTO DE LETRERO LUMINOSO					
Rendimiento	und./DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und.			353.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	16.74	66.96	
0147010004	PEON	hh	0.5000	2.0000	11.96	23.92	
90.88							
Materiales							
0211430014	REACTOR	und.		4.0000	20.00	80.00	
0211440021	ARRANCADOR UNIVERSAL	pza		4.0000	5.00	20.00	
0230020097	BARRA LUMINARIA	und.		4.0000	25.00	100.00	
0239130017	GIGANTOGRAFÍA	m2		2.0000	30.00	60.00	
260.00							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	90.88	2.73	
2.73							

Partida	03.08.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			1.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	11.96	1.59	
						1.59	



Ing. Luis Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00188

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 04.01.01 REPOSICIÓN DE DUCHA INC. ACCESORIOS

Rendimiento und./DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und. 127.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	16.74	26.78
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	11.96	9.57
Materiales						
0210060007	DUCHA CON ACCESORIOS	und.		1.0000	90.00	90.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.35	1.09
						1.09

Partida 04.01.02 REPOSICIÓN LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA, COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS

Rendimiento und./DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und. 266.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	16.74	33.48
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	11.96	11.96
Materiales						
0210250011	LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA, COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS	und.		1.0000	150.00	150.00
0254070026	LLAVE DE LAVATORIO	und.		1.0000	70.00	70.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.44	1.36
						1.36

Partida 04.01.03 REPOSICIÓN DE INODORO DE LOSA VITRIFICADA DE TANQUE BAJO INC. ACCESORIOS

Rendimiento und./DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und. 316.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	16.74	33.48
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	11.96	11.96
Materiales						
0210060032	INODORO DE LOSA VITRIFICADA DE TANQUE BAJO INC. ACCESORIOS	und.		1.0000	270.00	270.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.44	1.36
						1.36



UNIDAD EJECUTORA N° 402 SJC
Mtro. Ing. Berro Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 230291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00189

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 04.01.04 REPOSICIÓN DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA INC. GRIFO TIPO CUELLO DE CISNE

Rendimiento	und./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und.			316.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	16.74	33.48	
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	11.96	11.96	
						45.44	
Materiales							
0210130113	LLAVE CUELLO DE CISNE 1/2"	und.		1.0000	80.00	80.00	
0239120103	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 01 POZA	und.		1.0000	190.00	190.00	
						270.00	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.44	1.36	
						1.36	

Partida 04.01.05 REPOSICIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO

Rendimiento	und./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und.			49.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	16.74	8.93	
						8.93	
Materiales							
0210060034	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO	und.		1.0000	40.00	40.00	
						40.00	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.93	0.27	
						0.27	

Partida 04.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA PVC SAP DE 1/2"

Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			46.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	16.74	33.48	
0147010004	PEON	hh	0.2500	0.5000	11.96	5.98	
						39.46	
Materiales							
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.5000	1.50	0.75	
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0125	140.00	1.75	
0272000109	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 DE 1/2"	m		0.5000	3.50	1.75	
0272070083	TEE PVC SAP DE 1/2"	und.		0.5000	2.50	1.25	
						5.50	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.46	1.18	
						1.18	



REGIÓN REGIÓN SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.C.
Mtro. Ing. Luis Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

**OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL**

Página : 00190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301163	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"						
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS					Fecha presupuesto	01/07/2024
Partida	04.02.02.01	TUBERÍA DE PVC SP 1/2" C-10						
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			7.24	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	16.74	1.93		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0571	11.96	0.68		
						2.59		
	Materiales							
0229050001	CINTA TEFLON	rlf		0.5000	1.50	0.75		
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0010	140.00	0.14		
0272000109	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 DE 1/2"	m		1.0500	3.50	3.68		
						4.57		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.59	0.08		
						0.08		
Partida	04.02.03.01	CODO DE PVC DE 1/2" x 90°						
Rendimiento	und./DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und.			8.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	16.74	5.36		
						5.36		
	Materiales							
0229050001	CINTA TEFLON	rlf		0.1000	1.50	0.15		
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	140.00	0.35		
0272060046	CODO PVC SAP DE 1/2" X 90	und.		1.0000	2.50	2.50		
						3.00		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16		
						0.16		
Partida	04.02.03.02	TEE DE PVC DE 1/2"						
Rendimiento	und./DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und.			8.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	16.74	5.36		
						5.36		
	Materiales							
0229050001	CINTA TEFLON	rlf		0.1000	1.50	0.15		
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	140.00	0.35		
0272070083	TEE PVC SAP DE 1/2"	und.		1.0000	2.50	2.50		
						3.00		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16		
						0.16		




 DIRECCION REGIONAL "SAN MARTIN"
 OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD H.G.
 Mitro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
 RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA.
 CIP: 250291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página: 00191

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 04.03.01.01 SALIDA DE PVC PARA DESAGÜE DE 2"

Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			42.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	16.74	33.48	
0147010004	PEON	hh	0.2500	0.5000	11.96	5.98	
						39.46	
Materiales							
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	140.00	0.70	
0273010026	TUBERIA PVC CP 2"	m		0.2000	5.50	1.10	
						1.80	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.46	1.18	
						1.18	

Partida 04.03.01.02 SALIDA DE PVC PARA DESAGÜE DE 4"

Rendimiento	pto./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto.			43.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	16.74	33.48	
0147010004	PEON	hh	0.2500	0.5000	11.96	5.98	
						39.46	
Materiales							
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	140.00	0.70	
0273010029	TUBERIA PVC CP 4"	m		0.2000	10.70	2.14	
						2.84	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.46	1.18	
						1.18	

Partida 04.03.01.03 SALIDA DE VENTILACIÓN DE 2"

Rendimiento	pto./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto.			42.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	16.74	33.48	
0147010004	PEON	hh	0.2500	0.5000	11.96	5.98	
						39.46	
Materiales							
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	140.00	0.70	
0273010026	TUBERIA PVC CP 2"	m		0.2000	5.50	1.10	
						1.80	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.46	1.18	
						1.18	



REGIONAL ALCAZAR SAN MARTIN
OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD H.
Mtro. Ing. Lenny Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 750291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página: 006192

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 04.03.02.01 TUBERÍA PVC SAP PARA DESAGÜE DE 2"

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			12.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	16.74	5.36	
0147010004	PEON	hh	0.1000	0.0320	11.96	0.38	
						5.74	
Materiales							
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	140.00	0.70	
0273010026	TUBERIA PVC CP 2"	m		1.0500	5.50	5.78	
						6.48	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.74	0.17	
						0.17	

Partida 04.03.02.02 TUBERÍA PVC SAP PARA DESAGÜE DE 4"

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			17.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	16.74	5.36	
0147010004	PEON	hh	0.1000	0.0320	11.96	0.38	
						5.74	
Materiales							
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	140.00	0.70	
0273010029	TUBERIA PVC CP 4"	m		1.0500	10.70	11.24	
						11.94	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.74	0.17	
						0.17	

Partida 04.03.02.03 TUBERÍA PVC SAP PARA VENTILACIÓN DE 2"

Rendimiento	m./DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m.			12.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	16.74	5.36	
0147010004	PEON	hh	0.1000	0.0320	11.96	0.38	
						5.74	
Materiales							
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	140.00	0.70	
0273010026	TUBERIA PVC CP 2"	m		1.0500	5.50	5.78	
						6.48	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.74	0.17	
						0.17	



OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250297

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00193

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida	04.03.03.01	YEE SIMPLE PVC CP Ø4X4"						
Rendimiento	und./DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und.		23.10
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	16.74	6.70
0147010004	PEON			hh	0.1000	0.0400	11.96	0.48
								7.18
	Materiales							
0210010042	YEE SIMPLE PVC CP Ø4X4"			und.		1.0000	15.00	15.00
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC			gal		0.0050	140.00	0.70
								15.70
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	7.18	0.22
								0.22

Partida	04.03.03.02	YEE SIMPLE PVC CP Ø2X2"						
Rendimiento	und./DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und.		12.35
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	16.74	6.70
0147010004	PEON			hh	0.1000	0.0400	11.96	0.48
								7.18
	Materiales							
0210010041	YEE SIMPLE PVC CP Ø2X2"			und.		1.0000	3.50	3.50
0229050001	CINTA TEFLON			rl		0.5000	1.50	0.75
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC			gal		0.0050	140.00	0.70
								4.95
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	7.18	0.22
								0.22

Partida	04.03.03.03	YEE SIMPLE PVC CP Ø2X4"						
Rendimiento	und./DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : und.		17.70
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	16.74	6.70
0147010004	PEON			hh	0.1000	0.0400	11.96	0.48
								7.18
	Materiales							
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC			gal		0.0050	140.00	0.70
0272300029	YEE DE PVC SAL CON REDUCCIÓN DE 4" A 2"			und.		1.0000	9.60	9.60
								10.30
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	7.18	0.22
								0.22



SECRETARÍA DE INGENIERÍA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.I.
Mtro. Ing. Lino Segundo Lao Saavedr
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00194

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 04.03.03.04 CODO PVC CP Ø2"X45"

Rendimiento und./DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und. 12.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	16.74	6.70
0147010004	PEON	hh	0.1000	0.0400	11.96	0.48
						7.18
	Materiales					
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.5000	1.50	0.75
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	140.00	0.70
0273110060	CODO PVC CP 2" X 45	und.		1.0000	3.50	3.50
						4.95
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.18	0.22
						0.22

Partida 04.03.03.05 CODO PVC CP Ø4"X45"

Rendimiento und./DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und. 18.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	16.74	6.70
0147010004	PEON	hh	0.1000	0.0400	11.96	0.48
						7.18
	Materiales					
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.5000	1.50	0.75
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	140.00	0.70
0273110054	CODO PVC CP 4" X 45	und.		1.0000	9.20	9.20
						10.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.18	0.22
						0.22

Partida 04.03.03.06 REDUCCION EXENTRICA PVC CP Ø4X2"

Rendimiento und./DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und. 18.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	16.74	6.70
0147010004	PEON	hh	0.1000	0.0400	11.96	0.48
						7.18
	Materiales					
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.5000	1.50	0.75
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	140.00	0.70
0272080035	REDUCCION EXENTRICA PVC CP 4x2"	pza		1.0000	9.20	9.20
						10.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.18	0.22
						0.22



REGIÓN REG. ALCS SALUD SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERV. DE SALUD H.C.
Mtro. Ing. Larit Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250299

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00195

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 04.03.04.01 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 4"

Rendimiento und./DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und. 36.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	16.74	16.74
Materiales						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	140.00	2.80
02NARAN141	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und.		1.0000	15.00	15.00
02NARAN262	TUBERIA PVC CP P/DESAGÜE 4"	m		0.3000	5.00	1.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.74	0.50

Partida 04.03.04.02 SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø2"

Rendimiento und./DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : und. 44.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	16.74	19.13
Materiales						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	140.00	1.40
0273010026	TUBERIA PVC CP 2"	m		1.0500	5.50	5.78
02NARAN227	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und.		1.0000	8.00	8.00
02NARAN282	TRAMPA PVC CP P/DESAGÜE 2"	und.		1.0000	10.00	10.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.13	0.57

Partida 04.04.01.01 CANALETA GALVANIZADA CUADRADA DE 6"x8" INC.SOPORTE

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 63.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	16.74	6.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	13.18	5.27
Materiales						
0210000014	GANCHOS AJUSTADORES DE 150 mm	und.		0.8824	7.50	6.62
0226090012	TORNILLOS DE FIJACIÓN 1 1/2", CON TARUGOS 0.5x0.015	und.		1.7647	1.50	2.65
0261010009	CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA CUADRADA 6"	m		1.0500	38.50	40.43
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.97	0.36
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4000	4.00	1.60



GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.L.
Mitro. Ing. Ldo. Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00196

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 04.05.01 REPOSICIÓN DE TANQUE DE AGUA DE 1100 LITROS INC.ACESORIOS

Rendimiento	und./DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und.				1,318.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	16.74	66.96	
0147010004	PEON		hh	1.0000	4.0000	11.96	47.84	
							114.80	
	Materiales							
0239400023	TANQUE ELEVADO 1100 LITROS INC. ACCESORIOS		und.		1.0000	1,200.00	1,200.00	
							1,200.00	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	114.80	3.44	
							3.44	

Partida 04.05.02 REPOSICIÓN DE TANQUE CISTERNA DE POLIETILENO DE 2,000LT. INC. ACCESORIOS

Rendimiento	und./DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und.				2,018.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	16.74	66.96	
0147010004	PEON		hh	1.0000	4.0000	11.96	47.84	
							114.80	
	Materiales							
0239400024	CISTERNA DE AGUA DE 2000 LITROS INC.ACESORIOS		und.		1.0000	1,900.00	1,900.00	
							1,900.00	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	114.80	3.44	
							3.44	

Partida 04.05.03 REPOSICIÓN DE ELECTROBOMBA 0.5 HP INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN

Rendimiento	und./DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und.				523.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	16.74	66.96	
0147010004	PEON		hh	0.1000	0.4000	11.96	4.78	
							71.74	
	Materiales							
02HBNA1125	ELECTROBOMBA 0.5 HP INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN		und.		1.0000	450.00	450.00	
							450.00	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	71.74	2.15	
							2.15	



OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00197

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 05.01.01.01.01 SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO

Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto				40.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	16.74	13.39	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.8000	11.96	9.57	
							22.96	
	Materiales							
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0200	140.00	2.80	
0273500011	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA DE 100m X 55mm		und.		1.0000	3.50	3.50	
0274030004	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1/2"		und.		2.3000	2.50	5.75	
0274040012	CONEXION A CAJA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20MM		und.		3.0000	1.50	4.50	
							16.55	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	22.96	0.69	
							0.69	

Partida 05.01.01.02.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE

Rendimiento	pto/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : pto				50.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	16.74	11.16	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.3333	11.96	3.99	
							15.15	
	Materiales							
0212030038	INTERRUPTOR SIMPLE		und.		1.0000	16.00	16.00	
0212090108	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA 100mm x 55mm x 45mm 1.5mm		und.		1.0000	5.00	5.00	
0218090014	CABLE NH-80 2.5mm2		m		0.4000	3.40	1.36	
0229040001	CINTA AISLANTE		rl		0.1000	5.00	0.50	
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0200	140.00	2.80	
0274020034	CURVA PVC SAP LUZ 20mm		und.		2.0000	1.40	2.80	
0274030005	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 20MM		und.		2.0000	2.50	5.00	
0274040012	CONEXION A CAJA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20MM		und.		1.0000	1.50	1.50	
							34.96	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.15	0.45	
							0.45	



RECEPCION REPORTE ALGO DE SALUD SAN MARTIN
OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD H.G.
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedre
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 230291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00198

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 05.01.01.02.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE

Rendimiento pto/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : pto 54.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	16.74	11.16
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	11.96	3.99
15.15						
Materiales						
0212030039	INTERRUPTOR DOBLE	und.		1.0000	20.00	20.00
0212090108	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA 100mm x 55mm x 45mm 1.5mm	und.		1.0000	5.00	5.00
0218090014	CABLE NH-80 2.5mm2	m		0.4000	3.40	1.36
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	5.00	0.50
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	140.00	2.80
0274020034	CURVA PVC SAP LUZ 20mm	und.		2.0000	1.40	2.80
0274030005	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 20MM	und.		2.0000	2.50	5.00
0274040012	CONEXION A CAJA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20MM	und.		1.0000	1.50	1.50
38.96						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.15	0.45
0.45						

Partida 05.01.01.02.03 SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE

Rendimiento pto/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : pto 59.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	16.74	11.16
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	11.96	3.99
15.15						
Materiales						
0212030053	INTERRUPTOR TRIPLE	und.		1.0000	25.00	25.00
0212090108	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA 100mm x 55mm x 45mm 1.5mm	und.		1.0000	5.00	5.00
0218090014	CABLE NH-80 2.5mm2	m		0.4000	3.40	1.36
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	5.00	0.50
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	140.00	2.80
0274020034	CURVA PVC SAP LUZ 20mm	und.		2.0000	1.40	2.80
0274030005	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 20MM	und.		2.0000	2.50	5.00
0274040012	CONEXION A CAJA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20MM	und.		1.0000	1.50	1.50
43.96						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.15	0.45
0.45						



RESPONSABLE DE LA OFICINA DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
Mtro. Ing. Lenny Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 350291

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"						
Subpresupuesto	004 INSTALACIONES ELÉCTRICAS						Fecha presupuesto 01/07/2024
Partida	05.01.01.03.01 TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL						
Rendimiento	pto./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : pto.			50.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	16.74	8.93
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2667	11.96	3.19
							12.12
	Materiales						
0212010039	TOMACORRIENTE DOBLE		und.		1.0000	20.00	20.00
0212090108	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA 100mm x 55mm x 45mm 1.5mm		und.		1.0000	5.00	5.00
0218090015	CABLE NH-80 4mm2		m		0.4000	4.40	1.76
0229040001	CINTA AISLANTE		rl		0.1000	5.00	0.50
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0200	140.00	2.80
0274020036	CURVA PVC SAP LUZ 25mm		und.		2.0000	1.50	3.00
0274030014	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25MM		und.		1.0000	3.50	3.50
0274040035	CONEXION A CAJA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 25MM		und.		1.0000	1.50	1.50
							38.06
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	12.12	0.36
							0.36
Partida	05.01.01.03.02 TOMACORRIENTE MIXTO (TIPO SCHUKO Y TRES EN LINEA) C/ LINEA A TIERRA						
Rendimiento	pto./DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto			111.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	16.74	22.32
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.6667	11.96	7.97
							30.29
	Materiales						
0207030040	CABLE LSOH-80 DE 4MM2		m		0.4000	4.20	1.68
0212010045	TOMACORRIENTE MIXTO (TIPO SCHUKO Y TRES EN LINEA) C/LINEA A TIERRA		und.		1.0000	65.00	65.00
0212090123	CAJA GANG GALVANIZADA DE 100mm X 100mm X 50mm x 1.5mm		und.		1.0000	5.00	5.00
0229040001	CINTA AISLANTE		rl		0.0250	5.00	0.13
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0200	140.00	2.80
0274020034	CURVA PVC SAP LUZ 20mm		und.		1.0000	1.40	1.40
0274030005	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 20MM		und.		1.0000	2.50	2.50
0274040012	CONEXION A CAJA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20MM		und.		1.0000	1.50	1.50
							80.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	30.29	0.91
							0.91



S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00200

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"							
Subpresupuesto	004 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					Fecha presupuesto	01/07/2024	
Partida	05.01.01.03.03 TOMACORRIENTE SIMPLE UNIVERSAL							
Rendimiento	pto./DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : pto.			48.54	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	16.74	8.93	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2667	11.96	3.19	
							12.12	
	Materiales							
0212010055	TOMACORRIENTE SIMPLE UNIVERSAL		und.		1.0000	18.00	18.00	
0212090108	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA 100mm x 55mm x 45mm 1.5mm		und.		1.0000	5.00	5.00	
0218090015	CABLE NH-80 4mm2		m		0.4000	4.40	1.76	
0229040001	CINTA AISLANTE		rfi		0.1000	5.00	0.50	
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0200	140.00	2.80	
0274020036	CURVA PVC SAP LUZ 25mm		und.		2.0000	1.50	3.00	
0274030014	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25MM		und.		1.0000	3.50	3.50	
0274040035	CONEXION A CAJA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 25MM		und.		1.0000	1.50	1.50	
							36.06	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	12.12	0.36	
							0.36	
Partida	05.02.01.01 TUBERIA DE PVC-P DE 20 mm							
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m			9.94	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0889	16.74	1.49	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0889	11.96	1.06	
							2.55	
	Materiales							
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0200	140.00	2.80	
0274010040	TUBERIA PVC SAP - ELÉCTRICAS (20mm)		m		1.0500	3.50	3.68	
0274030005	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 20MM		und.		0.3300	2.50	0.83	
							7.31	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.55	0.08	
							0.08	
Partida	05.02.01.02 TUBERIA DE PVC-P DE 25 mm							
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			10.91	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1000	16.74	1.67	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1000	11.96	1.20	
							2.87	
	Materiales							
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0200	140.00	2.80	
0274010044	TUBERIA PVC SAP - ELECTRICAS (25 mm)		m		1.0500	3.80	3.99	
0274030014	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25MM		und.		0.3300	3.50	1.16	
							7.95	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.87	0.09	
							0.09	



SECRETARÍA REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.G.
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página: 00201

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 05.02.02.01 CURVA PVC -P DE 20mm

Rendimiento	und./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und.			3.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	16.74	1.67 1.67	
0230460050	Materiales PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	140.00	0.70	
0274020034	CURVA PVC SAP LUZ 20mm	und.		1.0000	1.40	1.40 2.10	
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.67	0.05 0.05	

