

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:

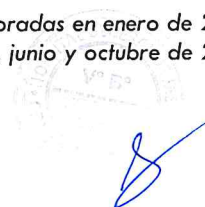
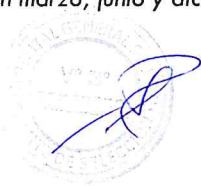
Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

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 sombrear.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019
Modificadas en 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° 42-2023-HGJ

PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA



DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.mp.gob.pe.*
- *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.

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.

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>

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.

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.

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

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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

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

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

Importante

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



CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

Importante

- Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.

- A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.
- El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE, o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.



CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de servicios, cuando el valor estimado del ítem corresponda al parámetro establecido en el párrafo anterior.

Importante

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio, 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-emitar-cartas-fianza>).

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.8. PAGOS

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

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



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

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

Advertencia

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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



SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

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

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de **ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA**

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **MEMORANDO N° 299-2023-GR-CAJ-DRS-HGJ-DE** el 22 DE SETIEMBRE DEL 2023.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

Importante

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

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO APLICA

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de **Cuarenta (40) días calendarios** en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 5.00 (Cinco y 00/100 soles) en caja de la entidad (primer piso), en el horario de 7:30 a 13:00 y desde 14:30 hasta 17:00 horas de lunes a viernes y recabar las bases en la unidad de lo logística (tercer piso) en el horario de 7:30 a 13:00 y desde 14:30 hasta 17:00 horas de lunes a viernes sito en la Avenida Pakamuros N°1289.

Importante

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

1.10. BASE LEGAL

- LEY N° 31638 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° LEY N° 31639 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Decreto Supremo N° 006-2017-JUS, TUO de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 29973 - Ley General de la Persona con Discapacidad.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 28016 – Ley de Promoción de Competencia y Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del Acceso al Empleo, aprobado por Decreto Supremo N° 007-2008-TR.
- Ley General de Salud N° 26842
- Ley N° 27657 del Ministerio de Salud.
- Código Civil.
- Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Ley 29783: Ley de Seguridad y Salud en el trabajo
- Norma G.050: Seguridad durante la construcción
- Decreto supremo N°018-2021-TR: Política Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Código Nacional de Electricidad.
- NTS N° 110-2014-MINSA/DGIEM-Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del segundo Nivel.
- Ley N° 27050, Ley General de la Persona con Discapacidad, modificado por Ley
- N° 27639 y Ley N° 27920.
- Ley N° 29090, Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y de Edificaciones, publicada el 21 de septiembre de 2007 y sus modificatorias; y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 024-2008-VIVIENDA de fecha 27 de septiembre de 2008 y sus modificatorias.
- Ley N° 29476 Ley que modifica y complementa la Ley N° 29090, Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y Edificaciones.
- Ley N° 27314, Ley General de Residuos Sólidos.
- Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, y su Reglamento, aprobado con Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM.
- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA el 08.MAY.2006 y publicado el 08.JUN.2006 y sus modificaciones. (Norma A.010, A.050, A.080, A.120, A.130, A.140, entre otras).
- Decreto Supremo N° 027-2017-SA, Aprueba Política Nacional de Hospitales Seguros frente a los Desastres que contiene el Plan de Acción 2017-2021 y crean la Comisión Multisectorial de Hospitales Seguros Frente a los Desastres.

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**)
- 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**)

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/>

- 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).

Advertencia

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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 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 – PIDE⁷ 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 comunicación⁸. (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁹.
- j) Estructura de costos¹⁰.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete¹¹.
- l) SCTR de todo el personal que ingresa al HGJ

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*

⁷ 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/>

⁸ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁹ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

¹⁰ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

¹¹ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

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.

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en mesa de partes de la entidad sito en el primer piso de la infraestructura nueva Puerta N° 02, Av Pakamuros N° 1289 de lunes a viernes en el horario de 7:30 a 13: 00 horas y desde 14:30 hasta 16:30 horas

2.5. FORMA DE PAGO

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

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

- Informe del funcionario responsable del Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Código de Cuenta Interbancario

Dicha documentación se debe presentar en Unidad de Logística del HGJ, tercer piso del HGJ, en el horario de lunes a viernes de 7:30 horas a 13:00 horas y de 14:30 hasta las 17:00 horas.

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

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA



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



203

TÉRMINOS DE REFERENCIA

"ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

I. UNIDAD ORGÁNICA

UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN.

II. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

"ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

III. ANTECEDENTES

La demanda creciente en servicios de atenciones médicas en el hospital general de Jaén y la necesidad de brindar espacios adecuados para vestidores del personal profesional y técnico, han puesto en evidencia la necesidad de acondicionar ambientes en la nueva Infraestructura del Hospital General de Jaén.

IV. UBICACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO

Se denominará como área de trabajo al área de intervención donde se realizará el servicio, el cual se desarrollará en la nueva infraestructura al costado de las oficinas de la Unidad funcional de servicios y mantenimiento de Infraestructura Civil existentes del Hospital General de Jaén.

V. FINALIDAD PÚBLICA

Dotar de condiciones adecuadas para los usuarios tales como personal profesional asistencial y técnico del Hospital General de Jaén.

VI. ÁREA USUARIA

Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales del Hospital General de Jaén, que a su vez a través de la Unidad funcional de Servicios y Mantenimiento de Infraestructura Civil como área técnica designará un representante del área como Ingeniero Responsable del servicio.

El profesional designado como representante del área usuaria, realizará las coordinaciones con el CONTRATISTA desde la entrega del área de intervención hasta la emisión de la conformidad del servicio. Asimismo, revisará el Plan de Trabajo del CONTRATISTA y verificará el cumplimiento de los establecido en la propuesta técnica, el desarrollo de las actividades, el cumplimiento de las medidas de prevención de riesgos y demás coordinaciones durante la ejecución del servicio contratado.

VII. OBJETIVO

Objetivo General:

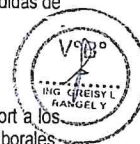
- Brindar un espacio adecuado, con las condiciones necesarias para garantizar el confort a los trabajadores que requieran de un espacio físico para vestirse y realizar sus actividades laborales.

Objetivos Específicos:

- Realizar el servicio de acondicionamiento de infraestructura física a fin de garantizar los adecuados ambientes para vestirse en la Infraestructura nueva del Hospital General de Jaén.
- Proyectar ambientes adecuados que cumplan con la normativa vigente establecida por el ministerio de salud y Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).

VIII. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

La ejecución del servicio, comprende la adecuación de 105.80 m2 en una de las áreas verdes de la nueva Infraestructura del Hospital General de Jaén, el servicio de acondicionamiento incluye área de lockers, duchas, vestidores y servicios higiénicos.

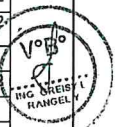




GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
OE.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD			
OE.01.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES			
OE.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
OE.01.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	111.24	111.24
OE.01.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS			
OE.01.01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	1.00
OE.01.02	SEGURIDAD Y SALUD			
OE.01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	8.00	8.00
OE.01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	1.00
OE.01.02.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1.00
OE.02	ESTRUCTURAS			
OE.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
OE.02.01.01	EXCAVACIONES			
OE.02.01.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL TERRENO NORMAL	m3	18.38	18.38
OE.02.01.02	RELLENOS			
OE.02.01.02.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.15M - AFIRMADO	m3	16.02	16.02
OE.02.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.15M - OVER 4"	m3	16.02	16.02
OE.02.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE			
OE.02.01.03.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	16.02	16.02
OE.02.02	CONCRETO SIMPLE			
OE.02.02.01	SOLADO			
OE.02.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO 1:10, E=0.10m	m2	5.25	5.25
OE.02.02.02	FALSO PISO			
OE.02.02.02.01	FALSO PISO DE CONCRETO, MEZCLA 1:8 C:H E=12cm	m2	100.70	100.70
OE.02.02.03	SOBRECIMIENTO			
OE.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS f'c=175 kg/cm2 +25%P.M	m3	4.25	4.25
OE.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	93.83	93.83
OE.02.03	CONCRETO ARMADO			
OE.02.03.01	ZAPATAS			
OE.02.03.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	1.58	1.58
OE.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - GRADO 60	kg	68.61	68.61
OE.02.03.02	PEDESTAL ARMADO			
OE.02.03.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA PEDESTAL	m3	0.41	0.41
OE.02.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - GRADO 60	kg	122.38	122.38
OE.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.30	6.30
OE.02.04	ESTRUCTURA METALICA			
OE.02.04.01	COBERTURA METALICA			
OE.02.04.01.01	VIGA METALICA TIPO CERCHA DE TUBO NEGRO LAC DE 2"X3"	und	7.00	7.00
OE.02.04.01.02	CORREA METALICA DE TUBO NEGRO LAC DE 2"X2"	m	131.70	131.70
OE.02.04.01.03	COLUMNA METALICA DE 100X100X3MM, INC. PINTURA	m	73.50	73.50
OE.02.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE ALUZINC TR-6 DE 1.00MX6.00M E=0.40MM	m2	119.90	119.90
OE.02.04.02	ANCLAJES			
OE.02.04.02.01	PERNO EXPANSIVO DE 1/2"X6"	und	84.00	84.00
OE.02.04.02.02	PLANCHA METALICA DE ANCLAJE 0.25X0.25 CON RIGIDIZADORES, (E=1/4")	und	21.00	21.00
OE.03	ARQUITECTURA			
OE.03.01	MUROS Y TABIQUES			
OE.03.01.01	FIBROCEMENTO			
OE.03.01.01.01	TABQUERIA DE FIBROCEMENTO DE E=8MM INCL. FIBRA DE VIDRIO	m2	286.83	286.83

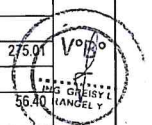




GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



OE.03.01.02	MELAMINE			
OE.03.01.02.01	TABIQUERIA DE MELAMINE 18MM EN CABINAS PARA SS HH	m2	7.56	7.56
OE.03.01.02.02	PUERTAS P-02 MELAMINE 18MM H=1.50 A=0.60M (1 HOJA BATIENTE A 90°) INC. CERROJO PERSA PLATEADO.	und	16.00	16.00
OE.03.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS			
OE.03.02.01	TARRAJEOS			
OE.03.02.01.01	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES MEZCLA C/A 1:4 e=1.5 cm	m2	111.30	111.30
OE.03.03	FALSO CIELO RASO			
OE.03.03.01	FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBROMINERAL DE 0.60MX0.60M	m2	100.23	100.23
OE.03.03.02	FALSO CIELO RASO DE DRYWALL DE 3/4"(9.5MM) PARA ALERO	m2	35.64	35.64
OE.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS			
OE.03.04.01	CONTRAPISO			
OE.03.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM	m2	105.93	105.93
OE.03.04.02	PISOS			
OE.03.04.02.01	PISOS DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE, COLOR GRIS DE 0.60MX0.60M	m2	103.79	103.79
OE.03.04.03	OTROS			
OE.03.04.03.01	CANTONERA DE ALUMINIO S-506	m	2.20	2.20
OE.03.05	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS			
OE.03.05.02	ZÓCALO			
OE.03.05.02.01	ZÓCALO DE PORCELANATO 0.60X0.60M	m2	275.01	275.01
OE.03.05.03	CONTRAZÓCALO			
OE.03.05.03.01	CONTRAZÓCALO DE TERRAZO PULIDO A MEDIA CAÑA E=10CM, INC. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR.	m	56.40	56.40
OE.03.06	CARPINTERÍA DE MADERA			
OE.03.06.01	PUERTAS			
OE.03.06.01.01	PUERTAS P-01 CONTRAPLACADA DE MDF 6MM H=2.50 A=1.10M (1 HOJA BATIENTE A 90°), C/SOBRELUZ H=0.40M C/VIDRIO CRUDO LAMINADO 4 MICRAS, INC. CERRADURA TIPO MANIJA EIFFEL C/BOTÓN Y 4 BISAGRAS, INC. REJILLA DE VENTILACIÓN.	und	2.00	2.00
OE.03.06.02	BANCAS			
OE.03.06.02.01	BANCAS DE MADERA(0.80mx0.35m) H=0.50	und	13.00	13.00
OE.03.07	CARPINTERÍA METÁLICA			
OE.03.07.01	VENTANAS DE VIDRIO CON PERFILERIA DE ALUMINIO			
OE.03.07.01.01	VENTANA V-01 CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM (2HOJAS BATIBLES PROYECTANTES Y 2 HOJAS FIJAS), CON MARCO DE ALUMINIO SERIE 42, A=2.40M H=0.40M	und	5.00	5.00
OE.03.07.01.02	VENTANA V-02 CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM (2HOJAS BATIBLES PROYECTANTES Y 1 HOJA FIJA), CON MARCO DE ALUMINIO SERIE 42, A=1.85M H=0.40M	und	4.00	4.00
OE.03.07.01.03	VENTANA V-03 CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM (2HOJAS BATIBLES PROYECTANTES Y 1 HOJA FIJA), CON MARCO DE ALUMINIO SERIE 42, A=1.70M H=0.40M	und	1.00	1.00
OE.03.07.02	LOCKER'S METÁLICOS			
OE.03.07.02.01	LOCKER METALICO DE 8 CASILLEROS, DE 2 COLUMNAS X 4 FILAS, INC PUERTA PORTACANDADO Y CANDADO; H: 1.80 A=0.78M; PLANCHAS ACERO LAF 1/40" - 0.6MM, MEDIDA DEL CASILLERO (ANCHO: 0.36, FONDO: 0.50CM H:0.40CM) COLOR GRIS, PINTURA ANTICORROSIVA TERMO ESMALTADA, SECADO AL HORNO 180°, PIE DE ALTURA 10CM INC JEBE DURO O NIVELADOR DE PVC.	und	32.00	32.00
OE.03.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES			
OE.03.08.01	ESPEJOS			
OE.03.08.01.01	ESPEJO ADOSADO DE 1.80X0.90M, E=6MM, CON PERFILERIA DE ALUMINIO	m2	3.33	3.33
OE.03.09	PINTURA			
OE.03.09.01	PINTURA LATEX			
OE.03.09.01.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASOS (DOS MANOS)	m2	35.64	35.64
OE.03.09.02	PINTURA OLEO MATE			
OE.03.09.02.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (MATE COLOR BLANCO)	m2	216.48	216.48

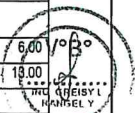




GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



OE.03.09.02.02	PINTURA EN CONTRAZCALO EXTERIORES (PANTONE)	m2	29.45	29.45
OE.03.10	SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN			
OE.03.10.01	SEÑALÉTICA VESTIDORES M 03.0MX1.20M (EXT.)	Und	1.00	1.00
OE.03.10.02	SEÑALÉTICA VESTIDORES DE MUJERES Y VARONES (INT.) M 0.30X0.30M	Und	2.00	2.00
OE.04	INSTALACIONES SANITARIAS			
OE.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
OE.04.01.01	REUBICACIÓN DE PUNTO DE AGUA			
OE.04.01.01.01	REMOCIÓN DE TUBERÍA DE AGUA FRIA Ø 1 1/2"	m	15.00	15.00
OE.04.01.01.02	REMOCIÓN DE GRIFO DE RIEGO DE AGUA FRIA Ø 3/4"	Und	2.00	2.00
OE.04.01.01.03	REUBICACIÓN DE GRIFO DE RIEGO DE AGUA FRIA Ø 3/4"	Und	2.00	2.00
OE.04.02	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			
OE.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS			
OE.04.02.01.01	INODORO DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO , CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA	Und	3.00	3.00
OE.04.02.01.02	LAVAMANOS DE LOSA VETRIFICADA TIPO OVALIN MANANTIAL BLANCO	Und	6.00	6.00
OE.04.02.01.03	DUCHA TIPO ESPAÑOLA DE HACER. INOX DE 1/2"	Und	13.00	13.00
OE.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, GRIFOS EN APARATOS SANITARIOS			
OE.04.02.02.01	GRIFERIA TEMPORIZADA 6-7 SEG CROMADA	Und	6.00	6.00
OE.04.02.02.02	LLAVE DE DUCHA BARU SIN SALIDA	Und	13.00	13.00
OE.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS			
OE.04.02.03.01	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE	Und	2.00	2.00
OE.04.02.03.02	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA INTERFOLEADO DE ACERO INOXIDABLE EB11-04	Und	2.00	2.00
OE.04.02.03.03	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE	Und	3.00	3.00
OE.04.02.03.04	TACHO CILINDRICO DE PEDAL DE 12LT, ACERO INOXIDABLE	Und	5.00	5.00
OE.04.02.03.05	JABONERAS DE ACERO INOXIDABLE	Und	14.00	14.00
OE.04.02.03.06	PERCHERO DE ACERO INOX 3 PERCHAS	Und	14.00	14.00
OE.04.03	SISTEMA DE AGUA FRIA			
OE.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
OE.04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS PITUBERIAS	m	95.00	95.00
OE.04.03.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
OE.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.30X0.30 MAX	m	95.00	95.00
OE.04.03.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR.NORMAL"C" PARA TUB	m	95.00	95.00
OE.04.03.02.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA TUB., E=0.10 m	m	95.00	95.00
OE.04.03.02.04	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO EN ZANJAS (0.3X0.30)	m	95.00	95.00
OE.04.03.02.05	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE MANUAL	m3	8.50	8.50
OE.04.03.03	SALIDA DE AGUA FRIA			
OE.04.03.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1"	Pto	3.00	3.00
OE.04.03.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"	Pto	19.00	19.00
OE.04.03.04	REDES DE DISTRIBUCIÓN PVC SAP-AGUA FRIA			
OE.04.03.04.01	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/2" P/AGUA FRIA	m	25.00	25.00
OE.04.03.04.02	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/4" P/AGUA FRIA	m	3.00	3.00
OE.04.03.04.03	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1" P/AGUA FRIA	m	20.00	20.00
OE.04.03.04.04	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 3/4" P/AGUA FRIA	m	25.00	25.00
OE.04.03.04.05	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1/2" P/AGUA FRIA	m	65.00	65.00
OE.04.03.05	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA			
OE.04.03.05.01	CODOS			
OE.04.03.05.01.01	CODO PVC C-10 DE Ø1/2"x90°	Und	40.00	40.00
OE.04.03.05.01.02	CODO PVC C-10 DE Ø3/4"x90°	Und	20.00	20.00
OE.04.03.05.01.03	CODO PVC C-10 DE Ø1 1/4"x90°	Und	1.00	1.00
OE.04.03.05.01.04	CODO PVC C-10 DE Ø1 1/2"x90°	Und	2.00	2.00

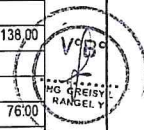




GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



OE.04.03.05.01.05	CODO DE BRONCE ROSCADO DE Ø 1/2"x90°	Und	13.00	13.00
OE.04.03.05.02	TEE			
OE.04.03.05.02.01	TEE DE PVC DE 1/2"	Und	10.00	10.00
OE.04.03.05.02.02	TEE DE PVC DE 3/4"	Und	11.00	11.00
OE.04.03.05.02.03	TEE DE PVC DE 1 1/2"	Und	3.00	3.00
OE.04.03.05.03	REDUCCIÓN			
OE.04.03.05.03.01	REDUCCION DE 3/4" A 1/2"	Und	8.00	8.00
OE.04.03.05.03.02	REDUCCION DE 1 1/4" A 1"	Und	1.00	1.00
OE.04.03.05.03.03	REDUCCION DE 1 1/2" A 1"	Und	3.00	3.00
OE.04.03.05.03.04	REDUCCION DE 1 1/2" A 1 1/4"	Und	1.00	1.00
OE.04.03.05.03.05	REDUCCION DE 1 1/2" A 3/4"	Und	1.00	1.00
OE.04.03.06	LLAVES Y VALVULAS			
OE.04.03.06.01	VÁLVULA COMPUERTA BRONCE PESADA 3/4" (INCLUYE UNIONES)	Und	5.00	5.00
OE.04.03.06.02	VÁLVULA COMPUERTA BRONCE PESADA 1" (INCLUYE UNIONES)	Und	2.00	2.00
OE.04.03.06.03	CAJAS PARA VÁLVULAS EN PARED 0.30*0.25m (MARCO Y TAPA METÁLICOS)	Und	4.00	4.00
OE.04.03.07	PRUEBA HIDRAULICAS			
OE.04.03.07.01	DESINFECCIÓN Y PRUEBAS HIDRAULICAS EN REDES DE AGUA FRÍA	m	138.00	138.00
OE.04.04	SISTEMA DE DESAGUE			
OE.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
OE.04.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	76.00	76.00
OE.04.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
OE.04.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.30X0.30 MAX	m	76.00	76.00
OE.04.04.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR.NORMAL"C* PARA TUB	m	76.00	76.00
OE.04.04.02.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA TUB., E=0.10 m	m	76.00	76.00
OE.04.04.02.04	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO EN ZANJAS (0.30X0.30)	m	76.00	76.00
OE.04.04.02.05	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE MANUAL	m3	11.40	11.40
OE.04.04.03	SALIDA DE DESAGUE			
OE.04.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CP 2"	Pto	34.00	34.00
OE.04.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC CP 4"	Pto	3.00	3.00
OE.04.04.04	REDES DE DERIVACIÓN			
OE.04.04.04.01	TUBERIA PVC-CP Ø 2" P/DESAGUE	m	40.00	40.00
OE.04.04.04.02	TUBERIA PVC-CP Ø 3" P/DESAGUE	m	10.00	10.00
OE.04.04.04.03	TUBERIA PVC-CP Ø 4" P/DESAGUE	m	26.00	26.00
OE.04.04.05	ACCESORIOS DE REDES			
OE.04.04.05.01	CODOS			
OE.04.04.05.01.01	CODO PVC C-10 DE Ø2"x90°	Und	8.00	8.00
OE.04.04.05.01.02	CODO PVC-CP DE 4"x90° CON VENTILACION P/DESAGÜE	Und	3.00	3.00
OE.04.04.05.01.03	CODO PVC-CP DE 2"x45° P/DESAGÜE	Und	1.00	1.00
OE.04.04.05.02	YEE			
OE.04.04.05.02.01	YEE PVC-CP Ø2"x2" P/DESAGUE	Und	9.00	9.00
OE.04.04.05.02.02	YEE PVC-CP Ø4"x4" P/DESAGUE	Und	4.00	4.00
OE.04.04.05.02.03	YEE PVC-CP Ø3"x2" P/DESAGUE	Und	10.00	10.00
OE.04.04.05.02.04	YEE PVC-CP Ø4"x3" P/DESAGUE	Und	1.00	1.00
OE.04.04.05.02.05	YEE PVC-CP Ø4"x2" P/DESAGUE	Und	24.00	24.00
OE.04.04.05.03	REDUCCIÓN			
OE.04.04.05.03.01	REDUCCION PVC CP Ø4" a 3" P/DESAGUE	Und	1.00	1.00
OE.04.04.05.03.02	REDUCCION PVC CP Ø3" a 2" P/DESAGUE	Und	3.00	3.00
OE.04.04.05.04	TEE			
OE.04.04.05.04.01	TEE SANITARIA PVC CP Ø2" P/DESAGUE	Und	6.00	6.00
OE.04.04.05.04.02	TEE PVC CP DE Ø4"	Und	4.00	4.00





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



198

OE.04.04.05.05	CAMARA DE INSPECCIÓN			
OE.04.04.05.05.01	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" (INCLUYE TAPA)	Und	1.00	1.00
OE.04.04.05.06	SUMIDEROS			
OE.04.04.05.06.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2", PROVISION Y COLOCACION	Und	28.00	28.00
OE.04.04.05.07	TRAMPAS			
OE.04.04.05.07.01	TRAMPA "P" DE PVC Ø=2" P/DUCHA	Und	13.00	13.00
OE.04.04.05.07.02	TRAMPA "P" DE BRONCE CROMADO Ø=2" P/LAVADEROS	Und	6.00	6.00
OE.04.04.05.08	REGISTROS			
OE.04.04.05.08.01	REGISTRO ROSCADOS DE BRONCE PESADO Ø=4"	Und	4.00	4.00
OE.04.04.05.08.01	REGISTRO ROSCADOS DE BRONCE PESADO Ø=2"	Und	2.00	2.00
OE.04.04.06	PRUEBA HIDRAULICAS			
OE.04.03.07.01	DESINFECCIÓN Y PRUEBAS HIDRAULICAS EN REDES DE DESAGUE	m	76.00	76.00
OE.04.05	SALIDA DE VENTILACIÓN			
OE.04.05.01	SALIDAS DE VENTILACION			
OE.04.04.05.01.01	SALIDA DE TUB. PVC 2" P/VENTILACION	Pto	4.00	4.00
OE.04.05.02	RED DE VENTILACIÓN			
OE.04.05.02.01	TUBERIA PVC-CP Ø2" P/VENTILACION	m	42.00	42.00
OE.04.05.03	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN			
OE.04.05.03.01	CODOS			
OE.04.05.03.01.01	CODO PVC-CP Ø2"x90" P/VENTILACION	Und	25.00	25.00
OE.04.05.03.01.02	CODO PVC-CP Ø2"x45" P/VENTILACION	Und	8.00	8.00
OE.04.05.03.02	TEE			
OE.04.05.03.02.01	TEE SANITARIA PVC-CP Ø2"x2" P/VENTILACIÓN	Und	10.00	10.00
OE.04.05.03.03	SOMBRERO			
OE.04.05.03.03.01	SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE PVC Ø2	Und	4.00	4.00
OE.04.05.03.04	COLGADORES			
OE.04.05.03.04.01	COLGADORES DE F" G" 2"	Und	10.00	10.00
OE.04.06	SISTEMA DEL DRENAJE PLUVIAL			
OE.04.06.01	RED DE DISTRIBUCION			
OE.04.06.01.01	TUBERIA PVC-CP 4" Ø P/DESAGUE PLUVIAL	m	38.00	38.00
OE.04.06.02	ACCESORIOS DE REDES			
OE.04.06.02.01	CODOS			
OE.04.06.02.01.01	CODO PVC-CP Ø4"x90" P/DESAGÜE PLUVIAL	Und	4.00	4.00
OE.04.06.02.01.02	CODO PVC-CP Ø4"x45" P/DESAGÜE PLUVIAL	Und	4.00	4.00
OE.04.06.03	CANALETAS COLGADAS EN COBERTURAS			
OE.04.06.03.01	CANALETA DE PLANCHA DE F" G" DE Ø6" E=1/27" (INCLUYE ACCESORIOS)	m	22.00	22.00
OE.04.06.03.02	ABRAZADERA DE F" G" Ø 6"	Und	6.00	6.00
OE.04.06.04	PRUEBAS HIDRAULICAS			
OE.04.06.04.01	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN REDES Y ESCORRENTIAS	m	38.00	38.00
OE.05	INSTALACIONES ELECTRICAS			
OE.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
OE.05.01.01	REUBICACIÓN DE PUESTA A TIERRA			
OE.05.01.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.20X0.30	m	15.60	15.60
OE.05.01.01.02	TUBERIA DE PVC P ELECTRICA Ø 1"	m	19.10	19.10
OE.05.01.01.03	PLANCHA ESTRADA DE 3/16"	m2	0.49	0.49
OE.05.01.01.04	PUESTA A TIERRA	glb	1.00	1.00
OE.05.02	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES			
OE.05.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO			
OE.05.02.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO CON TUBERÍA CONDUIT ETM DE 3/4" PARA LAS CAIDAS DE LAS LUMINARIAS (20MM)	pto	33.00	33.00