Partida 05.02.02.02 CURVA PVC -P DE 25 mm

Rendimiento	und./DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und.				3.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	16.74	1.67		
Mano de Obra								
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	140.00	0.70		
0274020036	CURVA PVC SAP LUZ 25mm	und.		1.0000	1.50	1.50		
						2.20		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.67	0.05		
						0.05		

Partida 05.02.03.01 CABLE ELECTRICO NH80 2.5 mm

Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m			5.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	16.74	0.84	
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.0375	11.96	0.45	
						1.29	
Materiales							
0218090014	CABLE NH-80 2.5mm2	m		1.0500	3.40	3.57	
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	5.00	0.50	
						4.07	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.29	0.04	
						0.04	



REGION REGION ALDO SANCHEZ SAN MARTIN
SECRETARIA REGIONAL DE SALUD
Mtro. Ing. Jairo Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 230291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página: 00202

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 05.02.03.02 CABLE ELECTRICO NH80 4 mm

Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m			6.45	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0500	16.74	0.84	
0147010004	PEON		hh	0.7500	0.0375	11.96	0.45	
								1.29
	Materiales							
0218090015	CABLE NH-80 4mm2		m		1.0500	4.40	4.62	
0229040001	CINTA AISLANTE		rlf		0.1000	5.00	0.50	
								5.12
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.29	0.04	
								0.04

Partida 05.02.03.03 CABLE ELECTRICO 4 mm2 LSOH-80

Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m			6.24	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0500	16.74	0.84
0147010004	PEON			hh	0.7500	0.0375	11.96	0.45
								1.29
	Materiales							
0207030040	CABLE LSOH-80 DE 4MM2			m		1.0500	4.20	4.41
0229040001	CINTA AISLANTE			rl		0.1000	5.00	0.50
								4.91
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	1.29	0.04
								0.04

Partida 05.02.03.04 CABLE DE COBRE DESNUDO 10mm2

Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m			10.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0500	16.74	0.84
0147010004	PEON		hh	0.7500	0.0375	11.96	0.45
	1.29						
	Materiales						
0206010001	CABLE DE COBRE DESNUDO DURO 10 mm2		m		1.0000	9.50	9.50
	9.50						
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.29	0.04
	0.04						



REGION REGIONAL DE SALUD SAN MARTIN
OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD H.G.
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
GIP: 260291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página: 00203

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 05.02.04.01.01 REPOSICIÓN DE LUMINARIA REDONDA TIPO PANEL LED 36W (LUZ FRÍA)

Rendimiento	und./DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und.			46.71	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.4444	16.74	7.44
0147010004	PEON			hh	0.1000	0.0444	11.96	0.53
								7.97
	Materiales							
0212180003	LUMINARIA REDONDA TIPO PANEL LED 36W			und.		1.0000	38.50	38.50
								38.50
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	7.97	0.24
								0.24

Partida 05.03.01 REPOSICIÓN DE TABLERO PVC DE 24 POLOS

Rendimiento	und./DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : und.			143.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.2857	16.74	38.26
0147010004	PEON		hh	0.5000	1.1429	11.96	13.67
							51.93
Materiales							
0212000069	TABLERO ADOSABLE PVC DE 24 POLOS		und.		1.0000	90.00	90.00
							90.00
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	51.93	1.56
							1.56

Partida 05.03.02 REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X32A

Rendimiento	und./DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : und.			75.81	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8889	16.74	14.88
0147010004	PEON			hh	0.5000	0.4444	11.96	5.32
20.20								
Materiales								
0212400119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 32 A			und.		1.0000	55.00	55.00
55.00								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	20.20	0.61
0.61								



REGIÓN DE SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.G.
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00204

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida	05.03.03	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X25A					
Rendimiento	und./DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : und.			70.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8889	16.74	14.88
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.4444	11.96	5.32
							20.20
	Materiales						
0212400105	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 25 A		und.		1.0000	50.00	50.00
							50.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.20	0.61
							0.61

Partida	05.03.04	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20A					
Rendimiento	und./DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : und.			65.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8889	16.74	14.88
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.4444	11.96	5.32
							20.20
	Materiales						
0212400085	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20 A		und.		1.0000	45.00	45.00
							45.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.20	0.61
							0.61

Partida	05.03.05	REPOSICIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25 30mA						
Rendimiento	und./DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : und.				170.81
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8889	16.74	14.88
0147010004	PEON			hh	0.5000	0.4444	11.96	5.32
								20.20
	Materiales							
0212400113	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25A, 30mA			und.		1.0000	150.00	150.00
								150.00
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	20.20	0.61
								0.61



REGIÓN REGISTRO DE SALUD SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
Mtro. Ing. Mario Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
HUALLAGA CENTRAL

Página : 00205

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 05.04.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA 5 OHM

Rendimiento	und./DIA	MO. 0.4500	EQ. 0.4500	Costo unitario directo por : und.			1,820.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	17.7778	16.74	297.60	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	35.5556	13.18	468.62	
							766.22
Materiales							
0205010077	TIERRA NEGRA (PUESTO EN OBRA)	m3		2.5000	50.00	125.00	
0206010054	CABLE DE COBRE DESNUDO 1 X 75 mm	m		10.0000	25.00	250.00	
0228100001	BENTONITA	kg		150.0000	1.80	270.00	
0230100006	VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.40 m	und.		1.0000	200.00	200.00	
0239050000	AGUA	m3		0.0210	1.50	0.03	
0239060025	SAL MINERAL	kg		75.0000	2.00	150.00	
0274010044	TUBERIA PVC SAP - ELECTRICAS (25 mm)	m		6.0000	3.80	22.80	
0274020036	CURVA PVC SAP LUZ 25mm	und.		1.0000	1.50	1.50	
0274040034	GRAMPA DE CONEXION DE COBRE DE 5/8"	pza		2.0000	6.00	12.00	
							1,031.33
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	766.22	22.99	
							22.99

Partida 05.04.02 CAJA DE REGISTRO CON TAPA DE CONCRETO 40X40X7.5CM

Rendimiento	und./DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und.			178.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	16.74	33.48	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	13.18	52.72	
							86.20
Materiales							
0221030006	CAJA DE REGISTRO CON TAPA DE CONCRETO 40X40X7.5CM	und.		1.0000	90.00	90.00	
							90.00
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	86.20	2.59	
							2.59



OFICINA REGIONAL DE SALUD SAN MARTIN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

00206

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

“AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

ANEXO N° 06

LISTA DE INSUMOS



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.
Mtro. Ing. Larry Seguido Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO

S10

Página :

1

00207

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Fecha 01/07/2024

Lugar 220601 SAN MARTIN - MARISCAL CACERES - JUANUI

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
MANO DE OBRA						
0147010002	OPERARIO	hh	1,948.5700	16.74	32,619.12	32,622.92
0147010003	OFICIAL	hh	205.8100	13.18	2,712.58	2,713.14
0147010004	PEON	hh	1,980.9500	11.96	23,692.16	23,688.07
					59,023.86	59,024.13
MATERIALES						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	17.0800	8.00	136.65	137.28
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	22.3900	8.00	179.11	179.10
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	21.6300	8.00	173.06	173.51
0202010023	CLAVOS RAMSET P/FIJACION SERIE 1500 1"	kg	3.1000	8.00	24.82	23.87
0202080038	PERNO DE ANCLAJE EXPANSIVO 2 1/2"x3/8"	und.	219.2900	2.50	548.23	549.01
0202940093	TUBO METALICO CUADRADO LAC 100mmx100mmX3mm	m	60.9500	48.33	2,945.83	2,946.04
0202940107	TUBO METALICO RECTANGULAR LAC 40mmx60mmX2mm	m	414.3900	18.20	7,541.90	7,541.87
0202940119	TUBO METALICO RECTANGULAR LAC 50mmx75mmX3mm	m	149.5800	35.28	5,277.18	5,277.18
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	335.2300	5.40	1,810.26	1,810.27
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUESTO EN OBRA)	m3	13.1900	85.00	1,121.40	1,121.61
0205000050	PIEDRA GRANDE T.M. 6" (PUESTO EN OBRA)	m3	0.7200	75.00	54.34	54.35
0205000055	PIEDRA DE 2" A 4" (PUESTO EN OBRA)	m3	1.4000	75.00	105.00	105.00
0205000056	PIEDRA DE 1/2" A 1" (PUESTO EN OBRA)	m3	1.4000	85.00	119.00	119.00
0205010000	AFIRMADO (PUESTO EN OBRA)	m3	21.1900	50.00	1,059.45	1,059.45
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTA EN OBRA)	m3	9.5100	80.00	760.44	760.35
0205010052	GUANTES DE SEGURIDAD DE CUERO	par	16.0000	9.00	144.00	144.00
0205010072	CASCO DE SEGURIDAD CRACHET (NARANJA, AMARILLO Y AZUL)	und.	10.0000	15.00	150.00	150.00
0205010077	TIERRA NEGRA (PUESTO EN OBRA)	m3	2.5000	50.00	125.00	125.00
0206010001	CABLE DE COBRE DESNUDO DURO 10 mm2	m	21.2500	9.50	201.88	201.88
0206010054	CABLE DE COBRE DESNUDO 1 X 75 mm	m	10.0000	25.00	250.00	250.00
0207030040	CABLE LSOH-80 DE 4MM2	m	24.0900	4.20	101.17	101.17
0210000014	GANCHOS AJUSTADORES DE 150 mm	und.	40.7700	7.50	305.75	305.84
0210010041	YEE SIMPLE PVC CP Ø2X2"	und.	4.0000	3.50	14.00	14.00
0210010042	YEE SIMPLE PVC CP Ø4X4"	und.	1.0000	15.00	15.00	15.00
0210060007	DUCHA CON ACCESORIOS	und.	2.0000	90.00	180.00	180.00
0210060032	INODORO DE LOSA VITRIFICADA DE TANQUE BAJO INC. ACCESORIOS	und.	3.0000	270.00	810.00	810.00
0210060034	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	und.	3.0000	40.00	120.00	120.00
0210130113	LLAVE CUELLO DE CISNE 1/2"	und.	2.0000	80.00	160.00	160.00
0210250011	LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA, COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS	und.	6.0000	150.00	900.00	900.00
0211430014	REACTOR	und.	4.0000	20.00	80.00	80.00
0211440021	ARRANCADOR UNIVERSAL	pza	4.0000	5.00	20.00	20.00
0212000069	TABLERO ADOSABLE PVC DE 24 POLOS	und.	1.0000	90.00	90.00	90.00
0212010039	TOMACORRIENTE DOBLE	und.	31.0000	20.00	620.00	620.00
0212010045	TOMACORRIENTE MIXTO (TIPO SCHUKO Y TRES EN LINEA) CLINEA A TIERRA	und.	2.0000	65.00	130.00	130.00
0212010055	TOMACORRIENTE SIMPLE UNIVERSAL	und.	2.0000	18.00	36.00	36.00
0212030038	INTERRUPTOR SIMPLE	und.	6.0000	16.00	96.00	96.00
0212030039	INTERRUPTOR DOBLE	und.	8.0000	20.00	160.00	160.00
0212030053	INTERRUPTOR TRIPLE	und.	1.0000	25.00	25.00	25.00
0212090108	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA 100mm x 55mm x 45mm 1.5mm	und.	48.0000	5.00	240.00	240.00
0212090123	CAJA GANG GALVANIZADA DE 100mm X 100mm X 50mm x 1.5mm	und.	2.0000	5.00	10.00	10.00
0212180003	LUMINARIA REDONDA TIPO PANEL LED 36W	und.	30.0000	38.50	1,155.00	1,155.00



OFICINA REGIONAL DE SALUD SAN MARTIN
OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD H.

Mtro. Ing. Eny Segundo Lao Saavedr.
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

S10

Página :

2

00208

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL
PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"
Fecha 01/07/2024
Lugar 220601 SAN MARTIN - MARISCAL CACERES - JUANJUI

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
0212400085	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20 A	und.	3.0000	45.00	135.00	135.00
0212400105	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 25 A	und.	3.0000	50.00	150.00	150.00
0212400113	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25A, 30mA	und.	2.0000	150.00	300.00	300.00
0212400119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 32 A	und.	1.0000	55.00	55.00	55.00
0212450014	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-1 (1.15x2.04m)	und.	1.0000	1,100.00	1,100.00	1,100.00
0212450015	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-2 (0.70x2.30m)	und.	1.0000	640.00	640.00	640.00
0212450016	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACC. DE FIJACIÓN, SOBRELUZ C MARCO DE MADERA Y MALLA MOSQUITERO P-3 (1.00x2.50m)	und.	6.0000	800.00	4,800.00	4,800.00
0212450017	PUERTA METALICA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, (DOS HOJAS), P-4 (1.50x2.50m)	und.	1.0000	1,300.00	1,300.00	1,300.00
0212450018	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACC. DE FIJACIÓN, SOBRELUZ MARCO DE MADERA Y MALLA MOSQUITERO, P-5 (1.20x2.10m)	und.	1.0000	800.00	800.00	800.00
0212450019	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-6 (0.90x2.10m)	und.	1.0000	600.00	600.00	600.00
0212450020	PUERTA DE POLICARBONATO INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-7 (0.80x2.20m)	und.	2.0000	420.00	840.00	840.00
0212450021	PUERTA DE POLICARBONATO CON MARCO ALUMINIO Y SOBR. TIPO PERCIANA CON VIDRIO CRUDO e=4MM INC. ACC. DE FIJACIÓN (0.80x2.50m)	und.	1.0000	500.00	500.00	500.00
0212450022	VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR MET. C FIERRO LISO DE 1/2" DIV. C 0.10 cm (1.29x0.82	und.	1.0000	230.00	230.00	230.00
0212450023	VENTANA C MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROT. MET. C FIERRO LISO DE 1/2" DIV. C 0.10 cm V-2 (2.46x0.82m)	und.	1.0000	425.00	425.00	425.00
0212450024	VENTANA MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROT. MET. FIERRO LISO DE 1/2" DIV. CADA 0.10 cm V-3 (1.00x0.51m)	und.	1.0000	150.00	150.00	150.00
0212450025	VENTANA MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm CON DESPENSA PARA MEDICAMENTOS V-4 (2.35x1.11m)	und.	1.0000	750.00	750.00	750.00
0212450026	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-5 (1.00x1.00m)	und.	1.0000	300.00	300.00	300.00
0212450027	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-6 (1.55x0.50m)	und.	1.0000	240.00	240.00	240.00
0212450028	VENTANA MARCO MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁL. FIERRO LISO DE 1/2" DIV. C 0.10 cm V-7 (2.19x1.11m)	und.	1.0000	510.00	510.00	510.00



Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 260291

510

Página :

3

00209

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Fecha 01/07/2024

Lugar 220601 SAN MARTIN - MARISCAL CACERES - JUANJUI

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
0212450029	VENTANA MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁL. FIERRO LISO DE 1/2" DIV. C. 0.10 cm V-8 (1.00x0.50m)	und.	2.0000	160.00	320.00	320.00
0212450030	VENTANA MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁL. FIERRO LISO DE 1/2" DIV. C. 0.10 cm V-9 (1.50x1.50m)	und.	3.0000	500.00	1,500.00	1,500.00
0212450031	VENTANA MARCO MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁL. FIERRO LISO DE 1/2" DIV. C. 0.10 cm V-10 (1.00x1.50m)	und.	1.0000	320.00	320.00	320.00
0212450032	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-11 (1.50x1.50m)	und.	3.0000	680.00	2,040.00	2,040.00
02140100010015	LETRERO ROTULADO DE AMBIENTES	und.	15.0000	50.00	750.00	750.00
0217000007	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9.5 X 13.5 X 24 cm	und.	1,239.0000	1.60	1,982.40	1,982.40
0218090014	CABLE NH-80 2.5mm2	m	348.8300	3.40	1,186.01	1,186.01
0218090015	CABLE NH-80 4mm2	m	236.7000	4.40	1,041.49	1,041.49
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	150.8500	31.00	4,676.40	4,676.43
0221020028	PERNO AUTOPERFORANTE 1/4" X 1"	pza	2,449.2800	0.25	612.32	612.32
0221020046	COBERTURA DE CALAMINA ONDULADA PRE PINTADO ROJA E=0.23mm	m2	304.5500	15.50	4,720.56	4,721.98
0221020047	CALAMINA TRASLÚCIDA	m2	16.3400	24.50	400.28	400.36
0221030006	CAJA DE REGISTRO CON TAPA DE CONCRETO 40X40X7.5CM	und.	1.0000	90.00	90.00	90.00
0224030048	PORCELANATO 60X60 CM	m2	70.8800	55.00	3,898.19	3,898.75
0224030053	PORCELANATO 60X60 CM DE ALTO TRÁNSITO COLOR BLANCO	m2	172.5500	65.00	11,215.52	11,215.52
0224130004	ESQUINERO PLÁSTICO RECTO 1 1/4" x 8"	pza	2.3900	7.00	16.71	16.71
0224130005	ESQUINERO METÁLICO DE 30mm X 30mm X 3.00m	pza	2.3900	16.00	38.19	38.20
0226000088	TORNILLO GRABBER WAFER HEAD SELF DRILLING # 6x1/2"	cto	6.6800	8.00	53.47	52.51
0226000089	TORNILLO GRABBER WAFER SELF DRILLING # 6x 1 1/4"	cto	54.9000	8.00	439.21	439.20
0226070089	CERRADURA EXTERIOR DE TRES GOLPES	und.	2.0000	95.00	190.00	190.00
0226090012	TORNILLOS DE FIJACIÓN 1 1/2", CON TARUGOS 0.5x0.015	und.	81.5300	1.50	122.29	122.43
0226530052	CERRADURA TIPO PERRILLA	und.	12.0000	65.00	780.00	780.00
0226770008	ZAPATO DE SEGURIDAD C/ PUNTA DE PROTECCIÓN	par	10.0000	70.00	700.00	700.00
0226770009	POLERA MANGA LARGA	und.	16.0000	15.00	240.00	240.00
0228100001	BENTONITA	kq	150.0000	1.80	270.00	270.00
0229030100	CAL HIDRATADA DE 30 Kg	bls	0.2100	35.00	7.26	8.30
0229040001	CINTA AISLANTE	rl	61.0000	5.00	305.02	305.03
0229040094	CINTA P/JUNTA EXTERIOR FIBRA DE VIDRIO 2"x300'	pza	11.9400	20.00	238.70	238.70
0229050001	CINTA TEFLON	rl	44.2400	1.50	66.35	66.35
0229050082	MASILLA PARA JUNTAS	kq	238.7000	5.00	1,193.50	1,193.50
0229180006	FRAGUA PARA PORCELANATO	kq	129.9700	5.00	649.85	651.52
0229180007	FRAGUA PARA CERAMICO	kq	15.4600	5.00	77.31	77.45
0229200012	THINNER	gal	12.2700	20.00	245.43	242.90
0230020097	BARRA LUMINARIA	und.	4.0000	25.00	100.00	100.00
0230100006	VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.40 m	und.	1.0000	200.00	200.00	200.00
0230150041	PASTA PARA DRYWALL	gls	51.5600	20.00	1,031.20	1,031.20
0230440014	RIEL METÁLICO 80X25X0.45mmX3m	pza	71.8200	15.00	1,077.37	1,076.54
0230440015	RIEL METÁLICO 65X25X0.45mmX3m	pza	177.8800	8.00	1,423.06	1,423.06
0230460049	PEGAMENTO PARA PORCELANATO (BLS 25 Kg)	bls	91.3900	30.00	2,741.78	2,741.79
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal	8.5500	140.00	1,197.63	1,197.61



Unidad Ejecutora N° 031-2024-OGESS-HC/CS-1
Mtro. Ing. Camy Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

510

Página:

4

00210

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Fecha 01/07/2024

Lugar 220601 SAN MARTIN - MARISCAL CACERES - JUANJUI

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
0230460053	PEGAMENTO PARA CERAMICOS (BLS 25 Kg)	bls	7.5800	30.00	227.50	227.55
0230470003	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg	43.7500	20.00	875.01	875.01
0230990019	LJJA	und.	26.7500	3.50	93.63	96.09
0238000003	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3	0.6100	60.00	36.56	36.56
0239030068	LENTE DE PROTECCIÓN	und.	16.0000	10.00	160.00	160.00
0239050000	AGUA	m3	32.2000	1.50	48.31	49.20
0239060021	TRAPO INDUSTRIAL	kg	3.6400	5.00	18.19	18.20
0239060025	SAL MINERAL	kg	75.0000	2.00	150.00	150.00
0239120103	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 01 POZA	und.	2.0000	190.00	380.00	380.00
0239130017	GIGANTOGRAFIA	m2	2.0000	30.00	60.00	60.00
0239160011	CORDEL ROLLO DE 50m	pza	2.0700	18.00	37.33	37.33
0239400023	TANQUE ELEVADO 1100 LITROS INC. ACCESORIOS	und.	1.0000	1,200.00	1,200.00	1,200.00
0239400024	CISTERNA DE AGUA DE 2000 LITROS INC ACCESORIOS	und.	1.0000	1,900.00	1,900.00	1,900.00
0239900135	SEÑALIZACIÓN	est	4.0000	10.00	40.00	40.00
0239900191	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD	und.	38.0000	10.00	380.00	380.00
0240130062	CERAMICO ANTIDSLIZANTE DE 0.45x0.45 m	m2	30.9200	42.00	1,298.75	1,298.75
0243040027	MADERA PARA ENCOFRADO	p2	379.4800	5.50	2,087.13	2,086.61
0252610002	PARANTES DE 89x38x0.90MMx3M	und.	288.4900	32.00	9,231.80	9,231.03
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	5.5000	40.00	219.86	219.85
0254030000	PINTURA LATEX	gal	10.7500	45.00	483.61	484.51
02540500100006	PINTURA OLEO MATE	gal	26.4400	58.00	1,533.29	1,534.18
0254060000	PINTURA IMPRIMANTE A BASE DE ZINC INORGANICO	gal	20.4000	80.00	1,631.70	1,631.70
0254060037	DISOLVENTE PARA PINTURA IMPRIMANTE	gal	7.2000	40.00	288.00	288.00
0254070026	LLAVE DE LAVATORIO	und.	6.0000	70.00	420.00	420.00
0254130004	PINTURA IMPRIMANTE	gal	16.8500	30.00	505.58	508.26
0254190003	PINTURA ESMALTE GLOSS (4LITROS)	bal	19.7200	100.00	1,971.72	1,971.72
0254610050	PINTURA SELLADOR	gal	21.1100	25.00	527.77	526.19
0261010009	CANAleta DE PLANCHA GALVANIZADA CUADRADA 6"	m	48.5100	38.50	1,867.64	1,867.87
0262020007	CRUCETA PARA CERAMICO E=1mm	und.	1,030.7500	0.05	51.54	51.54
0262020008	CRUCETA PARA PORCELANATO E=1mm	und.	3,990.0600	0.05	199.50	199.50
0266300014	PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 1.22x2.44m E=4mm	pl	90.9300	35.00	3,182.41	3,181.25
0266300017	PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 1.22x2.44m E=12mm	pl	103.1600	55.00	5,673.79	5,674.36
0266300018	PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 1.22x2.44m E=12mm RESISTENTE A LA HUMEDAD	pl	70.9000	62.00	4,395.81	4,395.77
0272000109	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 DE 1/2"	m	72.4800	3.50	253.69	254.01
0272060046	CODO PVC SAP DE 1/2" X 90	und.	15.0000	2.50	37.50	37.50
0272070083	TEE PVC SAP DE 1/2"	und.	11.0000	2.50	27.50	27.50
0272080035	REDUCCION EXENTRICA PVC CP 4x2"	pza	1.0000	9.20	9.20	9.20
0272300029	YEE DE PVC SAL CON REDUCCION DE 4" A 2"	und.	7.0000	9.60	67.20	67.20
0273010026	TUBERIA PVC CP 2"	m	67.3700	5.50	370.56	370.86
0273010029	TUBERIA PVC CP 4"	m	25.7300	10.70	275.27	275.39
0273110054	CODO PVC CP 4" X 45	und.	1.0000	9.20	9.20	9.20
0273110060	CODO PVC CP 2" X 45	und.	4.0000	3.50	14.00	14.00
0273500011	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA DE 100m X 55mm	und.	31.0000	3.50	108.50	108.50
0274010040	TUBERIA PVC SAP - ELÉCTRICAS (20mm)	m	171.4100	3.50	599.94	600.76
0274010044	TUBERIA PVC SAP - ELECTRICAS (25 mm)	m	117.7500	3.80	447.46	447.46
0274020034	CURVA PVC SAP LUZ 20mm	und.	124.0000	1.40	173.60	173.60
0274020036	CURVA PVC SAP LUZ 25mm	und.	105.0000	1.50	157.50	157.50



SECRETARÍA REGIONAL DE SALUD
OFICINA REGIONAL DE SALUD HUALLAGA
Mtro. Ing. Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 260291

S10

Página : 5

00211

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0301163 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

Fecha 01/07/2024

Lugar 220601 SAN MARTIN - MARISCAL CACERES - JUANJUI

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Presupuestado S/.
0274030004	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1/2"	und.	71.3000	2.50	178.25	178.25
0274030005	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 20MM	und.	85.8700	2.50	214.68	215.50
0274030014	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 25MM	und.	68.1200	3.50	238.43	238.96
0274040012	CONEXION A CAJA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20MM	und.	110.0000	1.50	165.00	165.00
0274040034	GRAMPA DE CONEXION DE COBRE DE 5/8"	pza	2.0000	6.00	12.00	12.00
0274040035	CONEXION A CAJA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 25MM	und.	33.0000	1.50	49.50	49.50
02HBN1125	ELECTROBOMBA 0.5 HP INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und.	1.0000	450.00	450.00	450.00
02NARAFGFG	MALLA PLÁSTICA ANARANJADA 80 GR/M2 X 50M	rl	4.0000	75.00	300.00	300.00
02NARAN141	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und.	2.0000	15.00	30.00	30.00
02NARAN227	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und.	3.0000	8.00	24.00	24.00
02NARAN262	TUBERIA PVC CP PIDESAGÜE 4"	m	0.6000	5.00	3.00	3.00
02NARAN282	TRAMPA PVC CP PIDESAGÜE 2"	und.	3.0000	10.00	30.00	30.00
					135,400.39	135,412.04
EQUIPOS						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			1,762.09	1,762.09
0337900050	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	hm	29.4400	35.00	1,030.51	1,030.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	11.7000	28.00	327.59	327.48
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	616.0600	4.00	2,464.26	2,467.72
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	12.7700	5.00	63.85	63.85
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	12.0000	80.00	960.00	960.00
0349030075	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	16.3700	20.00	327.33	327.16
0349040093	CARGADOR FRONTAL SILLANTAS 260-300HP	hm	1.8900	250.00	473.53	473.52
0349040095	VOLQUETE DE 4X2 210-280 HP 15 M3	hm	7.5700	200.00	1,513.14	1,513.15
0349070050	MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	60.9700	20.00	1,219.32	1,219.57
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1"	hm	3.7100	20.00	74.10	74.05
					10,215.71	10,219.33
SUBCONTRATOS						
0401010244	FLETE TERRESTRE JUANJUI - VILLAPRADO	qlb	1.0000	1,000.00	1,000.00	1,000.00
					1,000.00	1,000.00
TOTAL					205,639.96	205,655.52
					S/.	205,655.52

La columna parcial es el producto del precio por la cantidad requerida; y en la última columna se muestra el Monto Real que se está utilizando



REGIONAL DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
Mtro. Ing. Luis Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

00212

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

ANEXO N° 07

FLETE




Mtro. Ing. Harry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CMT. 250291

UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO

00213

CÁLCULO DEL FLETE DE MATERIALES

PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN"

UBICACIÓN : P.S. VILLAPRADO, DISTRITO JUANJUI, PROVINCIA MARISCAL CÁCERES, SAN MARTIN

Flete terrestre JUANJUI - P.S. VILLAPRADO

S/. 1,000

I.- DATOS GENERALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PESO UNITARIO	CANTIDAD	PESO ACUM
01	TUBO METALICO CUADRADO LAC 100mmx100mmX3mm	m	8.00	60.95	487.62
02	TUBO METÁLICO RECTANGULAR LAC 40mmx60mmX2mm	m	6.00	414.39	2486.34
03	TUBO METÁLICO RECTANGULAR LAC 50mmx75mmX3mm	m	5.00	149.58	747.90
04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.00	335.23	335.23
05	CABLE DE COBRE DESNUDO DURO 10 mm2	m	1.00	21.25	21.25
06	CABLE LSOH-80 DE 4MM2	m	0.50	24.09	12.04
07	LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA, COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS	und.	5.00	6.00	30.00
08	TABLERO ADOSABLE PVC DE 24 POLOS	und.	3.00	1.00	3.00
09	TOMACORRIENTE DOBLE	und.	0.50	31.00	15.50
10	TOMACORRIENTE MIXTO (TIPO SCHUKO Y TRES EN LINEA) C/LINEA A TIERRA	und.	0.50	2.00	1.00
11	TOMACORRIENTE SIMPLE UNIVERSAL	und.	0.50	2.00	1.00
12	INTERRUPTOR SIMPLE	und.	0.50	6.00	3.00
13	INTERRUPTOR DOBLE	und.	0.50	8.00	4.00
14	INTERRUPTOR TRIPLE	und.	0.50	1.00	0.50
15	LUMINARIA REDONDA TIPO PANEL LED 36W	und.	2.00	30.00	60.00
16	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20 A	und.	2.00	3.00	6.00
17	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 25 A	und.	2.00	3.00	6.00
18	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25A, 30mA	und.	2.00	2.00	4.00
19	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 32 A	und.	2.00	1.00	2.00
20	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-1 (1.15x2.04m)	und.	8.00	1.00	8.00
21	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-2 (0.70x2.30m)	und.	8.00	1.00	8.00
22	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACC. DE FIJACIÓN, SOBRELUZ C MARCO DE MADERA Y MALLA MOSQUITERO P-3 (1.00x2.50m)	und.	8.00	6.00	48.00
23	PUERTA METALICA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, (DOS HOJAS), P-4 (1.50x2.50m)	und.	12.00	1.00	12.00
24	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACC. DE FIJACIÓN, SOBRELUZ MARCO DE MADERA Y MALLA MOSQUITERO, P-5 (1.20x2.10m)	und.	8.00	1.00	8.00
25	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-6 (0.90x2.10m)	und.	8.00	1.00	8.00
26	PUERTA DE POLICARBONATO INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN P-7 (0.80x2.20m)	und.	8.00	2.00	16.00
27	PUERTA DE POLICARBONATO CON MARCO ALUMINIO Y SOBR. TIPO PERCIANA CON VIDRIO CRUDO e=4MM INC.ACC.DE FIJACIÓN (0.80x2.50m)	und.	8.00	1.00	8.00
28	VENTANA CON MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁ. C FIERRO LISO DE 1/2" DIV. C 0.10 cm (1.29x0.82	und.	8.00	1.00	8.00
29	VENTANA C MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROT. MET. C FIERRO LISO DE 1/2" DIV. C 0.10 cm V-2 (2.46x0.82m)	und.	8.00	1.00	8.00
30	VENTANA MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROT. MET. FIERRO LISO DE 1/2" DIV. CADA 0.10 cm V-3 (1.00x0.51m)	und.	8.00	1.00	8.00
31	VENTANA MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm CON DESPENSA PARA MEDICAMENTOS V-4 (2.35x1.11m)	und.	8.00	1.00	8.00
32	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-5 (1.00x1.00m)	und.	8.00	1.00	8.00
33	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-6 (1.55x0.50m)	und.	8.00	1.00	8.00



REGION DE SAN MARTIN
GOBIERNO REGIONAL
OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD HLL
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

00214

34	VENTANA MARCO MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁL. FIERRO LISO DE 1/2" DIV. C 0.10 cm V-7 (2.19x1.11m)	und.	8.00	1.00	8.00
35	VENTANA MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁL. FIERRO LISO DE 1/2" DIV. C 0.10 cm V-8 (1.00x0.50m)	und.	8.00	2.00	16.00
36	VENTANA MARCO DE MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁL. FIERRO LISO DE 1/2" DIV. C. 0.10 cm V-9 (1.50x1.50m)	und.	8.00	3.00	24.00
37	VENTANA MARCO MADERA Y LAMINA DE MALLA MOSQUITERO PROTECTOR METÁL. FIERRO LISO DE 1/2" DIV. C. 0.10 cm V-10 (1.00x1.50m)	und.	8.00	1.00	8.00
38	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO CRUDO FIJO TRANSPARENTE e=4mm SISTEMA TIPO NOVA V-11 (1.50x1.50m)	und.	8.00	3.00	24.00
39	CABLE NH-80 2.5mm ²	m	0.50	348.83	174.41
40	CABLE NH-80 4mm ²	m	0.50	236.70	118.35
41	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	42.50	139.07	5910.67
42	PERNO AUTOPERFORANTE 1/4" X 1"	pza	0.20	2447.68	489.54
43	COBERTURA DE CALAMINA ONDULADA PRE PINTADO ROJA E=0.23mm	m ²	6.00	304.55	1827.32
44	CALAMINA TRASLÚCIDA	m ²	6.00	16.13	96.77
45	CAJA DE REGISTRO CON TAPA DE CONCRETO 40X40X7.5CM	und.	8.00	1.00	8.00
46	PORCELANATO 60X60 CM	m ²	5.00	70.88	354.38
47	PORCELANATO 60X60 CM DE ALTO TRÁNSITO COLOR BLANCO	m ²	5.00	172.55	862.73
48	CERRADURA EXTERIOR DE TRES GOLPES	und.	2.00	2.00	4.00
49	PEGAMENTO PARA PORCELANATO (BLS 25 Kg)	bls	25.00	91.39	2284.82
50	PEGAMENTO PARA CERAMICOS (BLS 25 Kg)	bls	25.00	7.58	189.59
51	TANQUE ELEVADO 1100 LITROS INC. ACCESORIOS	und.	10.00	1.00	10.00
52	CISTERNA DE AGUA DE 2000 LITROS INC. ACCESORIOS	und.	15.00	1.00	15.00
53	CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 0.45x0.45 m	m ²	5.00	30.92	154.61
54	PINTURA LATEX	gal	4.00	10.75	43.00
55	PINTURA OLEO MATE	gal	4.00	27.17	108.68
56	PINTURA IMPRIMANTE A BASE DE ZINC INORGÁNICO	gal	4.00	20.40	81.59
57	DISOLVENTE PARA PINTURA IMPRIMANTE	gal	4.00	7.20	28.80
58	LLAVE DE LAVATORIO	und.	4.00	6.00	24.00
59	PINTURA IMPRIMANTE	gal	4.00	17.19	68.75
60	PINTURA ESMALTE GLOSS (4LITROS)	bal	4.00	19.72	78.87
61	PINTURA SELLADOR	gal	4.00	21.70	86.78
62	CANAleta DE PLANCHA GALVANIZADA CUADRADA 6"	m	5.00	48.51	242.55
63	PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 1.22x2.44m E=4mm	pl	4.00	90.93	363.70
64	PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 1.22x2.44m E=12mm	pl	8.00	109.57	876.56
65	PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 1.22x2.44m E=12mm RESISTENTE A LA HUMEDAD	pl	8.00	70.90	567.20
66	ELECTROBOMBA 0.5 HP INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und.	10.00	1.00	10.00
PESO TOTAL EN KG					19551.04
CAPACIDAD DE CANTER (KG)					5000
# DE VIAJES					3.910
REDONDEO					4

TOTAL DE VIAJES :	4 Viajes
COSTO X VIAJE	250.00
TOTAL	S/. 1,000



RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
Mtro. Ing. Lauro Segundo Lao Saavedra
CIP: 250291



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

00215

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

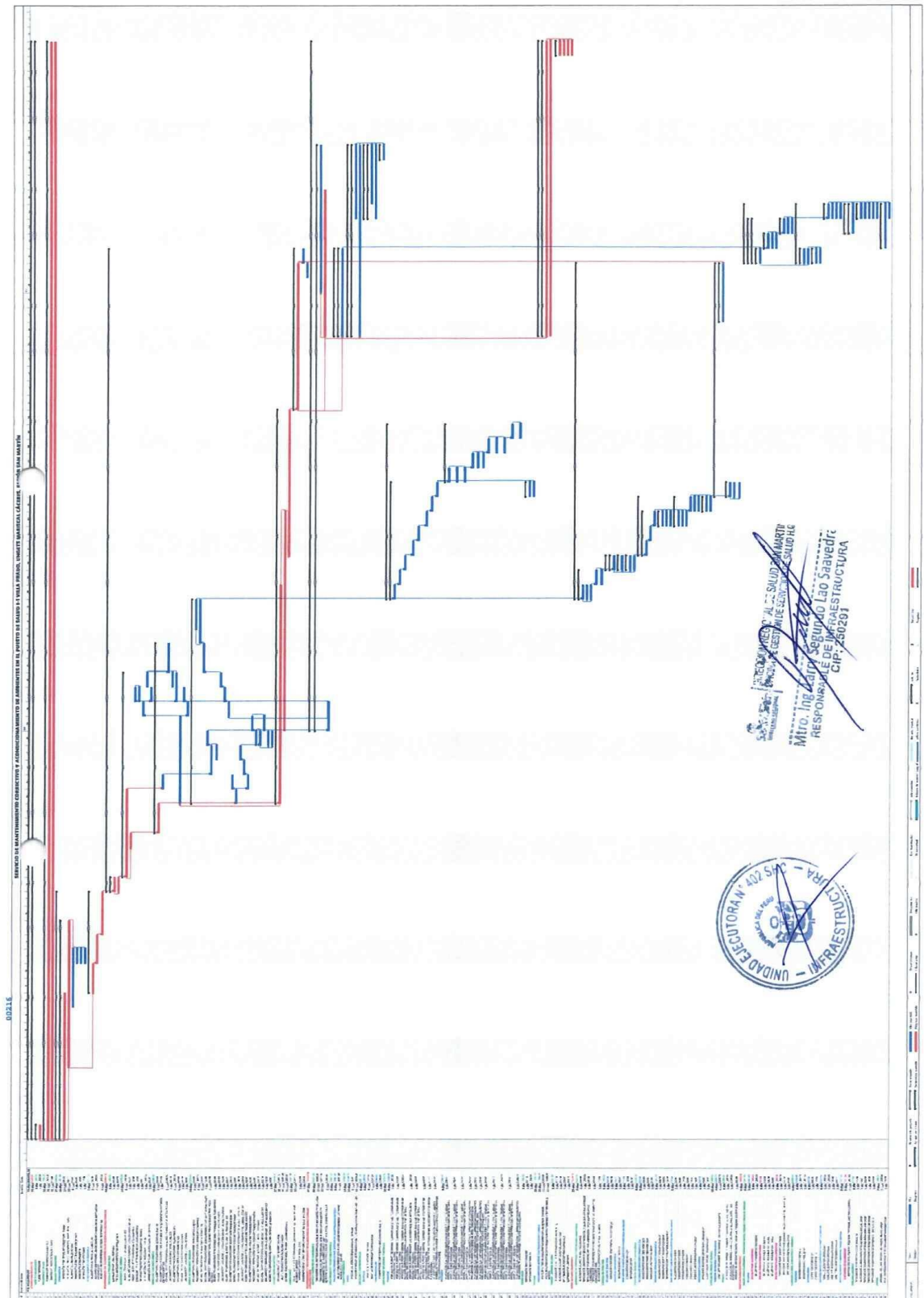
ANEXO N° 08

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN - GANTT




Mtro. Ing. Ugo Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO





DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

00217

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

ANEXO N° 09

PANEL FOTOGRÁFICO




Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Sosa
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

00218

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO"

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE
AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES
- REGIÓN SAN MARTÍN"**

ANEXO N° 09: PANEL FOTOGRÁFICO DEL DIAGNÓSTICO

IMAGEN 01



1. Se evidencia tabiquería de muros interiores y exteriores en estado de deterioro.

2. Se observa el cielorraso deteriorado por presencia de humedad.

Juanjuí, 27 de Junio del 2024

IMAGEN 02



1. Se evidencia puertas interiores y exteriores en estado de deterioro

2. Ventanas interiores y exteriores deteriorados por el pasar de los años



OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD HUALLAGA CENTRAL
Mtro. Ing. *[Signature]*
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

Juanjuí, 27 de Junio del 2024

UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

00219

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

IMAGEN 03



1. Tímpanos expuestos se evidencia presencia de murciélagos en el cielorraso
2. Canaletas en mal estado con presencia de orificios
3. Cobertura de techo deteriorado por el pasar de los años

Juanjuí, 27 de Junio del 2024

IMAGEN 04



1. Inodoros en mal estado con presencia de fugas
2. Lavatorios con tuberías obstruidas y en mal estado
3. Ducha y llave deteriorados

Juanjuí, 27 de Junio del 2024



UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO

DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.G.
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 256291



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

00220

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

IMAGEN 05



1. Tablero general en mal estado
2. Tomacorrientes inadecuados para el establecimiento de salud
3. Algunos ambientes no cuentan con luminarias porque se encuentran en estado de deterioro

Juanjuí, 27 de Junio del 2024



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.G.
Mtro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
GIP: 240291

UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN

00221

OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD – HUALLAGA CENTRAL

“AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

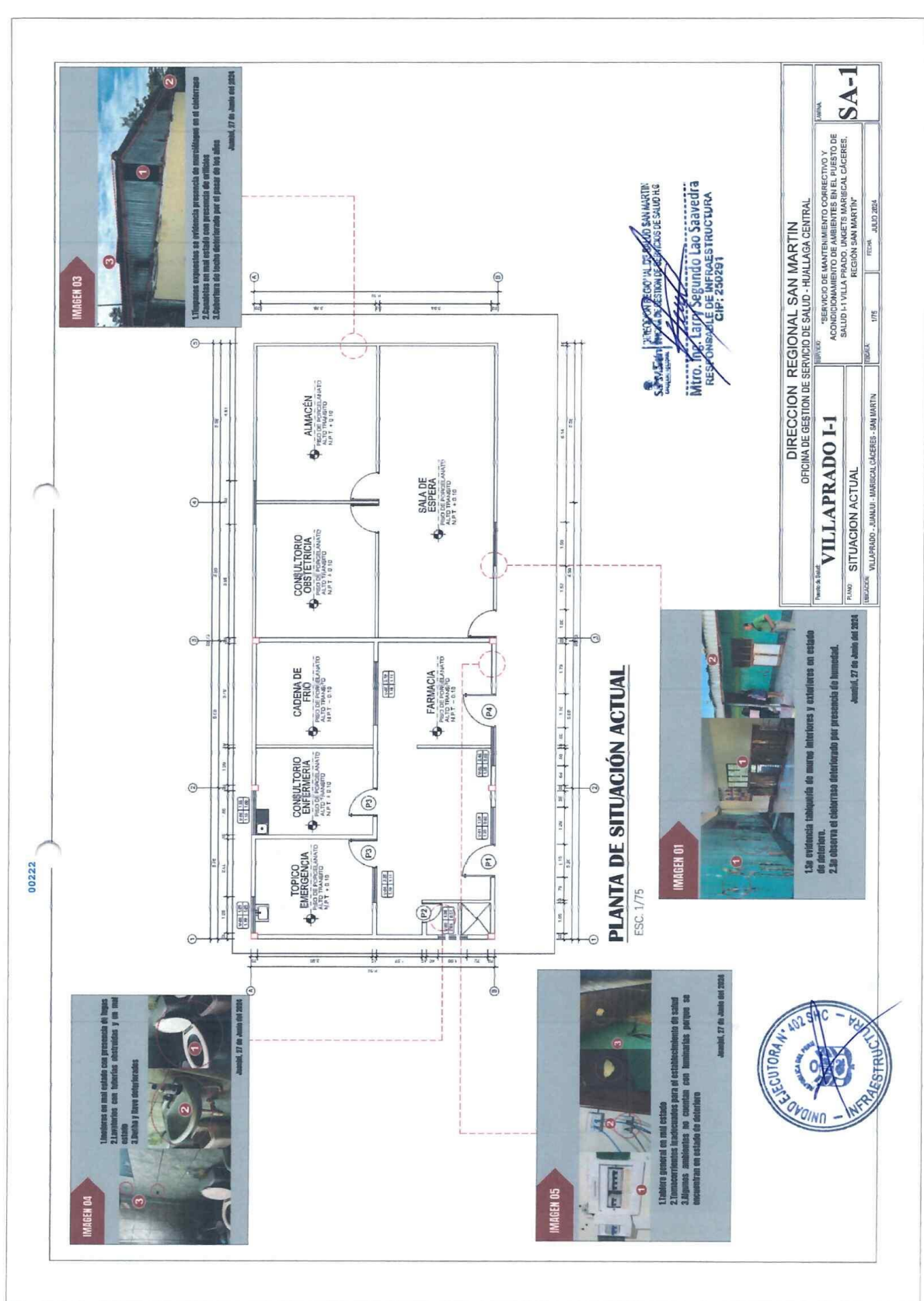
ANEXO N° 10

PLANOS

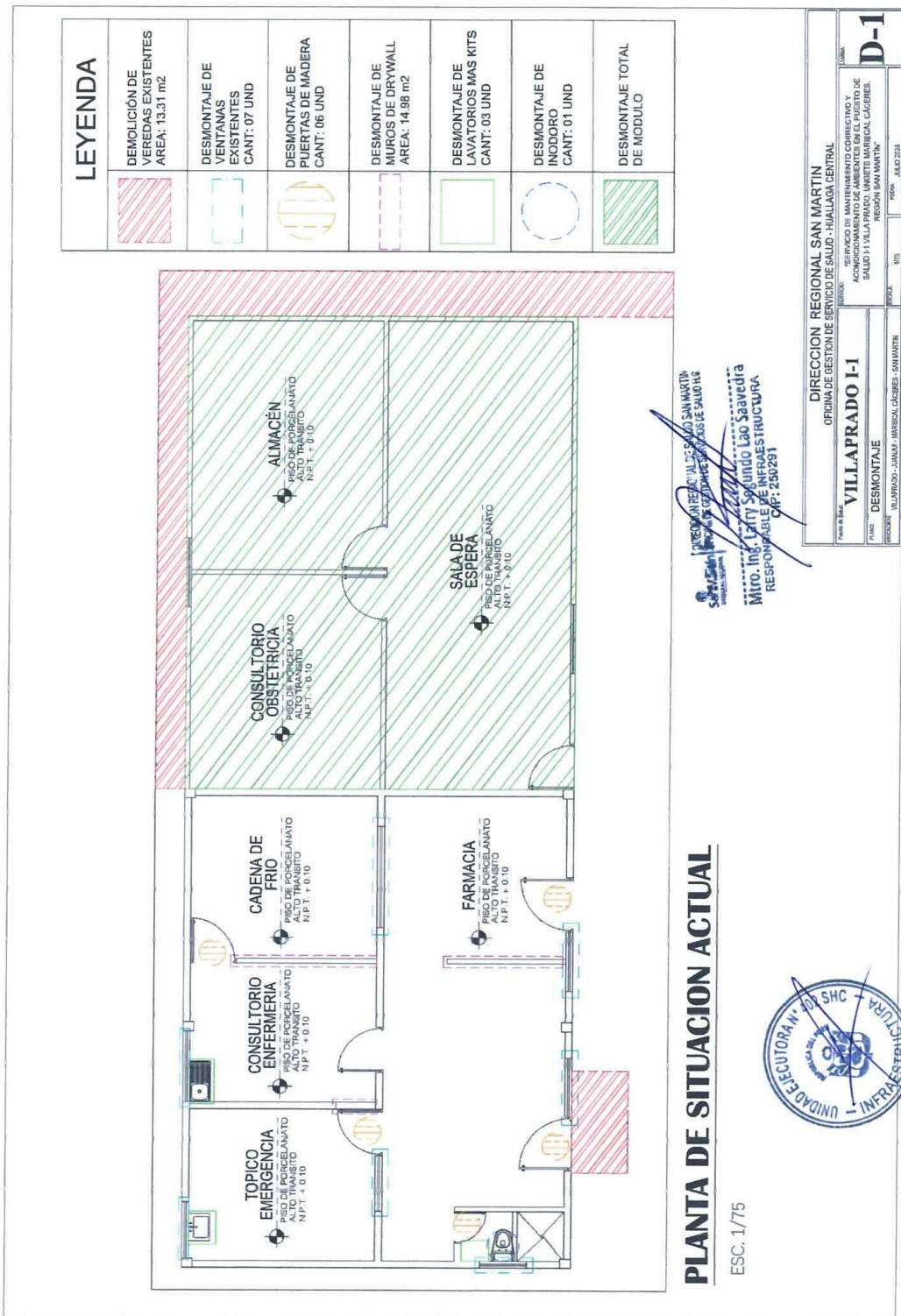



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H.R.
Mitro. Ing. Larry Segundo Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
OPI 100891

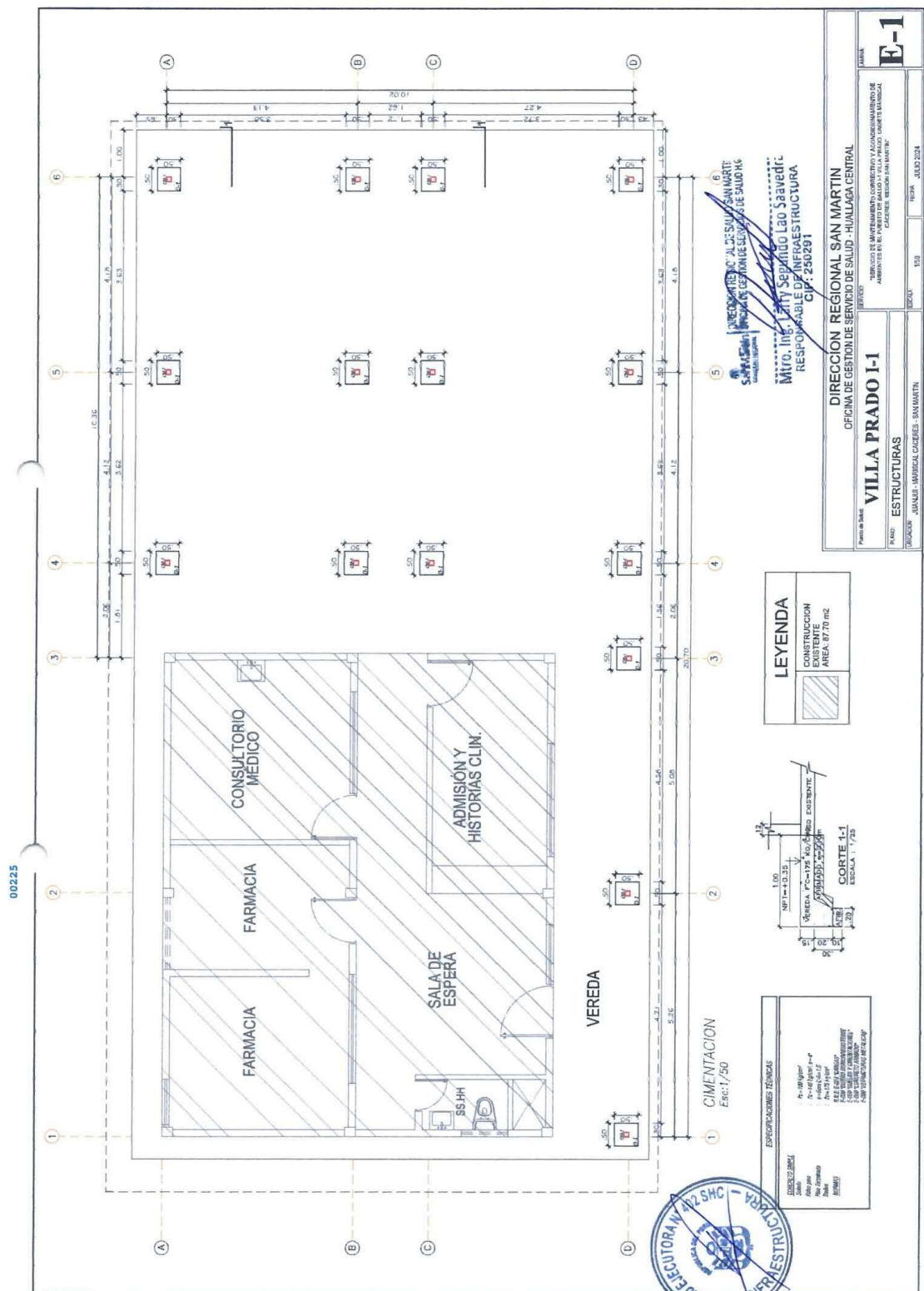
UE 402 /OGESS HC – ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
TÉRMINOS DE REFERENCIA P.S VILLA PRADO