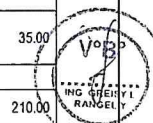




GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



OE.05.02.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE			
OE.05.02.02.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE SIMPLE CON TUBERIA PVC SAP DE 3/4" (20MM)	pto	2.00	2.00
OE.05.02.02.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE SCHUKO CON TUBERIA PVC SAP DE 3/4" (20MM)	pto	7.00	7.00
OE.05.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES			
OE.05.02.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO MATIX SIMPLE C/TUBERIA CONDUIT EMT, CABLE LSOH DE 4 mm2, INCLUYE ACCESORIOS	pto	16.00	16.00
OE.05.02.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO MATIX DOBLE C/TUBERIA CONDUIT EMT, CABLE LSOH DE 4 mm2, INCLUYE ACCESORIOS	pto	2.00	2.00
OE.05.03	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS			
OE.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 1 1/2" (40mm). PARA ADOSAR EN TECHO METALICO. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION SEGUN EN PLANO IIEE-01.	m	45.00	45.00
OE.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 1 1/2" (40mm). PARA EMPOTRAR EN PISO. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION DE SEGUN PLANO IIEE-01.	m	5.00	5.00
OE.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4" (20mm). INCLUYE ACCESORIOS PARA COLGAR ARTEFACTO HERMETICO DE ALUMBRADO CON CADENA COLGANTE EN LUMINARIA.	m	70.00	70.00
OE.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- SAP DE 3/4" (20MM) EMPOTRADO. INCLUYE ACCESORIOS PARA TOMACORRIENTE DEL TIPO UNIVERSAL Y SCHUKO.	m	35.00	35.00
OE.05.04	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA			
OE.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LSOH 3x4 mm2 (F,N,T) ALUMBRADO	m	210.00	210.00
OE.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LSOH 3x4 mm2 (F,N,T) TOMACORRIENTE	m	105.00	105.00
OE.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LSOH 3x6 mm2 (F,N,T) TOMA DE FUERZA	m	36.00	36.00
OE.05.05	INSTALACIONES EXPUESTAS			
OE.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEL STRUT 1 5/8" x 3/16" x 3ml, ESPESOR 1.5mm, ELECTROGALVANIZADO.	m	40.00	
OE.05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CON TAPA DE 150x150x100mm.	und	4.00	
OE.05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO CON TAPA DE 100X100X50mm.	und	10.00	
OE.05.06	TABLEROS GENERAL DE VESTUARIOS			
OE.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO GENERAL EMPOTRADO METALICO DE 12 POLOS. (22.5CM(ALTO)X30.50CM(ANCHO)X9CM(PROFUNDIDAD) DE 220V, 1F+N, 60HZ. TAMBIEN ALBERGARA LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES.	und	1.00	1.00
OE.05.07	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN			
OE.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X32AMP, 25KA	und	1.00	1.00
OE.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X25AMP, 25KA	und	1.00	1.00
OE.05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X20AMP, 25KA	und	3.00	3.00
OE.05.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25AMP, 30MMP, 230V	und	4.00	4.00
OE.05.08	ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN			
OE.05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED CUADRADA DE 36W 220V LUZ BLANCA. DIMENSIONES DE 600X600X35mm PARA EMPOTRAR	und	17.00	17.00
OE.05.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA EMPOTRABLE LED 12W LED, ANCHO DE PRODUCTO 17CM, PESO DEL PRODUCTO 0.136KG, COLOR DE LUZ FRIA, MATERIAL POLICARBONATO	und	16.00	16.00
OE.05.08.03	INSTALACION DE ARTEFACTO DE LUZ DE EMERGENCIA LED	und	3.00	3.00
OE.06	MITIGACIÓN AMBIENTAL			
OE.06.01	LIMPIEZA FINAL	glb	1.00	1.00





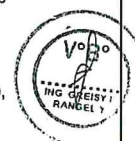
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



196

IX. MARCO NORMATIVO

- Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Ley 29783: Ley de Seguridad y Salud en el trabajo
- Norma G.050: Seguridad durante la construcción
- Decreto supremo N°018-2021-TR: Política Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Código Nacional de Electricidad.
- NTS N° 110-2014-MINSA/DGIEM-Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del segundo Nivel.
- Ley N° 27050, Ley General de la Persona con Discapacidad, modificado por Ley
- N° 27639 y Ley N° 27920.
- Ley N° 29090, Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y de Edificaciones, publicada el 21 de septiembre de 2007 y sus modificatorias; y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 024-2008-VIVIENDA de fecha 27 de septiembre de 2008 y sus modificatorias.
- Ley N° 29476 Ley que modifica y complementa la Ley N° 29090, Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y Edificaciones.
- Ley N° 27314, Ley General de Residuos Sólidos.
- Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, y su Reglamento, aprobado con Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM.
- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA el 08.MAY.2006 y publicado el 08.JUN.2006 y sus modificaciones. (Norma A.010, A.050, A.080, A.120, A.130, A.140, entre otras).
- Decreto Supremo N° 027-2017-SA, Aprueba Política Nacional de Hospitales Seguros frente a los Desastres que contiene el Plan de Acción 2017-2021 y crean la Comisión Multisectorial de Hospitales Seguros Frente a los Desastres.
- Decreto Supremo N° 034-2008-E.M. Dictan medidas para el ahorro de energía en el sector público
- Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM que aprueba las Medidas de Ecoeficiencia para el Sector Público, y su modificatoria aprobada mediante el Decreto Supremo N° 0112010- MINAM.
- Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Defensa Civil aprobado por Decreto Supremo N° 066-2007-PCM.
- Manual para la ejecución de las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE). aprobado con Resolución Jefatura! N° 086-2014-CENEPRED/J.
- Manual para la Evaluación de Riesgos Ocasionados por Fenómenos Naturales, aprobado con Resolución Jefatura N° 112-2014-CENEPRED/J.
- Norma Técnica de Salud N° 021-MINSA/DGSP-V.01 - Categorías de Establecimientos del Sector Salud, aprobada con Resolución Ministerial N° 546-2011/MINSA.
- Norma Técnica de Salud N° 096-MINSA/DGSP-V.01 - Norma Técnica de Salud: Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo, aprobada con Resolución Ministerial N° 554-2012/MINSA.
- Norma Técnica de Salud N° 113-MINSA/DGIEM-V.01 - Infraestructura y equipamiento de los Establecimientos de Salud del Primer Nivel de Atención, aprobada con Resolución Ministerial N° 045-2015/MINSA de fecha 27.ENE.2015.





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



- Directiva Administrativa N° 07-DGIEM-MINSA-V.01 – Directiva Administrativa que Regula el Pintado Externo e. Interno de los Establecimientos de Salud del Ministerio de Salud, aprobada con Resolución Directoral N° 005.:2015-DGIEM.
- Directiva Administrativa N° 08-DGIEM-MINSA – Directiva Administrativa que Regula la Identificación y Señalización de los establecimientos de Salud en el Ámbito del Ministerio de Salud, aprobada con Resolución Directoral N° 015-2015-DGIEM.
- Código Nacional de Electricidad Utilización 2006 y sus modificaciones aprobado con resolución ministerial N° 175-2008-MEM/DM.
- Código Nacional de Electricidad (suministro 2011) aprobada con resolución Ministerial N° 214-2011-MEM/DM
- Resolución Ministerial N° 217-2004-MINSA. disposición de Residuos Sólidos.
- Norma Técnica Peruana IEC 60598-2-22. 2007 requisitos particulares para alumbrado de emergencia.
- Normas Técnicas de la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas.
- Normas Técnicas Peruanas sobre instalaciones en la edificación (INDECOPI).
- Norma Técnica Peruana N° 399.010-1: Reglas para el diseño de señales de seguridad.
- Norma IEC 60364-7-710: 2002-11 Instalación eléctrica en edificios - Requerimientos para Instalaciones o Recintos Especiales - Recintos Médicos.
- Norma IEC 60364, sobre los esquemas de conexión a tierra (ECT)
- Norma IEC 61340-4-1 Normas de resistencia eléctrica y control de Estática.
- Norma IEC 60332-3 Resistencia al fuego, libres de halógenos y baja emisión de humos.
- Estándar ISO/IEC 11801, adendas 1 y 2, 2da Edición, sobre Sistema de Cableado para Telecomunicaciones.
- Norma técnica de salud "infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud de segundo nivel de atención. Norma técnica de salud n° 110-minsa/dgiem-v.01.
- Norma técnica de salud "infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del primer nivel de atención. Norma técnica de salud n° 113-minsa/dgiem-v.01.
- "infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del segundo nivel de atención.
- Directiva administrativa n° 269-minsa/2019/DGOS que regula la identificación y señalización de los establecimientos de salud en el ámbito del ministerio de salud

X. REQUISITOS DEL CONTRATISTA Y SU PERSONAL

a) Perfil del Contratista

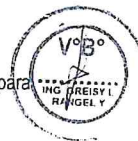
No debe de tener impedimento alguno para contratar con el Estado y deberá contar con el Registro Nacional de Proveedores.

b) Perfil del personal propuesto

El Contratista garantizará con su propuesta el perfil profesional (personal clave) y la cantidad del personal técnico, debiendo ser con experiencia y entrenamiento en el servicio objeto de la contratación o similar.

El personal del Contratista deberá cumplir en general con las siguientes normas de conducta:

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





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



c) Requisitos de calificación

De acuerdo con el artículo 28 del Reglamento, los requisitos de calificación son los siguientes:

A	CAPACIDAD LEGAL
A.1	REPRESENTACIÓN
	Requisitos: <ul style="list-style-type: none"> Documento que acredite fehacientemente la representación de quien suscribe la oferta.

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	
B.1	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	
CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA
Coordinador del servicio	Ingeniero Civil	<ul style="list-style-type: none">Haber realizado trabajos durante un período no menor de dos (02) años como, Residente y/o Supervisor y/o coordinador en obras y/o servicios similares al objeto de la convocatoria.Obras y/o servicios de ejecución, acondicionamiento y/o remodelación y/o mantenimiento y/o servicios en edificaciones, como centros de salud, hospitales, postas médicas y/o edificaciones públicas en general. <p>Participación: La participación del profesional será del 100% de la duración de la prestación del servicio.</p> <p>Acreditación: El Título Profesional será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/</p> <p>En caso Título Profesional no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma debidamente legalizada a fin de acreditar la formación académica requerida.</p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <div><p>Importante</p><ul style="list-style-type: none">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 documentoAl 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.</div>





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



193

Apoyo al Coordinador del servicio	Ingeniero Electricista	<ul style="list-style-type: none"> Haber realizado trabajos durante un periodo no menor de dos (02) años como, coordinador en obras y/o servicios en subestaciones eléctricas y/o hospitales y/o centros educativos y/o edificaciones públicas en general. <p>Participación: La participación del profesional será del 45% de la duración de la prestación del servicio, ya que actualmente existe una red de media tensión que pasa por la parte posterior del área de intervención, también la red de fibra óptica y sistema de alarma contra incendio, así mismo se requiere la reubicación de puesta a tierra, por tal motivo se solicita de una intervención minuciosa al área de ejecución.</p> <p>Acreditación: El Título Profesional será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ En caso Título Profesional no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma debidamente legalizada a fin de acreditar la formación académica requerida. La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p>
-----------------------------------	------------------------	---

C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
C.1	EXPERIENCIA EN SERVICIOS EN GENERAL
	<p>Requisitos: El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 538,440.46 (QUINIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA CON 46/100 SOLES), en la ejecución de obras similares, durante los 8 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se considerará obra y/o servicio similar a la construcción y/o reconstrucción y/o remodelación y/o mejoramiento y/o renovación y/o ampliación de edificaciones (públicas) tales como Infraestructuras de contingencia y/o hospitales y/o institutos de salud y/o centros de salud y/o postas médicas y/o colegios y/o centros médicos de Instituciones públicas, en obras relativas a edificaciones en general relacionadas al objeto de contratación.</p> <p>Acreditación: La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con Boucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p>

XI. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

EL CONTRATISTA es responsable de las acciones relacionadas a la seguridad y salud de sus trabajadores, para ello deberá incluir en su Plan de Trabajo acciones rutinarias que el COORDINADOR DE SERVICIO deberá dirigir en cuanto a la prevención de riesgos laborales, como: Personal debidamente uniformado y que cuenten con EPP (equipo de protección personal) adecuado para las





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



192

actividades a realizar, deberá llevar un Registro de Entrega de EPP, realizar y registrar diariamente las Charlas de 5 minutos, deberá revisar y registrar los equipos y herramientas a antes de ser utilizados, elaborar los ATS (mediante Formato de Análisis de Trabajo Seguro) donde se especifiquen las actividades, los riesgos identificados, los equipos y herramientas a utilizar, así como las medidas de control.

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

XII. CONFIDENCIALIDAD

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

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

XIII. PLAN DE TRABAJO

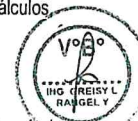
EL CONTRATISTA deberá presentar un plan de trabajo actualizado a la fecha de inicio, el cual será el documento técnico que describa las acciones en cuanto a prevención de riesgos, los materiales a utilizar, las actividades a desarrollar y detallará el cronograma de desarrollo especificando la intervención desagregada por sub actividades.

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

EL CONTRATISTA deberá coordinar la delimitación del área de intervención y su cronograma (en cuanto a días y horas) en el desarrollo de sus actividades a fin de que no interfieran con las actividades rutinarias de la Entidad, así como con las rutas de tránsito y flujos.

XIV. ANTICORRUPCIÓN

- EL CONTRATISTA declarará y garantizará no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales o funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.
- Así mismo, EL CONTRATISTA se le obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del Contrato u Orden de Servicio con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.





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



- 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.

XV. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El plazo de ejecución del servicio se iniciará el día de firmada el acta de inicio del servicio, siendo la cantidad de Cuarenta (40) días calendarios de plazo para la ejecución del servicio.

El servicio podrá ser ejecutado, en el siguiente horario:

Lunes a Sábado → 07:30 a 17:00

De requerir otro horario, el contratista deberá coordinarlo con el profesional responsable designado por la entidad, previa solicitud.

XVI. PENALIDADES

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, hasta un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato u Orden de Servicio. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente formula:

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

Dónde: F= 0.25 para plazos mayores a (60) días ó

F= 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días

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

OTRAS PENALIDADES

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, Hospital General Jaén podrá resolver contrato por incumplimiento.

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

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	<p>PERSONAL OFERTADO</p> <p>Cuando no cumple con proveer con el personal establecido en su propuesta técnica.</p>	<p>Por cada día de ausencia 0.1 UIT</p>	<p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales a través de la Unidad funcional de Mantenimiento de Edificios y Servicios.</p>
	<p>Cuando el contratista sustituya al personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del personal a ser reemplazado (Art. 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado).</p>	<p>Por cada día de ausencia. 0.1 UIT.</p>	<p>El profesional responsable designado por la Entidad, podrá disponer el retiro del personal no autorizado y levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales a través de la Unidad funcional de Mantenimiento de Edificios y Servicios.</p>



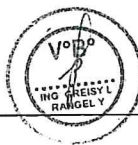


GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



190

	<p>Quando el personal ofertado a tiempo completo se ausente injustificadamente, salvo excepciones.</p>	<p>Por cada día y persona 0.1 UIT</p>	<p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales a través de la Unidad funcional de Mantenimiento de Edificios y Servicios.</p>
2	<p>SEGURIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO Quando el Contratista no cuente con los dispositivos de seguridad EPP, tanto personal o vehicular incumpliendo las normas en prevención de riesgos laborales de su personal, inclusive las señalizaciones de cerco del perímetro del área de intervención. Asimismo, de realizarse un acondicionamiento en la parte externa y por parte del municipio se genere alguna infracción pagará la multa interpuesta en caso de incumplimiento a las medidas de seguridad y señalización.</p> <p>Quando no reporta los accidentes e incidentes de trabajo a la entidad de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783-Ley General de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento de Seguridad y salud en el Trabajo – D.S. N° 005-2012-T; y cuando no reporta los incidentes a la supervisión.</p>	<p>Por cada día 0.1 UIT</p> <p>Por ocurrencia 1.0 UIT</p>	<p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales a través de la Unidad funcional de Mantenimiento de Edificios y Servicios. Inclusive podrá paralizar los trabajos de acuerdo su grado de criticidad.</p> <p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales a través de la Unidad funcional de Mantenimiento de Edificios y Servicios, asimismo al Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo de la ENTIDAD.</p>
4	<p>MATERIALES Y EQUIPOS Por emplea materiales y equipos en mal estado o no verificados por el profesional responsable designado por la Entidad.</p>	<p>Por ocurrencia 0.1 UIT</p>	<p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales a través de la Unidad funcional de Mantenimiento de Edificios y Servicios. Inclusive podrá paralizar la actividad que se desarrolle de acuerdo su grado de criticidad.</p>
5	<p>PRUEBAS Y ENSAYOS Quando el Contratista no realice las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones y es requerido por el profesional responsable designado por la Entidad</p>	<p>Por ocurrencia 0.2 UIT</p>	<p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales a través de la Unidad funcional de Mantenimiento de Edificios y Servicios.</p>
6	<p>SEGURO COMPLEMENTARIO CONTRA TODO RIESGO (SCTR) Por no tener vigente el Contratista la póliza y/o cubrir al 100% a los trabajadores autorizados, se aplicará la penalidad que se señala.</p>	<p>Por cada ocurrencia, 0.5 UIT</p>	<p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales a través de la Unidad funcional de Mantenimiento de Edificios y Servicios.</p>
7	<p>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Por no entregar e implementar el PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO al inicio e implementar durante la ejecución del servicio.</p>	<p>Por día, 0.1 UIT</p>	<p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales a través de la Unidad funcional de Mantenimiento de Edificios y Servicios.</p>





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



189

XVII. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

La modalidad de contratación es el Sistema de Suma Alzada.

XVIII. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

Para el inicio de actividades el profesional responsable designado por el área usuaria en representación de la ENTIDAD conjuntamente con el coordinador del servicio por parte del CONTRATISTA firmará el ACTA DE INICIO DE SERVICIO, el cual se anexa formato y describe datos iniciales como plazo de ejecución, monto contratado, fecha de inicio y culminación del servicio.

Ante la culminación del servicio contratado, el profesional responsable designado por el área usuaria en representación de la ENTIDAD conjuntamente con el coordinador del servicio por parte del CONTRATISTA firmará el ACTA DE RECEPCIÓN, el cual se anexa formato y refrendará la entrega del área de intervención con los trabajos culminados por el CONTRATISTA. Asimismo, éste documento contiene las observaciones de ser el caso, los mismos deberán ser subsanados dentro de los ocho (08) días calendarios. El acta en mención no es señal de conformidad del servicio, debido a que el área usuaria deberá evaluar el cumplimiento de las actividades requeridas dentro de los siete (07) días de entregado el servicio o subsanadas las observaciones.

Son requisitos mínimos para la recepción del servicio:

- Cumplimiento del expediente del servicio, Términos de Referencia y Anexos.
- Informe técnico del servicio ejecutado debidamente firmado por el ingeniero y/o arquitecto y/o técnico responsable del CONTRATISTA, incluyendo un panel fotográfico del servicio ejecutado, dirigido a la jefatura de la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales - UMSG.
- Protocolos de calidad en lo que corresponda.
- Certificado de calidad de los materiales e insumos utilizados.

Si el CONTRATISTA no cumpliera con la subsanación, la ENTIDAD podrá resolver el contrato sin perjuicio de aplicar las penalidades que corresponda.

La Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales a través de la Unidad funcional de Mantenimiento de Edificios y Servicios emitirá conformidad dentro del plazo establecido, fecha desde la cual, la ENTIDAD tendrá diez (10) días para efectuar el pago correspondiente por el servicio contratado.

XIX. PAGO

Se realizará el PAGO ÚNICO al contratista, después de ser ejecutada el servicio, el cual constituye el único entregable que satisface la necesidad del HGJ. Previo cumplimiento y presentación de los siguientes:

Requisitos de pago

- Informe de conformidad de la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales de la entidad.
- Factura y/o recibo por honorarios respectivos.
- Código de la cuenta interbancaria (CCI).

XX. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

El contratista, se obliga a:

- Bajo responsabilidad, velar directamente por la correcta ejecución del servicio y el cumplimiento del contrato.
- Informar al área encargada, respecto a la ocurrencia de una contingencia en el proceso de ejecución del servicio, a fin que esta adopte las medidas correctivas que el caso amerite.
- El contratista se hace responsable de cualquier vicio oculto y la garantía del trabajo contratado.
- El contratista se compromete a cumplir correctamente con los trabajos programados.
- El contratista será responsable del adecuado planteamiento, programación, ejecución y en general por la calidad técnica de sus servicios.





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



Responsabilidad del contratista

El contratista es responsable de la ejecución del servicio en las condiciones establecidas en los términos de referencia y en los documentos que componen el servicio.

En consecuencia, quedará obligado a la reposición de todas las unidades de servicio con deficiencias o mal ejecutadas, sin que pueda servir de excusa el hecho de que el encargado de supervisar el servicio haya examinado y reconocido la construcción durante sus visitas al servicio, ni que hayan sido abonadas en liquidaciones parciales.

Accidentes de trabajo

Es de obligado cumplimiento que se establezcan las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los servicios a realizar, tanto directa como indirectamente, cuando inciden sobre la planificación de la seguridad y salud en el trabajo del servicio a realizar.

Daños y perjuicios a terceros

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

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

Seguros

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

XXI. GARANTÍAS DEL SERVICIO

El contratista se compromete a responsabilizarse de cualquier vicio oculto por 01 año por los servicios realizados, contados a partir de la conformidad del "ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

XXII. ANEXOS





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



187

ACTA DE INICIO DEL SERVICIO

En la ciudad de Jaén, siendo las horas del, en las instalaciones del Hospital General de Jaén, se reunieron en representación de la ENTIDAD, - Unidad funcional de Mantenimiento de Edificios y Servicios, Ingeniero Responsable del servicio designado por el área usuaria en representación, y por el CONTRATISTA, el como Representante Legal, y el como Coordinador del servicio, con el objetivo de dar inicio a la ejecución del servicio, según se detalla:

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

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

POR LA ENTIDAD

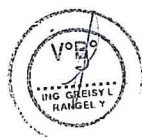
POR EL CONTRATISTA

DNI N°

DNI N°

DNI N°

DNI N°





GOBIERNO REGIONAL
CAJAMARCA

186

En la ciudad de Jaén, siendo las horas del, en las instalaciones del Hospital General de Jaén, se reunieron en representación de la ENTIDAD, - Unidad funcional de Mantenimiento de Edificios y Servicios, Ingeniero Responsable del servicio designado por el área usuaria en representación, y por el CONTRATISTA, el
- Representante Legal, y el como Coordinador del servicio, con el objetivo de realizar la entrega del servicio contratado por parte del CONTRATISTA hacia la ENTIDAD, estableciendo la culminación de las actividades, según detalle:

SERVICIO

ENTIDAD : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
RUC N° 20230089630

CONTRATISTA :
RUC:

CONTRATO :

MONTO CONTRATADO :

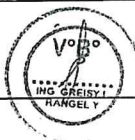
PLAZO DE EJECUCIÓN

INICIO DEL SERVICIO :

CULMINACIÓN DEL SERVICIO :

CONTRATO:

Luego de la inspección física del área de intervención entregado con fecha, se detallan las actividades que obran en el expediente técnico a desarrollar por parte del CONTRATISTA:

[illegible]



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



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

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

El CONTRATISTA, cuenta con ocho (08) días calendarios para la subsanación de dichas observaciones conforme lo establecido en los términos de referencia parte del contrato en mención.

1.
2.
3.
4.

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

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

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

POR LA ENTIDAD

POR EL CONTRATISTA

DNI N°

DNI N°

DNI N°

DNI N°





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



184

ANEXO N° 01
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

OE.01 ACTIVIDADES PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD

OE.01.01 ACTIVIDADES PROVISIONALES

OE.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

OE.01.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

DESCRIPCIÓN

Se considera en esta actividad todos los trabajos topográficos, planimétricos y altimétricos que son necesarios hacer para el replanteo del servicio, eventuales ajustes del mismo, apoyo técnico permanente y control de resultados.

El contratista deberá realizar los trabajos de trazar los ejes necesarios e indicados en los planos lo cual deberá ser ejecutado en caso de edificaciones con wincha, cordel y yeso, en caso de estructuras especiales donde no se tengan referencias esta deberá ser ejecutadas con aparatos de precisión como Nivel topográfico o Teodolitos.

Deberá primero replantearse una línea base que servirá como apoyo a todas las otras líneas que servirán de eje al trazado.

El mantenimiento de Bench Mark (BM), plantillas de cotas, estacas auxiliares, etc. Será cuidadosamente observado a fin de asegurar que las indicaciones de los planos sean llevadas fielmente al terreno y que la obra cumpla una vez concluida con los requerimientos y especificaciones del proyecto.

Para este efecto en caso de servicios se deberá realizar el replanteo en el terreno del plano de cimentaciones demarcando en este con yeso los ejes indicados en los planos a fin de que se tenga reflejado la forma que debe tomar las excavaciones y rellenos.

MATERIALES Y EQUIPOS

- CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"
- YESO
- ESTACAS DE MADERA
- PINTURA ESMALTE
- THINNER
- WINCHA DE FIBRA DE VIDRIO DE 50 m
- WINCHA METALICA DE 5 m
- NIVEL TOPOGRAFICO
- TEODOLITO
- MIRAS
- JALONES
- HERRAMIENTAS MANUALES

MÉTODO DE MEDICIÓN

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

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por metro cuadrado (m2), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra,

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



183

materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.01.01.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

OE.01.01.02.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN

Constituyen todas aquellas actividades realizadas destinadas a transportar todos los equipos, materiales y herramientas necesarias hacia la zona de los trabajos, para la ejecución de las actividades incluidas en el presente servicio de mantenimiento.

Se entiende que los equipos y herramientas transportadas estarán en perfectas condiciones de operación. Esta actividad también incluye el retiro paulatino de este equipo y herramientas conforme se vayan completando los trabajos relacionados al servicio.

Para el ingreso o retiro de las herramientas se deberá de coordinar con el personal de seguridad del establecimiento y comunicado, evitando dañar las instalaciones.

METODO DE EJECUCIÓN

El transporte se realizará con los medios adecuados que garanticen la seguridad de los materiales, equipos y herramientas.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es global (glb).

OE.01.02 SEGURIDAD Y SALUD

OE.01.02.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

DESCRIPCIÓN

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI), que deberán ser utilizados por el personal de la obra, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la norma G 050 Seguridad durante la construcción, del reglamento nacional de edificaciones.

MATERIALES

- CASCO DE SEGURIDAD DE COLOR
- TAPON DE OIDO
- LENTES DE PROTECCIÓN
- PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON
- MASCARILLA KN95
- GUANTES DE CUERO
- GUANTES DE HILO CON PUNTOS PVC 2 CARAS
- POLO MANGA LARGA COLOR AZUL
- CORTAVIENTO PARA CASCO
- CHALECO REFLECTIVO
- PANTALON COMANDO AZUL
- BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTERA

METODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida de equipo de protección individual será global (glb).