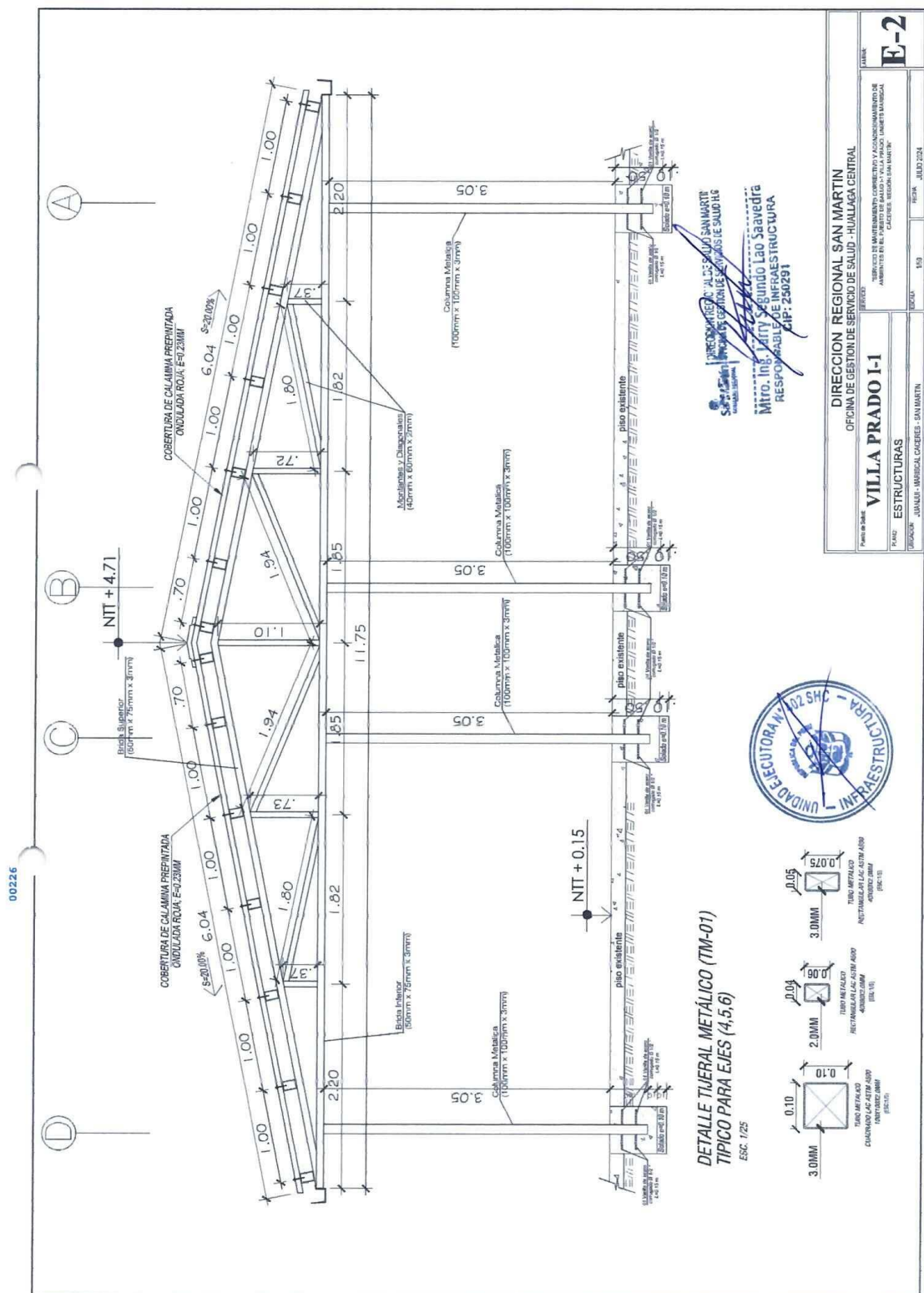


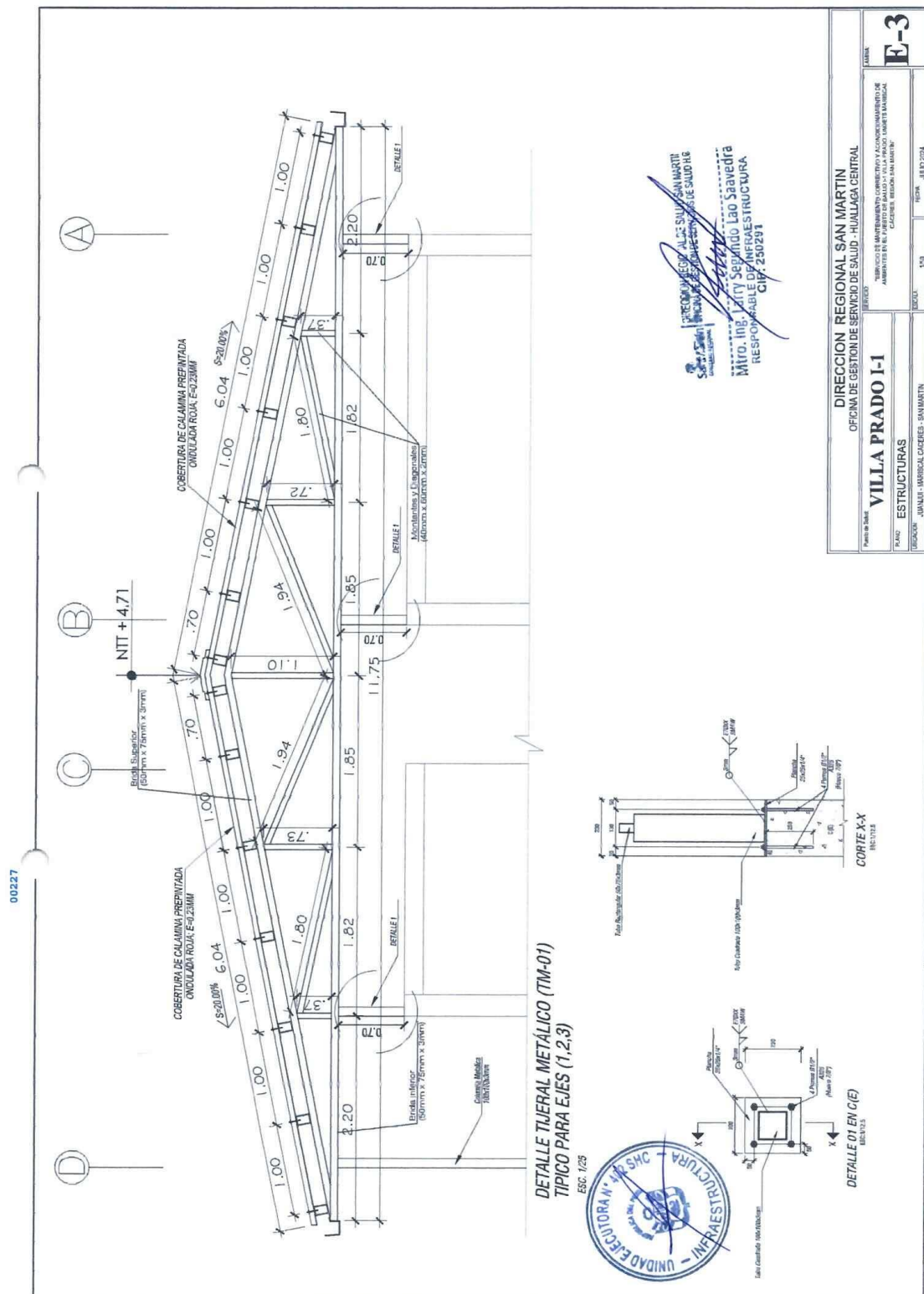
00223

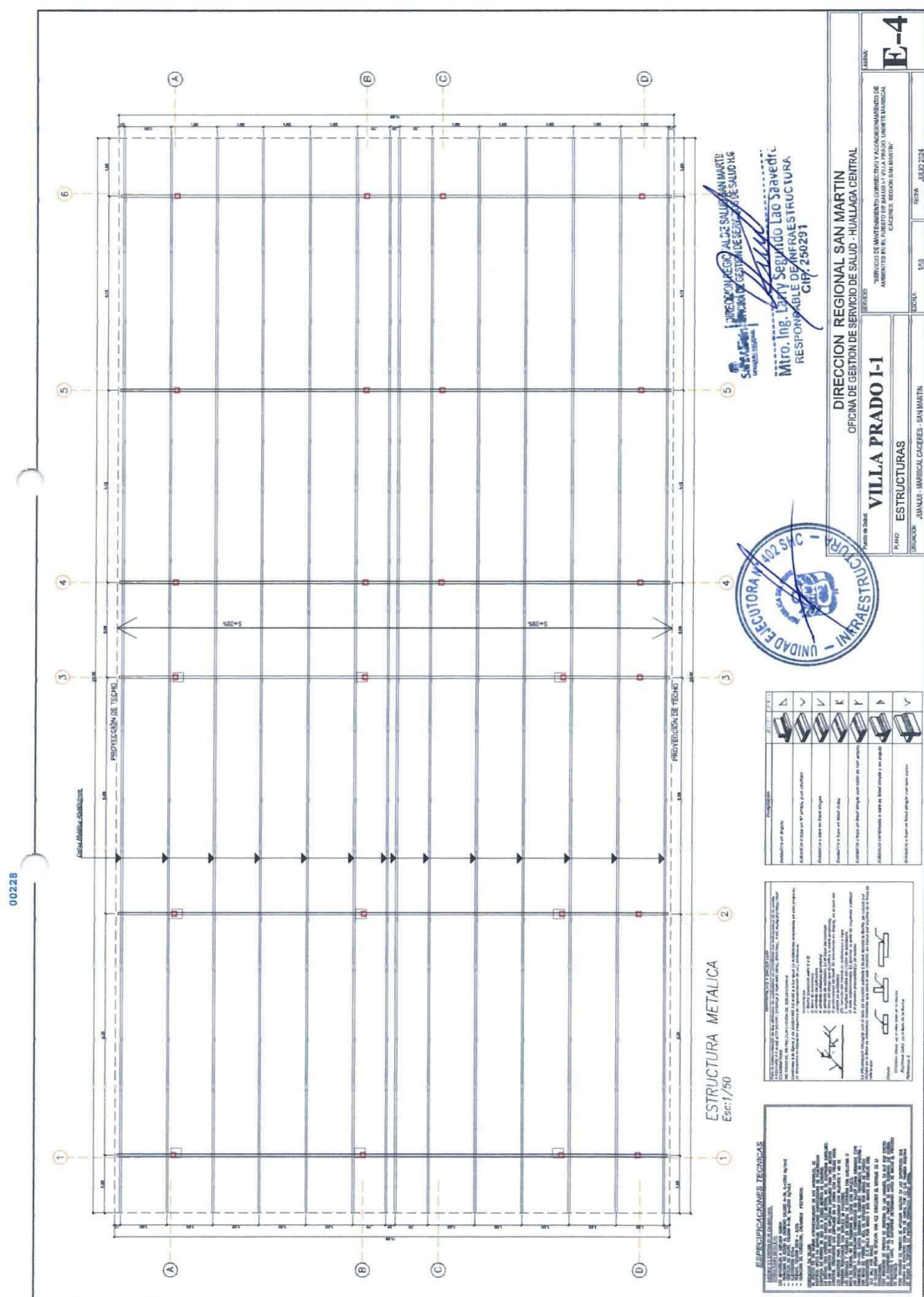


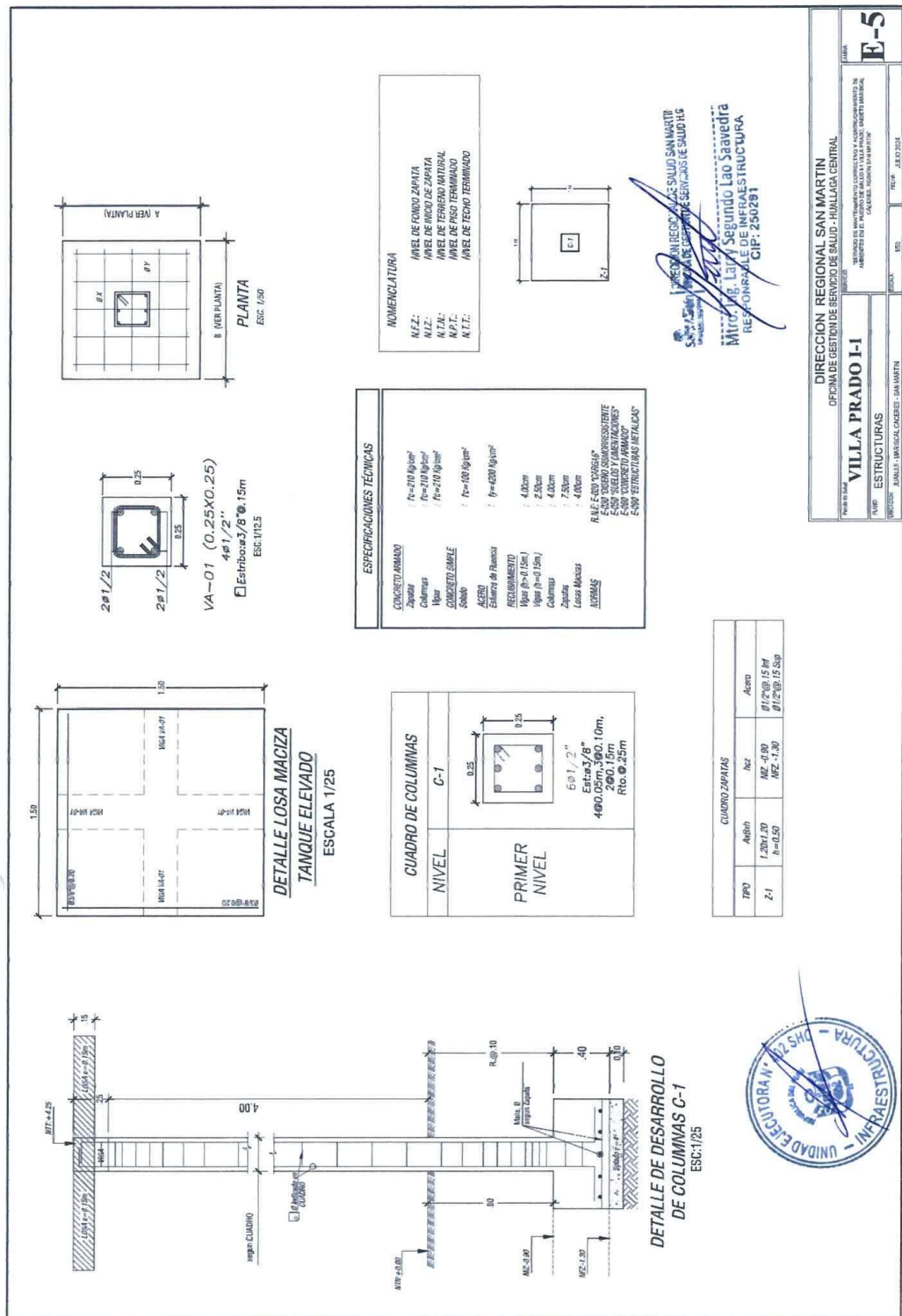
pág. 368

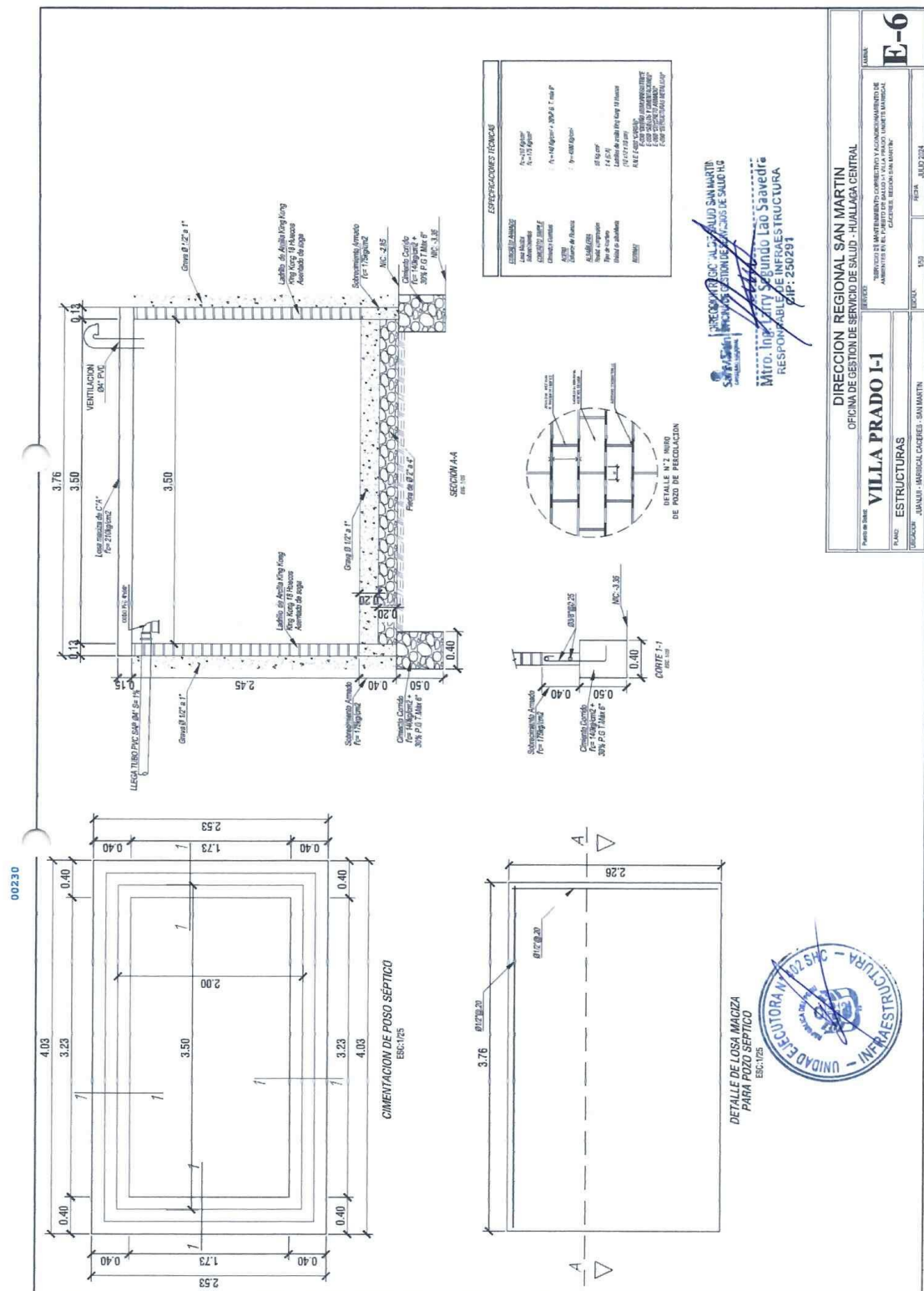




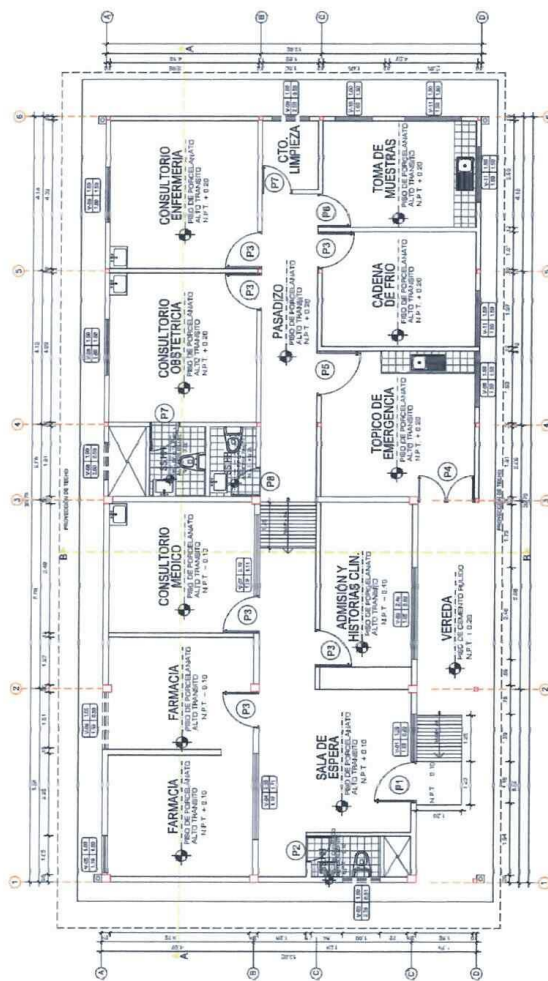








00231



PLANTA DE ARQUITECTURA

ESC. 1/75



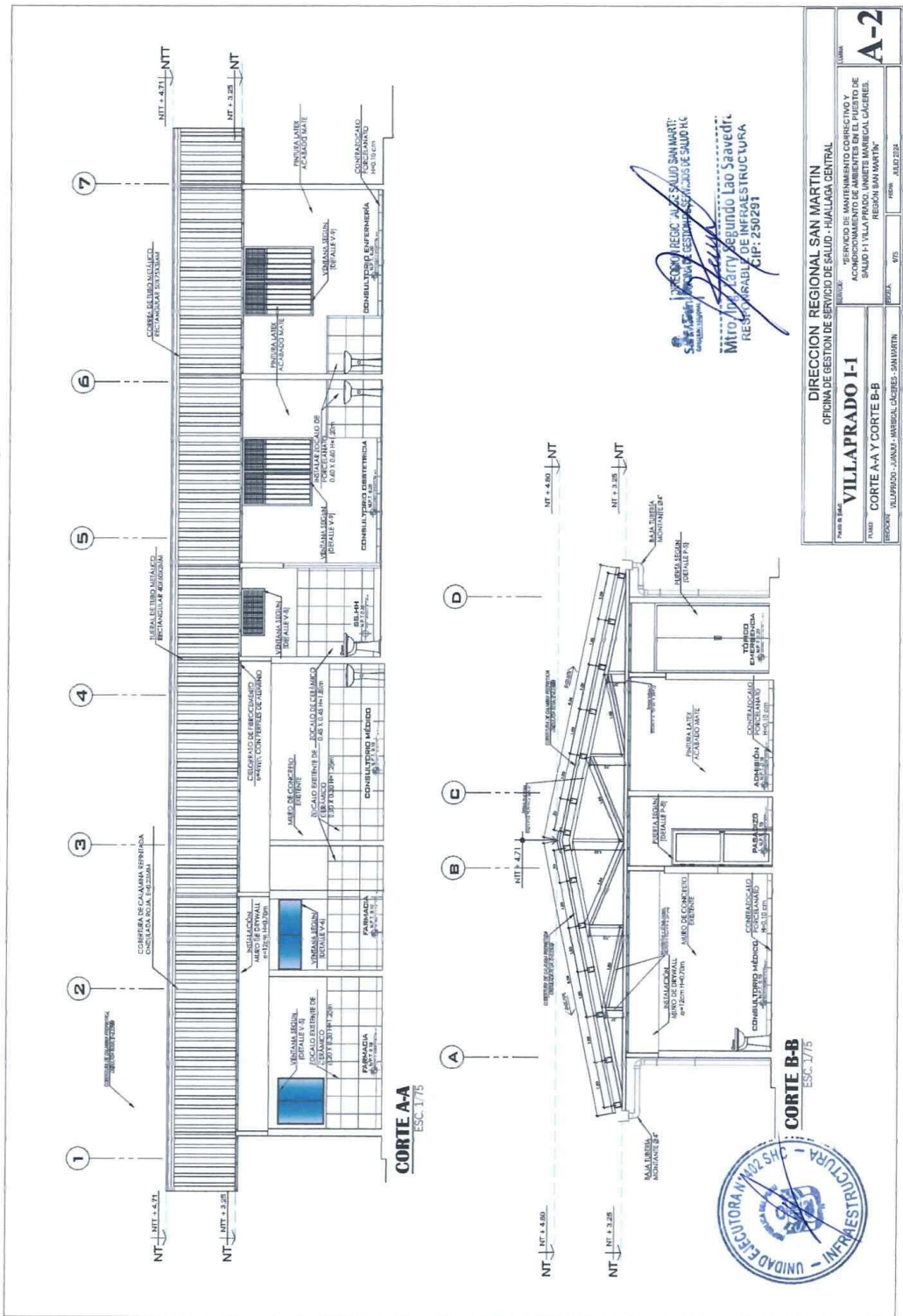
CUADRO DE VANOS				
VENTANAS				
TIPO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
V-1	1.20	0.82	1.20	01
V-2	2.40	0.82	1.20	01
V-3	1.30	0.81	2.00	01
V-4	2.35	1.11	1.10	01
V-5	1.00	1.00	1.75	01
V-6	1.05	0.80	1.75	01
V-7	2.10	1.11	1.10	01
V-8	1.30	0.80	2.00	02
V-9	1.30	1.50	1.50	01
V-10	1.00	1.50	1.50	01
V-11	1.00	1.50	1.50	01
PUERTAS				
P-1	1.15	2.04	—	01
P-2	0.75	2.00	—	01
P-3	1.00	2.00	—	00
P-4	1.00	2.00	—	01
P-5	1.20	2.10	—	01
P-6	0.80	2.10	—	01
P-7	0.80	2.00	—	02
P-8	0.80	2.00	—	01

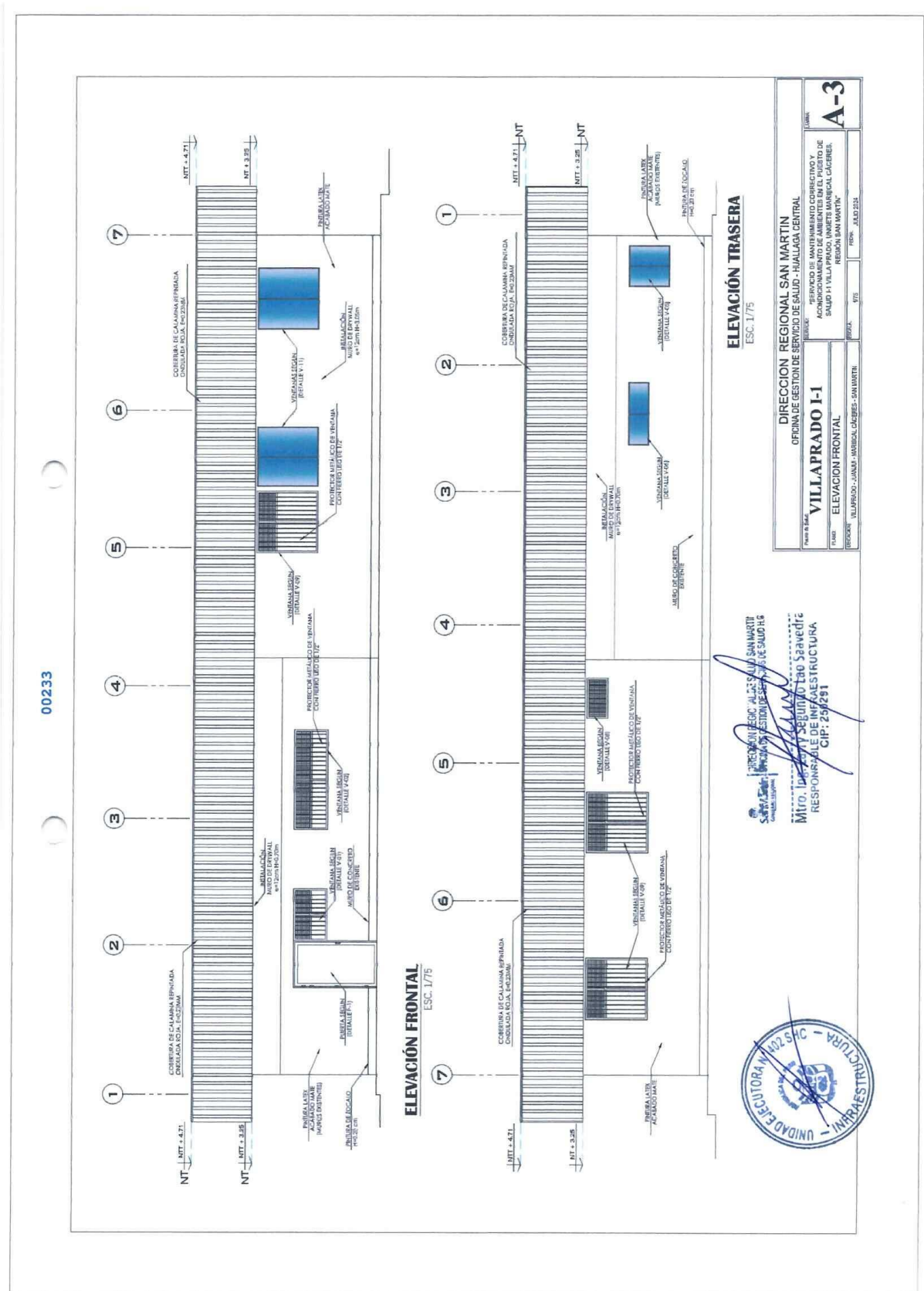

 DIRECCIÓN REGIONAL SAN MARTÍN
 OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD H6
 Mtro. Ing. *[Signature]* Lao Saavedra
 RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
 CIP: 750291

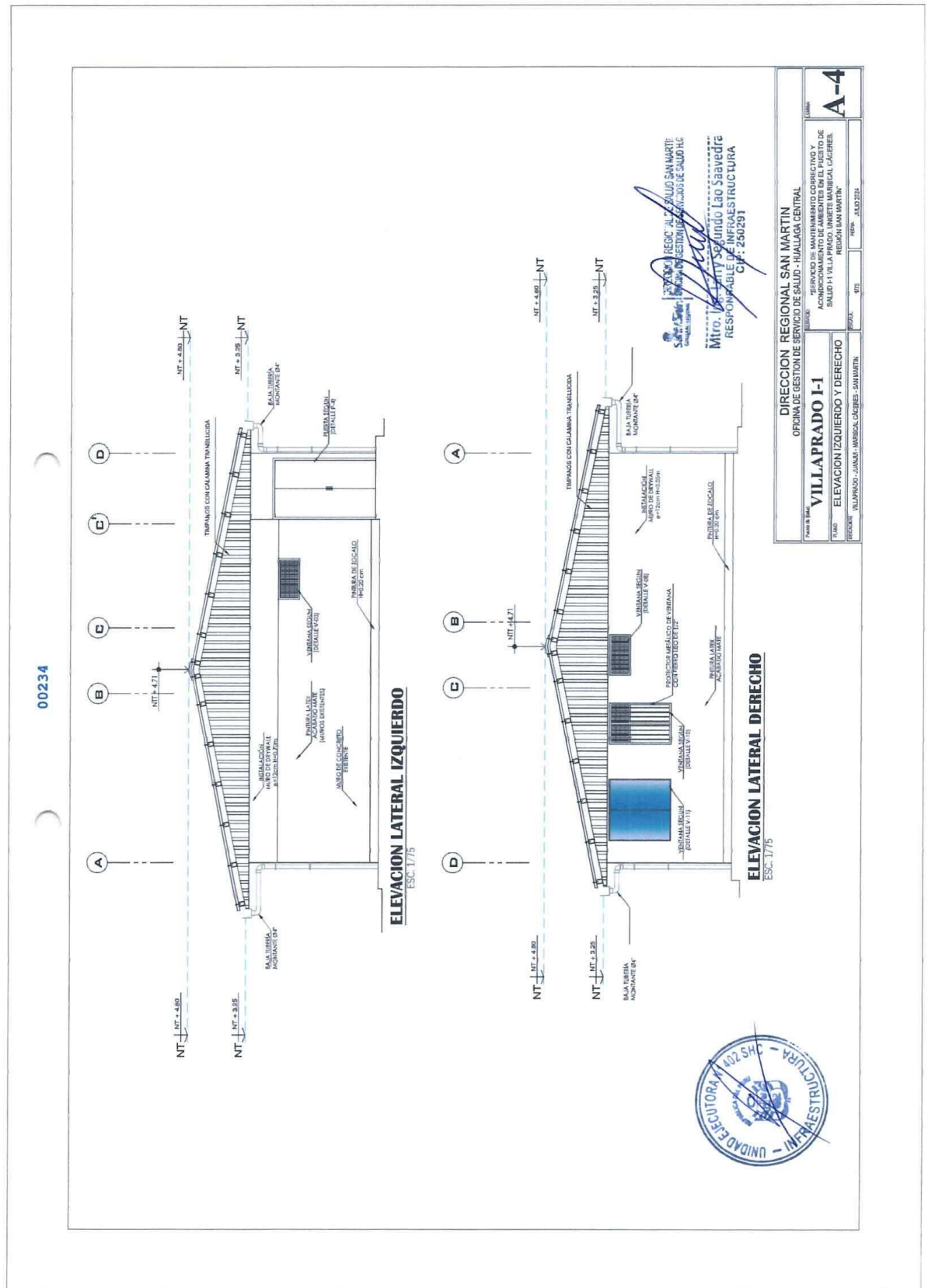
DIRECCIÓN REGIONAL SAN MARTÍN OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD - HUALLAGA CENTRAL	
VILLAPRADO I-1 PLANTA ARQUITECTÓNICA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACOMODACIÓN DEL PUNTO DE SALUD H1 VILLA PRADO, UNGETS MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN
REGIÓN: VILLAPRADO - JUNTA - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTÍN	ESCALA: 1/75 FECHA: JULIO 2024

A-1

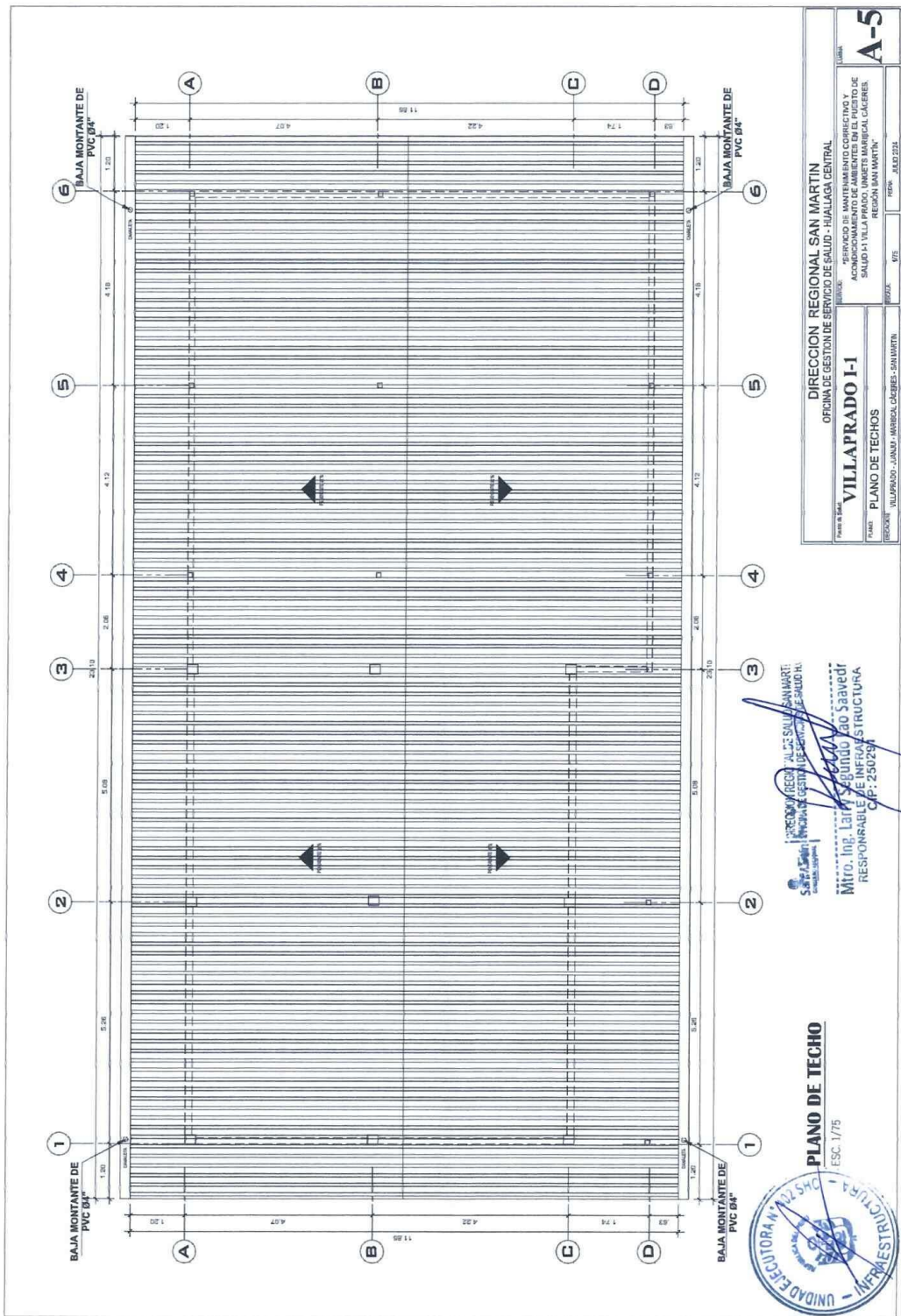
00232



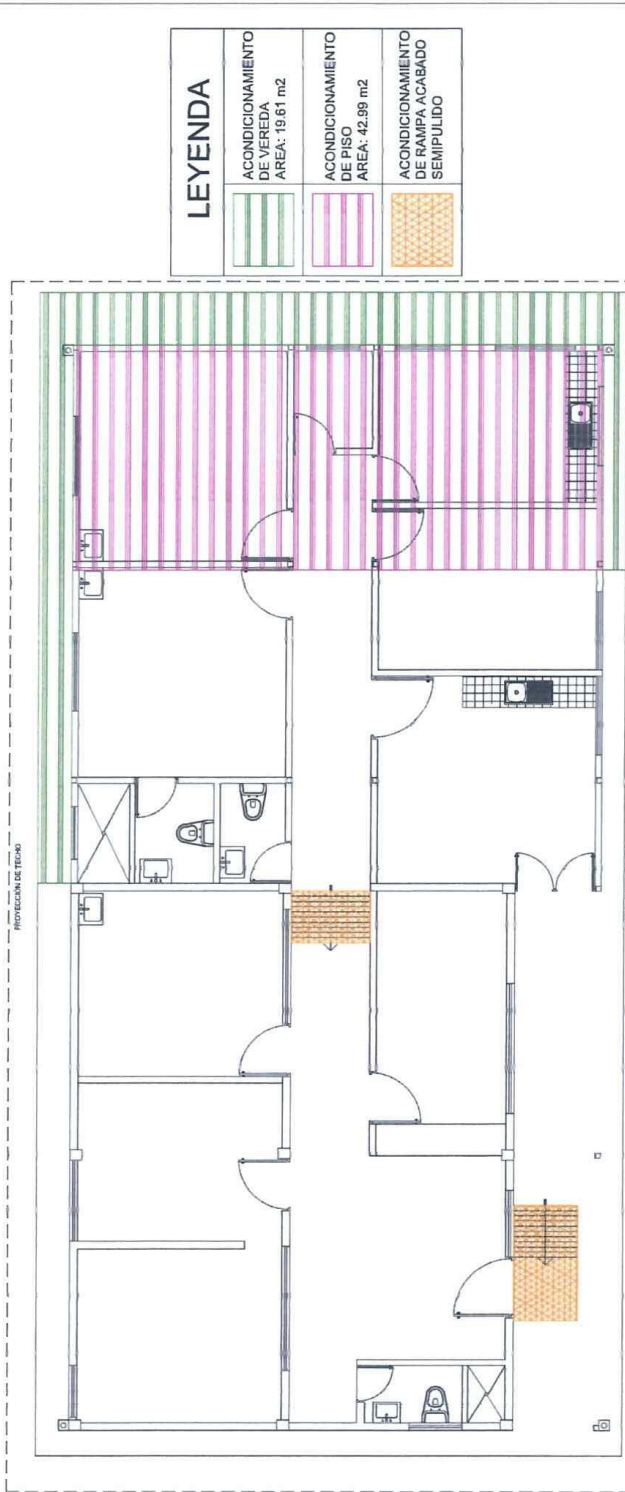




00235



00236



PLANO ARQUITECTURA-RESANE PISO (PROPUESTA)

ESC. 1/75

DIRECCION REGIONAL SAN MARTIN
OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD - HUALLAGA CENTRAL
VILLAPRADO 1-1
RESANE PISO
PROYECTO: "VILLAPRADO - JUNIOR - MATERIAL CADERES - SAN MARTIN"
FECHA: 07/05/2024
A-6






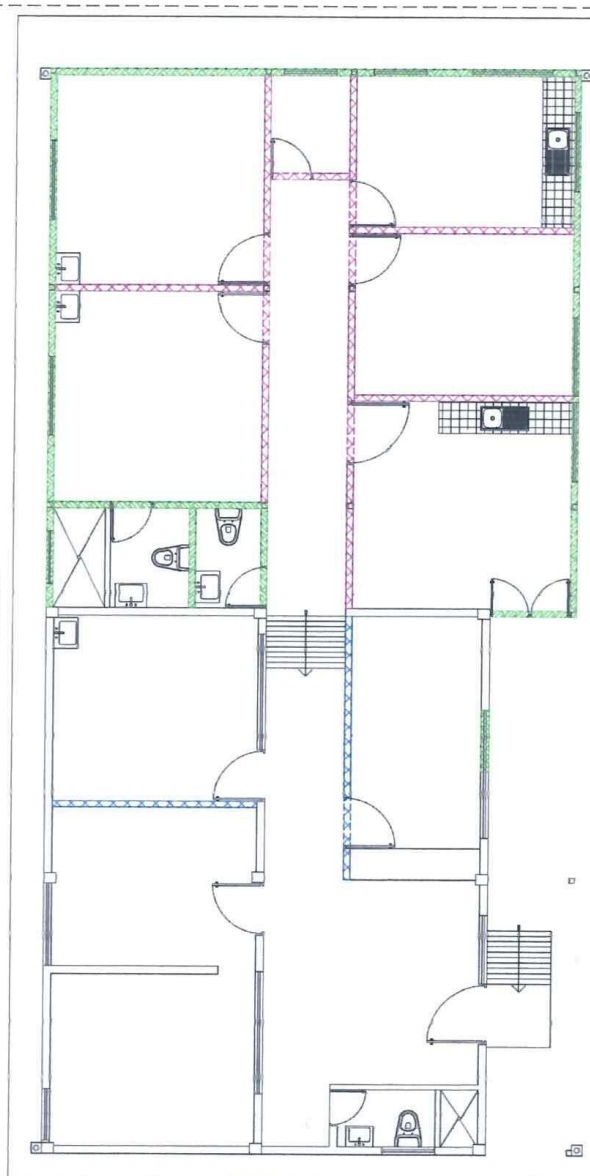
PROYECTA: MRO. ING. LAO SAavedra
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

00237

PROTECCIÓN DE TECHOS

PROTECCIÓN DE TECHOS

LEYENDA	
	INSTALACIÓN DE MURO DE DRYWALL e=0,12m h=3,05m ÁREA: 95,68 m ²
	INSTALACIÓN DE MURO DE DRYWALL e=0,12m h=3,19m ÁREA: 59,63 m ²
	INSTALACIÓN DE MURO DE DRYWALL RESISTENTE A LA HUMEDAD e=0,12m h=3,05m ÁREA: 97,23 m ²



**PLANO ARQUITECTURA
(PROPUESTA)**
ESC. 1/75



Mtro. Ing. Larry Segura Lao Saavedra
RESPONSABLE DE INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS
CIP: 20291

UNIDAD EJECUTORA N° 002 SHC
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD - SAN MARTÍN
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD - SAN MARTÍN

DIRECCIÓN REGIONAL SAN MARTÍN		TÍTULO: A-7	
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIO DE SALUD - HUALLAGA CENTRAL		FECHA: 14/07/2024	
VILLAPRADO I-1		PROYECTO: VILLAPRADO - JARDÍN - AMBULANCIA - CHUBIS - SAN MARTÍN	
INSTALACIÓN MUROS DRYWALL		ÁREA: 97,23 m ²	
DESCRIPCIÓN: VILLAPRADO - JARDÍN - AMBULANCIA - CHUBIS - SAN MARTÍN		FECHA: 14/07/2024	

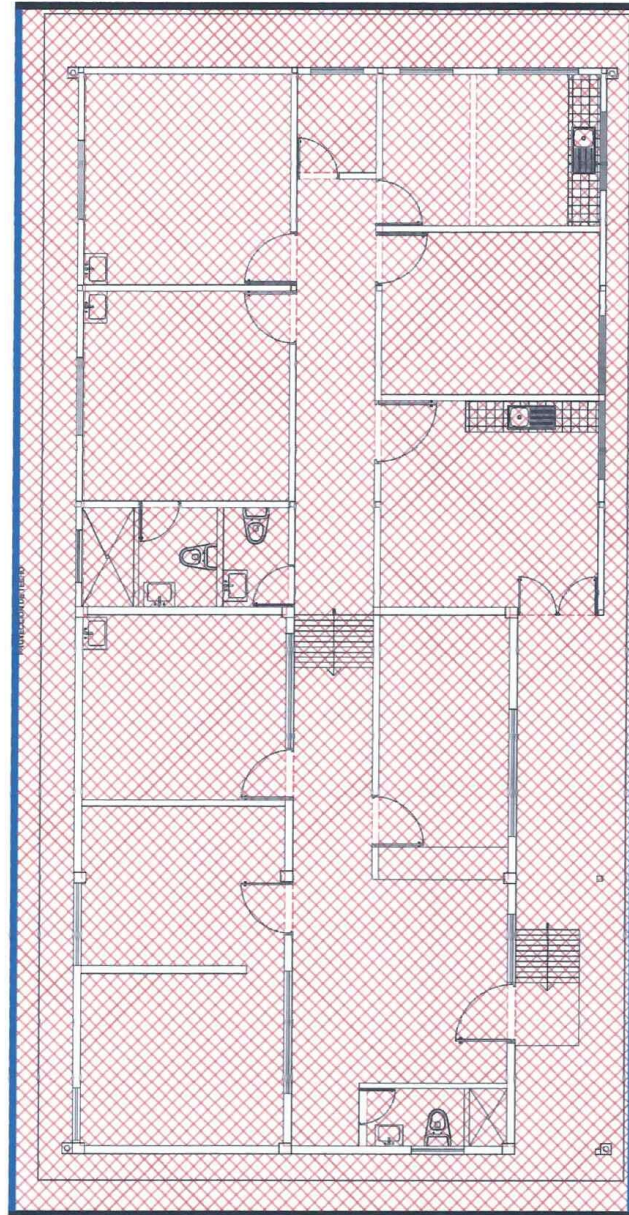
00238

LEYENDA	
	INSTALACIÓN DE PISO PORCELANATO ALTO TRANSITO DE 0.60X0.60 AREA: 163.92 m ²
	INSTALACIÓN DE PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 0.45X0.45 AREA: 10.44 m ²

**PLANO ARQUITECTURA
(PROPUESTA)**
ESC. 1/75

DIRECCION REGIONAL SAN MARTIN	
OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD - HUALLAGA CENTRAL	
PROYECTO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACERECIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUERTO DE SALUD Y HUALLAGA CENTRAL REGION SAN MARTIN
FOLIO	871
FECHA	JULIO 2024
VILLAPRADO I-1	
INTERVENCION-PISOS	
PROYECTISTA	MITO, IMAGINATIVITY Segundo Lao Saavedra
CIP	250291
A-8	

00239



LEYENDA

INSTALACIÓN DE FALSO
CIELO RASO CON PLANCHAS DE
FIBROCEMENTO Y PERFILES DE
ALUMINIO (INTERIORES Y
EXTERIORES) e=4mm
AREA: 256.04 m²