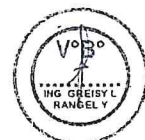
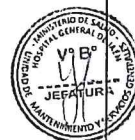
CONDICIONES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará global (glb), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto del personal del servicio, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

DESCRIPCIÓN

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



Comprende 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.

MATERIALES

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

METODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida para esta actividad será de forma global (GLB).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por (glb), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto del personal del servicio, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.01.02.03 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN

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

MATERIALES

SEÑALES INTERNAS Y EXTERNAS

SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA)

SEÑAL PREVENTIVA 75 X 75 cm.

CINTAS DE SEGURIDAD - 200 MT.

CONOS DE SEÑALIZACIÓN

SEÑALIZACIÓN DE OBLIGACIÓN, PREVENCIÓN, PROHIBICIÓN E INFORMACIÓN SURTIDA

METODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será en forma global (GLB).

CONDICIONES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por (glb), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto del personal del servicio, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.02 ESTRUCTURAS

OE.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

OE.02.01.01 EXCAVACIONES

OE.02.01.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL TERRENO NORMAL

DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en el movimiento de tierras necesarias para zapatas, pedestal de concreto y eliminación de terreno para over 4" según lo indicado en los planos, de acuerdo con los niveles, cotas y

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



dimensiones que se señalan en los planos, cualquier modificación debe ser revisado y aprobado por el Ingeniero Responsable designado por la entidad. Es preciso indicar que las excavaciones se tienen que realizar con mucho cuidado ya que actualmente pasa por el área de intervención líneas de tuberías para fibra óptica, sistema de alarma contra incendio, que se indican en el plano de trabajos preliminares TP-01.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por metro cúbico (m³).

El volumen de excavación se obtendrá multiplicando largo por ancho por altura de la excavación o la geometría que le corresponda, siendo la altura medida desde el nivel de fondo de excavación hasta el nivel de terreno, clasificándolas por la profundidad de excavación.

BASES DE PAGO

El pago de este trabajo se hará por metro cúbico (m³) tomando en cuenta los precios definidos en el presupuesto, que a la vez deberá contar con la aprobación de el Ingeniero Responsable Designado por la Entidad de obra.

OE.02.01.02 RELLENOS

OE02.01.02.01 RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.15M – AFIRMADO

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el trabajo de relleno con material de préstamo y compactado en las zonas que se indica en los cortes (planos), con material de préstamo.

Los trabajos correspondientes a este ítem consisten en disponer tierra seleccionada por capas, cada una debida-mente compactada, en los lugares indicados en el proyecto o autorizados por el Ingeniero Responsable designado por la Entidad.

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

Para iniciar los trabajos se definirán los niveles a alcanzar.

El material de relleno estará constituido por material seleccionado de cantera, que pase los parámetros correspondientes.

Se procederá al relleno con material de préstamo, cuando se encuentren desencofrados y resanados los sobrecimientos armados y demás elementos estructurales que irán enterrados en este suelo, hasta los niveles indicados en los planos, según la aprobación del Ingeniero Responsable designado por la entidad. El relleno se ejecutará por capas de un espesor máximo de 10 cm y/o según la altura máxima del elemento a rellenar, debiendo regarse y compactarse con el compactador vibratorio tipo plancha 5.8HP en forma óptima, hasta que alcance el 95% de su máxima densidad seca del Proctor Modificado, corroborada mediante ensayos de densidad natural in situ.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

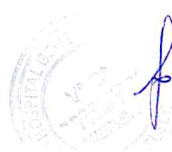
- AFIRMADO
- AGUA
- HERRAMIENTAS MANUALES
- VIBROAPISONADOR DE 5.5 HP

CONTROL DE CALIDAD

El material a ser usado debe ser seleccionado y proveniente de una cantera aprobada por el Ingeniero Responsable designado por la entidad.

El relleno debe ser colocado en capas horizontales no mayores de 10 cm y/o según la altura máxima del elemento a rellenar. de espesor compactado y deberá alcanzar una compactación del 95% de la máxima densidad seca determinada con el ensayo Proctor Modificado (AASHTO T-180, ASTM M 1557) se deben utilizar elementos mecánicos ligeros quedando prohibida la compactación con elementos pesados que pudieran lesionar las obras de reciente ejecución.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



Todo material de relleno debe estar libre de materias orgánicas e impurezas y debe cumplir con los límites de granulometría de la norma AASHTO T-27, todo material que se utilice debe contar con la aprobación del Ingeniero Responsable designado por la entidad.

Los rellenos deben cumplir con la siguiente graduación a menos que se especifique algo diferente.

TAMAÑO DE TAMIZ	PORCENTAJE QUE PASA
3"	100%
N° 4	35 – 100
N° 30	20 – 100
N° 200	0 – 15

En la colocación del relleno, primero debe rellenarse el frente de la estructura para evitar la posibilidad de movimiento hacia delante, como también prevenir cualquier efecto de cuña.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Se medirá en metros cúbicos (m3), el volumen de relleno compactado. Esta actividad comprende ejecución del esparcimiento del material y agua para la compactación propiamente dicha y la conformación de niveles necesarios, debidamente aprobado por el Ingeniero Responsable designado por la entidad, según indicación de los planos.

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por (m3), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE02.01.02.02 RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.15M – OVER DE 4"

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el trabajo de relleno con material de préstamo (Over 4") según como se indican en los cortes (planos), con material de préstamo.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- PIEDRA OVER DE 4"
- HERRAMIENTAS MANUALES

MÉTODO DE MEDICIÓN

Se medirá en metros cúbicos (m3), el volumen de relleno compactado. Esta actividad comprende ejecución del esparcimiento del material y agua para la compactación propiamente dicha y la conformación de niveles necesarios, debidamente aprobado por el Ingeniero Responsable designado por la entidad, según indicación de los planos.

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por (m3), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



OE.02.01.03 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

OE02.01.03.01 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

DESCRIPCIÓN

Esta actividad se destina a eliminar materiales producto de las Excavaciones, para la ejecución de esta actividad se hará uso de maquinaria pesada (Cargador Frontal y Volquete). La actividad incluye la eliminación del material cuyo destino final deberá ser un botadero con una distancia promedio de D=10km.

PROCEDIMIENTO

La eliminación del material excedente se podrá realizar conjuntamente con las excavaciones masivas a fin de evitar las acumulaciones de material excavado en el lugar de la obra, o en su defecto posterior a la culminación de los trabajos de excavación masiva, además trasladando y colocando este material excedente a los puntos de botaderos debidamente autorizados y aceptados por el Ingeniero Responsable designado por la entidad.

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES.

MAQUINARIA

- CARGADOR FRONTAL
- VOLQUETE

CONTROL DE CALIDAD

El trabajo de eliminación de material excedente se dará por terminado y aceptado cuando el área donde se construirá la edificación, quede libre de materiales producto de las excavaciones, con el fin de iniciar la construcción de las cimentaciones y estas sean autorizadas por el Ingeniero Responsable designado por la entidad.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo ejecutado se medirá en metros cúbicos (m3), el cual resultará ser el coeficiente de esponjamiento del material multiplicado por el volumen de material excedente obtenido de las excavaciones ejecutadas, debidamente aprobado por el Ingeniero Responsable Designado por la Entidad.

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por (m3), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.02.02 CONCRETO SIMPLE

OE.02.02.01 SOLADO

OE.02.02.01.01 SOLADO DE CONCRETO 1:10, E=10CM

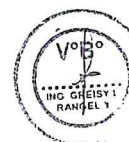
DESCRIPCIÓN

Es una capa de concreto simple que se coloca en el fondo de la excavación, los mismos que sirven de base para las zapatas, con el propósito de nivelar y colocar las cotas como para que estos alcancen la profundidad de cimentación especificada en los planos.

MATERIALES Y EQUIPOS

- HORMIGON
- AGUA
- CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)
- HERRAMIENTAS MANUALES
- MEZCLADORA DE CONCRETO 11 p3 18 HP

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



MÉTODO DE EJECUCIÓN

Luego de terminadas las operaciones de vaciado de concreto, colocar plantillas de piedra con concreto en toda el área, que sean seguras y consistentes a la vez que deben estar niveladas con la cota de fondo según cada estructura y que es indicada en su plano respectivo. Debe cortarse toda irregularidad que sobresale por encima de éste nivel y nunca hacer rellenos.

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

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

Se empleará Mezcladora de trompo 11 p3 18 HP.

MATERIALES

Cemento

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

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

Agua

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

Hormigón

Este agregado corresponde a una mezcla de grava y arena, deberán encontrarse libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas blandas o escamosas, sales, álcalis, materia orgánica, raíces o cualquier otro elemento contaminante.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será cuantificada en metros cuadrados (m²).

MÉTODO DE CONTROL

– El responsable técnico deberá verificar que las proporciones de arena y piedra sean más o menos similares y que las piedras no sobrepasen de diámetro igual a 1". En lo que sea aplicable se seguirá para el hormigón las recomendaciones indicadas para los agregados fino y grueso.

Aceptación de los trabajos

Para la aceptación de esta actividad el Responsable Técnico:

Medirá el área de terreno cubierta con este tipo concreto con un espesor medio de 0.10 m, no debe observarse irregularidades sobresalientes por encima del nivel de la cota de cimentación.

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por metro cuadrado (m²), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto del personal de servicio, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

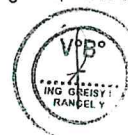
OE.02.02.02 FALSO PISO

OE.02.02.02.01 FALSO PISO DE CONCRETO, MEZCLA 1:8 C:H e=12CM

DESCRIPCIÓN

Es una capa de concreto simple que se coloca para falso piso, con el propósito de nivelar para que esto alcance la profundidad de E=12cm especificada.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



MATERIALES Y EQUIPOS

- HORMIGON
- AGUA
- CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)
- HERRAMIENTAS MANUALES
- MEZCLADORA DE CONCRETO 11 p3 18 HP

EJECUCIÓN

Luego de terminadas las operaciones de vaciado de concreto, que sean seguras y consistentes y que es indicada en su plano respectivo. Debe cortarse toda irregularidad que sobresale por encima de éste nivel.

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

El concreto simple será transportado y colocado de acuerdo con las especificaciones técnicas de concreto. Se empleará Mezcladora de trompo 11 p3 18 HP.

Materiales:

Cemento

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

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

Agua

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

Hormigón

Este agregado corresponde a una mezcla de grava y arena, deberán encontrarse libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas blandas o escamosas, sales, álcalis, materia orgánica, raíces o cualquier otro elemento contaminante.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medición es el Metro Cubico (M3).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por metro cubico (M3), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución de los trabajos.

OE.02.02.03 SOBRECIMIENTO

OE.02.02.03.01 CONCRETO EN SOBRECIMIENTO F'C 175 KG/CM2 +25%P.M

DESCRIPCIÓN

Es una placa de concreto simple que se colocará en todo el perímetro y muros interiores para proteger los muros de drywall y fibrocemento según indica el plano.

MATERIALES Y EQUIPOS

- PIEDRA CHANCADA ½"
- AGUA
- CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)
- HERRAMIENTAS MANUALES



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



- MEZCLADORA DE CONCRETO 11 p3 18 HP

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Luego de terminadas las operaciones de vaciado de concreto, colocar plantillas de piedra con concreto en toda el área, que sean seguras y consistentes a la vez que deben estar niveladas con la cota de fondo según cada estructura y que es indicada en su plano respectivo. Debe cortarse toda irregularidad que sobresale por encima de éste nivel y nunca hacer rellenos.

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

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

Se empleará Mezcladora de trompo 11 p3 18 HP.

MATERIALES

Cemento

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

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

Agua

El agua a emplearse será potable, para la mezcla deberá ser limpia y exenta de materias orgánicas; no se podrá emplear el agua sin la verificación del responsable técnico.

Hormigón

Este agregado corresponde a una mezcla de grava y arena, deberán encontrarse libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas blandas o escamosas, sales, álcalis, materia orgánica, raíces o cualquier otro elemento contaminante.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será cuantificada en metros cuadrados (m²).

MÉTODO DE CONTROL

El responsable técnico deberá verificar que las proporciones de arena y piedra sean más o menos similares y que las piedras no sobrepasen de diámetro igual a 1". En lo que sea aplicable se seguirá para el hormigón las recomendaciones indicadas para los agregados fino y grueso.

Aceptación de los trabajos

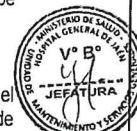
Para la aceptación de esta actividad el Responsable Técnico:

Medirá el área de terreno cubierta con este tipo concreto con un espesor medio de 0.10 m, no debe observarse irregularidades sobresalientes por encima del nivel de la cota de cimentación.

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por metro cuadrado (m²), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto del personal de servicio, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



OE 02.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

DESCRIPCIÓN

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

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

El diseño y construcción de los encofrados será de responsabilidad del Constructor. Este presentará al Ingeniero Responsable designado por la entidad para su conocimiento los planos de encofrados.

METODO DE EJECUCIÓN

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

MATERIALES Y EQUIPOS

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

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es el metro cuadrado (m2).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por metro cuadrado (m2), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto del personal de servicio, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.02.03 CONCRETO ARMADO

OE.02.03.01 ZAPATAS

OE.02.03.01.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2, PARA ZAPATAS

DESCRIPCIÓN

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

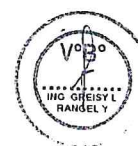
Las ocurrencias técnicas del servicio se deberán comunicar al Ingeniero Responsable designado por la entidad, tales como:

- Calidad y proporciones de los materiales de concreto.
- Construcción de encofrados, desencofrados y apuntalamientos.
- Colocación de refuerzo.
- Mezcla, colocación y curado del concreto.

MATERIALES Y EQUIPOS

- PIEDRA CHANCADA 1/2"
- ARENA GRUESA
- AGUA
- CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)
- ADITIVO ACELERANTE FRAGUA
- REGLA DE MADERA
- HERRAMIENTAS MANUALES
- MEZCLADORA DE CONCRETO 11 p3 18 HP

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



- VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"

METODO DE EJECUCIÓN

Colocación del Material

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

Se realizarán como mínimo ensayos periódicos quincenales que certifiquen la calidad del Cemento y de los Agregados.

En caso se cambie la cantera de los agregados se realizarán ensayos completos nuevos que permitan evaluar su calidad.

La calidad del acero de refuerzo se comprobará como mínimo en cada lote adquirido. Las pruebas de los materiales y del concreto se realizarán de acuerdo a las Normas ITINTEC y en caso éstas no existan, se realizarán de acuerdo a la Norma ASTM. Interesará comprobar la calidad de los materiales de acuerdo a distintas propiedades. En el caso del cemento: composición química, resistencia y fineza. En el caso de los agregados: granulometría, contenido de finos, contenido de humedad, absorción, módulo de fineza y resistencia al desgaste. En el caso del acero: resistencia a la tracción, punto de fluencia, deformación y/o ductilidad.

En el caso de los aditivos: propiedades del concreto que se quieran alterar con el uso de aditivos.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es el metro cúbico (m3).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por (m3), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE 02.03.01.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - GRADO 60

DESCRIPCIÓN

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

MATERIALES Y EQUIPOS

- ALAMBRE NEGRO N° 16
- ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60
- HERRAMIENTAS MANUALES
- CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO

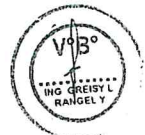
Se deberán respetar los diámetros de todos los aceros estructurales especificados en los planos, cuyo peso y diámetro deberá ser de acuerdo a las normas.

Doblado del refuerzo

Todo el refuerzo deberá doblarse en frío. El refuerzo parcialmente embebido dentro del concreto no debe doblarse, excepto cuando así se indique en los planos de diseño o lo autorice el Ingeniero Projectista.

Colocación del refuerzo

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



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

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

Límites para el espaciamiento del refuerzo

El espaciamiento libre entre barras paralelas de una capa deberá ser mayor o igual a su diámetro, 2.5 cm o 1.3 veces el tamaño máximo nominal del agregado grueso.

El refuerzo por contracción y temperatura deberá colocarse a una separación menor o igual a 5 veces el espesor de la losa, sin exceder de 4.5 cm, o como se indique en los planos.

Empalmes del refuerzo

Los empalmes deberán hacerse sólo como lo requieran o permitan los planos de diseño o como lo autorice el Ingeniero Responsable designado por la Entidad.

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

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

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

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

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

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

Normas de medición

Para las zapatas todo lo indicado para cimiento reforzado, además para zapatas conectadas, no incluirá dentro de ninguno de los cálculos las vigas de cimentación.

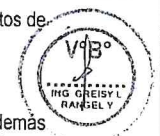
Para las columnas, vigas, el cómputo del peso de la armadura, se incluirá la longitud de las barras que van empotradas en otros elementos.

UNIDAD DE MEDIDA

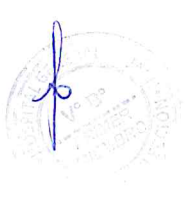
Se medirá por kilogramo (KG) de acero de refuerzo habilitado y colocado.

BASES DE PAGO

Se pagará de acuerdo a la cantidad medida. El pago se realizará de acuerdo a la medición por su correspondiente precio unitario, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

OE.02.03.02 PEDESTAL ARMADO

OE 02.03.02.01 CONCRETO $f_c=210$ kg/cm², PARA PEDESTAL

DESCRIPCIÓN

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

Las ocurrencias técnicas del servicio se deberán comunicar al Ingeniero Responsable designado por la Entidad, tales como:

- Calidad y proporciones de los materiales de concreto.
- Construcción de encofrados, desencofrados y apuntalamientos.
- Colocación de refuerzo.
- Mezcla, colocación y curado del concreto.

MATERIALES Y EQUIPOS

- PIEDRA CHANCADA 1/2"
- ARENA GRUESA
- AGUA
- CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)
- ADITIVO ACELERANTE FRAGUA
- REGLA DE MADERA
- HERRAMIENTAS MANUALES
- MEZCLADORA DE CONCRETO 11 p3 18 HP
- VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"

METODO DE EJECUCIÓN

Colocación del Material

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

Se realizarán como mínimo ensayos periódicos mensuales que certifiquen la calidad del Cemento y de los Agregados.

En caso se cambie la cantera de los agregados se realizarán ensayos completos nuevos que permitan evaluar su calidad.

La, calidad del acero de refuerzo se comprobará como mínimo en cada lote adquirido. Las pruebas de los materiales y del concreto se realizarán de acuerdo a las Normas ITINTEC y en caso éstas no existan, se realizarán de acuerdo a la Norma ASTM. Interesará comprobar la calidad de los materiales de acuerdo a distintas propiedades. En el caso del cemento: composición química, resistencia y fineza. En el caso de los agregados: granulometría, contenido de finos, contenido de humedad, absorción, módulo de fineza y resistencia al desgaste. En el caso del acero: resistencia a la tracción, punto de fluencia, deformación y/o ductilidad.

En el caso de los aditivos: propiedades del concreto que se quieran alterar con el uso de aditivos.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es el metro cúbico (m³).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por (m³), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos,

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.02.03.01.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² - GRADO 60

DESCRIPCIÓN

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

MATERIALES Y EQUIPOS

- ALAMBRE NEGRO N° 16
- ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm² GRADO 60
- HERRAMIENTAS MANUALES
- CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO



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

Doblado del refuerzo

Todo el refuerzo deberá doblarse en frío. El refuerzo parcialmente embebido dentro del concreto no debe doblarse, excepto cuando así se indique en los planos de diseño o lo autorice el Ingeniero Proyectista.

Colocación del refuerzo

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

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



Límites para el espaciamiento del refuerzo

El espaciamiento libre entre barras paralelas de una capa deberá ser mayor o igual a su diámetro, 2.5 cm o 1.3 veces el tamaño máximo nominal del agregado grueso.

El refuerzo por contracción y temperatura deberá colocarse a una separación menor o igual a 5 veces el espesor de la losa, sin exceder de 4.5 cm, o como se indique en los planos.



Empalmes del refuerzo

Los empalmes deberán hacerse sólo como lo requieran o permitan los planos de diseño o como lo autorice el Ingeniero responsable designado por la Entidad.

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

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

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

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

Con excepción de donde se indique en planos o si se usa refuerzo que cumpla con ASTM A706, está prohibida la soldadura del refuerzo. Donde se indique soldadura, el refuerzo deberá tener una equivalencia de carbono de no más de 0.55, el precalentamiento y la soldadura tendrán que satisfacer AWS D1.4, y los

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú



[Handwritten signature]





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



trabajos deberán ser realizados por soldadores calificados. El refuerzo que haya sido soldado incorrectamente o sin autorización se removerá y será sustituido. En ningún caso se soldarán estribos a la armadura principal.

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

Normas de medición

Para pedestales armados, columnas, vigas, el cómputo del peso de la armadura, se incluirá la longitud de las barras que van empotradas en otros elementos.

UNIDAD DE MEDIDA

Se medirá por kilogramo (KG) de acero de refuerzo habilitado y colocado.

BASES DE PAGO

Se pagará de acuerdo a la cantidad medida (Kg). El pago se realizará de acuerdo a la medición por su correspondiente precio unitario, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

OE.02.03.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

DESCRIPCIÓN

Los encofrados deberán permitir obtener una estructura que cumpla con los perfiles, niveles, alineamiento y dimensiones requeridos por los planos estructurales, para la construcción de los falsos pisos.

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

El diseño y construcción de los encofrados será de responsabilidad del Constructor. Este presentará a el Ingeniero Responsable Designado por la Entidad para su conocimiento los planos de encofrados.

METODO DE EJECUCIÓN

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

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

MATERIALES Y EQUIPOS

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

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es el metro cuadrado (m2).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por metro cuadrado (m2), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



OE.02.04 ESTRUCTURA METÁLICA

OE.02.04.01 COBERTURA METÁLICA

OE.02.04.01.01 VIGA METALICA TIPO CERCHA DE TUBO NEGRO LAC 2"x3"x2MM SEGÚN DISEÑO, INCLUYE PINTURA

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia a tubo negro metálico LAC que serán usados vigas que formarán el techo metálico, de acuerdo a los planos estructurales.

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

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

MATERIALES Y EQUIPOS

- LIJA DE FIERRO #100
- PINTURA EPÓXICA (JGO) E=5micras.
- SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 3/16"
- ANCLAJE PARA POSTE DE FIERRO
- TUBO NEGRO LAC DE 2"x3" E=2mm
- TUBO NEGRO LAC DE 2"x2" E=2mm
- TRAPO INDUSTRIAL
- DETERGENTE
- HERRAMIENTAS MANUALES
- EQUIPO DE PINTURA
- EQUIPO DE CORTE
- MAQUINA DE SOLDAR 350 A

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es la unidad (UND).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por unidad (una), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.02.04.01.02 CORREA METALICA DE TUBO NEGRO 2"x2"x2MM, INCLUYE PINTURA

DESCRIPCIÓN

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

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



[Handwritten signature]

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



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

MATERIALES Y EQUIPOS

- LIJA DE FIERRO #100
- PINTURA EPÓXICA (JGO).
- SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 3/16"
- TUBO NEGRO LAC DE 2"x2"x2MM
- TRAPO INDUSTRIAL
- DETERGENTE
- HERRAMIENTAS MANUALES
- EQUIPO DE PINTURA
- EQUIPO DE CORTE
- MAQUINA DE SOLDAR 350 A

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es el metro lineal (m).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por metro lineal (ml), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.02.04.01.03 COLUMNA METÁLICA DE 100x100x3MM, INC. PINTURA

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia a tubo negro metálico LAC que serán usados como columna que formarán el techo metálico, de acuerdo a los planos estructurales.

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

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

MATERIALES Y EQUIPOS

- LIJA DE FIERRO #100
- PINTURA EPÓXICA (JGO).
- SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 3/16"
- ANCLAJE PARA POSTE DE FIERRO
- TUBO NEGRO LAC DE 100X100x3MM
- TRAPO INDUSTRIAL
- DETERGENTE
- HERRAMIENTAS MANUALES
- EQUIPO DE PINTURA
- EQUIPO DE CORTE
- MAQUINA DE SOLDAR 350 A

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es el metro lineal (m).

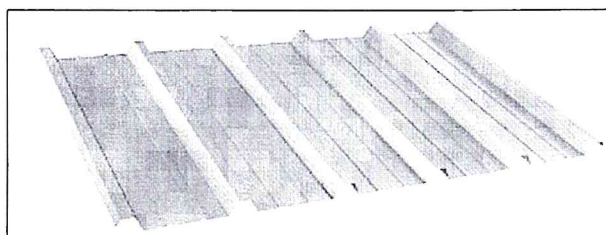
BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por metro lineal (ml), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.02.04.01.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE ALUZINC TR-6, DE 1.00MX6.00MX0.40MM

DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en la colocación de Cobertura TR-6 de 0.40mm de espesor y cuyas dimensiones son las siguientes: 1000 mm de ancho útil por un largo y color ha pedido según la necesidad. La instalación de los techos se hará con un empalme de 10 cm.



MÉTODO DE EJECUCIÓN

La Cobertura TR-6 se instalará según instrucciones del fabricante (Pernos a utilizar y cinta butil en los traslapes), utilizando el lado adecuado para la correcta inclinación en caso de lluvias, según se indica en los planos.

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

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

MATERIALES

- COBERTURA DE ALUZINC TR-6 DE 1.00MX6.00MX0.40MM
- TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 10X2"

UNIDAD DE MEDIDA

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

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por metro cuadrado (m2), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



OE.02.04.02 ANCLAJES
OE.02.04.02.01 PERNO EXPANSIVOS DE 1/2"x6"

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el suministro e instalación de perno expansivo de 1/2"x6", de acuerdo a lo indicado en los planos del servicio.

MATERIALES Y EQUIPOS

- PERNO EXPANSIVO DE 1/2"x6".
- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es la unidad (und).

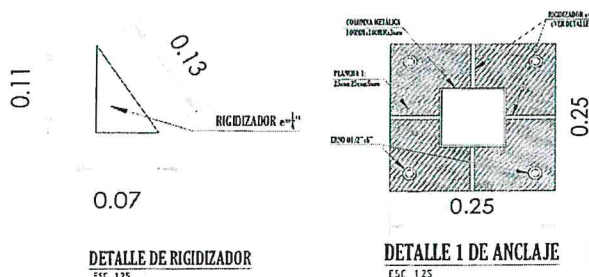
BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por unidad (und), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.02.04.02.03 PLANCHA DE ANCLAJE CON RIGIDIZADORES

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el suministro e instalación de plancha de anclaje (E=1/4") con rigidizadores, de acuerdo a lo indicado en los planos del servicio.



MATERIALES Y EQUIPOS

- PLANCHA METALICA LAC DE 0.25X0.25MX1/4".
- RIGIDIZADORES DE E=1/4", SEGÚN DISEÑO.
- LIJA DE FIERRO N° 100.
- PINTURA EPÓXICA COLOR GRIS (JGO).
- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es la unidad (und).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por unidad (und), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



165

OE.03 ARQUITECTURA

OE.03.01 MUROS Y TABIQUES

OE.03.01.01 FIBROCEMENTO

OE.03.01.01.01 TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO DE E=8MM INCL. RELLENO ACUSTICO

DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en la instalación de tabiques en el sistema constructivo de fibrocemento, el tipo de placa es fibrocemento e=8m.