INSTALAR TIMPANOS CON
CALAMINA TRANSLUCIDA
H=1.25m
AREA:15.57 m2

INSTALAR TIMPANOS CON
CALAMINA TRANSLUCIDA
H=0.20m
AREA: 9.24 m²

**PLANO ARQUITECTURA
(PROPUESTA)**

ESC. 1/75

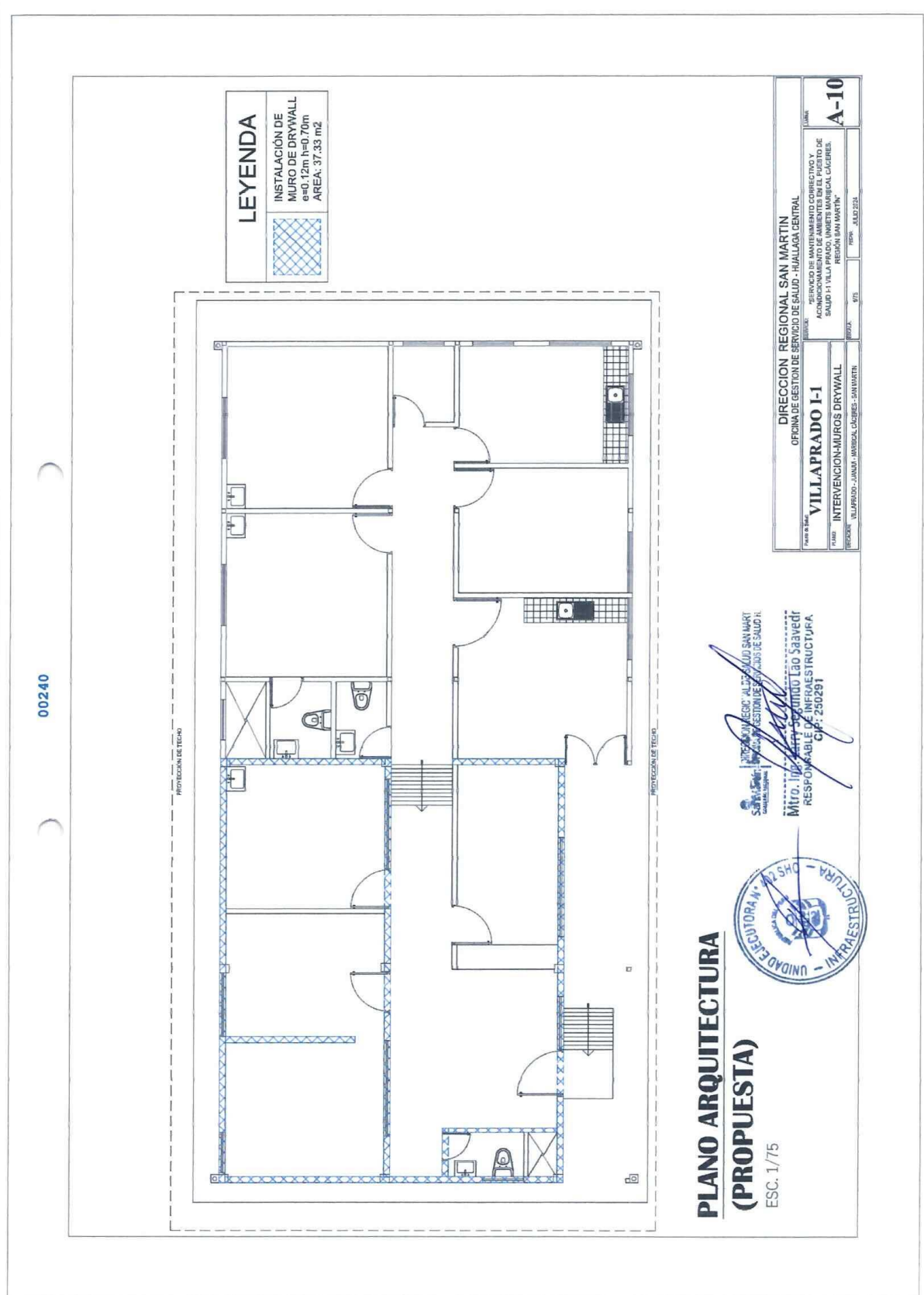



REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DE LAOS
MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD NACIONAL DE SERVICIOS DE SALUD

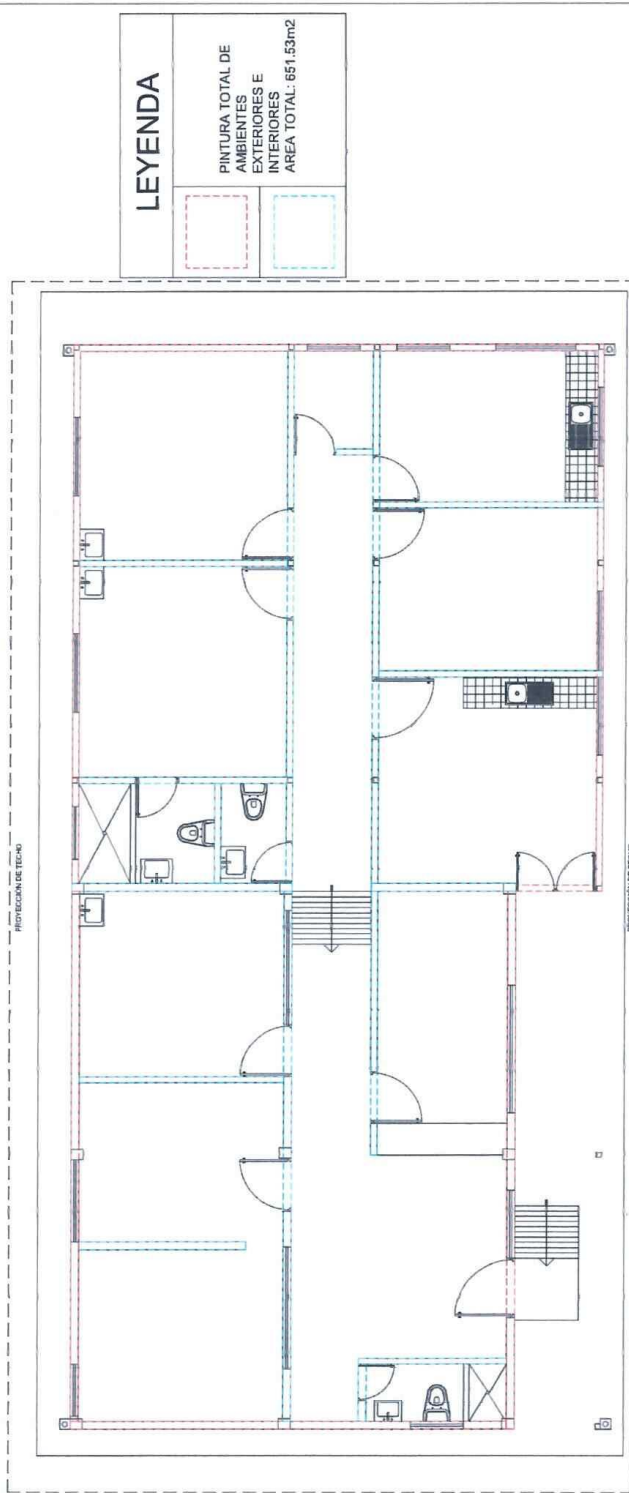


Mtro. Ing. Lao Saavadi
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 250291

[illegible]



00241



PLANO ARQUITECTURA (PROPUESTA)

ESC. 1/75

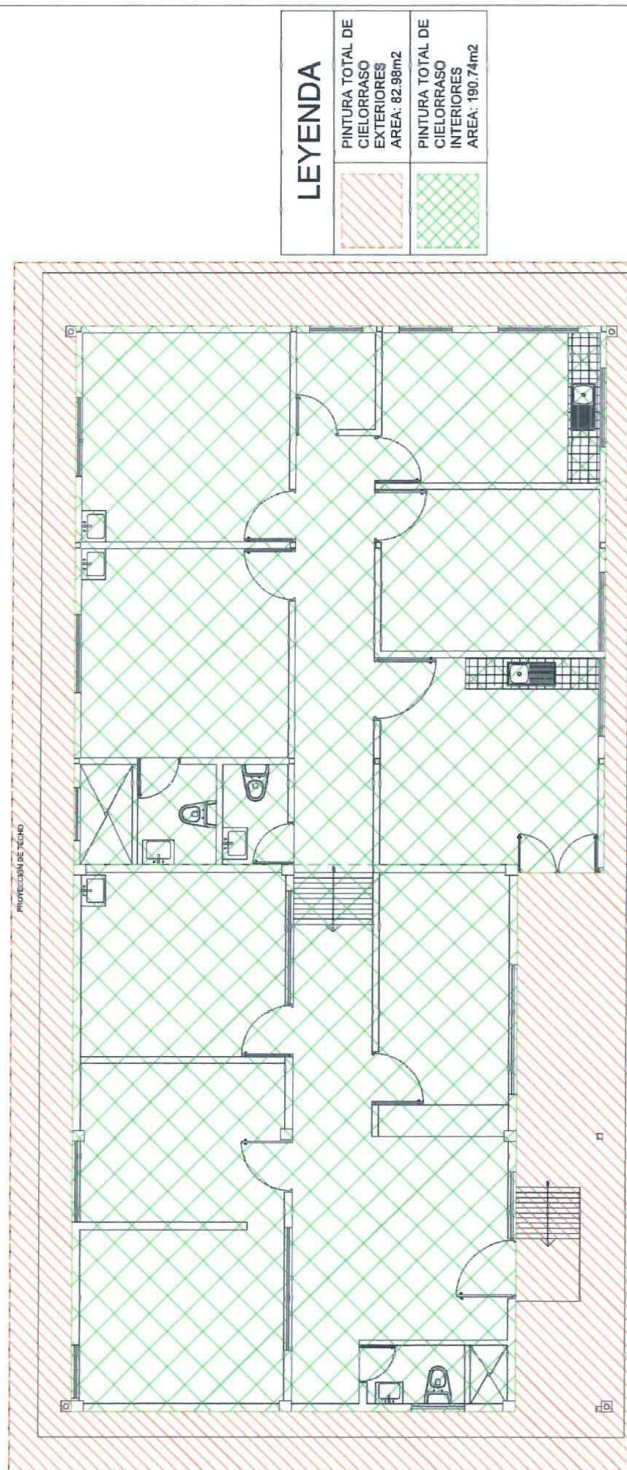
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD - HUALLAGA CENTRAL
DIRECCIÓN REGIONAL SAN MARTÍN
OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD - HUALLAGA CENTRAL

Mtro. Ing. **Sebastián Lao Saavedra**
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP/250291



DIRECCION REGIONAL SAN MARTIN		OFICINA DE GESTION DE SERVICIO DE SALUD - HUALLAGA CENTRAL	
VILLAPRADO I-1		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACERCAAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUERTO DE SALUD I-1 VILLA PRADO, UNITE MARIBECAL CACERES, REGION SAN MARTIN	
INTERVENCION-PINTURA MUROS		A-11	
FECHA DE ELABORACION	VILLAPRADO - JAMAY - MARIBECAL CACERES - SAN MARTIN	FECHA	JUL 23/24

00242



LEYENDA

	PINTURA TOTAL DE CIELOS RASO EXTERIORES AREA: 82.98m ²
	PINTURA TOTAL DE CIELOS RASO INTERIORES AREA: 190.74m ²

PLANO ARQUITECTURA

(PROPUESTA)

ESC. 1/75

INTERVENCIÓN AL C/ SAN MARTÍN
SALUD HUALAGA CENTRAL
RESPONSABLE DE LA OBRA
MITO, Ing. LARRY SEGUNDO LAO SAAVEDRA
CIP 250291






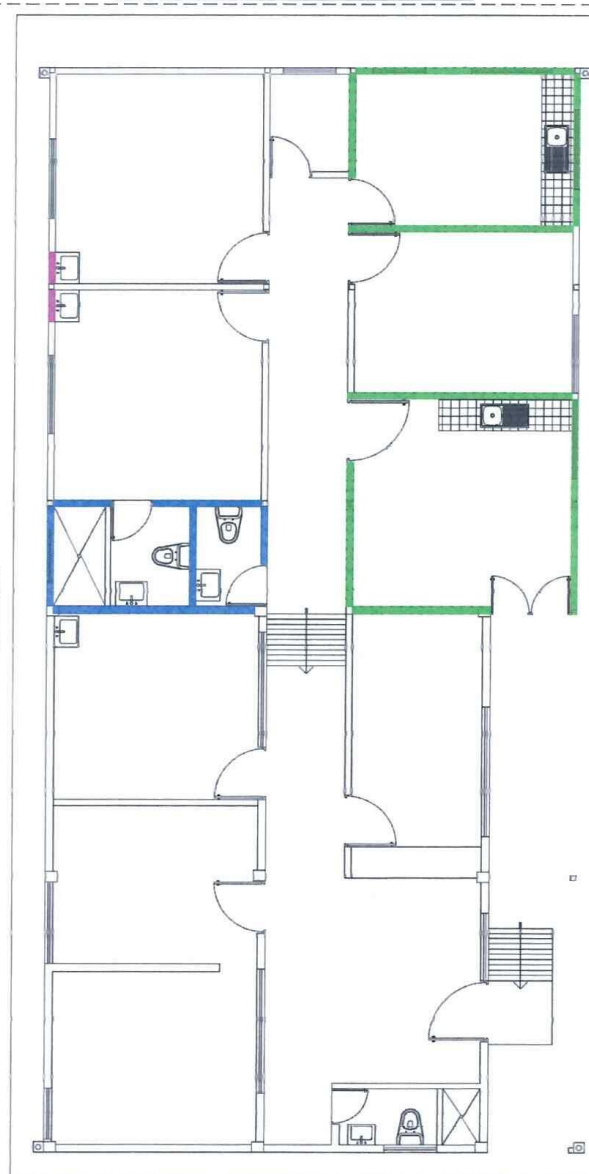
DIRECCION REGIONAL SAN MARTIN OFICINA DE GESTION DE SERVICIO DE SALUD - HUALLAGA CENTRAL	
PROYECTO: INTERVENCIÓN AL C/ SAN MARTÍN	
OBJETO: INTERVENCIÓN-PINTURA CIELOS RASO	
FECHA: 18.07.2024	FECHA: 18.07.2024
A-12	

00243

PROTECCIÓN DE TECTO

PROTECCIÓN DE TECTO

LEYENDA	
	INSTALAR ZOCALOS DE CERAMICO 0.45X0.45 DE ALTO TRANSITO H=1.80m AREA: 24.77m ²
	INSTALAR ZOCALOS DE PORCELANATO 0.60X0.60 DE ALTO TRANSITO H=1.45m AREA: 38.64 m ²
	INSTALAR ZOCALOS DE PORCELANATO 0.60X0.60 DE ALTO TRANSITO H=1.20m AREA: 1.44 m ²



PLANO ARQUITECTURA (PROPUESTA)

ESC. 1/75

DIRECCION REGIONAL SAN MARTIN
OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD - HUALLAGA CENTRAL
VILLAPRADO I-1
INTERVENCION-ZOCALOS
PROYECTO: VILLAPRADO - JUNTA - MARICA CALDERAS - SAN MARTIN
FECHA: JULIO 2024
MTO. ING. CARLA SEGUNDO LAO SAAVEDR
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
CIP: 240291



DIRECCION REGIONAL SAN MARTIN		FECHA: JULIO 2024	
OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD - HUALLAGA CENTRAL		FECHA: JULIO 2024	
VILLAPRADO I-1		FECHA: JULIO 2024	
INTERVENCION-ZOCALOS		FECHA: JULIO 2024	
PROYECTO: VILLAPRADO - JUNTA - MARICA CALDERAS - SAN MARTIN		FECHA: JULIO 2024	
FECHA: JULIO 2024		FECHA: JULIO 2024	

A-13

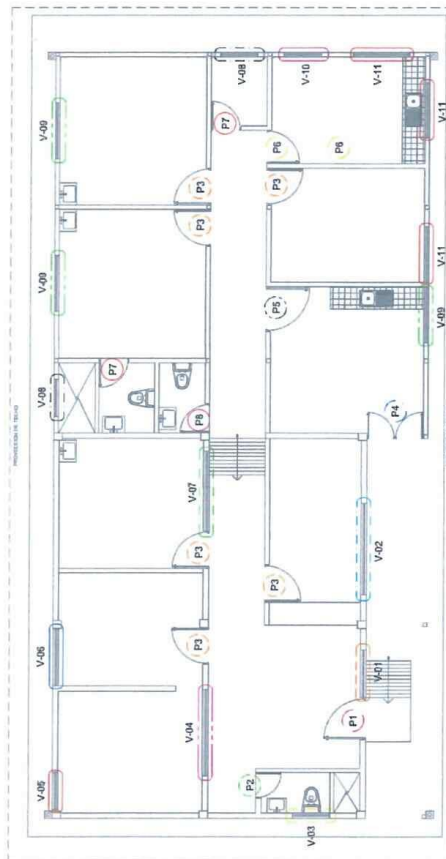
00244

LEYENDA	
	INSTALAR CONTRAZOCALOS DE PORCELANATO 0.60X0.60 DE ALTO H=0.10m AREA: 113.91m2

**PLANO ARQUITECTURA
(PROPUESTA)**
ESC. 1/75

DIRECCION REGIONAL SAN MARTIN	
OFICINA DE GESTION DE SERVICIO DE SALUD - HUALLAGA CENTRAL	
VILLAPRADO 1-1	A-14
INTERVENCION-CONTRAZOCALOS	
PROYECTO: VILLAPRADO - JAMARI - AMERICA LATINA - SAN MARTIN	FECHA: 18.02.2024

00245



PLANO ARQUITECTURA (PROPUESTA)

ESC. 1/75

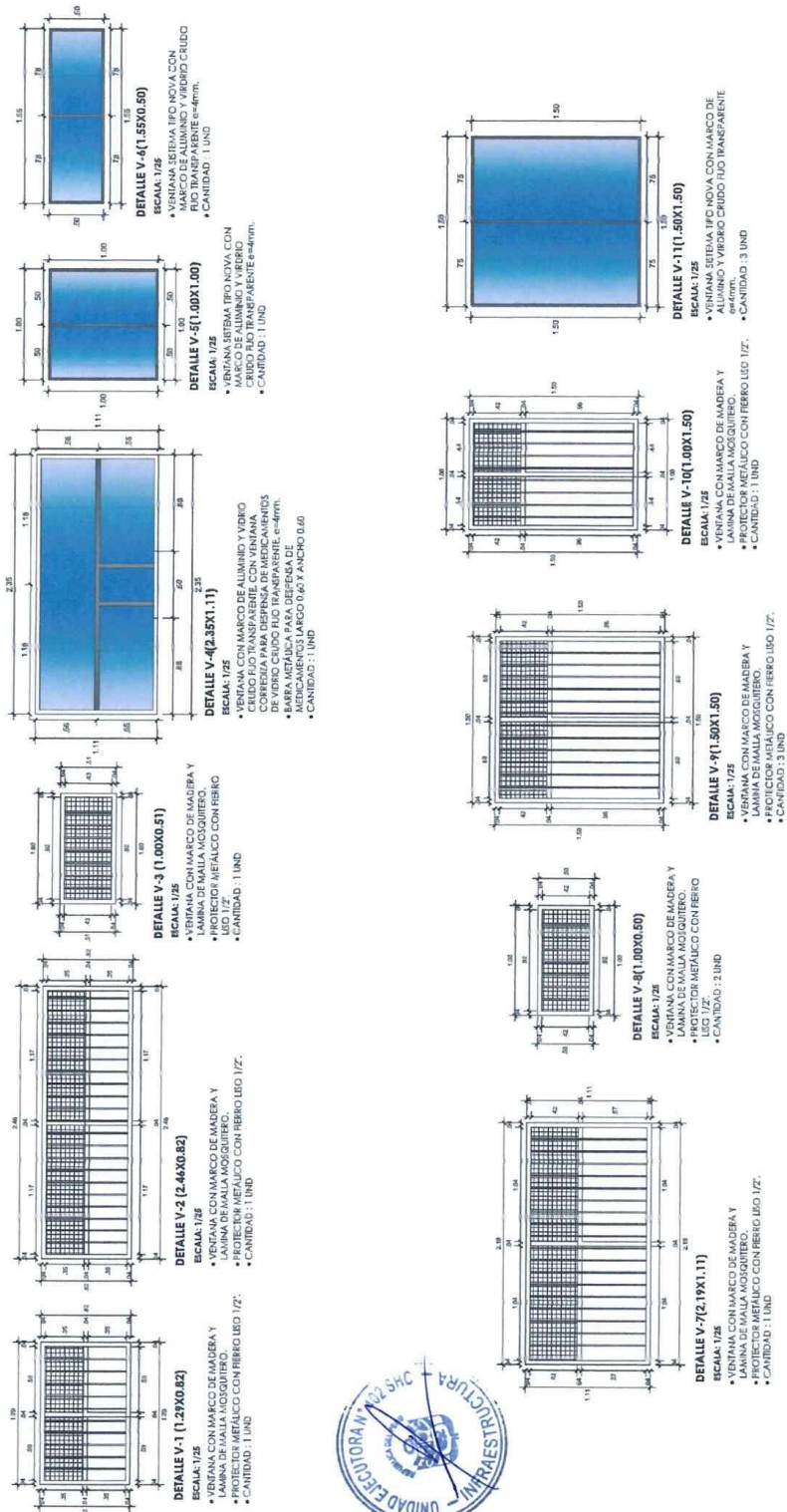
LEYENDA	
V1	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
V2	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
V3	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
V4	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
V5	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
V6	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
V7	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
V8	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
V9	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
V10	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
V11	REPOSICIÓN VENTANA CON MARCO DE MADERA Y CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
P1	REPOSICIÓN PUERTA DE MADERA CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
P2	REPOSICIÓN PUERTA DE MADERA CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
P3	REPOSICIÓN PUERTA DE MADERA CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
P4	REPOSICIÓN PUERTA DE MADERA CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
P5	REPOSICIÓN PUERTA DE MADERA CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
P6	REPOSICIÓN PUERTA DE MADERA CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
P7	REPOSICIÓN PUERTA DE MADERA CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO
P8	REPOSICIÓN PUERTA DE MADERA CONTRAPUERTA INCORPORADA TIPO PERILLA Y CANTIDAD 01 UNO


DIRECCIÓN REGIONAL SAN MARTÍN
 OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD - HUALLAGA CENTRAL
VILLAPRADO I-1
 PUERTAS Y VENTANAS
 VILLAPRADO - JUMAY - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTÍN



DIRECCIÓN REGIONAL SAN MARTÍN OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD - HUALLAGA CENTRAL VILLAPRADO I-1 PUERTAS Y VENTANAS VILLAPRADO - JUMAY - MARISCAL CÁCERES - SAN MARTÍN		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACORDADO CON EL COMITÉ DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD "H VILLA PRADO, ING. MARISCAL CÁCERES, REGIÓN SAN MARTÍN" A-15
FECHA	17/5	FECHA
JULIO 2024		

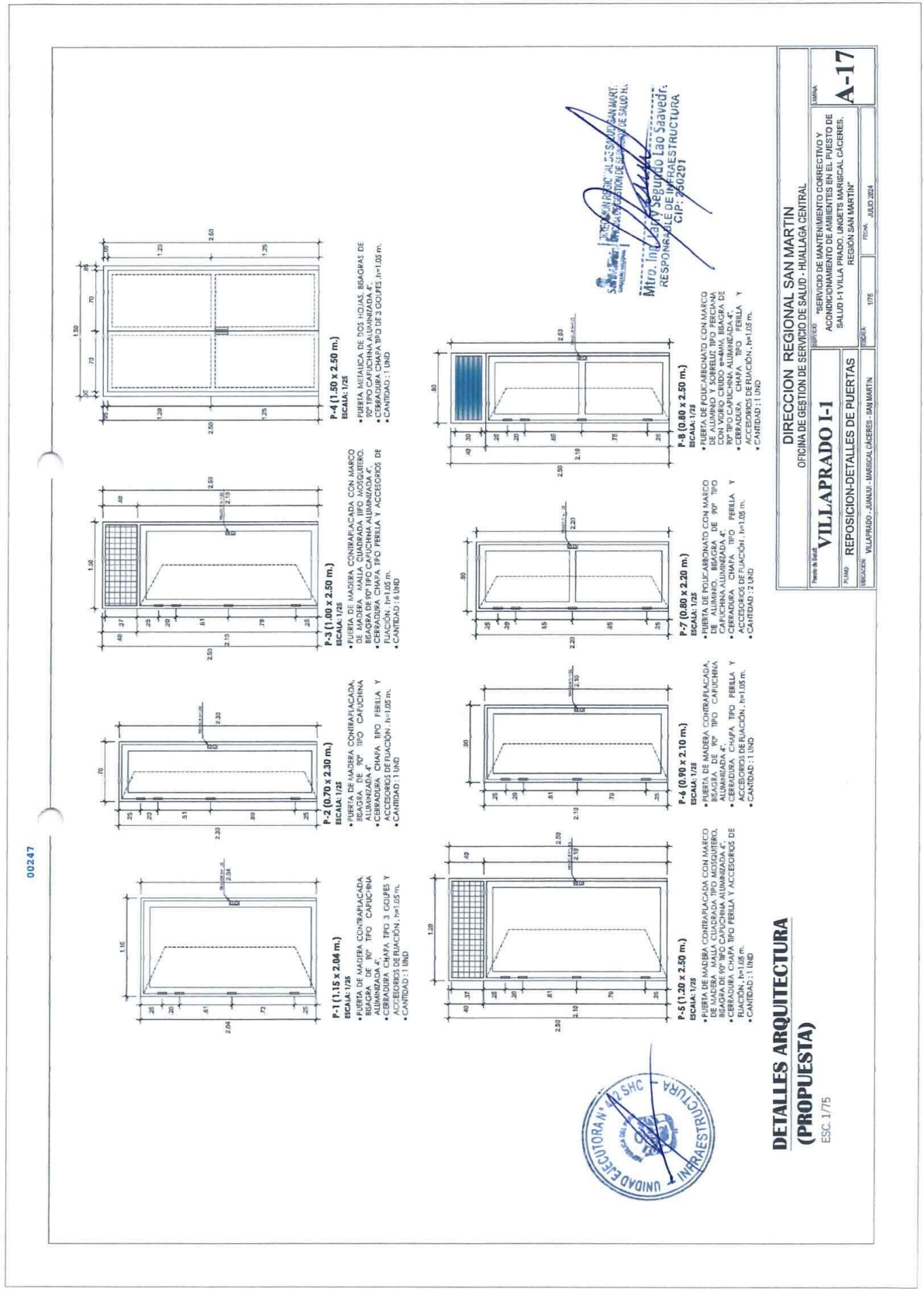
00246

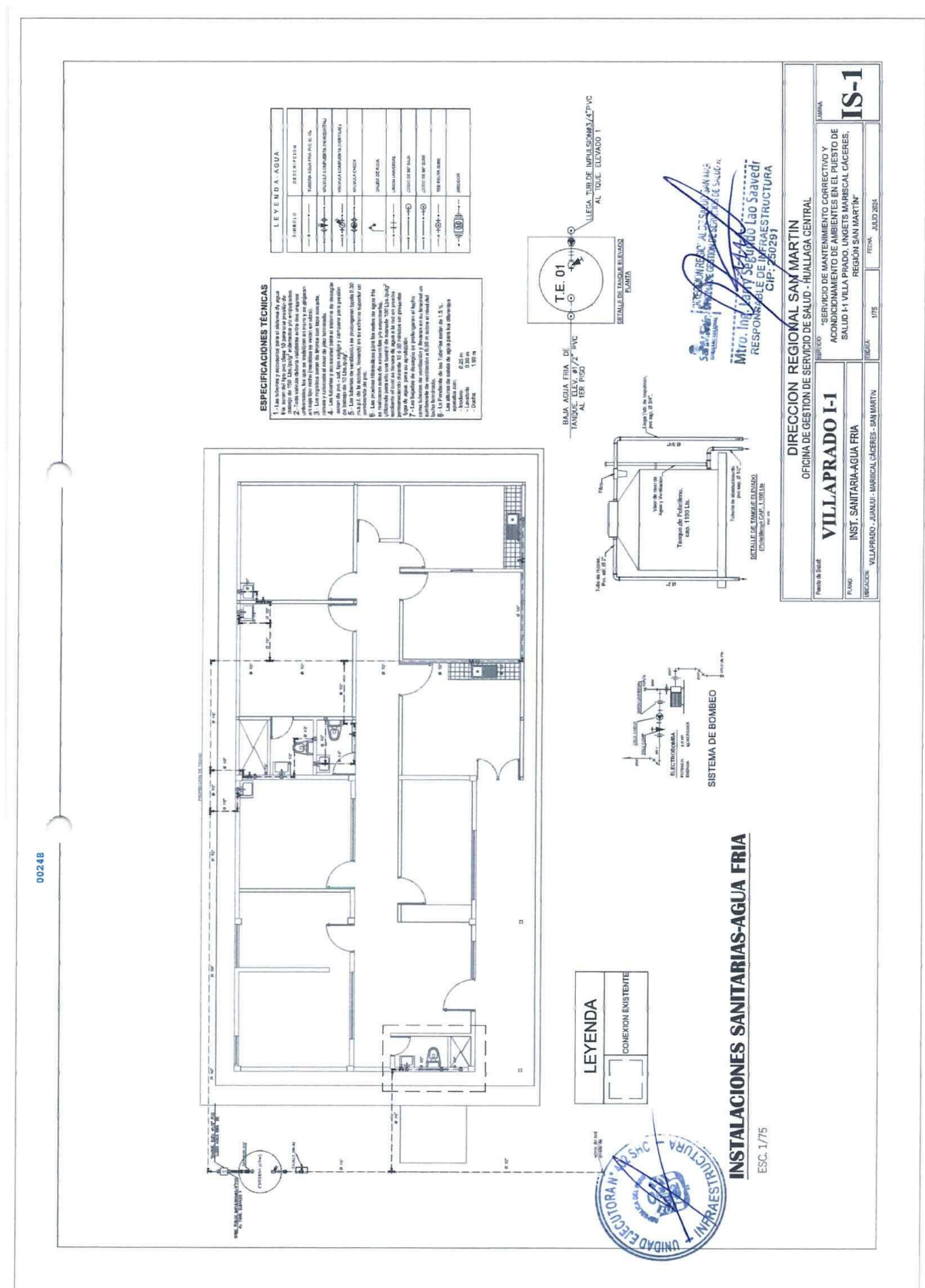


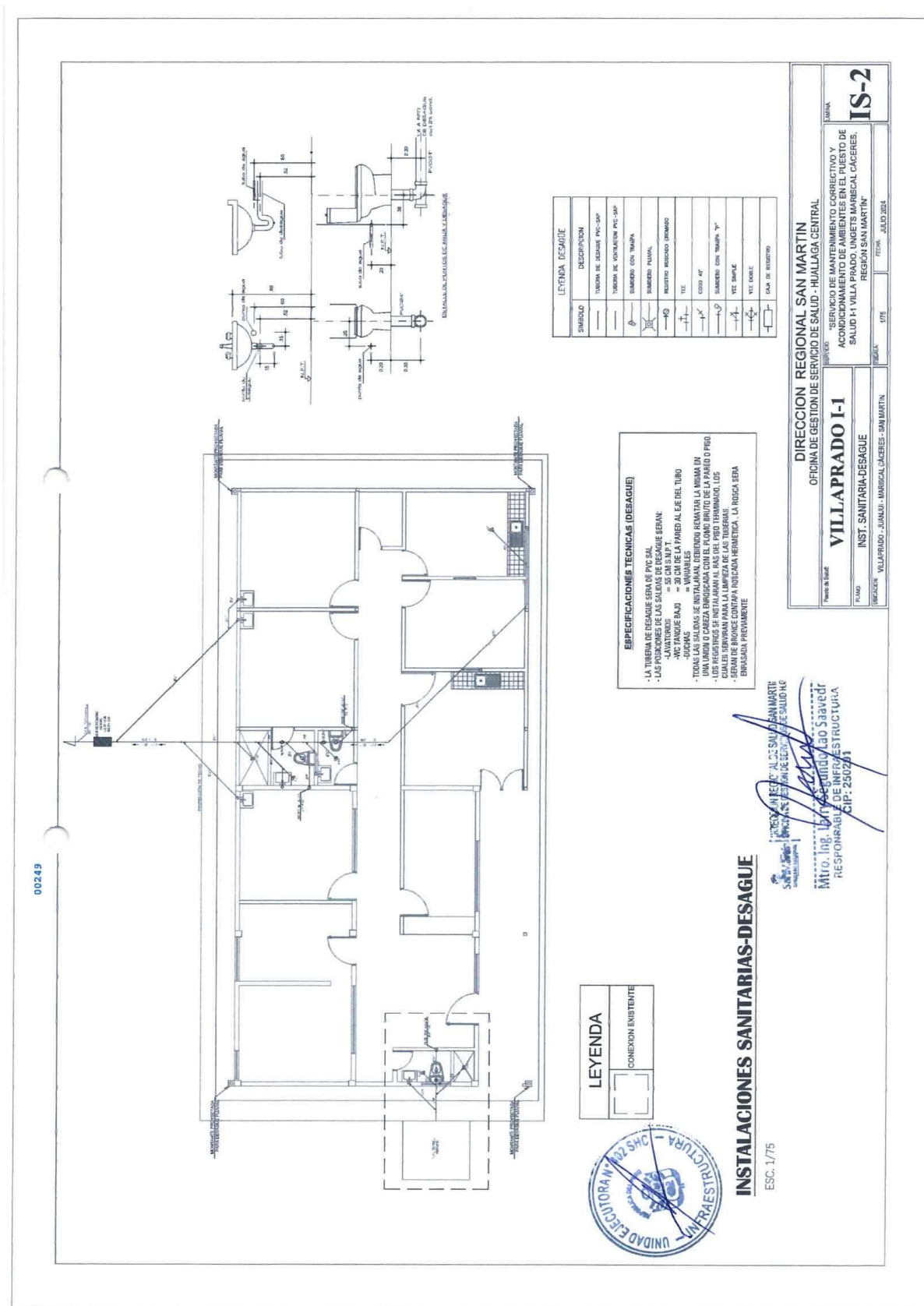
DETALLES ARQUITECTURA (PROPUESTA)
ESC. 1/75

RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA
Mito. Ing. *[Signature]* **Lao Sached**
CP: 230291

VILLAPRADO I-1 REPOSICION-DETALLES VENTANAS		DIRECCION REGIONAL SAN MARTIN OFICINA DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD - HUALLAGA CENTRAL
PLANO VILLAPRADO - JAUJUI - MARISCAL CACERES - SAN MARTIN	ESCALA 1/75	FECHA JULIO 2024
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES EN EL PUESTO DE SALUD LA VILLA HUALLAGA MARISCAL CACERES, REGION SAN MARTIN		PLANILLA A-16







Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD LEGAL												
B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL												
B.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO												
	<p>Requisitos:</p> <table><tr><th>DESCRIPCION</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>Cuerpo de andamio.</td><td>01</td></tr><tr><td>Compresora de 24 litros - 2hp.</td><td>01</td></tr><tr><td>Mezcladora de 8 hp</td><td>01</td></tr><tr><td>Martillo demoledor 1550W</td><td>02</td></tr><tr><td>Amoladora de 9"</td><td>01</td></tr></table> <p>Acreditación:</p> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p> <p>Importante</p> <p>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</p>	DESCRIPCION	CANTIDAD	Cuerpo de andamio.	01	Compresora de 24 litros - 2hp.	01	Mezcladora de 8 hp	01	Martillo demoledor 1550W	02	Amoladora de 9"	01
DESCRIPCION	CANTIDAD												
Cuerpo de andamio.	01												
Compresora de 24 litros - 2hp.	01												
Mezcladora de 8 hp	01												
Martillo demoledor 1550W	02												
Amoladora de 9"	01												
B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE												
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA												
	<p>Requisitos:</p> <table><tr><th>CARGO</th><th>PROFESIÓN</th></tr><tr><td>01 profesional responsable del servicio de mantenimiento</td><td>Ingeniero Civil y/o Arquitecto: Titulado, colegiado</td></tr><tr><td>01 especialista Electricista</td><td>Técnico Mecánico Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista</td></tr></table> <p>Acreditación:</p> <p>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: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/, según corresponda.</p> <p>En caso 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.</p>	CARGO	PROFESIÓN	01 profesional responsable del servicio de mantenimiento	Ingeniero Civil y/o Arquitecto: Titulado, colegiado	01 especialista Electricista	Técnico Mecánico Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista						
CARGO	PROFESIÓN												
01 profesional responsable del servicio de mantenimiento	Ingeniero Civil y/o Arquitecto: Titulado, colegiado												
01 especialista Electricista	Técnico Mecánico Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista												
B.3.2	CAPACITACIÓN												

Requisitos:

CARGO	CAPACITACION
01 profesional responsable del servicio de mantenimiento	Capacitación por 100 Horas lectivas en: <ul style="list-style-type: none">• Diplomado y/o curso de especialización en construcción civil, 100 horas lectivas• Diplomado y/o curso de especialización en residencia, supervisión y seguridad en obras, 100 horas lectivas• Diplomado y/o curso de especialización en seguridad y salud en el trabajo, 100 horas lectivas Nota: la acreditación de los diplomado y certificados deberán estar emitidas por entidades autorizadas
01 especialista Electricista	<ul style="list-style-type: none">• Curso- taller: "prevención de riesgos eléctricos y uso eficiente de la energía" mínimo 05 horas lectivas

Acreditación:

Se acreditará con copia simple de CONSTANCIAS, CERTIFICADOS O DIPLOMAS que de manera fehaciente demuestre la capacitación del personal propuesto.

Importante

Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.

B.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

CARGO	EXPERIENCIA
01 profesional responsable del servicio de mantenimiento	Experiencia mínima de Doce (12) meses, haber sido residente y/o responsable y/o supervisor y/o inspector de servicios de mantenimiento y/o acondicionamiento y/o mejoramiento y/o reparación y/o construcción de edificaciones de establecimientos de salud en hospitales Nivel I-1, II-1 y/o centros o puestos de salud nivel I-3 o I-2 o 2-1 o 1-4 en entidades públicas y/o privadas que se computa desde la colegiatura
01 especialista Electricista	Con experiencia no menor de cuatro (04) meses, brindando servicios como especialista electricista o técnico electricista en servicios de mantenimiento de establecimientos de salud pública y/o privada.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

Importante

- *Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento*
- *En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.*

	<ul style="list-style-type: none"> Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas. Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.
C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 740,300.00 (Setecientos Cuarenta Mil Trescientos con 00/100 Soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 61,600.00 (Sesenta y Un Mil seiscientos 00/100 Soles), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: Servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo y Acondicionamiento de elementos de estructura y/o reparación de infraestructura de salud pública en puestos de salud de primer Nivel I-1 o Nivel 1-2.</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 pago¹³, 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 Anexo N° 8 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 proveniente de dicho contrato.</p> <p>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</p>

¹³ 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".

	<p>que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>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.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>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.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p> <div>Importante<ul style="list-style-type: none">• <i>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.</i>• <i>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".</i></div>

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
A. PRECIO	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ i= Oferta P _i = Puntaje de la oferta a evaluar O _i =Precio i O _m = Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio 90 puntos

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	
F. MEJORAS A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA	
<u>Evaluación:</u> Se otorgará puntaje al postor que para la ejecución del servicio considere los planes siguientes: <ol style="list-style-type: none">1. Programación de actividades, desarrollo detallado y la puesta en énfasis de la igualdad de género.2. Planificación, de actividades relacionadas con la inclusión laboral de personas con discapacidad.3. Desarrollar aspectos de implementación de medidas ecoeficientes durante la prestación del servicio. <u>Acreditación:</u> Se acreditará únicamente mediante la presentación de los planes donde se desarrolla la materia correspondiente. <div>Importante</div>	10 puntos Mejora 1 : 03 puntos Mejora 2 : 04 puntos Mejora 3 : 03 puntos

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	
<ul style="list-style-type: none">• De conformidad con la Opinión N° 144-2016-OSCE/DTN, constituye una mejora, todo aquello que agregue un valor adicional al parámetro mínimo establecido en las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda, mejorando su calidad o las condiciones de su entrega o prestación, sin generar un costo adicional a la Entidad.• En este factor se pueden incluir aspectos referidos a la sostenibilidad ambiental o social, tales como el compromiso de que durante la ejecución del contrato se verifiquen condiciones de igualdad de género o de inclusión laboral de personas con discapacidad; el uso de equipos energéticamente eficientes o con bajo nivel de ruido, radiaciones, vibraciones, emisiones, etcétera; la implementación de medidas de ecoeficiencia; el uso de insumos que tengan sustancias con menor impacto ambiental; la utilización de productos forestales de fuentes certificadas, orgánicos o reciclados, el manejo adecuado de residuos sólidos, entre otros.	
PUNTAJE TOTAL	100 puntos¹⁴

¹⁴ 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 [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], 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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], 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 [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

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 PAGO¹⁵

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 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

¹⁵ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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].

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

Importante

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.

CLÁUSULA NOVENA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA DÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los

que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: 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 SETIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁶

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la 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 OCTAVA: 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 DÉCIMA NOVENA: 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"

¹⁶ 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).

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁷.

¹⁷ 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° 031-2024-OGESS-HC/CS-1

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 ¹⁸		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 servicios¹⁹

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.

¹⁸ 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.

¹⁹ 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° 031-2024-OGESS-HC/CS-1

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 ²⁰		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :		Teléfono(s) :		
MYPE ²¹		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :		Teléfono(s) :		
MYPE ²²		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:

²⁰ 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.

²¹ Ibídem.

²² Ibídem.

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 servicios²³

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
<i>La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.</i>

²³ 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° 031-2024-OGESS-HC/CS-1

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° 031-2024-OGESS-HC/CS-1

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° 031-2024-OGESS-HC/CS-1

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° 031-2024-OGESS-HC/CS-1

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

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] [%]²⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁵

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²⁶

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

²⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁵ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁶ 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.

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 031-2024-OGESS-HC/CS-1

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

- El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- 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].**

ANEXO N° 7
DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA
APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 031-2024-OGESS-HC/CS-1

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 empresa²⁷ 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.

²⁷ 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° 031-2024-OGESS-HC/CS-1
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁸	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ³¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³³
1										
2										
3										
4										

²⁸ 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.

²⁹ 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.

³⁰ 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. 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”*.

³¹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³² 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.

³³ Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁸	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ³¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³³
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° 031-2024-OGESS-HC/CS-1

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/rmp/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° 10

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS
FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 031-2024-OGESS-HC/CS-1

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ITEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 10

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS
FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 031-2024-OGESS-HC/CS-1

Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

ANEXO N° 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 031-2024-OGESS-HC/CS-1

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° 031-2024-OGESS-HC/CS-1

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.