MATERIALES

- CLAVOS DE FIJACION PARA FIBROCEMENTO
- MASILLA PARA JUNTA x 20 KG.
- PLANCHA DE FIBROCEMENTO 1.22mx2.44m e=8mm
- ESQUINERO METALICO 2.44 M
- ESQUINERO METALICO 1 1/4"x8"
- TORNILLO TIPO WAFER 8 X 13 MM
- TORNILLO TIPO WAFER 6 X 32 MM
- TORNILLO TIPO WAFER 6 X 41 MM
- FULMINANTE PARA PISTOLA DE FIJACION
- PARANTE 89MMx38MMx0.45MMx3.00 M
- RIEL METALICO
- CINTA P/JUNTA ROLLO X 150 M
- FIBRA DE VIDRIO

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

HERRAMIENTAS MANUALES

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Primero se realizará el trazo donde se colocará los tabiques de acuerdo a los planos de Arquitectura. Seguir las recomendaciones de instalación, indicadas por el proveedor.

UNIDAD DE MEDIDA

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

OE.03.01.02 MELAMINE

OE.03.01.02.01 TABIQUERIA DE MELAMINE EN CABINAS PARA SS.HH

DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en la instalación de tabiques de melamine E=18mm en cabinas con perfil angular, tubo de aluminio. De acuerdo con las características, medidas y dimensiones indicadas en los planos.

MATERIALES

- PLANCHA EN U DE METAL DE 1 1/4"x2"x1/8"
- TUBO DE ALUMINIO DE 2"x2"x1/16"
- SILICONA DE 300ML
- PERFIL ANGULAR DE ALUMINIO "L" 3/4"x3/4"x1/16"
- TIRAFON DE 2 1/2"
- SOPORTE SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE
- TARUGO PLÁSTICO 2"
- TORNILLO 3/8" CON TUERCA TERMINADA EN CROMO
- TAPA CANTO GRUESO
- TABLERO DE MELAMINE COLOR ALMENDRA DE 18MM

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



164

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:
HERRAMIENTAS MANUALES

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Primero se realizará el trazo donde se colocará los tabiques de acuerdo a los planos de Arquitectura. Seguir las recomendaciones de instalación, indicadas por el proveedor.

UNIDAD DE MEDIDA

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

OE.03.01.02.02 PUERTA P-02 MELAMINE 18MM H=1.50M A=0.60M (1 HOJA BATIENTE A 90°) INC.
CERROJO PERSA PLATEADO.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en la instalación de puertas de melamine E=18mm en cabinas con perfil angular, tubo de aluminio. De acuerdo con las características, medidas y dimensiones indicadas en los planos.

MATERIALES

- PLANCHA EN U DE METAL DE 1 1/2"x2"x1/8"
- TUBO DE ALUMINIO DE 2"x2"x1/16"
- SILICONA DE 300ML
- PERFIL ANGULAR DE ALUMINIO "L" 3/4"x3/4"x1/16"
- PIN DE GIRO DE GRAVEDAD CON 2CM DE DESPALME
- TIRAFON DE 2 1/2"
- SOPORTE SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE
- TARUGO PLÁSTICO 2"
- TORNILLO 3/8" CON TUERCA TERMINADA EN CROMO
- TAPA CANTO GRUESO
- TABLERO DE MELAMINE COLOR ALMENDRA DE 18MM
- CERROJO PERSA PLATEADO

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:
HERRAMIENTAS MANUALES

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Primero se realizará el trazo donde se colocará las puertas de acuerdo a los planos de Arquitectura. Seguir las recomendaciones de instalación, indicadas por el proveedor.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (Und).

OE.03.02 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

OE.03.02.01 TARRAJEOS

OE.03.02.01.01 TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES MEZCLA C:A 1:4 e=1.5 cm

DESCRIPCIÓN

Esta actividad corresponde al tarrajeo de sobrecimiento de acuerdo a los planos de Arquitectura. Previo al inicio del tarrajeo, la superficie donde se aplicará la mezcla, se limpiará y se humedecerá y para recibir un tarrajeo frotachado con una mezcla que será una proporción en volumen de 1 parte de cemento y 5 partes de arena, el espesor como máximo será de 1.5 cm.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



163

MATERIALES

ARENA FINA

La arena fina que se empleará para el tarrajeo no deberá ser arcillosa, será lavada, limpia y bien graduada, clasificada uniformemente desde fina y gruesa. Estará libre de materias orgánicas y salitrosas. El contenido máximo de arcilla o impurezas será del 5%. Cuando la arena esté seca, pasará por la criba No 8, no más del 80% pasará por la criba No 30, no más del 20% pasará por la criba No 50 y no más del 15% pasará por la criba No 100. Si se quiere hacer el cribado por una sola malla, toda la arena fina estando seca, pasará por la malla US Estándar N.º 8.

CEMENTO

Se empleará Cemento Portland Tipo I. El cemento usado cumplirá con las Normas ASTM C - 150 y los requisitos de las Especificaciones NTP pertinentes.

AGUA

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

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Andamio metálico inc./tablas (Acros).
- Regla de aluminio 1.5" x 4" x 10".
- Herramientas manuales.

Para la correcta ejecución de los trabajos, el personal encargado de los trabajos deberá contar con sus herramientas habituales para desarrollar estos trabajos como palas, badilejos, nivel de mano, plomada, bateas, etc.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

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

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

El Residente de obra, cuidará y será responsable de todo maltrato que ocurra en el acabado de los revoques, siendo de su cuenta el efectuar los resanes necesarios hasta la entrega de la obra.

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

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

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

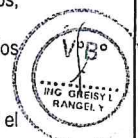
El mortero será preparado sólo en cantidad adecuada para el uso inmediato y para un tiempo máximo de una hora de trabajo, no permitiéndose el uso de mortero remezclado; el batido se hará en batea de madera las mismas que deberán estar siempre limpias para garantizar la pureza de la mezcla.

CONTROL DE EJECUCIÓN

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

- En los puntos de nivel y cintas.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



162

- En la ejecución de los tarrajeos
- En los niveles de horizontalidad y verticalidad de las superficies.
- En la calidad de los morteros empleados.

UNIDAD DE MEDIDA

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

OE. 03.03 FALSO CIELO RASO

OE. 03.03.01 FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBRO MINERAL DE 0.60MX0.60M

El sistema de falso cielorraso, está compuesto por soportes que cuelgan del techo por medio de alambres, sobre los cuales se colocaran las baldosas de fibra mineral. Se colocará el falso cielo raso en los ambientes indicados en los planos.

MATERIALES

- Alambre galvanizado n° 12
- Angulo perimetral 1"x1 1/2"x1/16 l=3.00m
- Perfil tee principal 1"x1 1/2"x1/16 l=3.60m
- Perfil tee secundario 1"x1"x1/16 l=1.22m
- Perfil tee terciario 1"x1"x1/16" l=0.60m
- Perno autoroscante de 1/4 x1 1/4"
- Baldosa de Fibra Mineral de 60 x 60 cm E=15mm, color blanco

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Herramientas manuales.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

INSTALACIÓN DE LA SUSPENSIÓN PERIMETRAL

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

INSTALACIÓN DE LAS FIJACIONES Y ALAMBRES DE SUSPENSIÓN

- Marcar la posición de los perfiles principales en la losa cada 1.22m.
- Tensar los alambres suspensores con un taladro fijando el otro extremo a un punto fijo, este alambre debe ser de calibre N° 12, de preferencia.
- Cortar los alambres tensados (como varillas) a la medida del espacio entre la losa y el cielo raso, considerando 0.30m adicionales para el atortolamiento
- Atortolar el alambre tensado al clavo tipo clip y disparar a los puntos marcados en los ejes de los perfiles principales. El distanciamiento puede ser de 0.90m hasta 1.20m como máximo, dependiendo del peso de la baldosa a colocarse.

INSTALACIÓN DE PERFILES

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

INSTALACIÓN DE LAS BALDOSAS

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

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



161

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

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

Características Técnicas de Baldosas:

Esesor:	12 mm.
Reflexión de luz:	84% aprox.
Atenuación acústica:	31-39 dB
Absorción acústica:	NCR=0.65
Resistencia a la humedad:	95% RH
Resistencia al fuego:	Hasta REI 180
Peso:	4.5 kg/m² (aprox.)

UNIDAD DE MEDIDA

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

OE. 03.03.02 FALSO CIELO RASO DE DRYWALL 3/8" (9.5MM) PARA ALERO

DESCRIPCIÓN

El falso cieloraso es una superficie independiente especialmente construida, para pasadizos, aleros.

Se trata de superficies descolgadas que deben soportar solamente su peso que por efecto arquitectónico se colocarán en el perímetro de la cobertura como se indican en los planos.

El falso cielo raso de será hermético y con juntas invisibles.

MATERIALES

- Clavos para fijación a pólvora 111
- Masilla para Juntas
- Parante 89x38x0.45MM
- Esquinero metálico 32MM (1 ¼"), E=0.45MM
- Canal Base 89x50mm de E=0.90MM
- Tornillo autoroscante metal punta broca 8 x 13 mm Tornillo autoroscante gyplac superboard p. fina 6 x 41 mm Fulminante marrón cal. 22
- Pasta para Junta de planchas de yeso Hamilton (4.5 gin) Cinta para junta papel 52 mm x 152 m
- Fulminante Ramnset cal 22 verde tiro tiro
- Plancha de yeso gyplac Rh. X", 1.22 x 2.44 m fibrocemento superboard extraliviano de 4pro 9.5 mm, 1.22 x 2.44m.
- Cinta de papel

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 estructura de la cobertura con una separación entre cada 61 cm. Estos elementos se fijarán con disparos.

Al colocar los rieles principales, se harán con una separación de 1.22 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 cielo raso 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



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



160

de 50 mm de ancho, premarcada al centro de la junta, serán selladas con masilla, quedando una terminación similar a los cielos rasos tarrajeadas.

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.

Para la suspensión del cielo raso se colocarán suspensores con muelles tensores, siendo la altura de la suspensión de 250mm-11 mm, el aseguramiento será permanente y antiresbalante según ajuste, el material a utilizar será de acero galvanizado.

Antes de la colocación del falso cielo raso el contratista deberá haber efectuado la pre instalación de las o soportes estén correctamente Instalados y de acuerdo con las dimensiones establecidas en los planos.

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.

UNIDAD DE MEDIDA

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

CONDICIONES DE PAGO

Las cantidades medidas en la forma arriba descrita serán pagadas al precio unitario correspondiente, establecido en el contrato. Dicho pago constituirá compensación total por el personal del servicio, MATERIALES, equipos y herramientas, por el suministro y transporte, almacenaje y manipuleo, y todos los Imprevistos surgidos para la ejecución de los trabajos descritos. El pago se efectuará de acuerdo al avance aprobado por el Profesional Responsable designado por la Entidad de obra en la correspondiente planilla de metrados.

OE. 03.04 PISOS Y PAVIMENTOS

OE. 03.04.01 CONTRAPISO

OE. 03.04.01.01 CONTRAPISO DE =4CM

DESCRIPCIÓN

Este rubro se refiere a la construcción de una capa de hormigón de 4cm menos el espesor del acabado pudiendo ser este porcelanato, vinílico, pulido de acuerdo a lo graficado en planos de arquitectura según el ambiente en el que se encuentre el mueble. Efectuado antes del piso final el contrapiso, servirá de apoyo y base para alcanzar el nivel requerido, proporcionando la superficie regular y plana que se necesita especialmente para pisos pegados u otros.

MATERIALES

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

EQUIPOS

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

MÉTODO DE EJECUCIÓN

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



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



159

Este sub piso se colocará sobre la superficie **perfectamente limpia y humedecida** del falso piso o de la losa del concreto.

La nivelación debe ser precisa, para lo cual será indispensable colocar reglas adecuadas, a fin de asegurar un acabado plano por medio de cintas debidamente alineadas y controladas respecto al nivel general de los pisos. El término será rugoso, a fin de obtener una buena adherencia con la segunda capa, la cual se colocará inmediatamente después de la primera y será igualmente seca. El acabado de esta última capa será frotachado fino, ejecutado con paleta de madera y con nivelación precisa.

El espesor del contrapiso se establece en un promedio de **5 cm menos el espesor del piso terminado**. Este nivel inferior será igual al del piso terminado que se indica en los planos para el ambiente, menos el espesor del vinílico.

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

UNIDAD DE MEDIDA

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

OE. 03.04.02 PISOS

OE. 03.04.02.01 PISOS DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE, COLOR GRIS DE 0.60MX0.60M

En los planos de arquitectura y cuadro de acabados se muestran los ambientes que llevan estos pisos, el color será coordinado entre el Ingeniero responsable designado por la entidad y el Área usuaria.

- Color, serán de color uniforme, las piezas deberán presentar el color natural de los materiales que la conforman.
- Dimensiones y Tolerancias, las dimensiones de las losetas cerámicas vitrificadas serán de 0,60 x 0,60 m.
- No se utilizará separadores de juntas, crucetas plásticas.
- Las tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio; más o menos 5% en el espesor.

Las piezas deberán cumplir con los requisitos establecidos por las normas de ITINTEC 333.004 para sonoridad, escuadra, alabeo, absorción de agua resistencia al impacto y resistencia al desgaste. Los pisos a colocar deben ser de primera calidad.

MATERIALES

- PEGAMENTO EXTRA FUERTE PARA PORCELANATO
- PORCELANATO ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE 60 X 60 cm
- CRUCETAS DE 1mm
- FRAGUA SUPER PORCELANA

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Inicio del replanteo. Sobre la superficie previamente humedecida, una capa uniforme del mortero pegante, para seguidamente colocar el Porcelanato, la que, mediante golpes suaves en su parte superior, se fijará y nivelará, cuidando que quede totalmente asentada sobre el mortero pegante; se eliminará el aire y/o pasta en exceso. Las barredoras igualmente se colocarán empezando por los extremos y coincidiendo con las juntas de las piezas del piso.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



158

Se colocará el porcelanato con la capa de pegamento en su parte posterior, sin remojarlas, a fin de que no se formen cangrejas interiores. El porcelanato se colocará en forma de damero y con las juntas de las hiladas coincidentes y separadas con lo mínimo recomendado por el fabricante.

Sellado de piezas

Para el sellado de las piezas de porcelanato se utilizará sellador de porcelanato, un sellador líquido repelente al agua compuesto por resinas siloxanos. Este sellado sirve para proteger las superficies reduciendo la impregnación de manchas por líquidos y/o alimentos.

Además, por las características de este sellador, facilita la limpieza de las superficies donde se aplica y presenta resistencia después de varios lavados.

- La superficie a sellar debe estar completamente limpia, seca, libre de polvo, manchas o contaminantes.
- Humedecer un paño suave y aplicar uniformemente una mano del Sellador y en un solo sentido.
- Dejar secar durante 2 horas.
- Frotar con un paño suave y seco para eliminar los excesos.
- Realizar una segunda aplicación, siguiendo el mismo procedimiento.
- Se procederá a la aplicación de la fragua en las juntas entre las piezas de porcelanato posterior a los 7 días de su instalación.
- Para obtener el efecto deseado, no deje acumular o escurrir el producto en la superficie, de ocurrir remueva los excesos inmediatamente.
- La superficie estará sellada cuando el producto no penetre más en la superficie aplicada.
- Dejar secar 24 horas antes de liberar al tránsito o de exponer la superficie a la humedad.
- Aplicar el Sellador cada 3 meses o según se requiera, dependiendo del uso y del tránsito en la zona.

Pruebas y criterios de control de calidad

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Contratista, en la forma que se especifiquen en la Normativa de aplicación al servicio y cuantas veces lo solicite oportunamente el Ingeniero Responsable Designado por la Entidad del Servicio, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales adecuados.

El Ingeniero Responsable Designado por la Entidad está autorizado a rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas.

El porcelanato, es el elemento de cerámica vitrificada con una superficie no absorbente, antideslizante, destinada a pisos. Se colocará en los ambientes indicados en planos.

Asimismo, deberá tener una resistencia al desgaste, clase de utilización (PEI) no menor a 4, para resistir tráfico intenso.

Color: Aprobado por El Ingeniero Responsable Designado por la Entidad y el Área Usaria, serán de color uniforme, las piezas deberán presentar el color natural de los materiales que la conforman.

Dimensiones y Tolerancias, las dimensiones de las losetas cerámicas vitrificadas serán de 0,60 x 0,60 m.

Las tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio; más o menos 5% en el espesor.

Características

Las piezas deberán cumplir con los requisitos establecidos por las normas de ITINTEC 333.004 para la sonoridad, escuadra, alabeo, absorción de agua resistencia al impacto y resistencia al desgaste.

Los pisos a colocar deben ser de primera calidad.

Aceptación, Las muestras finales que cumplan con las especificaciones establecidas deberán ser sometidas a la aprobación del Ingeniero Responsable Designado por la Entidad. No se aceptarán piezas diferentes a las muestras aprobadas.

UNIDAD DE MEDIDA

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

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



157

OE. 03.04.03 OTROS
OE. 03.04.03.01 CANTONERA DE ALUMINIO S-506

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de perfil de aluminio, forma angular, con ranuras por toda su longitud, cuenta con anclaje en forma de T que facilita su instalación con el pegamento o cemento, brindándole una mejor adherencia.

CARACTERÍSTICAS

Altura del producto	:	2.7	cm
Ancho del producto	:	600	cm
Profundidad	:	4.7	cm
Acabado	:	Mate	
Tipo de producto	:	Cantonera	
Material	:	Aluminio	
Color	:	Gris	

Materiales:

- CANTONERA DE ALUMINIO S-506

Equipos:

- HERRAMIENTAS MANUALES

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Las cantoneras de aluminio se instalarán donde haya cambio de piso, tal como se indica en los planos de arquitectura.

UNIDAD DE MEDIDA

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

OE. 03.05 ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS

OE. 03.05.01 ZÓCALO

OE. 03.05.01.01 ZÓCALO DE PORCELANATO 0.60Mx0.60M

Los zócalos son revestimientos que se ejecutan en el paramento de altura variable. Los zócalos de porcelanato se ejecutarán en los ambientes indicados en los planos (Área de lockers, vestidor, duchas).

MATERIALES:

- PEGAMENTO EXTRA FUERTE PARA PORCELANATO
- PORCELANATO ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE 60 X 60 cm
- CRUCETAS DE 1mm
- FRAGUA SUPER PORCELANA
- RODOMETAL ALUMINIO 12MMX2.40M

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES

MÉTODO DE EJECUCIÓN

La colocación del porcelanato se ejecutará sobre el muro, placa o columna previamente tratados con el tarrajeo primario con mezcla 1:5. Se deberá verificar los trabajos a fin de que la verticalidad sea perfecta y constante.

Las piezas de porcelanato se colocarán con las juntas de las hiladas verticales coincidentes con los pisos de cerámico y separadas en 1 mm como máximo entre sí.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



156

La unión del porcelanato con la parte superior del muro tendrá una bruña perfectamente definida.

Para el corte de piezas se recomienda el uso de máquinas Cortadoras eléctricas apropiadas en buenas condiciones.

Instalación:

Para la instalación de las piezas de porcelanato en paredes se utilizará Pegamento Blanco para Porcelanato, un adhesivo en polvo flexible a base de cemento blanco, polímeros, agregados seleccionados y agentes sintéticos que brindan mayor adherencia, buena trabajabilidad, plasticidad y resistencia al deslizamiento.

- Se procederá a la instalación del cerámico sobre tarrajes o contrapisos frotachados a base de cemento (absorbente e impermeabilizado) con una edad mínima de 7 días.
- Las superficies deben estar bien niveladas y compactas (sin grietas ni cajoneos), secas y limpias, exentas de polvo, grasa, pintura, desencofrante u otros.
- En tarrajes y contrapisos resacos o muy absorbentes y en caso de excesivo calor o viento, humedecer la superficie y esperar el secado superficial del agua.
- Para la preparación del pegamento: Añadir 250 a 270ml de agua por cada kg de pegamento y mezclar manualmente o con mezclador de morteros de baja revoluciones (prom.300 rpm) hasta lograr una consistencia homogénea, sin grumos. Dejar reposar 5 a 10 min., remezclar.
- Extender el pegamento sobre la superficie con el lado liso de una plancha dentada, rayar presionando con el lado dentado con una inclinación de 45°. Evitar que se forme una película seca sobre el pegamento, en caso de suceder, retirar lo aplicado y remezclar con el resto de pegamento.
- Para colocar piezas mayores a 30x30cm, aplicar pegamento también en el reverso de las piezas.
- Colocar las piezas presionando y moviendo en sentido opuesto al rayado. El reverso de las piezas debe quedar cubierto con pegamento.
- Limpiar las piezas con un paño seco de algodón. No caminar sobre la superficie.
- Respetar las juntas entre piezas y de construcción (perimetrales, dilatación, etc.).
- Sellar las juntas con fragua después de 72 horas.

Sellado de juntas

Para el sellado de las juntas se utilizará fragua para porcelanato, un mortero en polvo a base de cemento, áridos, pigmentos, polímeros y aditivos especiales que mejoran la trabajabilidad y fluidez para una correcta aplicación en el sellado de juntas menores de 3mm.

- Se procederá a la aplicación de la fragua en las juntas entre las piezas de porcelanato posterior a los 7 días de su instalación.
- Los enchapes deben estar bien nivelados y compactos, sin cajoneos, secos y limpios, las juntas deben estar exentas de pegamento, polvo u otros en toda su longitud y profundidad.
- En enchapes nuevos, sobre superficies a base de cemento, en caso de calor o viento excesivo, humedecer ligeramente las juntas y esperar el secado superficial del agua.
- Para la preparación de la fragua: Añadir 280ml de agua por cada kg de fragua y mezclar manualmente o con mezclador de morteros de baja revoluciones (prom.300 rpm) hasta lograr una consistencia homogénea, sin grumos. Dejar reposar 5 a 10 min., remezclar.
- Rellenar las juntas con un fraguador de goma, presionando diagonalmente y retirando el excedente.
- Dejar secar 20 a 30 minutos y limpiar con una esponja húmeda, bien exprimida.
- Dejar secar 1 hora y limpiar la superficie con un trapo limpio y seco para eliminar los restos de polvo.
- Dejar secar mínimo 72 horas antes del tránsito normal o exponer al agua.
- En porcelanatos pulidos, utilizar una fragua de color similar a las piezas. No utilizar fragua de colores contrastados. En caso de otros porcelanatos, se recomienda hacer una prueba previa al sellado de juntas para determinar su uso.
- Preparar la fragua con agua limpia en un recipiente limpio.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



155

Sellado de piezas

Para el sellado de las piezas de porcelanato se utilizará un sellador líquido repelente al agua compuesto por resinas siloxanos. Este sellado sirve para proteger las superficies reduciendo la impregnación de manchas por líquidos y/o alimentos.

Además, por las características de este sellador, facilita la limpieza de las superficies donde se aplica y presenta resistencia después de varios lavados.

- La superficie a sellar debe estar completamente limpia, seca, libre de polvo, manchas o contaminantes.
- Humedecer un paño suave y aplicar uniformemente una mano del Sellador y en un solo sentido.
- Dejar secar durante 2 horas.
- Frotar con un paño suave y seco para eliminar los excesos.
- Realizar una segunda aplicación, siguiendo el mismo procedimiento.
- Se procederá a la aplicación de la fragua en las juntas entre las piezas de porcelanato posterior a los 7 días de su instalación.
- Para obtener el efecto deseado, no deje acumular o escurrir el producto en la superficie, de ocurrir remueva los excesos inmediatamente.
- La superficie estará sellada cuando el producto no penetre más en la superficie aplicada.
- Dejar secar 24 horas antes de liberar al tránsito o de exponer la superficie a la humedad.
- Aplicar el Sellador cada 3 meses o según se requiera, dependiendo del uso y del tránsito en la zona.

Pruebas y criterios de control de calidad

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente el Ingeniero Responsable Designado por la Entidad del Servicio, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales adecuados.

El Ingeniero Responsable designado por la Entidad está autorizado a rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas.

El porcelanato, es el elemento de cerámica vitrificada con una superficie no absorbente, antideslizante, destinada a pisos. Se colocará en los ambientes indicados en planos.

Color: Aprobado por El Ingeniero Responsable Designado por la Entidad y el Área Usuaria, serán de color uniforme, las piezas deberán presentar el color natural de los materiales que la conforman.

Dimensiones y Tolerancias, las dimensiones de las losetas cerámicas vitrificadas serán de 0,60 x 0,60 m.

Las tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio; más o menos 5% en el espesor.

Características

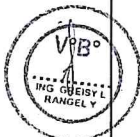
Las piezas deberán cumplir con los requisitos establecidos por las normas de ITINTEC 333.004 para la sonoridad, escuadra, alabeo, absorción de agua resistencia al impacto y resistencia al desgaste.

Las piezas a colocar deben ser de primera calidad.

Aceptación: Las muestras finales que cumplan con las especificaciones establecidas deberán ser sometidas a la aprobación del Ingeniero Responsable Designado por la Entidad. No se aceptarán piezas diferentes a las muestras aprobadas.

UNIDAD DE MEDIDA

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



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



154

OE. 03.05.02 CONTRAZÓCALO

OE. 03.05.02.01 CONTRAZÓCALO DE TERRAZO PULIDO A MEDIA CAÑA E=10CM

DESCRIPCIÓN

Se entiende como contrazócalo, el remate cóncavo inferior de un paramento vertical, cuya altura sea inferior a 20 cm.

Los contrazócalos de cemento constituyen un revoque pulido ejecutado con mortero de cemento gris y arena en proporción 1:5 con o sin impermeabilizante según indique los planos. Tendrán alturas variables que van de acuerdo a la función del ambiente.

Se ejecutarán después de los tarrajes de las paredes y antes de los pisos de cemento.

MATERIALES

- ARENA FINA
- CEMENTO BLANCO (Según coordinación con el área usuaria).
- GRANALLA.
- MARMOLINA
- TERRAZO, el color será en coordinación con el área usuaria.
- PLATINA DE 1"x1/4".

EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES
- PULIDORA DE TERRAZO, MARMOL Y OTROS

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Se empleará una plancha de acero, que correrá sobre guías de madera engrasada, una colocada en la pared y otra en el piso, perfectamente niveladas y en sus plomos respectivos en coincidencia con el nivel del piso terminado que se ejecutará posteriormente.

Se efectuará en primer lugar un pañeteo con mortero en el muro seco, posteriormente después de que comience el endurecimiento del pañeteo se aplicará la capa de mortero para el acabado final compactando y aplomando la mezcla y agregando el cemento puro necesario para que la superficie una vez tratada con llana metálica se presente en forma lisa y pulida.

La unión del contrazócalo con el muro tendrá una brüña perfectamente definida, la unión del contrazócalo con el piso será en ángulo recto en los ambientes donde indique el cuadro de acabados. Los contrazócalos serán a plomo del tarrajeo separado con una brüña de 1cm.x1cm.

Después que la capa final haya comenzado a fraguar se retirarán con cuidado las guías de madera y se efectuará un curado con agua pulverizada durante 5 días por lo menos.

UNIDAD DE MEDIDA

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

OE.03.06 CARPINTERIA DE MADERA

OE.03.06.01 PUERTAS

OE.03.06.01.01 PUERTAS P-01 CONTRAPLACADA DE MDF 6MM H=2.50 A=1.10M (1 HOJA BATIENTE A 90°), C/SOBRELUZ H=0.40M C/VIDRIO CRUDO LAMINADO 4 MICRAS, INC. CERRADURA TIPO MANIJA EIFFEL C/BOTÓN Y 4 BISAGRAS, INC. REJILLA DE VENTILACIÓN.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



153

DESCRIPCIÓN

Comprende la fabricación e instalación de una hoja de puerta contraplacada de MDF 6 mm con base parafinico.

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

Los marcos serán de 113x50mm de madera Tornillo

Las rejillas de ventilación de acero.

Las puertas serán selladas con un adhesivo y sellador similar a sikaflex o de mejor calidad con un espesor máximo de 20mm.

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

Las bisagras serán de 3 1/2"x3 1/2" de acero grado 3 acabado satinado se colocarán 4 und por cada hoja de la puerta.

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

Materiales:

- PUERTAS P-01 CONTRAPLACADA DE MDF 6MM H=2.50 A=1.10M (1 HOJA BATIENTE A 90°), C/SOBRELUZ H=0.40M C/VIDRIO CRUDO LAMINADO 4 MICRAS, INC. CERRADURA TIPO MANIJA C/BOTÓN Y 4 BISAGRAS, INC. REJILLA DE VENTILACIÓN.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Puertas

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

El enchape de las puertas de todas las unidades será con MDF de 6mm y las puertas enrasadas se ejecutarán de acuerdo a lo especificado en los planos de detalle correspondiente.

El pegado de las planchas de Triplay al alma de relleno será a presión con pegamento tipo Armstrong o similar. No se usarán clavos para unir los elementos; se deben ejecutar los empalmes a muesca y espiga, endentada y a media madera.

El acabado debe ser de óptima calidad, guardándose el Inspector el derecho a rechazar las unidades que presenten fallas y no cumplan con los requisitos exigidos.

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

El Ingeniero Responsable designado por la entidad deberá aprobarlos materiales y su total presentación.

Protección

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

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la Unidad (UND).

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



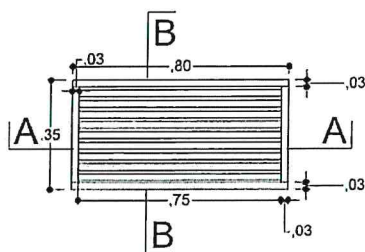
152

OE.03.06.02 BANCAS

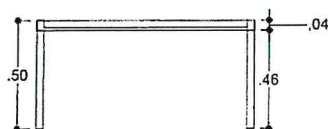
OE.03.06.02.01 BANCAS DE MADERA (0.80X0.35M) H=0.50M

DESCRIPCION

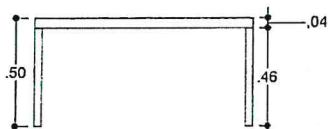
Se realizará el suministro e instalación de Bancas de madera con estructura metálica de 0.80MX0.35MX0.50M.



PLANTA - M1
ESC. 1/20



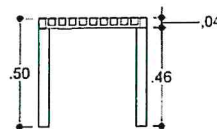
CORTE A - A
ESC. 1/20



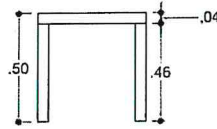
ELEVACIÓN FRONTAL
ESC. 1/20



ISOMETRICO M-1



CORTE B - B
ESC. 1/20



ELEVACIÓN LATERAL
ESC. 1/20

UNIDAD DE MEDICION

El cómputo se efectuará por la cantidad suministrada descrito en el presupuesto en función al que figura en la actividad y se medirá por **Unidad (Und)**.

BASE DE PAGO

El pago se hará por **unidad (Und)** y precio unitario definido en el presupuesto, previa aprobación del Ingeniero responsable designado por la entidad quien velará por su correcta ejecución y culminación de la actividad.



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



151

OE. 03.07 CARPINTERIA DE METÁLICA

OE.03.07.01 VENTANAS DE VIDRIO CON PERFILERIA DE ALUMINIO

OE. 03.07.01.01 VENTANA V-01 CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM (2HOJAS BATIBLES PROYECTANTES Y 2 HOJAS FIJAS), CON MARCO DE ALUMINIO SERIE 42, A=2.40M H=0.40M.

OE. 03.07.01.02 VENTANA V-02 CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM (2HOJAS BATIBLES PROYECTANTES Y 1 HOJA FIJA), CON MARCO DE ALUMINIO SERIE 42, A=1.85M H=0.40M

OE. 03.07.01.03 VENTANA V-03 CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM (2HOJAS BATIBLES PROYECTANTES Y 1 HOJA FIJA), CON MARCO DE ALUMINIO SERIE 42, A=1.70M H=0.40M

DESCRIPCION

Esta actividad comprende el suministro e instalación de ventana de aluminio (SERIE 42) con vidrio templado de 6mm, que serán confeccionadas de acuerdo a los detalles de los planos y la calidad especificada de los insumos a utilizar. La actividad incluye los marcos, vidrios, accesorios e instalación.

MATERIALES Y EQUIPOS

- BRAZO DE EXTENSIÓN FERMAX SRQ
- MARCO DE ALUMINIO 4209
- MARCO NAVE 4202
- JUNQUILLO DE ALUMINIO 4203
- JUNQUILLO P/INSULADO 4206
- NAVE 4225
- DIVISOR 4204
- BURLETE BASE BU - 3
- BURLETE CUÑA BU - 10
- BURLETE DOBLE CONTACTO BU - 5
- CINTA NORTON
- SILICONA ESTRUCTURAL
- SILICONA DE SELLO
- VIDRIO TEMPLADO INCOLORO e=6mm
- PERNO AUTORROSCANTE FAT PH DE 10X2"
- HERRAMIENTAS MANUALES
- ANDAMIO METÁLICO
- MANIJA

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es por unidad (Und).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por unidad (UND), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.03.07.02 LOCKER'S METÁLICOS

OE.03.07.02.01 LOCKER METÁLICO DE 8 CASILLEROS, DE 2 COLUMNAS X 4 FILAS, INC PUERTA PORTACANDADO Y CANDADO; H: 1.80 A=0.78M; PLANCHA ACERO LAF 1/40" - 0.6MM, MEDIDA DEL CASILLERO (ANCHO: 0.36, FONDO: 0.50CM H:0.40CM) COLOR GRIS, PINTURA ANTICORROSIVA TERMO ESMALTADA, SECADO AL HORNO 180°, PIE DE ALTURA 10CM INC JEBE DURO O NIVELADOR DE PVC.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





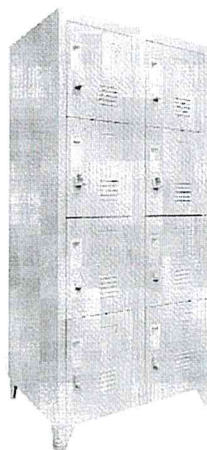
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



150

DESCRIPCIÓN

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de lockers de 8 casilleros.



MATERIALES

- LOCKER METÁLICO DE 8 CASILLEROS, DE 2 COLUMNAS X 4 FILAS, INC PUERTA PORTACANDADO; H: 1.80 A=0.78M.
- PLANCHA ACERO LAF 1/40" PINTURA ANTICORROSIVA TERMO ESMALTADA,
- SECADO AL HORNO 180°,
- PIE DE ALTURA 10CM INC JEBE DURO O NIVELADOR DE PVC.
- CANDADO CON LLAVE

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El Ingeniero Responsable designado por la entidad velará por el fiel cumplimiento de estas especificaciones desechando los trabajos que no estén de acuerdo con lo que se determina en el proyecto, no siendo esta medida causal para prórroga de plazo de entrega del servicio, abono de adicionales y otros.

UNIDAD

Los lockers de 8 casilleros, se medirán por unidad (und), considerando la unidad de la actividad ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

BASE DE PAGO

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario por unidad (und) del contrato que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, materiales, mano de obra, equipos y herramientas, así como otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos.

OE. 03.08 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES

OE.03.08.01 ESPEJOS

OE.03.08.01.01 ESPEJO ADOSADO DE 1.80Mx0.90M E=6MM, CON PERFILERIA DE ALUMINIO

DESCRIPCIÓN

La colocación y provisión de espejos en los ambientes que se indican en los planos se colocarán una vez terminados los trabajos del ambiente. Se emplearán vidrios dobles de 6 mm, de espesor, especial para espejos,

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



149

llevando un perfil tipo u de aluminio en sus cuatro lados y tendrán las dimensiones indicadas en planos. Su superficie no deberá deformar la imagen.

MATERIALES

- SILICONA DE ALTA RESISTENCIA
- PERFIL TIPO U DE ALUMINIO
- CRISTAL INCOLORO 6MM

Equipos

- HERRAMIENTAS MANUALES

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Primero se debe ubicar los lugares donde se instalarán, para proceder a la instalación debe ser previo visto bueno del Ingeniero Responsable Designado por la Entidad, colocar los espejos con adhesivo de alta resistencia en los ambientes indicados en los planos de Arquitectura.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (M2).

OE. 03.09 PINTURA

OE.03.10.01 PINTURA LATEX

OE.03.10.01.01 PINTURA LATEX EN CIELO RASOS ALERO (DOS MANOS)

DESCRIPCIÓN

La actividad se refiere a la aplicación de pintura nueva de látex lavable 2 manos.

MATERIALES

Todos los materiales serán llevados a la obra en sus envases originales. Los materiales que deben ser mezclados lo serán en la misma obra dentro de los elementos (latas, barriles, etc. para tal efecto. Los que se requieran listos para ser usados, serán empleados sin alteraciones y de conformidad con las especificaciones de los fabricantes. Los colores se indicarán oportunamente. La aplicación de pinturas, barnices y en general, deberá estar precedida de las pruebas que aseguren su correcta terminación.

PINTURA LÁTEX LAVABLE

Pintura formulada a base de resina acrílica, con acabado mate, resistente al contacto con agua y jabones y una excelente resistencia a la intemperie y rayos solares UV. Para aplicación sobre superficies de concreto previamente lijado y colocado de una mano de base imprimante en exteriores y cielorrasos. Deberá ser de marca reconocida. Disolvente: agua.

PINTURA EN CIELORRASO

En cielorrasos se aplicará dos manos de pintura látex lavable.

Pintura Látex

Alta durabilidad

Resistencia a la humedad

Protección UV

Rendimiento 53 m²/4 Lt por mano

Lavable

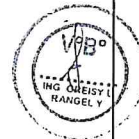
Componentes: Uno

Color: En coordinación con el área usuaria y aprobación de El Ingeniero Responsable Designado por la Entidad.

Número de capas: Dos

Sólidos en volumen: 33% ±3%

Sólidos en peso: 47.4% ±6%



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



148

Diluyente: Agua potable
Resistente al moho
Tiempo de secado al tacto 30 – 60 minutos a 25°C

UNIDAD DE MEDIDA

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

OE.03.09.02 PINTURA OLEO MATE

OE.03.09.02.01 PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (MATE COLOR BLANCO)

OE.03.09.02.02 PINTURA EN CONTRAZOCALO EXTERIORES (PANTONE)

DEFINICION

Para todas las actividades de pintura, se aplicarán en las superficies descritas, sobre una base imprimante de dos manos, y sobre estas dos manos de pintura oleo mate. Este tratamiento deberá tener el color determinado para la superficie a pintarse.

MATERIALES

- Lija para pared.
- Imprimante para muros.
- Pintura óleo mate para interiores.
- Pasta Mural

Todos los materiales serán llevados a la obra en sus envases originales. Los materiales que deben ser mezclados lo serán en la misma obra dentro de los elementos (latas, barriles, etc. para tal efecto. Los que se requieran listos para ser usados, serán empleados sin alteraciones y de conformidad con las especificaciones de los fabricantes. Los colores se indicarán oportunamente. La aplicación de pinturas, barnices, aguarrás mineral y en general, deberá estar precedida de las pruebas que aseguren su correcta terminación.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

PARA MUROS NUEVOS

Antes de comenzar la pintura se procederá con el lijado de todas las superficies con lija N° 80. Posteriormente se colocará una base una pasta acrílica blanca hasta alisar + sellador, y finalmente se aplicarán dos manos de pintura de acuerdo al cuadro de acabados.

MUESTRA DE COLORES

La selección será hecha por la residencia y el Ingeniero Responsable Designado por la Entidad y las muestras deberán presentarse al pie del sitio que va a pintarse, y a la luz del propio ambiente y serán realizados sobre una superficie de 60 x 60 cm.

PINTURA EN INTERIORES

En muros interiores se aplicará una base de una pasta acrílica blanca + sellador, posteriormente base de pintura oleo mate se pasarán 02 manos. Este tipo de pintura será mezclado con disolvente aguarrás mineral, el cual deberá ser aplicado de acuerdo a las indicaciones de la pintura oleo mate adquirida.

Pintura Oleo Mate:

Gravedad específica (g/cm³): 1.24 – 1.45

Estado físico: líquido

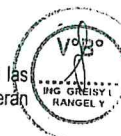
Porcentaje de sólidos por peso 63.0 – 67.0

Porcentaje de volátiles por volumen 54.0 – 60.0

Porcentaje sólidos por volumen 40.0 – 46.0

Olor/apariencia líquido viscoso con olor característico a solvente

Densidad de vapor más pesado que el aire



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



147

TIEMPOS DE SECADO

Al tacto: 1 – 2 horas a 25°C

Al tacto duro: 6 – 20 horas a 25°C

Repintado mínimo: 20 horas a 25°C

PREPARACION DE LA SUPERFICIE

Superficies de concreto nuevas

✓ Retirar con espátula la pintura mal adherida. Limpiar la superficie, dejarla libre de polvo, manchas de grasa, aceite, humedad y salitre. Superficies metálicas

✓ Eliminar restos de grasa y combustible mediante lavado con agua y detergente biodegradable. Luego eliminar el óxido mediante lijado. Aplicar dos manos de

METODOS DE APLICACIÓN

✓ Brocha o rodillo, con dilución máxima de 8 partes de pintura por 1 de diluyente.

✓ Pistola, dilución máxima de 4 partes de pintura por 1 de diluyente.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

1. La superficie a pintar debe estar libre de suciedad, grasa, aceite, óxido, pintura mal adherida, humedad y cualquier otro material extraño.

2. La brocha, rodillo o pistola a usar para el pintado, se deben encontrar limpias y en buen estado.

3. Destape el envase de la pintura y mediante una paleta agítela hasta homogenizarla. 4. Agregue diluyente hasta que la pintura se pueda aplicar sin defectos, use la dilución indicada según el método de aplicación. Se recomienda diluir sólo lo que se va a consumir. Aplique una capa delgada y uniforme, no recargue demasiado.

5. Aplique una capa delgada y uniforme, no recargar demasiado.

6. Después de 20 horas de secado aplique otra capa si se requiere. Siempre deje secar 20 horas entre capa y capa.

UNIDAD DE MEDIDA

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

OE. 03.10 SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN

OE.03.10.01 SEÑALETICA VESTIDORES M 03.0MX1.20M (EXT.)

OE.03.10.02 SEÑALETICA VESTIDORES MUJERES Y VARONES M 03.0MX0.30M (INT.)

DESCRIPCIÓN

Corresponde a los trabajos de letreros para cada ambiente correspondiente. Sirven para orientar e identificar los diferentes ambientes de las Unidades Productoras de Servicios de Salud y Unidades Productoras de Servicios, que componen el establecimiento de salud. La señalización interior priorizará el color de las Unidades Productoras de Servicios de Salud y Unidades Productoras de Servicios, correspondiente sobre la señal o pictograma respectivo. Las dimensiones y detalles se ubican en el plano SÑ-01. El color será coordinado con el Ingeniero Responsable del servicio designado por la entidad.

INSTALACIÓN

Letrero tipo pared adosado o mural: Será visible por una sola cara y será fijada a la pared, tabique o cuerpo de la puerta, según sea el caso.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (und).

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



146

OE.04 INSTALACIONES SANITARIAS

OE.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

OE.04.01.01 REUBICACIÓN DE PUNTO DE AGUA

04.01.01.01 REMOCION DE TUBERIA DE AGUA FRIA EXISTENTE FRIA Ø 1 ½"

DESCRIPCIÓN

Comprende la remoción de tuberías PVC que se requiera retirar para la ejecución de las obras y el retiro de escombros resultantes previamente indicadas en los planos y en las especificaciones particulares o definidas por la Residencia del proyecto.

EJECUCIÓN.

Ubicar las tuberías.

Para el caso de la tubería PVC se deben cerrar los registros de control de agua.

Retirar los tubos de las tuberías.

Retirar las uniones e instalación totales de tubería.

Si la interventoría lo requiere se resana con mortero.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El método de medición de esta actividad es por unidades de metro lineal (m), de acuerdo a los metrados y presupuesto de Proyecto.

CONDICIONES DE PAGO

El número de metro lineal (m) descrito anteriormente, será pagado al precio unitario para "REMOCION DE TUBERÍA", entendiéndose que dicho pago constituye compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos necesarios para completar esta actividad.

04.01.01.02 REMOCION DE TUBERIA DE GRIFO DE RIEGO Ø3/4"

DESCRIPCIÓN

Comprende la remoción Grifo de Riego que se requiera retirar para la ejecución de las obras y el retiro de escombros resultantes previamente indicadas en los planos y en las especificaciones particulares o definidas por la Residencia del proyecto.

EJECUCIÓN.

Ubicar las tuberías.

Para el caso Grifo de riego se deben cerrar los registros de control de agua.

Retirar los tubos de las tuberías.

Retirar las uniones e instalación totales de tubería.

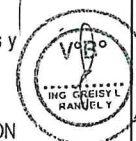
Si la interventoría lo requiere se resana con mortero.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El método de medición de esta actividad es por unidades de unidad (und), de acuerdo a los metrados y presupuesto de Proyecto.

CONDICIONES DE PAGO

El número de metro unidad (und) descrito anteriormente, será pagado al precio unitario para "REMOCION DE Grifo", entendiéndose que dicho pago constituye compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos necesarios para completar esta actividad.



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



04.01.01.03 REUBICACION DE GRIFO DE RIEGO Ø3/4"

DESCRIPCIÓN

Comprende reubicación del Grifo de Riego que se requiera retirar para la ejecución de las obras y el retiro de escombros resultantes previamente indicadas en los planos y en las especificaciones particulares o definidas por la Residencia del proyecto.

EJECUCIÓN.

Reubicar grifo de riego de acuerdo al Plano.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El método de medición de esta actividad es por unidades de unidad (und), de acuerdo a los metrados y presupuesto de Proyecto.

CONDICIONES DE PAGO

El número de metro unidad (und) descrito anteriormente, será pagado al precio unitario para "REMOCION DE Grifo", entendiéndose que dicho pago constituye compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos necesarios para completar esta actividad.

OE.04.02 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

OE.04.02.01 SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS

04.02.01.01 INODORO DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO CON VALVULA FLUXOMETRICA

DESCRIPCION

Un sistema hidro sanitario se complementa y puede entrar en uso, con el suministro de las piezas sanitarias como es el inodoro. El objetivo será el suministro de los inodoros que incluyen los fluxómetros y todos sus elementos para su funcionamiento, que se indiquen en los planos de instalaciones sanitarias del servicio.

Materiales mínimos: Inodoro blanco de losa vitrificada, Fluxómetro para inodoro-cromo, agua, cemento y arena, que cumplirán con las especificaciones y detalles establecidos en el plano de instalaciones sanitarias.

- ✓ Taza de inodoro de losa vitrificada modelo Novara, con forma de taza redonda.
- ✓ Color: Será de color blanco.
- ✓ Dimensiones: 0.37mx0.37mx0.62m
- ✓ Fluxómetro para taza de inodoro, material de bronce.
- ✓ Clase : "A".
- ✓ De acción sifónica y descarga silenciosa trampa incorporada, asiento de plástico pesado de frente abierto y tapa, taza tipo convencional.
- ✓ Dimensiones : 725 x 385 x390 mm.
- ✓ Operación : Acción manual.
- ✓ Conexiones: Para agua fría con salida en tubería de abasto de acero inoxidable con vinil reforzado de 7/8", y en desagüe salida de 4".
- ✓ Grifería : Doble pulsador de bronce cromado en tanque, con sus accesorios, de tanque de una capacidad de descarga 4.8 lts.
- ✓ Montaje: Modelo de piso con pernos de fijación, con capuchones cromados, de cerámico plástico.

ACCESORIOS

Asiento y tapa : Alargado de plástico sólido con frente abierto, con bisagras de plástico y de cierre lento.
Desagüe: Trampa incorporada con descarga al piso, a 0.30 m. de la pared, y salida a desagüe en diámetro Ø 4".

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú



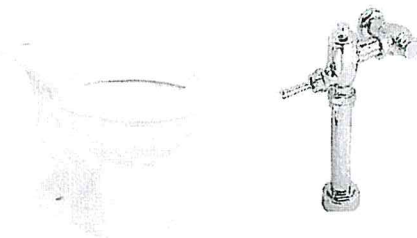


GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



144

Montaje: Irán montados en anillo de cera y fijados al piso mediante Tirafones protegidos con capuchones de loza.



Taza de inodoro de losa vitrificada color blanco- válvula de fluxometro

OBSERVACIONES

Como acciones previas a la ejecución de este rubro se observará las siguientes indicaciones:

- Revisión general de planos y especificaciones técnicas con verificación del tipo de piezas sanitarias a instalarse; identificar exactamente cada uno de los artefactos sanitarios y otros servicios requeridos.
- Para proceder a la instalación de piezas sanitarias en los ambientes de baños o áreas de servicio, estos sitios deben considerarse listos, es decir con pisos terminados, cerámicas colocadas, paredes pintadas, muebles instalados. Se determinará el material necesario para una jornada de trabajo.
- Para la conexión de agua a los artefactos sanitarios se empleará un sellante que asegure una junta estanca como permalex y cinta teflón; así como los empaques propios del fabricante.
- Se cuidará que, al momento de instalar cada artefacto, el desagüe correspondiente esté limpio en su interior y escurra el agua perfectamente.
- Para instalar el inodoro, se debe hacer un replanteo a lápiz en el piso para centrar perfectamente el inodoro en su sitio; se marcan las perforaciones para los pernos de fijación, se taladran y colocan los tacos.
- Para un acople correcto de la taza del inodoro a la tubería de desagüe, se utilizará un empaque de cera que se ajusta a la abertura inferior de la taza y se asienta a presión sobre la boca del desagüe en el piso logrando la posición nivelada del artefacto; se aprietan los pernos de fijación.

UNIDAD DE MEDICION

El cómputo se efectuará por la cantidad suministrada descrito en el presupuesto en función al que figura en la actividad y se medirá por **Unidad (Und)**.

BASE DE PAGO

El pago se hará por **unidad (Und)** y precio unitario definido en el presupuesto, previa aprobación del Ingeniero responsable designado por la entidad quien velará por su correcta ejecución y culminación de la actividad.

04.02.01.02 LAVAMANOS DE LOSA VITRIFICADA TIPO OVALIN MANANTIAL BLANCO

Comprende el suministro del lavatorio de losa tipo ovalin de sobreponer con su grifería, accesorios de

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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

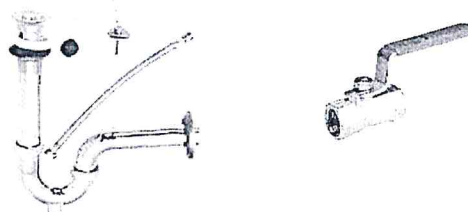


143

descarga y fijación:

- ✓ Lavatorio de de diseño ovalado para grifería integrada, será de cerámica vitrificada por proceso de horno de alta temperatura con espesor entre 10 a 12 mm, acabado porcelanizado con fino brillo, esmalte de alta resistencia, tipo modelo manantial o similar. Incluye cadena tapón.
- ✓ Color: Será de color blanco.
- ✓ Dimensiones: 18 ¾" x 16 ½" y alto 6 ¾"
- ✓ Grifería: Llave de lavatorio temporizada al mueble con aereador antivadalico línea especializada cromo, tipo Vainsa o similar.

Ovalin Manantial para anclar con uñas y llave de lavatorio temporizada



Kit de accesorios y válvula de bola – bronce galv. 150 lb/pulg2

MEDICIÓN

El cómputo se efectuará por la cantidad suministrada descrito en el presupuesto en función al que figura en la actividad y se medirá por Unidad (Und).

FORMA DE PAGO

El pago se hará por unidad (Und) y precio unitario definido en el presupuesto, previa aprobación del Ingeniero Responsable Designado por la Entidad quien velará por su correcta ejecución y culminación de la actividad.

04.02.01.03 DUCHA TIPO ESPAÑOLA DE AC. INOX. DE 1/2"

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES : Brazo de 150 mm de largo, canastilla de 25 mm de diámetro (estándar).
OPERACIÓN : Control manual.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



142

CONEXIONES : Para agua fría y agua caliente
GRIFERIA : Cuerpo de bronce con uniones tipo universal, rosca corrida manija cromada.
MONTAJE : Fijado a la pared con escudos de protección.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Esta grifería 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.)

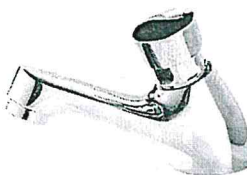
CONDICIÓN DE PAGO

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la actividad.

OE.04.02.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS, GRIFOS EN APARATOS SANITARIOS
OE.04.02.02.01 GRIFERIA TEMPORIZADA 6-7 SEG. CROMADA

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e Instalación de Grifería: Llave de lavatorio temporizada al mueble con aireador antivandalico línea especializada cromo, tipo Vainsa o similar indicadas en los planos y en las especificaciones particulares o definidas por la Residencia del proyecto.



EJECUCIÓN.

Instalación de Llave de lavatorio temporizada

MÉTODO DE MEDICIÓN

El método de medición de esta actividad es por unidades de unidad (und), de acuerdo a los metrados y presupuesto de Proyecto.

CONDICIONES DE PAGO

El número de unidad (und) descrito anteriormente, será pagado al precio unitario para "Instalación del grifo temporizado", entendiéndose que dicho pago constituye compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos necesarios para completar esta actividad.

OE. 04.02.02.02 LLAVE DE DUCHA BARU P/DUCHAS SIN SALIDA

DESCRIPCIÓN

NOMBRE : Grifería para ducha
DESCRIPCION : Grifería mezcladora, tipo monocomando de balance de presión para empotrar en la pared con alimentación de 1/2",

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



OPERACIÓN	:	Control manual.
CONEXIONES	:	Para agua fría y agua caliente
GRIFERIA	:	Cuerpo de bronce con uniones tipo universal, rosca corrida manija cromada.
MONTAJE	:	Fijado a la pared con escudos de protección.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Esta grifería 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.)

CONDICIÓN DE PAGO

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la actividad.

OE.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS
OE.04.02.03.01	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE 1LT
OE.04.02.03.02	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA INTERFOLIADO DE AC. INOX. EB11-04
OE.04.02.03.03	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE
OE.04.02.03.04	TACHO CILINDRICO PEDAL, ACERO INOXIDABLE
OE.04.02.03.05	JABONERA INOXIDABLE BALI
OE.04.02.03.06	PERCHERO DE ACERO INOX.3 PERCHAS

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende la colocación de accesorios en los lugares donde se señalan en los planos de arquitectura, El Contratista realizará la colocación de accesorios que se colocarán en los lugares señalados en los planos de arquitectura, previa aprobación del Ingeniero Responsable Designado por la Entidad, para lo cual contará con la mano de obra especializada en estos trabajos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El cálculo se realizará por **unidad (Und)**, que será medida al verificarse la correcta colocación y funcionamiento

BASES DE PAGO

La forma de pago será por la instalación de **unidad (Und)**, con total instalación del accesorio y previa aprobación del Ingeniero Responsable designado por la Entidad. El precio unitario comprende todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas y equipo necesario para realizar dicho trabajo.

OE. 04.03	SISTEMA DE AGUA FRIA
OE.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES
04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS P/TUBERÍAS

DESCRIPCIÓN

Estarán en función de los planos, puntos de poligonal acotados, cotas de la red de conducción de la tubería. Comprende el replanteo de los planos en el terreno, fijando los ejes de referencia y la estaca de nivelación.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



140

Los ejes serán determinados de acuerdo al plano en planta.
Los ejes deben fijarse permanentemente por estacas o balizas fijas en el terreno.
Se seguirá para el trazo el siguiente procedimiento: se marcan los ejes y a continuación se enmarcan las líneas de longitud y ancho de la excavación, en concordancia con el plano en planta. Estos ejes deben ser aprobados por el Ing. Responsable designado por la entidad antes de que se inicien las excavaciones.

PROCESO CONSTRUCTIVO

El Contratista someterá los replanteos a la aprobación del Ing. Responsable designado por la entidad, antes de dar comienzo a los trabajos, asimismo llevar la nivelación permanente del tendido de tuberías de acuerdo a las pendientes, verificar con el Ingeniero Responsable Designado por la Entidad los niveles de los fondos. El equipo de replanteo estará constituido en primera instancia por el Ing. coordinador, el topógrafo y personal obrero con el auxilio de un adecuado instrumental topográfico (teodolito) con certificado de calibración con año actual no mayor a 6 meses, el que variará con la magnitud del terreno.
Se recomienda emparejar el terreno antes del replanteo eliminando montículos, plantas, arbustos y todo obstáculo que pueda interrumpir el trabajo continuo. Se habilitarán estacas en cantidades suficientes. Los niveles serán referidos de acuerdo a la cota del plano en planta. Para el trazado de los ángulos se empleará el teodolito. No se permitirá recortar medidas en otros lugares que no sean los previstos, sin antes avisar al Ing. Responsable designado por la entidad.

Entre los materiales y equipos a usarse en esta actividad se tienen los siguientes:

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| - CLAVOS PARA MADERA C/C 3" | - EQUIPO TOPOGRAFICO (TEODOLITO) |
| - CORDEL | - MIRAS |
| - YESO DE 20 Kg | - JALONES |
| - ESTACA DE MADERA | - HERRAMIENTAS MANUALES |

FORMA DE MEDICIÓN

La excavación de zanjas para obras de tuberías de electricidad será en la longitud por cada sección según el proyecto y se obtendrá de considerar la longitud total de recorrido para las tuberías para instalación directamente enterrado, para uno o varias tuberías. En esta actividad se incluye el trazado, excavación, refino, nivelado y relleno de zanjas, así como el cernido, apisonado, compactado y eliminación del desmonte.

UNIDAD DE MEDICIÓN

Se mide por ml. Por donde se ejecutará el proyecto tomando una franja de terreno, para la instalación de la tubería, la franja del terreno es arbitraria.

FORMA DE PAGO

Se pagará por los metros lineales ejecutados en la colocación de la tubería.

OE. 04.03.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

OE.04.03.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.30X0.30 MAX

DESCRIPCIÓN

La excavación y corte de forma manual de un ancho de acuerdo a las especificaciones de la actividad, en las zanjas de los colectores, según lo indicado en los planos del Proyecto, y de acuerdo a las instrucciones del PR. La excavación se realizará con dimensiones exactas, verticales encuadrados y al nivel establecido, taludes y zanjas de corte, serán terminados dentro del proceso de corte.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



139

El material de excavación servirá para el relleno de zanjas, dicho material debe ser acomodado adecuadamente, evitando que se desparrame o extienda dificultando el libre tránsito, el material deberá ser depositado en lugares convenientes que no comprometan la estabilidad de la excavación.
Para la ejecución de las excavaciones, se deberá tomar en cuenta la clasificación por el tipo de material, profundidad o afrontamientos.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Excavación en material suelto

Consiste en la excavación y eliminación de material suelto, que puede ser removido sin mayores dificultades por personal de excavación, sin la utilización de aditamentos especiales. Dentro de este tipo de materiales están las gravas, arenas, limos, los diferentes tipos de arcillas o piedras pequeñas y terrenos consolidados tales como: hormigón compactado, afirmado o mezcla de ellos.

UNIDAD DE MEDICIÓN

Metro cubico (M)

FORMA DE PAGO

Los metros cubico (M) de excavación p/tub., medido de acuerdo a lo anteriormente descrito, será pagado al precio unitario según el Contrato. El pago se efectuará mediante las valorizaciones respectivas y de acuerdo al avance real del servicio, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación por la personal del servicio (incl. leyes sociales), herramientas y equipo empleados y por los imprevistos necesarios para completar la actividad

OE. 04.03.02.02 REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR.NORMAL"C" PARA TUB

DESCRIPCIÓN

Para proceder a instalar las líneas de agua, previamente las zanjas excavadas deberán estar refinadas y niveladas.

El refine y nivelación del fondo y de los laterales de la zanja se efectuará después de concluida la excavación. El refine consiste en el perfilado tanto de las paredes como del fondo excavado, teniendo especial cuidado que no quedan protuberancias que hagan contacto con las tuberías a instalar. La nivelación se efectuará en el fondo

PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN

El refine consiste en el perfilamiento tanto de las paredes como del fondo de la zanja teniendo especial cuidado que no quede protuberancias rocosas que hagan contacto con el cuerpo del tubo.

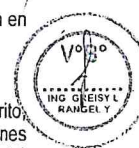
La nivelación se efectuará en el fondo de la zanja, con el tipo de cama de apoyo aprobado por el PR.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Las cantidades de refine y nivelación en zanjas en cualquiera de los casos especificados, se medirán en metros (m) terminados y aceptados por el PR

BASES DE PAGO

Los metros (m) de refine y nivelación de fondo para tuberías, medido de acuerdo a lo anteriormente descrito, será pagado al precio unitario según el Contrato. El pago se efectuará mediante las valorizaciones respectivas y de acuerdo al avance real del servicio, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación por la personal del servicio (inc. leyes sociales), herramientas y equipo empleados y por los imprevistos necesarios para completar la actividad.



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



138

OE.04.03.02.03 COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA TUB., E=0.10 m
OE. 04.03.02.04 RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO EN ZANJAS (0.3X0.30)

DESCRIPCIÓN

La eliminación del material excedente de los movimientos de tierras, proveniente de las excavaciones masivas, así como también producto de la demolición, será periódica, no permitiéndose que permanezca dentro del perímetro del servicio

Los equipos para esta eliminación de material serán de forma manual

El contratista una vez terminada el servicio deberá tener el terreno completamente libre de desmonte u otros materiales.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro Cúbico (m3).

MÉTODO DE MEDICIÓN

El cómputo será por la cantidad de metros cúbicos rellenos.

CONDICIÓN DE PAGO

Los trabajos descritos en estas actividades serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por la personal del servicio

OE. 04.03.02.05 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE MANUAL

DESCRIPCIÓN

La eliminación del material excedente de los movimientos de tierras, proveniente de las excavaciones masivas, así como también producto de la demolición, será periódica, no permitiéndose que permanezca dentro del perímetro de la obra

Los equipos para esta eliminación de material serán de forma manual

UNIDAD DE MEDIDA

Metro Cúbico (m3).

MEDICIÓN

El cómputo será por la cantidad de metros cúbicos eliminados.

CONDICIÓN DE PAGO

Los trabajos descritos en estas actividades serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por la mano de obra, equipo y herramientas por utilizar.

OE. 04.03.03 SALIDAS DE AGUA FRIA

OE.04.03.03.01 SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1"

OE.04.03.03.02 SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"

DESCRIPCIÓN

Se entiende así la instalación de tubería con sus accesorios (tees, codos, etc.), de cada salida de agua, destinada a abastecer un artefacto sanitario, grifo o salida especial, hasta el límite establecido por los muros y/o válvulas que contiene el ambiente del baño y/o hasta el empalme con las montantes o la red, según sea el caso.

Las alturas en las salidas a los aparatos sanitarios son las siguientes:

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



137

Lavatorio 60 cm. sobre N.P.T.
WC con válvula fluxómetro 85 cm. sobre N.P.T.
Duchas 210 cm. sobre N.P.T.

Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros. Las tuberías y los accesorios serán de Cobre Labrado del tipo soldables, llevarán impresa en alto relieve la marca del fabricante, serán fabricadas para 250 lbs/pulg2 de presión de trabajo. El interior de los accesorios y conexiones será totalmente liso y en el caso de conexiones de bronce, éstas serán del tipo de fundición antiporosa y terminales labrados a máquina.

Tubería Vista

Cuando la tubería sea instalada vista (no empotrada) deberá ir pintada según lo indicado en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medición es por unidad instalada (Pto.), luego de colocada y probada.

CONDICIÓN DE PAGO

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la actividad.

OE.04.03.04 REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA PVC CLASE 10 NTP 399.002
OE.04.03.04.01 TUBERIA DE PCV C-10 Ø 1 1/2" P/AGUA FRIA
OE.04.03.04.02 TUBERIA DE PCV C-10 Ø 1 1/4" P/AGUA FRIA
OE.04.03.04.03 TUBERIA DE PCV C-10 Ø 1" P/AGUA FRIA
OE.04.03.04.04 TUBERIA DE PCV C-10 Ø 3/4" P/AGUA FRIA
OE.04.03.04.05 TUBERIA DE PCV C-10 Ø 1/2" P/AGUA FRIA

DESCRIPCIÓN

La tubería de P.V.C. para desagüe (PVC-CP) será de policloruro de vinilo rígido de media presión, especial para desagüe y fabricada de acuerdo con la Norma de NTP 399-003 y deberá de soportar una presión de 10Kg/cm2 a una temperatura de 20°C con unión a simple presión. Todos los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza y según las normas ya mencionadas.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

La instalación de la tubería y sus accesorios deben ejecutarse utilizando las uniones previstas por el fabricante (espiga y campana), no está permitido efectuar éstas por el calentamiento del material, y la unión debe hacerse con el pegamento respectivo para esta clase de tubos.

Si en los planos de las instalaciones no está especificado la gradiente de la tubería se debe optar por lo siguiente:

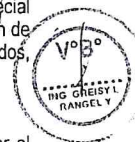
Para tubos de 2" diám. 2% de gradiente
Para tubos de 3" diám. 1.5% de gradiente
Para tubos de 4" diám. 1% de gradiente

Todos los tramos de la instalación del desagüe deben permanecer llenos de agua apenas se termina su instalación y debe taponarse conforme avanza el trabajo con tapones cónicos de madera.

Instalaciones Bajo Tierra

Al ejecutarse la construcción de la albañilería se dejarán las canaletas correspondientes con un sobre ancho de + 2 cm. Por cada lado del tubo una vez ejecutada la instalación se rellena con agua y se tapona la salida correspondiente, procediéndose a rellenar el sobre ancho con concreto, quedando la tubería empotrada dentro del muro. Queda terminantemente prohibido el picar los muros para la instalación de esta clase de tubería.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



136

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medición es en metros lineales de tubería instalada; se medirá la longitud según lo especificado en planos del proyecto.

CONDICIÓN DE PAGO

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, personal del servicio e imprevistos necesarios para completar la actividad.

OE.04.03.05 ACCESORIOS DE REDES PVC CLASE 10 NTP 399.002 CODOS

OE.04.03.05.01 CODOS

OE.04.03.05.01.01 CODO PVC C-10 DE Ø1/2"x90°

OE.04.03.05.01.02 CODO PVC C-10 DE Ø3/4"x90°

OE.04.03.05.01.03 CODO PVC C-10 DE Ø1 1/4"x90°

OE.04.03.05.01.04 CODO PVC C-10 DE Ø1 1/2"x90°

OE.04.03.05.01.05 CODO DE BRONCE ROSCADO DE Ø 1/2"x90°

DESCRIPCION

Se entiende así al suministro e instalación de accesorios para el cambio de dirección y diámetro de 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" en la red de alimentación exterior de agua potable partir del límite exterior establecido por los muros que contiene el ambiente (baño, cocina, lavandería, etc.), los cuales serán de material PVC CP Clase 10 de poli cloruro de vinilo plastificado (PVC), con una presión mínima de trabajo de 150 lb/pulg², fabricados en concordancia con los requisitos establecidos en la NTN 399.02, 399.019 y NTE 002, del tipo unión flexible, siendo preferentemente de fabricación nacional y de reconocida calidad.

La unión entre accesorios embonados será empleando pegamento para PVC de primera calidad. Los cambios de dirección se harán necesariamente con tees y 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.

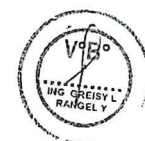
MATERIALES

- Pegamento para PVC
- Codo PVC CLASE 10 de 1/2" x 90°
- Codo PVC CLASE 10 de 3/4" x 90°
- Codo PVC CLASE 10 de 1" x 90°
- Codo PVC CLASE 10 de 1 1/4" x 90°
- Codo PVC CLASE 10 de 1 1/2" x 90°
- Codo PVC CLASE 10 de 2" x 90°
- Herramientas manuales

METODO DE CONSTRUCCION

Comprende el suministro y colocación de accesorios, para la instalación de estos accesorios se debe proceder a limpiar el accesorio y la tubería al cual se debe insertar el accesorio, esta se debe realizar con un paño para extraer el polvo que se encuentra impregnado.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



135

Colocar el pegamento uniformemente en todo lo ancho de la boca de la tubería, para luego realizar la unión del accesorio con la tubería.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (Und).

CONDICIONES DE PAGO

El número de metro unidad (und) descrito anteriormente, será pagado al precio unitario, entendiéndose que dicho pago constituye compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos necesarios para completar esta actividad.

OE.04.03.05.02 TEE

OE.04.03.05.02.01 TEE DE PVC DE 1/2"

OE.04.03.05.02.02 TEE DE PVC DE 3/4"

OE.04.03.05.02.03 TEE DE PVC DE 1 1/2"

DESCRIPCION

Se entiende así al suministro e instalación de accesorios para el cambio de dirección y diámetro de 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", y 3" en la red de alimentación exterior de agua potable partir del límite exterior establecido por los muros que contiene el ambiente (baño, cocina, lavandería, etc.), los cuales serán de material PVC CP Clase 10 de poli cloruro de vinilo plastificado (PVC), con una presión mínima de trabajo de 150 lb/pulg2, fabricados en concordancia con los requisitos establecidos en la NTN 399.02, 399.019 y NTE 002, del tipo unión flexible, siendo preferentemente de fabricación nacional y de reconocida calidad.

La unión entre accesorios embonados será empleando pegamento para PVC de primera calidad. Los cambios de dirección se harán necesariamente con tees y 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.

MATERIALES

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| • Pegamento para PVC | • TEE PVC CLASE 10 de 1 1/2" x 90° |
| • TEE PVC CLASE 10 de 1/2" x 90° | • TEE PVC CLASE 10 de 2" x 90° |
| • TEE PVC CLASE 10 de 3/4" x 90° | • TEE PVC CLASE 10 de 2 1/2" x 90° |
| • TEE PVC CLASE 10 de 1" x 90° | • TEE PVC CLASE 10 de 3" x 90° |
| • TEE PVC CLASE 10 de 1 1/4" x 90° | • Herramientas manuales |

METODO DE CONSTRUCCION

Comprende el suministro y colocación de accesorios, para la instalación de estos accesorios se debe proceder a limpiar el accesorio y la tubería al cual se debe insertar el accesorio, esta se debe realizar con un paño para extraer el polvo que se encuentra impregnado.

Colocar el pegamento uniformemente en todo lo ancho de la boca de la tubería, para luego realizar la unión del accesorio con la tubería.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



134

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (Und).

CONDICIONES DE PAGO

El número de metro unidad (und) descrito anteriormente, será pagado al precio unitario, entendiéndose que dicho pago constituye compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos necesarios para completar esta actividad.

OE.04.03.05.02 REDUCCIÓN
OE.04.02.03.09 REDUCCION DE 3/4" A 1/2"
OE.04.02.03.10 REDUCCION DE 1 1/4" A 1"
OE.04.02.03.11 REDUCCION DE 1 1/2" A 1"
OE.04.02.03.12 REDUCCION DE 1 1/2" A 1 1/4"
OE.04.02.03.12 REDUCCION DE 1 1/2" A 3/4"

DESCRIPCION

Los accesorios de reducción de PVC CLASE 10 sirven para reducir a diferentes diámetros para distribuir adecuadamente el flujo de fluidos, con una presión mínima de trabajo de 150 lb/pulg2, fabricados en concordancia con los requisitos establecidos en la NTN 399.02, 399.019 y NTE 002, del tipo unión flexible, siendo preferentemente de fabricación nacional y de reconocida calidad.

La unión entre accesorios embonados será empleando pegamento para PVC de primera calidad. Los cambios de dirección se harán necesariamente con tees y 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.

METODO DE CONSTRUCCION

Comprende el suministro y colocación de accesorios, para la instalación de estos accesorios se debe proceder a limpiar el accesorio y la tubería al cual se debe insertar el accesorio, esta se debe realizar con un paño para extraer el polvo que se encuentra impregnado.

Colocar el pegamento uniformemente en todo lo ancho de la boca de la tubería, para luego realizar la unión del accesorio con la tubería.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (Und).

CONDICIONES DE PAGO

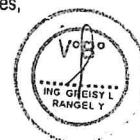
El pago se efectuará, previa autorización del Ingeniero Responsable Designado por la Entidad, por punto de agua instalada. La actividad contempla todo el costo de mano de obra, materiales, herramientas, y demás insumos necesarios para la ejecución de la actividad.

OE.04.03.06 LLAVES Y VALVULAS
OE.04.03.06.01 VÁLVULA COMPUERTA BOLA BRONCE PESADA 3/4" (INC. UNIONES)
OE.04.03.06.02 VÁLVULA COMPUERTA BOLA BRONCE PESADA 1" (INC. UNIONES)

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de todos los mecanismos o elementos que cierran o aperturan el paso del agua. Las válvulas de interrupción serán de tipo compuerta compacto de bronce, con

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



133

uniones roscadas, de PN16 de presión de trabajo, con marca de fábrica y presión estampadas en bajo o alto relieve en el cuerpo de la válvula.

Las rosas de las válvulas serán de acuerdo a las normas ANSI B1.20.1. Las válvulas deben cumplir la norma EN 12266-1 o MSS SP-80 o ASTM B62, hecho en aleación cobre zinc. Certificación WRAS, Pascal o similar.

MATERIALES

- Válvula de bola
- Uniones universales de PVC
- Niple de PVC
- Adaptador UPR de PVC
- Herramientas manuales
- Mano de obra
- Cinta teflón

METODO DE CONSTRUCCION

Para la colocación de las válvulas se tiene que realizar el siguiente procedimiento:

Las válvulas para la interrupción deben ubicarse de acuerdo a los planos, pueden realizarse mejoras en la ubicación de la válvula con la aprobación del Ingeniero Responsable Designado por la Entidad

Para que dicha válvula sea retirada con facilidad en caso de una reparación o avería, estas deben estar instaladas entre 02 uniones universales, con suficiente espacio para facilitar su maniobra y desmontaje.

Las válvulas se instalarán conforme a los planos de detalle

UNIDAD DE MEDICION

La unidad de medida referencial es por unidad (Und).

CONDICIONES DE PAGO

El pago se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, previa aprobación del Ingeniero Responsable Designado por la Entidad quien velará por su correcta ejecución en obra. La misma que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, almacenaje, manipuleo de los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, etc.

OE.04.03.06.03 CAJAS PARA VÁLVULAS EN PARED 0.30*0.25m (MARCO Y TAPA METALICOS)

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el suministro e instalación del sistema de alimentación de agua a la cisterna de consumo doméstico, estará compuestos por las tuberías, válvulas, conexiones y accesorios de Ø1" según se indica en los planos.

Las válvulas que se instalan en la pared indicados en planos, estarán dentro de una caja de concreto tal como se muestra en el detalle.

Para la construcción de las cajas, en la ejecución se perforará la pared a la medida de la caja, y posteriormente se tarrajea los muros y se da forma la canaleta de fondo con mortero cemento: arena, la tapa y marco serán metálicos.

La línea de ingreso de agua fría estará compuesta por:

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





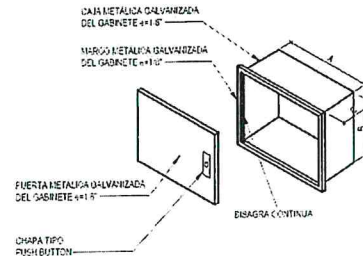
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



132

- Tee de PVC de 1 1/2"
- Reducción de 1 1/2" a 1"
- Unión universal 1"
- Válvula compuerta bronce pesada de 1"
- Codo de PVC de 1"x90°
- Brida rompe agua Ac. Inox. de 1"
- Válvula flotadora de bronce de 1"

CAJA METÁLICA GALVANIZADA PARA VÁLVULAS			
Ø TUBERÍA	COTAS EN cms		
	A	B	C
1/2"	30	30	10
3/4"	30	30	10
1"	35	30	10
1 1/4"	35	30	12.5
1 1/2"	35	30	15
2"	40	35	15



MÉTODO DE MEDICIÓN
Unidad de medida. - (und)

CONDICIÓN DE PAGO

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, personal del servicio e imprevistos necesarios para completar la actividad.

OE.04.03.07 PRUEBRAS HIDRAULICAS
OE.04.03.07.01 DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS EN REDES DE AGUA FRIA

DESCRIPCIÓN

Será aplicable a todas las tuberías de agua

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Consiste la prueba en someter a la instalación sanitaria a una presión de 150 lbs/pulg2 un lapso de 60 minutos sin que se note descenso en esta presión, para lo cual se realizará los siguientes pasos:
Poner tapones en todas las derivaciones de los servicios del tramo a probarse. Conectar en una salida una bomba de agua, que cuente con su correspondiente manómetro que registre la presión en libras.
Llenar muy lentamente la tubería con agua, a fin de eliminar el aire contenido en ella. Bombear agua al interior de la tubería hasta que el manómetro acuse la presión de 150 lb/pulg2.
Mantener esta presión sin agregar agua por espacio de 60 min.
De constatar que en ese lapso ha descendido la presión del manómetro, se procede a revisar toda la instalación hasta encontrarse la falla o fuga de agua.
Proceder a la reparación metódica de la instalación defectuosa. Repetir todas las secuencias anteriores para realizar una nueva prueba.
Las pruebas de la instalación sanitaria pueden ser parciales, pero siempre habrá una prueba general. Los aparatos sanitarios se probarán independientemente constatando su buen funcionamiento, la buena conexión a los abastos así como también al desagüe de los mismos.
Después de probar la red general de agua ésta se lavará interiormente con agua limpia y se descargará totalmente.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



131

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 millón de cloro activo. Después de por lo menos 24 horas de haber llenado las tuberías y mantenida con una presión de 50 PSI, 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. Cuando el cloro residual está presente en una proporción mínima de 5 partes por millón la desinfección se dará por satisfactoria y se lavará las tuberías con agua potable hasta que no queden trazas del agente químico usado.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medición es en metro lineal (m) de todas las redes de agua fría.

CONDICIÓN DE PAGO

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la actividad.

OE.04.04 SISTEMA DE DESAGÜE
OE.04.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES
OE.04.04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS P/TUBERÍAS

DESCRIPCIÓN

Estarán en función de los planos, puntos de poligonal acotados, cotas de la red de conducción de la tubería eléctrica.

Comprende el replanteo de los planos en el terreno, fijando los ejes de referencia y la estaca de nivelación. Los ejes serán determinados de acuerdo al plano en planta.

Los ejes deben fijarse permanentemente por estacas o balizas fijas en el terreno.

Se seguirá para el trazo el siguiente procedimiento: se marcan los ejes y a continuación se enmarcan las líneas de longitud y ancho de la excavación, en concordancia con el plano en planta. Estos ejes deben ser aprobados por el Ing. Responsable designado por la entidad antes de que se inicien las excavaciones.

PROCESO CONSTRUCTIVO

El Contratista someterá los replanteos a la aprobación del Ing. Responsable designado por la entidad, antes de dar comienzo a los trabajos, asimismo llevar la nivelación permanente del tendido de tuberías de acuerdo a las pendientes, verificar con el Ingeniero Responsable Designado por la Entidad los niveles de los fondos de registros de el Ingeniero Responsable Designado por la Entidad, tuberías y estructuras a ejecutarse.

El equipo de replanteo estará constituido en primera instancia por el Ing. coordinador, el topógrafo y personal obrero con el auxilio de un adecuado instrumental topográfico (teodolito) con certificado de calibración con año actual no mayor a 6 meses, el que variará con la magnitud del terreno.

Se recomienda emparejar el terreno antes del replanteo eliminando montículos, plantas, arbustos y todo obstáculo que pueda interrumpir el trabajo continuo. Se habilitarán estacas en cantidades suficientes.

Los niveles serán referidos de acuerdo a la cota del plano en planta de ubicación de buzones. Para el trazado de los ángulos se empleará el teodolito. No se permitirá recortar medidas en otros lugares que no sean los previstos, sin antes avisar al Ing. Responsable designado por la entidad.

Entre los materiales y equipos a usarse en esta actividad se tienen los siguientes:

- ✓ CLAVOS PARA MADERA C/C 3"
- ✓ CORDEL

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



130

- ✓ YESO DE 20 Kg
- ✓ ESTACA DE MADERA
- ✓ EQUIPO TOPOGRAFICO (TEODOLITO)
- ✓ MIRAS
- ✓ JALONES
- ✓ HERRAMIENTAS MANUALES

FORMA DE MEDICIÓN

La excavación de zanjas para obras de tuberías de electricidad será en la longitud por cada sección según el proyecto y se obtendrá de considerar la longitud total de recorrido para las tuberías para instalación directamente enterrado, para uno o varias tuberías. En esta actividad se incluye el trazado, excavación, refine, nivelado y relleno de zanjas, así como el cernido, apisonado, compactado y eliminación del desmonte.

UNIDAD DE MEDICIÓN

Se mide por ml. Por donde se ejecutará el proyecto tomando una franja de terreno, para la instalación de la tubería, la franja del terreno es arbitraria.

OE.04.04.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

OE.04.04.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.30X0.30 PROMEDIO

DESCRIPCIÓN

La excavación y corte de forma manual de un ancho de acuerdo a las especificaciones de la actividad, en las zanjas de los colectores, según lo indicado en los planos del Proyecto, y de acuerdo a las instrucciones del PR. La excavación se realizará con dimensiones exactas, verticales encuadrados y al nivel establecido, taludes y zanjas de corte, serán terminados dentro del proceso de corte.

El material de excavación servirá para el relleno de zanjas, dicho material debe ser acomodado adecuadamente, evitando que se desparrame o extienda dificultando el libre tránsito, el material deberá ser depositado en lugares convenientes que no comprometan la estabilidad de la excavación.

Para la ejecución de las excavaciones, se deberá tomar en cuenta la clasificación por el tipo de material, profundidad o afrontamientos.

MÉTODO DE EJECUCIÓN:

Excavación en material suelto

Consiste en la excavación y eliminación de material suelto, que puede ser removido sin mayores dificultades por personal de excavación, sin la utilización de aditamentos especiales. Dentro de este tipo de materiales están las gravas, arenas, limos, los diferentes tipos de arcillas o piedras pequeñas y terrenos consolidados tales como: hormigón compactado, afirmado o mezcla de ellos.

UNIDAD DE MEDICIÓN

Metro cubico (M)

FORMA DE PAGO

Los metros cubico (M) de excavación p/tub., medido de acuerdo a lo anteriormente descrito, será pagado al precio unitario según el Contrato. El pago se efectuará mediante las valorizaciones respectivas y de acuerdo al avance real del servicio, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación por la personal del servicio (incl. leyes sociales), herramientas y equipo empleados y por los imprevistos necesarios para completar la actividad.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



129

OE.04.04.02.02 REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR.NORMAL"C" PARA TUB

DESCRIPCIÓN

Para proceder a instalar las líneas de agua, previamente las zanjas excavadas deberán estar refinadas y niveladas.

El refine y nivelación del fondo y de los laterales de la zanja se efectuará después de concluida la excavación. El refine consiste en el perfilado tanto de las paredes como del fondo excavado, teniendo especial cuidado que no quedan protuberancias que hagan contacto con las tuberías a instalar. La nivelación se efectuará en el fondo

PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN

El refine consiste en el perfilamiento tanto de las paredes como del fondo de la zanja teniendo especial cuidado que no quede protuberancias rocosas que hagan contacto con el cuerpo del tubo.

La nivelación se efectuará en el fondo de la zanja, con el tipo de cama de apoyo aprobado por el PR.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Las cantidades de refine y nivelación en zanjas en cualquiera de los casos especificados, se medirán en metros (m) terminados y aceptados por el PR

BASES DE PAGO

Los metros (m) de refine y nivelación de fondo para tuberías, medido de acuerdo a lo anteriormente descrito, será pagado al precio unitario según el Contrato. El pago se efectuará mediante las valorizaciones respectivas y de acuerdo al avance real del servicio, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación por la personal del servicio (inc. leyes sociales), herramientas y equipo empleados y por los imprevistos necesarios para completar la actividad.

OE.04.04.02.03 COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA TUB., E=0.10 m

OE.04.04.02.04 RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO EN ZANJAS (0.3X0.50 PROMEDIO)

DESCRIPCIÓN

La eliminación del material excedente de los movimientos de tierras, proveniente de las excavaciones masivas, así como también producto de la demolición, será periódica, no permitiéndose que permanezca dentro del perímetro del servicio

Los equipos para esta eliminación de material serán de forma manual

El contratista una vez terminada el servicio deberá tener el terreno completamente libre de desmonte u otros materiales.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro Cúbico (m3).

MÉTODO DE MEDICIÓN

El cómputo será por la cantidad de metros cúbicos rellenados.

CONDICIÓN DE PAGO

Los trabajos descritos en estas actividades serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por la personal del servicio

OE.04.04.02.05 ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE MANUAL

DESCRIPCIÓN

La eliminación del material excedente de los movimientos de tierras, proveniente de las excavaciones masivas, así como también producto de la demolición, será periódica, no permitiéndose que permanezca dentro del perímetro de la obra

Los equipos para esta eliminación de material serande forma manual

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



128

UNIDAD DE MEDIDA
Metro Cúbico (m3).

MEDICIÓN

El cómputo será por la cantidad de metros cúbicos rellenados.

CONDICIÓN DE PAGO

Los trabajos descritos en estas actividades serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas y su norma de medición, el precio unitario incluye el pago por la mano de obra, equipo y herramientas por utilizar.

OE.04.04.03 SALIDAS DE DESAGUE
OE.04.04.03.01 SALIDA DE TUB. PVC 2" P/DESAGUE
OE.04.04.03.02 SALIDA DE DESAGUE 4" P/DESAGUE

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro y colocación de tuberías y accesorios y a partir del ramal de derivación hasta llegar a la boca de salida de desagüe, dejando la instalación lista para la colocación del aparato sanitario, además quedan incluidas en la unidad, los trabajos en canales en la albañilería y la personal del servicio para la sujeción de los tubos a cada boca de salida.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por punto (pto).

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará, previa autorización del PR. La actividad contempla todo el costo de personal del servicio, materiales, herramientas, y demás insumos necesarios para la ejecución de la actividad.

OE.04.04.04 REDES DE DERIVACIÓN
OE.04.04.04.01 TUBERIA PVC-CP Ø 2" P/DESAGUE
OE.04.04.04.02 TUBERIA PVC-CP Ø 3" P/DESAGUE
OE.04.04.04.03 TUBERIA PVC-CP Ø 4" P/DESAGUE

DESCRIPCIÓN

La tubería de P.V.C. para desagüe (PVC-CP) será de policloruro de vinilo rígido de media presión, especial para desagüe y fabricada de acuerdo con la Norma de NTP 399-003 y deberá de soportar una presión de 10Kg/cm2 a una temperatura de 20°C con unión a simple presión. Todos los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza y según las normas ya mencionadas.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

La instalación de la tubería y sus accesorios deben ejecutarse utilizando las uniones previstas por el fabricante (espiga y campana), no está permitido efectuar éstas por el calentamiento del material, y la unión debe hacerse con el pegamento respectivo para esta clase de tubos.

Si en los planos de las instalaciones no está especificado la gradiente de la tubería se debe optar por lo siguiente:

Para tubos de 2" diám. 2% de gradiente
Para tubos de 3" diám. 1.5% de gradiente
Para tubos de 4" diám. 1% de gradiente

Todos los tramos de la instalación del desagüe deben permanecer llenos de agua apenas se termina su instalación y debe tapónarse conforme avanza el trabajo con tapones cónicos de madera.

Instalaciones Bajo Tierra

Al ejecutarse la construcción de la albañilería se dejarán las canaletas correspondientes con un sobre ancho de + 2 cm. Por cada lado del tubo una vez ejecutada la instalación se rellena con agua y se tapona la salida correspondiente, procediéndose a rellenar el sobre ancho con concreto, quedando la tubería empotrada

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



127

dentro del muro. Queda terminantemente prohibido el picar los muros para la instalación de esta clase de tubería.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medición es en metros lineales de tubería instalada; se medirá la longitud según lo especificado en planos del proyecto.

CONDICIÓN DE PAGO

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, personal del servicio e imprevistos necesarios para completar la actividad.

OE.04.04.05 ACCESORIOS DE REDES

OE.04.04.05.01 CODO

OE.04.04.05.01.01 CODO PVC-CP DE 2"X90° P/DESAGÜE

OE.04.04.05.01.02 CODO PVC-CP DE 4"X90° CON VENTILACION P/DESAGÜE

OE.04.04.05.01.03 CODO PVC-CP DE 2"X45° P/DESAGÜE

DESCRIPCIÓN

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

MATERIALES

- Pegamento para PVC
- Codo PVC pesado de 2" x 45°
- Codo PVC pesado de 3" x 45°
- Codo PVC pesado de 4" x 45°
- Herramientas manuales

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

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

PRUEBAS Y CRITERIOS DE CONTROL DE CALIDAD

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente el PR, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, personal del servicio y materiales adecuados. El PR está autorizado a rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (Und).

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará, previa autorización del PR, por punto de agua instalada. La actividad contempla todo el costo de personal del servicio, materiales, herramientas, y demás insumos necesarios para la ejecución de la actividad

OE.04.04.05.02 YEE

OE.04.04.05.02.01 YEE PVC-CP Ø2"x2" P/DESAGUE

OE.04.04.05.02.02 YEE PVC-CP Ø4"x4" P/DESAGUE

OE.04.04.05.02.03 YEE PVC-CP Ø3"x2" P/DESAGUE

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



OE.04.04.05.02.04 YEE PVC-CP Ø4"X3" P/DESAGUE
OE.04.04.05.02.05 YEE PVC-CP Ø4"X2" P/DESAGUE

DESCRIPCIÓN

Los accesorios YEE sirven para unir las tuberías instaladas en diferentes sentidos. Comprende los accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de los tubos de las redes de desagüe, en base a la NTP 399.172:2014.

MATERIALES

- Pegamento para PVC
- YEE PVC pesado de 2"
- YEE PVC pesado de 4"
- YEE DOBLE PVC pesado de 2"
- YEE DOBLE PVC pesado de 4"
- YEE PVC pesado de 3" con reducción a 2"
- YEE PVC pesado de 4" con reducción a 2"
- YEE PVC pesado de 4" con reducción a 3"
- Herramientas manuales

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

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

PRUEBAS Y CRITERIOS DE CONTROL DE CALIDAD

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente el PR, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, personal del servicio y materiales adecuados. El PR está autorizado a rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (Und).

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará, previa autorización del PR, por punto de agua instalada. La actividad contempla todo el costo de personal del servicio, materiales, herramientas, y demás insumos necesarios para la ejecución de la actividad.

OE.04.04.05.03 REDUCCIONES

OE.04.04.05.03.01 REDUCCION PVC CP Ø4" a 3" P/DESAGUE
OE.04.04.05.03.02 REDUCCION PVC CP Ø3" a 2" P/DESAGUE

DESCRIPCIÓN

Los accesorios de reducción de PVC pesado para sanitarias sirven para reducir a diferentes diámetros para distribuir adecuadamente el flujo de fluidos.

MATERIALES

- Pegamento para PVC
- Reducción PVC pesado de 3" con reducción a 2"
- Reducción PVC pesado de 4" con reducción a 2"
- Reducción PVC pesado de 4" con reducción a 3"
- Herramientas manuales

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



125

METODO DE CONSTRUCCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (Und).

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará, previa autorización del PR, por punto de agua instalada. La actividad contempla todo el costo de personal del servicio, materiales, herramientas, y demás insumos necesarios para la ejecución de la actividad.

OE.04.04.05.04 TEE

OE.04.04.05.04.01 TEE SANITARIA PVC CP Ø2" P/DESAGUE

OE.04.04.05.04.02 TEE PVC CP DE Ø4"

DESCRIPCION

Los accesorios TEE sanitarias sirven para unir las tuberías instaladas en diferentes sentidos. Comprende los accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de los tubos de las redes de desagüe.

MATERIALES

- Pegamento para PVC
- TEE PVC pesado de 2"
- TEE SANITARIA PVC pesado de 2"
- TEE SANITARIA PVC pesado de 4"
- TEE SANITARIA PVC pesado de 3" con reducción a 2"
- TEE SANITARIA PVC pesado de 4" con reducción a 2"
- Herramientas manuales

METODO DE CONSTRUCCION

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

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (Und).

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará, previa autorización del PR, por punto de agua instalada. La actividad contempla todo el costo de personal del servicio, materiales, herramientas, y demás insumos necesarios para la ejecución de la actividad.

OE.04.04.05.08 CAMARA DE INSPECCIÓN

OE.04.04.05.08.01 CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERIA 12"x24" (INCLUYE TAPA)

DESCRIPCION

Para la inspección y mantenimiento de la red exterior de desagüe serán construidas caja de registro de dimensiones y ubicaciones indicadas en los planos.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



124

Son espacios abiertos hacia el exterior que dejan visible el interior de la tubería, sirviendo para inspeccionar y desatorar en caso de obstrucciones en el flujo de DESAGÜE.

En las áreas de jardín, las cajas de registro deberán sobresalir 0.10 mt con respecto al nivel del área verde donde se ubique; mientras que, en áreas de piso terminado (concreto, porcelanato, loseta, etc.), deberán encontrarse al mismo nivel.

La fabricación de las cajas de registro podrá ser de:

Cajas de Registro Pre-Fabricadas

Deberán cumplir con la Norma NTP 334.081-1999 para caja y NTP 350.085 para tapa de concreto.

Caja de Registro

- Se construirán sobre terreno correctamente compactado; sobre el cual se ejecutará un solado de concreto en proporción de cemento- hormigón 1:8 de 0.10 mt de espesor.
- Sobre dicho solado se construirá la base y cuerpo de la caja con ladrillo King-Kong en amarre de soga con mezcla cemento-arena gruesa 1:4.
- El interior de la caja será íntegramente tartajada y planchada con arena fina y proporción 1:3, cuyos interiores deberán ser cóncavos.
- En el fondo de la caja se conformará una media caña cuyo diámetro deberá corresponder con el diámetro de la tubería saliente, cuyas bermas serán inclinadas en proporción 1:4.

Cajas de Registro de Concreto Armado

- Se construirán en aquellas zonas donde va a existir tránsito vehicular ligero.
- Ver descripción en la Especificación Técnica de la especialidad civil- estructural.

MÉTODO DE EJECUCION

Las cajas de registro serán concreto armado con fondo de media caña en dirección del flujo, teniendo las siguientes dimensiones:

- 0.30 x 0.60m para profundidades de hasta de 0.80m
- 0.60 x 0.60 para profundidades de hasta 1.20m

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por unidad (Und).

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará, previa autorización del PR, por punto de agua instalada. La actividad contempla todo el costo de personal del servicio, materiales, herramientas, y demás insumos necesarios para la ejecución de la actividad.

OE.04.04.05.06 SUMIDEROS

OE.04.06.05.06.01 SUMIDERO DE BRONCE DE 2", PROVISION Y COLOCACION

DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de sumideros de 2" de bronce.

MÉTODO DE EJECUCION

Serán colocados en las salidas de 2".

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por unidad (Und).

CONDICIONES DE PAGO

El pago se efectuará, previa autorización del PR, por punto de agua instalada. La actividad contempla todo el costo de personal del servicio, materiales, herramientas, y demás insumos necesarios para la ejecución de la actividad.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



123

OE.04.04.05.07 TRAMPAS

OE.04.04.05.07.01 TRAMPA "P" DE PVC Ø=2" P/DUCHA

OE.04.04.05.07.02 TRAMPA "P" DE BRONCE CROMADO Ø=2" P/LAVADEROS

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro y colocación de registros roscado con la finalidad de limpieza de tramos de tuberías, los atoros pueden ser ocasionados por la introducción de elementos extraños en la línea de desagüe, estos pueden estar ubicados en pisos o colgados en tuberías visibles.

MATERIALES

- Cinta teflón
- Registro roscado de bronce 2"
- Registro roscado de bronce 3"
- Registro roscado de bronce 4"
- Herramientas manuales

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Los registros roscados son instalados en los pisos con la finalidad de limpieza de línea de desagüe, el procedimiento de construcción es el siguiente:

Desde la red de derivación se instala los accesorios de Policloruro de vinilo de desagüe hasta llegar al punto de salida el cual debe culminar con la instalación del registro roscado estos estarán ubicados en los pisos con la finalidad de evacuar los líquidos o con fines de limpieza.

En el caso de que se produzca un atoro se debe realizar la limpieza de un tramo de desagüe afectado con apertura el registro roscado e introducir elementos de limpieza.

PRUEBAS Y CRITERIOS DE CONTROL DE CALIDAD

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

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición será por unidad (und).

CONDICIONES DE PAGO

El pago se hará por unidad previa aprobación del PR quien velará por su correcta ejecución. Las ejecutadas serán pagadas al precio unitario definido en el presupuesto, la misma que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, almacenaje, manipuleo de los materiales, personal del servicio, herramientas, equipos, etc.

OE.04.04.06 PRUEBAS HIDRAULICAS

OE.04.04.06.01 DESINFECCIÓN Y PRUEBAS HIDRAULICAS EN REDES DE DESAGUE

DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en realizar las pruebas hidráulicas a las redes de desagüe con la finalidad de que la línea quede hermética

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Instalaciones Interiores. -

Antes de cubrir las tuberías que van empotradas serán sometidas a las siguientes pruebas:

- Niveles, por la generatriz superior del tubo, comprobándose la pendiente.
- Alineamiento, se correrá cordel por la generatriz superior del tubo de modo de determinar su perfecto alineamiento.
- Para las tuberías de desagüe se llenarán éstas con agua, previo tapado de las salidas bajas, debiendo permanecer llenas sin presentar escapes por lo menos durante 24 horas.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



122

- Las pruebas podrán realizarse parcialmente, debiendo realizar al final una prueba general.
- Los aparatos sanitarios ser probarán uno a uno, debiendo observar un funcionamiento satisfactorio.
- Instalaciones Exteriores.
- Después de instaladas las tuberías y antes de cubrirlas serán sometidas a las siguientes pruebas:
- Las tuberías de desagüe se probarán entre cajas, tapando la salida de cada tramo y llenando con agua el buzón o caja superior.
- No deberá observarse pérdidas de líquido durante un lapso de 24 horas.
- Se hará pruebas de niveles caja a caja y corriendo una nivelación por encima del tubo de cada 10 m. Se correrá nivelación de los fondos de cajas y buzones para comprobar la pendiente.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida. - (ml).

Para el cómputo se efectuará por metro lineal de prueba hidráulica realizada en el sistema de desagüe.

CONDICIÓN DE PAGO

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, personal del servicio e imprevistos necesarios para completar la actividad.

OE.04.05 SISTEMA DE VENTILACIÓN

OE.04.05.01 SALIDAS DE VENTILACION

OE.04.05.01.01 SALIDA DE TUB. PVC 2" P/VENTILACION

DESCRIPCIÓN

Se entiende así la instalación de tubería con sus accesorios (tees, codos, etc.), de cada salida de agua, destinada a abastecer un artefacto sanitario, grifo o salida especial, hasta el límite establecido por los muros y/o válvulas que contiene el ambiente del baño y/o hasta el empalme con las montantes o la red según sea el caso.

Las alturas en las salidas a los aparatos sanitarios son las siguientes:

Lavatorio 60 cm. sobre N.P.T.

WC con válvula fluxómetro 85 cm. sobre N.P.T.

Duchas 210 cm. sobre N.P.T.

Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros. Las tuberías y los accesorios serán de Cobre Labrado del tipo soldables, llevarán impresa en alto relieve la marca del fabricante, serán fabricadas para 250 lbs/pulg2 de presión de trabajo. El interior de los accesorios y conexiones será totalmente liso y en el caso de conexiones de bronce, éstas serán del tipo de fundición antiporosa y terminales labrados a máquina.

Tubería Vista

Cuando la tubería sea instalada vista (no empotrada) deberá ir pintada según lo indicado en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medición es por unidad instalada (Pto.), luego de colocada y probada.

CONDICIÓN DE PAGO

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, personal del servicio e imprevistos necesarios para completar la actividad.

OE.04.05.02 RED DE VENTILACIÓN

OE.04.05.02.01 TUBERIA PVC-CP Ø2" P/VENTILACION

DESCRIPCIÓN

La tubería de P.V.C. para desagüe (PVC-CP) será de policloruro de vinilo rígido de media presión, especial para desagüe y fabricada de acuerdo con la Norma de NTP 399-003 y deberá de soportar una presión de

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



221

10Kg/cm² a una temperatura de 20°C con unión a simple presión. Todos los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza y según las normas ya mencionadas.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

La instalación de la tubería y sus accesorios deben ejecutarse utilizando las uniones previstas por el fabricante (espiga y campana), no está permitido efectuar éstas por el calentamiento del material, y la unión debe hacerse con el pegamento respectivo para esta clase de tubos.

Si en los planos de las instalaciones no está especificado la gradiente de la tubería se debe optar por lo siguiente:

- Para tubos de 2" diám. 2% de gradiente
- Para tubos de 3" diám. 1.5% de gradiente
- Para tubos de 4" diám. 1% de gradiente

Todos los tramos de la instalación del desagüe deben permanecer llenos de agua apenas se termina su instalación y debe taponarse conforme avanza el trabajo con tapones cónicos de madera.

Instalaciones Bajo Tierra

Al ejecutarse la construcción de la albañilería se dejarán las canaletas correspondientes con un sobre ancho de + 2 cm. Por cada lado del tubo una vez ejecutada la instalación se rellena con agua y se tapona la salida correspondiente, procediéndose a rellenar el sobre ancho con concreto, quedando la tubería empotrada dentro del muro. Queda terminantemente prohibido el picar los muros para la instalación de esta clase de tubería.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medición es en metros lineales de tubería instalada; se medirá la longitud según lo especificado en planos del proyecto.

CONDICIÓN DE PAGO

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, personal del servicio e imprevistos necesarios para completar la actividad.

OE.04.05.03 ACCESORIOS DE VENTILACIÓN

OE.04.05.03.01 CODOS

OE.04.05.03.01.01 CODO PVC-CP Ø2"x90° P/VENTILACION

OE.04.05.03.01.02 CODO PVC-CP Ø2"x45° P/VENTILACION

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.

CONDICIÓN DE PAGO

El pago se hará por unidad previa aprobación del PR quien velará por su correcta ejecución. Las ejecutadas serán pagadas al precio unitario definido en el presupuesto, la misma que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, almacenaje, manipuleo de los materiales, personal del servicio, herramientas, equipos, etc.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



120

OE.04.05.03.02 TEE

OE.04.05.03.02.01 TEE SANITARIA PVC-CP Ø2"X 2" P/VENTILACIÓN

DESCRIPCIÓN

La red de desagüe de PVC, estará provista de los accesorios de Tee sanitarias PVC-CP para las redes de desagüe de 2", 3" 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, 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.

CONDICIÓN DE PAGO

El pago se hará por unidad previa aprobación del PR quien velará por su correcta ejecución. Las ejecutadas serán pagadas al precio unitario definido en el presupuesto, la misma que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, almacenaje, manipuleo de los materiales, personal del servicio, herramientas, equipos, etc.

OE.04.05.01.03 SOMBRERO

OE.04.05.01.03.01 SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE PVC Ø2"

DESCRIPCIÓN

Se entiende así al suministro e instalación de sombreros de ventilación, los cuales serán instalados en las salidas de ventilación que atraviesan los techos o coberturas de las edificaciones, cuyas ubicaciones se indican en los planos. Dichos sombreros de ventilación serán de material PVC, NTP 399.003, de diseño apropiado tal que no permita la entrada casual de materias extrañas y deberá dejar como mínimo un área libre igual al del tubo respectivo.

MATERIALES

- Pegamento para PVC
- Sombrero de ventilación PVC Pesado de 2"
- Herramientas manuales

METODO DE EJECUCION

Los sombreros de ventilación serán del mismo material o su equivalente, de diseño apropiado tal que no permita la entrada casual de materias extrañas y deberá dejar como mínimo un área libre igual al del tubo respectivo.

METODO DE MEDICION

La unidad de medida será por "und." (Unidad).

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la actividad.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



119

OE.04.05.03.04 COLGADORES

OE. 04.05.03.04.01 COLGADORES DE F°G° 2"

DESCRIPCION

Comprende el suministro y colocación de registros colgados con la finalidad de limpieza de tramos de tuberías, los atoros pueden ser ocasionados por la introducción de elementos extraños en la línea de desagüe, estos pueden estar ubicados en pisos o colgados en tuberías visibles.

MATERIALES

- Cinta teflón
- Registro colgado de bronce 2"
- Registro colgado de bronce 3"
- Registro colgado de bronce 4"
- Herramientas manuales.

METODO DE CONSTRUCCION

Los registros roscados son instalados en los pisos con la finalidad de limpieza de línea de desagüe, el procedimiento de construcción es el siguiente:

Desde la red de derivación se instala los accesorios de Policloruro de vinilo de desagüe hasta llegar al punto de salida el cual debe culminar con la instalación del registro roscado estos estarán ubicados en los pisos con la finalidad de evacuar los líquidos o con fines de limpieza.

En el caso de que se produzca un atoro se debe realizar la limpieza de un tramo de desagüe afectado con apertura el registro roscado e introducir elementos de limpieza.

METODO DE MEDICION

La unidad de medición será por unidad (und).

CONDICIONES DE PAGO

El pago se hará por unidad previa aprobación del PR quien velará por su correcta ejecución. Las ejecutadas serán pagadas al precio unitario definido en el presupuesto, la misma que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, almacenaje, manipuleo de los materiales, personal del servicio, herramientas, equipos, etc.

OE.04.06 SISTEMA DEL DRENAJE PLUVIAL

OE.04.06.01 RED DE DISTRIBUCION

OE.04.06.01.01 TUBERIA PVC-CP 4" Ø P/DESAGUE PLUVIAL

DESCRIPCIÓN

La tubería de P.V.C. para desagüe (PVC-CP) será de policloruro de vinilo rígido de media presión, especial para drenaje y fabricada de acuerdo con la Norma de NTP 399-003 y deberá de soportar una presión de 10Kg/cm² a una temperatura de 20°C con unión a simple presión. Todos los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza y según las normas ya mencionadas, estas tuberías serán las que descenden del drenaje pluvial, y las que conectan hasta la tubería existente de drenaje según el plano.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

La instalación de la tubería y sus accesorios deben ejecutarse utilizando las uniones previstas por el fabricante (espiga y campana), no está permitido efectuar éstas por el calentamiento del material, y la unión debe hacerse con el pegamento respectivo para esta clase de tubos.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



119

Si en los planos de las instalaciones no está especificado la gradiente de la tubería se debe optar por lo siguiente:

Para tubos de 2" diám. 2% de gradiente
Para tubos de 3" diám. 1.5% de gradiente
Para tubos de 4" diám. 1% de gradiente

Todos los tramos de la instalación del desagüe deben permanecer llenos de agua apenas se termina su instalación y debe taponarse conforme avanza el trabajo con tapones cónicos de madera.

Instalaciones Bajo Tierra

Al ejecutarse la construcción de la albañilería se dejarán las canaletas correspondientes con un sobre ancho de + 2 cm. Por cada lado del tubo una vez ejecutada la instalación se rellena con agua y se tapona la salida correspondiente, procediéndose a rellenar el sobre ancho con concreto, quedando la tubería empotrada dentro del muro. Queda terminantemente prohibido el picar los muros para la instalación de esta clase de tubería.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medición es en metros lineales de tubería instalada; se medirá la longitud según lo especificado en planos del proyecto.

CONDICIÓN DE PAGO

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, personal del servicio e imprevistos necesarios para completar la actividad.

OE.04.06.02 ACCESORIOS DE REDES

OE.04.06.02.01 CODOS

OE.04.06.02.01.01 CODO PVC-CP Ø4"x90° P/DESAGÜE PLUVIAL

OE.04.06.02.01.02 CODO PVC-CP Ø4"x45° P/DESAGÜE PLUVIAL

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.

CONDICIÓN DE PAGO

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del presupuesto. Para efectuar la valorización de cada material se considera el 80% del valor de la actividad correspondiente cuando ingrese a sus almacenes en campo y el 20% cuando se termine la instalación.

OE.06.06.03 CANALETA DE DRENAJE PLUVIAL

OE.06.06.03.01 CANALETA DE PLANCHA DE FE. GALVANIZADA DE Ø 6" E=1/27" (INC. ACCESORIOS)

DESCRIPCIÓN

Suministro y Colocación de Canaleta de plancha Galvanizada Ø 6" E=1/27", que será fabricada de plancha galvanizada de 1/27" en los dos sentidos de acuerdo a lo dispuesto en los planos de detalle respectivo.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

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

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por unidad (Und).

CONDICIONES DE PAGO

El pago se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, previa aprobación del PR quien velará por su correcta ejecución en campo. La misma que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, almacenaje, manipuleo de los materiales, personal del servicio, herramientas, equipos, etc.

OE. 06.06.03.02 ABRAZADERA DE F°G° Ø 6"

DESCRIPCIÓN

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

DOBLADO EN CALIENTE

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

REQUISITOS DEL ACABADO

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición será por unidad (und).

CONDICIONES DE PAGO

El pago se hará por m, previa aprobación del PR quien velará por su correcta ejecución. Las ejecutadas serán pagadas al precio unitario definido en el presupuesto, la misma que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, almacenaje, manipuleo de los materiales, personal del servicio, herramientas, equipos, etc.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



116

OE.05 INSTALACIONES ELECTRICAS

OE.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES

OE.05.01.01 REUBICACIÓN DE PUESTA A TIERRA

OE.05.01.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.20X0.30

La excavación y corte de forma manual de un ancho de acuerdo a las especificaciones de la actividad, en las zanjas de los colectores, según lo indicado en los planos del Proyecto, y de acuerdo a las instrucciones del PR. La excavación se realizará con dimensiones exactas, verticales encuadrados y al nivel establecido, taludes y zanjas de corte, serán terminados dentro del proceso de corte.

El material de excavación servirá para el relleno de zanjas, dicho material debe ser acomodado adecuadamente, evitando que se desparrame o extienda dificultando el libre tránsito, el material deberá ser depositado en lugares convenientes que no comprometan la estabilidad de la excavación.

Para la ejecución de las excavaciones, se deberá tomar en cuenta la clasificación por el tipo de material, profundidad o afrontamientos.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Excavación en material suelto

Consiste en la excavación y eliminación de material suelto, que puede ser removido sin mayores dificultades por personal de excavación, sin la utilización de aditamentos especiales. Dentro de este tipo de materiales están las gravas, arenas, limos, los diferentes tipos de arcillas o piedras pequeñas y terrenos consolidados tales como: hormigón compactado, afirmado o mezcla de ellos.

UNIDAD DE MEDICIÓN

Metro cubico (M)

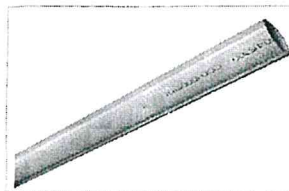
FORMA DE PAGO

Los metros cubico (M) de excavación p/tub., medido de acuerdo a lo anteriormente descrito, será pagado al precio unitario según el Contrato. El pago se efectuará mediante las valorizaciones respectivas y de acuerdo al avance real del servicio, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación por la personal del servicio (incl. leyes sociales), herramientas y equipo empleados y por los imprevistos necesarios para completar la actividad

OE. 05.01.01.02 TUBERIA DE PVC P ELECTRICA Ø 1"

DESCRIPCIÓN

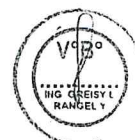
Se refiere a la tubería PVC SAC 1" que incluye accesorios, la línea será tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas IIEE-02. La conexión será desde el pozo existente de puesta a tierra hacia al nuevo punto de reubicación de puesta a tierra.



MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

- TUBERIA PVC SAP DE 1" x 3 m (25 mm)
- CURVA PVC SAP ELÉCTRICA Ø 25 mm
- UNION PVC SAP ELÉCTRICA Ø 25 mm.
- HERRAMIENTAS MANUALES

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



115

UNIDAD DE MEDIDA

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

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por metro lineal (ml), cuyo costo metro lineal se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE. 05.01.01.03 PLANCHA ESTRIADA DE 3/16"

DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de plancha estriada de 3/16" que será ubicada en la parte superior del pozo tierra existente 0.70mx0.70m, para que posteriormente sea enchapa con porcelanato.

MATERIALES

Cable

- Plancha estriada de 3/16" 0.70x0.70
- Marco de ángulo 2"x2"x3/16".
- Tubo cuadrado 1"x1"x1.5mm
- Jalador

MEDICIÓN

La unidad de medida será por unidad (Und)

BASES DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto. El profesional responsable designado por la Entidad velará permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación por la calidad de los materiales y de los trabajos realizados.

OE. 05.01.01.04 PUESTA A TIERRA

Para la construcción y/o reubicación del pozo de tierra del Tipo P-2 cuya resistencia sea menor de 5 Ohmios, se requiere de los siguientes

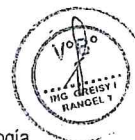
MATERIALES:

- (20m) Cable Cu CPT por 25mm2
- (03 bls) Bentonita
- (03 m3) Tierra de Cultivo debidamente cernido.
- (01 und) Caja de registro de concreto con tapa D=0.40M (la misma que debe llevar la simbología de puesta a tierra y pintado de color amarillo).
- (4m) Cable de Cobre desnudo 25mm2
- (03 bls) Químico THOR-GEL.
- (02 und) Conector A/B de Bronce 1"
- (01und) Varilla de cobre puro 3/4" c/punta.
- (01 kit) Soldadura Exotérmica INC. Kit

METODO DE EJECUCIÓN

Luego de colocarse el electrodo de puesta a tierra se rellenará con tierra vegetal cernida y compactada cada 30cm, al llegar a la mitad del pozo se aplicará el primer tratamiento con dos dosis de sales minerales THORGELO o similar, la segunda dosis se aplicará al final de la construcción del pozo, de tal manera que se obtenga una resistencia inferior a 5 Ohmios, en caso de no obtenerse la medida, se aplicará más dosis de las sales químicas hasta un máximo de 03 dosis por m3.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



114

En caso de no obtenerse la medida se construirá otro pozo a tierra, a fin de obtenerse la medida solicitada.

MEDICIÓN

La unidad de medida será por unidad (Glb)

BASES DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto. El profesional responsable designado por la Entidad velará permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación por la calidad de los materiales y de los trabajos realizados.

OE.05.02 SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES.

OE.05.02.01 SALIDA PARA ALUMBRADO

OE.05.02.01.01 SALIDA DE ALUMBRADO CON TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4" PARA LAS CAIDAS DE LAS LUMINARIAS (20MM)

DESCRIPCION

Se refiere a las salidas de alumbrado con tubería Conduit EMT de 3/4" (20mm), las que se instalarán al techo y que irán ubicadas tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas.



MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

- ABRAZADERA PARA TUBERIA CONDUIT DE 3/4".
- TUBERIA CONDUIT CORRUGADA EMT ELECTRICA DE 3/4" x 3 m (20 mm)
- UNIONES EMT DE 3/4" ELECTRICAS (20 mm)
- CINTA AISLANTE DE 19mm x 20m x 0.13mm
- CAJA OCTOGONAL PESADA 40mm
- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el punto (pto).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por punto (Pto), cuyo costo por punto se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo

OE.05.02.02 SALIDAS PARA TOMACORRIENTES

OE.05.02.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTES SIMPLE CON TUBERÍA PVC SEL DE 3/4" (20MM)

DESCRIPCION

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú



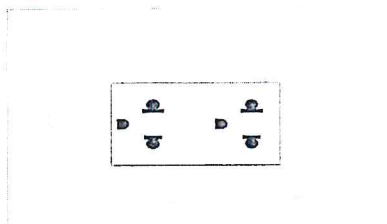


GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



113

Se refiere a las salidas de tomacorriente simple con tubería PVC SAP de 3/4", las que se instalarán en la pared drywall y que irán ubicadas tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas IIEE-01.



MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

- UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)
- PEGAMENTO PARA PVC
- TORNILLO DE FIJACIÓN.
- CINTA AISLANTE DE 19mm x 20m x 0.13mm
- CAJA RECTANGULAR PESADA FIERRO GALVANIZADO 100mm x100mx 50mm
- CABLE LSOH 80°C 4mm²
- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA

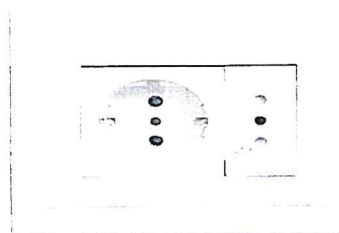
La unidad de medida es el punto (pto).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por punto (Pto), cuyo costo por punto se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo

OE.05.02.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTES SCHUKO CON TUBERÍA PVC SEL DE 3/4" (20MM) DESCRIPCION

Se refiere a las salidas de tomacorriente Schuko con tubería PVC SAP de 3/4", las que se instalarán en la pared drywall y que irán ubicadas tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas IIEE-01.



MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

- UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)
- PEGAMENTO PARA PVC
- TORNILLO DE FIJACIÓN.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



112

- CINTA AISLANTE DE 19mm x 20m x 0.13mm
- CAJA RECTANGULAR PESADA FIERRO GALVANIZADO 150mm x 150m x 50mm
- CABLE LSOH 80°C 4mm²
- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el punto (pto).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por punto (Pto), cuyo costo por punto se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo

OE.05.02.03 SALIDA PARA INTERRUPTORES

OE.05.03.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO MATIX SIMPLE C/TUBERÍA

CONDUIT EMT, CABLE LSOH DE 4 mm², INC. ACCESORIOS

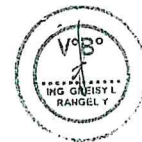
DESCRIPCION

Se refiere a la salida del interruptor unipolar simple colocados en la pared de drywall, según como se indican en los planos de Instalaciones eléctricas.



MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

- UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)
- PEGAMENTO PARA PVC
- CINTA AISLANTE DE 19mm x 20m x 0.13mm
- INTERRUPTOR SIMPLE A UNA ALTURA DE 1.4ML
- CAJA RECTANGULAR PESADA FIERRO GALVANIZADO 150mm x 150m x 100mm
- CABLE LSOH 80°C 4mm²
- HERRAMIENTAS MANUALES



MÉTODO DE EJECUCIÓN

Primero se ubicará la caja rectangular, tuberías y accesorios, finalmente se pasarán los cables; luego se instalará el interruptor triple. La acometida al interruptor se hará con cable LSOH 2x4 mm².

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por puntos (Pto).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por puntos (Pto), cuyo costo por punto se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.05.02.02.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO MATIX DOBLE C/TUBERÍA

CONDUIT EMT, CABLE LSOH DE 4 mm², INC. ACCESORIOS

DESCRIPCION

Se refiere a las salidas de alumbrado con tubería Conduit EMT de ¾" (20mm), las que se instalarán desde el techo hacia los interruptores y que irán ubicadas tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



211

MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

- UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)
- PEGAMENTO PARA PVC
- CINTA AISLANTE DE 19mm x 20m x 0.13mm
- INTERRUPTOR TIPO MATIX DOBLE A UNA ALTURA DE 1.4ML
- CAJA RECTANGULAR PESADA FIERRO GALVANIZADO 150mm x 150mm x 100mm
- CABLE LSOH 80°C 4mm2
- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el punto (pto).

BASES DE PAGO

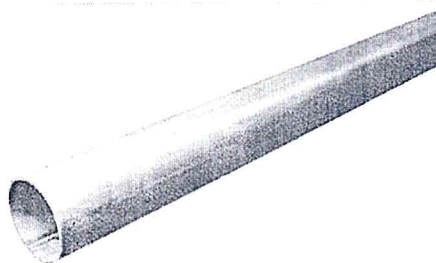
El pago de esta actividad se hará por punto (Pto), cuyo costo por punto se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo

OE.05.03 CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS

OE.05.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 1 1/2"(40MM) PARA EMPOTRAR EN TECHO METÁLICO. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN SEGÚN PLANO IIEE-01.

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la tubería Conduit ETM de 1 1/2" de 40mm que incluye accesorios, que será sobrepuesta en la estructura metálica tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas IIEE-01. La conexión eléctrica será desde caja rectangular de tomacorriente.



MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

- CURVA CONDUIT DE 1 1/2" Ø (40mm).
- TUBERIA CONDUIT DE 1 1/2" (40mm)
- UNION CONDUIT Ø 1 1/2" (40mm).
- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA

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

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por metro lineal (m), cuyo costo metro lineal se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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

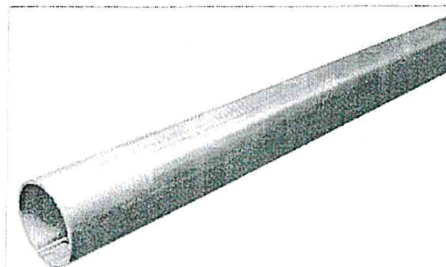


110

OE.05.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 1 1/2"(40MM) PARA EMPOTRAR EN PISO. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN SEGÚN PLANO IIEE-01.

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la tubería Conduit EMT de 1 1/2" de 40mm que incluye accesorios, que será empotrada en piso tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas IIEE-01. La conexión eléctrica será desde caja rectangular de tomacorriente.



MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

- CURVA CONDUIT DE 1 1/2" Ø (40mm).
- TUBERIA CONDUIT DE 1 1/2" (40mm)
- UNION CONDUIT Ø 1 1/2" (40mm).
- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA

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

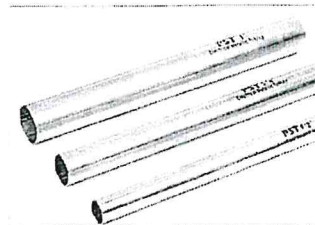
BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por metro lineal (m), cuyo costo metro lineal se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.05.03.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4"(20MM). INC. ACCESORIOS PARA COLGAR ARTEFACTO HERMETICO DE ALUMBRADO CON CADENA COLGANTE EN LUMINARIA.

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la tubería Conduit 3/4" de 20mm que incluye accesorios, que será sobrepuesta en techo y/o estructura metálica tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas IIEE-01. La conexión eléctrica será desde caja octagonal hasta la luminaria.



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



169

MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

- TUBERIA CONDUIT EMT ELECTRICA DE 3/4" x 3 m (20 mm)
- CURVA CONDUIT EMT ELÉCTRICA Ø 20mm x 90°
- UNION CONDUIT EMT ELÉCTRICA Ø 20mm
- CONECTOR DE 1 A ¾ PARA CORRUGADO
- CADENA COLGANTE
- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA

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

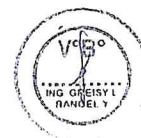
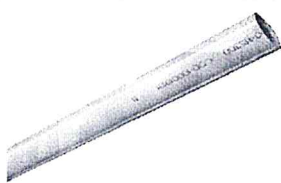
BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por metro lineal (m), cuyo costo metro lineal se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.05.03.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP DE 3/4"(20MM) EMPOTRADO.
INC. ACCESORIOS TOMACORRIENTES DEL TIPO UNIVERSAL Y SCHUKO.

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la tubería PVC SAC 3/4" de 20mm que incluye accesorios, que será empotrado en pared de concreto y/o drywall tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas IIEE-01. La conexión eléctrica será desde caja rectangular de tomacorriente.



MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

- TUBERIA PVC SAP DE 3/4" x 3 m (20 mm)
- CURVA PVC SAP ELÉCTRICA Ø 20mm x 90°
- UNION PVC SAP ELÉCTRICA Ø 20mm.
- CONECTOR DE 1 A ¾ PARA CORRUGADO.
- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA

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

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por metro lineal (ml), cuyo costo metro lineal se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



108

- OE.05.04 CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERIAS
OE.05.04.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LSOH 3x4 mm2 (F,N + T)
ALUMBRADO.
OE.05.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LSOH 3x4 mm2 (F,N + T)
TOMACORRIENTE

DESCRIPCION

Se refiere al conductor LSOH 2x4mm2LSOH-90 (F, N) + 1X4mm2 CPT(T), alumbrado y tomacorriente, que estará dentro de las tuberías el cual servirá para llegar a los puntos donde serán conectados, esto estará indicado en el plano de instalaciones eléctricas IIEE-01.



MATERIALES Y EQUIPOS

- CINTA AISLANTE DE 19mm x 20m x 0.13mm
- CABLE LSOH 90°C 4mm2
- TERMINALES DE COMPRESION DE 4 mm2
- ACCESORIOS DE FIJACIÓN.
- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA

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

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por metro lineal (m), cuyo costo metro lineal se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

- OE.05.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR LSOH 3x6 mm2 (F,N+T) TOMA DE FUERZA

DESCRIPCION

Se refiere al conductor LSOH 2x6mm2 (F, N) + 1X4mm2 CPT (T), para toma de fuerza, que estará dentro de las tuberías el cual servirá para llegar a los puntos donde serán conectados, esto estará indicado en el plano de instalaciones eléctricas IIEE-01.

H07Z1-R (LSOH-80)
6MM2



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



MATERIALES Y EQUIPOS

- CINTA AISLANTE DE 19mm x 20m x 0.13mm
- Cable LSOH 90°C 6mm²
- TERMINALES DE COMPRESION DE 6 mm² y Tipo Ojal para 4mm² CPT (T)
- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA

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

BASES DE PAGO

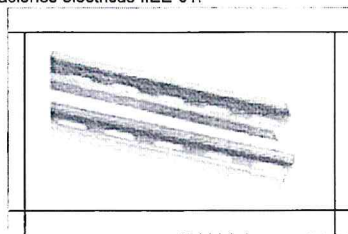
El pago de esta actividad se hará por metro lineal (m), cuyo costo metro lineal se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.05.05 INSTALACIONES EXPUESTAS

OE.05.05.01 SUMINISTRO E INSTALACIONES DE RIEL STRUT 1 5/8"x 3/16"x 3ml, ESPESOR 1.5mm, ELECTROGALVANIZADO.

DESCRIPCION

Se refiere instalaciones de riel strut de 1 5/8"x 3/16"x 3ml, ESPESOR 1.5mm, para fijar la tubería de Conduit EMT, que estará dentro el cual servirá para llegar a los puntos donde serán conectados, esto estará indicado en el plano de instalaciones eléctricas IIEE-01.



MATERIALES Y EQUIPOS

- RIEL STRUT de 1 5/8"x 3/16"x 3ml, E=1.5mm
- Conectores de unión riel.
- HERRAMIENTAS MANUALES



UNIDAD DE MEDIDA

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

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por metro lineal (m), cuyo costo por metro lineal se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



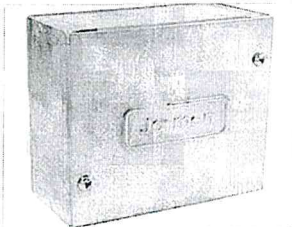
106

OE.05.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CON TAPA DE 150x150x100mm.

OE.05.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CON TAPA DE 100x100x50mm.

DESCRIPCION

Se refiere instalaciones de caja de pase con tapa, para realizar empalmes de los cables eléctricos, que van a derivar del tablero General Taller, las ubicaciones de las cajas de pase están en los planos de instalaciones eléctricas IIEE-01.



MATERIALES Y EQUIPOS.

- Tonillos de fijación y ajuste de tapa.
- CAJA DE PASE CON TAPA DE 150x150x100mm.
- CAJA DE PASE CON TAPA DE 100x100x50mm.
- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (und).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por unidad (und), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.05.05 TABLEROS GENERAL DE VESTUARIOS

OE.05.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRIC GENERAL EMPOTRADO METALICO DE 12 POLOS DE 22.5MX30.50X9CM DE 220V, 1F+N, 60HZ. TAMBIÉN ALBERGARA LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES

DESCRIPCION

Se refiere al acondicionamiento e instalación de gabinete metálico de 12 polos, con interruptores termo magnéticos y diferenciales, ubicado en los planos de instalaciones eléctricas IIEE-01. Se aprecia que en la Imagen N°1, como debe ser el nuevo tablero con todas sus componentes.

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

Grado de protección IP55.

Los tableros deberán cumplir con lo especificado en el ítem 4.10 del tomo V del Código Nacional de Electricidad.

Las barras serán de cobre electrolítico de alta conductividad soportadas en aisladores adecuados para resistir los esfuerzos electrodinámicos originados por las corrientes de cortocircuito y el peso propio de la barra.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



Los interruptores que se monten en el interior de los tableros deberán ser fácilmente accesibles y desmontables.

Los tableros deberán tener espacio de reserva para futuras salidas de aproximadamente el 25% del espacio requerido para las salidas dadas en los planos del proyecto.

Para la puesta a tierra de los equipos electromecánicos el tablero llevará una bornera de barra de cobre e instalada en la parte inferior del tablero.



MATERIALES

- ✓ Gabinete metálico de 12 polos tipo mural, para empotrar.
- ✓ Pernos de fijación de tablero.
- ✓ Se realizará un reforzamiento donde estará la ubicación del tablero.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista proporcionará el suministro e instalación del Tablero Distribución de Vestuarios, de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de materiales y montaje indicados en los planos IIEE-01. El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (und).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por unidad (und), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.05.07 DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN

OE.05.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X32AMP, 25KA.

OE.05.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X25AMP, 25KA.

OE.05.07.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X20AMP, 25KA.

DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de interruptores termomagnético bipolar tipo riel DIN que se ubicará en el Tablero Distribución de Sala de Capacitación, según se muestra en el plano de IIEE-01.

MATERIALES



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú



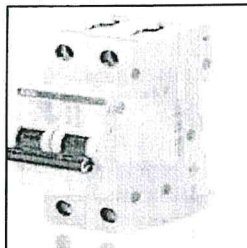


GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



104

- ✓ Interruptores termomagnético bipolar tipo riel DIN 2x32A-25A-20A, con poder de ruptura de cada conductor 25 KA.



MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista efectuará el suministro e instalación interruptor termomagnético bipolar, mencionado de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de materiales y montaje en el gabinete metálico que será proporcionado por la entidad.
El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (und).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por unidad (und), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la personal de servicio, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.05.04.04 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A de 30mA, 230v

DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de los interruptores termo magnético diferencial que se ubicará en el tablero TD-SCAP según se muestra en el plano IIEE-01.

MATERIALES

- ✓ Interruptores termomagnético diferencial superinmunizado bipolar 2x25A de 30mA, FH202 AC-25/0.03 tipo riel DIN, Rutura 10KA



MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista efectuará el suministro e instalación interruptor termo magnético diferencial, mencionado de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de materiales y montaje en el tablero eléctrico.

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



103

El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la **unidad (und)**.

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por unidad (und), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la personal de servicio, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.05.08 ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN

OE.05.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED CUADRADA DE 36W 220V LUZ
BLANCA DIMENSIONES 600X600X35MM PARA EMPOTRAR.

DESCRIPCIÓN

El contratista suministrara e instalara panel led de 36W, se precisa que las ubicaciones de las luminarias se indican en planos IIEE-01.

MATERIALES

- PANEL LED DE 36W, LUZ BLANCA.
- CABLE DE FIJACION.
- TONILLOS.
- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es por unidad (und).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por unidad (und), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.05.08.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA CIRCULAR EMPOTRABLE LED DE
12W LED, DIAMETRO 17CM, COLOR DE LUZ FRÍA, MATERIAL POLICARBONATO.

DESCRIPCIÓN

El contratista suministrara e instalara panel led de 12W de diámetro 30cm tipo luz fría, se precisa que las ubicaciones de las luminarias se indican en planos IIEE-01. Asimismo, se indica que este tipo de luminaria será instalada de forma empotrada.



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú

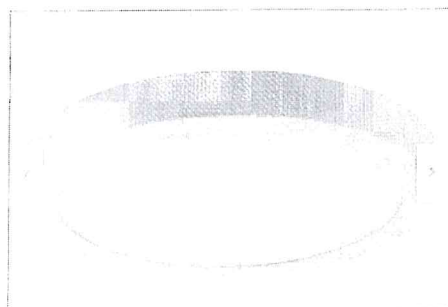




GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES



102



MATERIALES

- PANEL LED DE 12W LED, LUZ BLANCA.
- CABLE DE FIJACION.
- TORNILLOS.
- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es por unidad (und).

BASES DE PAGO

El pago de esta actividad se hará por unidad (und), cuyo costo unitario se encuentra en el presupuesto respectivo. Dicho pago será la compensación del costo total por concepto de la mano de obra, materiales, equipos, herramientas y cualquier otro insumo y/o recurso necesario para la correcta y completa ejecución del trabajo.

OE.05.08.03 INSTALACIÓN DE ARTEFACTO DE LUZ DE EMERGENCIA LED

DESCRIPCION

Se refiere al suministro e instalación de lámparas de emergencia como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas, las cuales irán sujetas al muro mediante 2 tornillos cabeza redonda.

MATERIALES

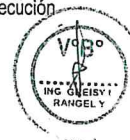
- Lámpara de emergencia
Potencia: 1.6w
Color: Blanco
Flujo luminoso: 150 - 170 lm
Luz fría 6500K
Voltaje: 220V/60Hz
Tiempo de vida de Led: 20000 - 25000 horas
Tipo de carga: automático
Índice de Protección: IP42



UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (und).

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén - Cajamarca
Perú





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



101

CONDICIONES DE PAGO

El pago será efectuado mediante el presupuesto contratado a precios unitarios, por unidad (und), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por todo el personal de servicio, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

OE.06 MITIGACIÓN AMBIENTAL

OE.06.01 LIMPIEZA FINAL

DESCRIPCIÓN

Esta actividad indica la limpieza que se debe realizar todos los días en campo, además la limpieza final del servicio, para poder evitar la contaminación, ya que se encontrarían cerca de otros ambientes en funcionamiento.

En esta actividad además se especifican las acciones generales tendientes a atenuar los efectos ambientales que pueden resultar de la ejecución del servicio. Para la ejecución de los trabajos se deberán tener en cuenta todas las recomendaciones, el cual hace parte del servicio y, en particular, lo que se estipula a continuación:

CONCEPTOS GENERALES DE GESTIÓN AMBIENTAL

Con el fin de mitigar el impacto ambiental en el sector del proyecto, especialmente en lo que se refiere a la incomodidad de los vecinos y los daños del entorno físico y ecológico, la ENTIDAD deberá tener en cuenta lo siguiente para la ejecución del trabajo.

Demarcación y aislamiento del área de los trabajos

El Propietario del proyecto, por intermedio del Ingeniero Responsable designado por la entidad, determinará el límite de la zona de trabajo que podrá ser utilizada durante la ejecución del servicio. En los sitios definidos por el Ingeniero Responsable designado por la entidad, se colocarán barreras, para impedir el paso de tierra, escombros o cualquier otro material, a las zonas adyacentes a las del trabajo.

Manejo de los materiales de las excavaciones

Los materiales excedentes de las excavaciones se retirarán en forma inmediata de las áreas de trabajo, protegiéndolos adecuadamente, y se colocarán en las zonas de depósito (botaderos) previamente seleccionadas o aquellas indicadas por el Ingeniero Responsable designado por la entidad y de acuerdo con lo indicado en la sección relacionada con dichos sitios.

Señalización

Además de lo estipulado en el pliego de condiciones, la ENTIDAD tendrá a su cargo la señalización completa de las áreas de trabajo, y la construcción y conservación de los pasos temporales, vehiculares y peatonales, que se puedan requerir.

Protección de las excavaciones exteriores

La ENTIDAD deberá tomar medidas que garanticen la seguridad del personal del servicio, de las construcciones existentes. La ENTIDAD manejará correctamente las aguas superficiales, mediante sistemas de drenaje y bombeo que lleven el agua a los sitios autorizados, para garantizar la estabilidad de las excavaciones y la limpieza y seguridad del área de trabajo.

Almacenamiento de materiales dentro del área de trabajo

La ENTIDAD contará con sitios de almacenamiento de materiales, bien localizados, que faciliten el transporte de los mismos a los sitios donde hayan de utilizarse.

Control de ruido



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



100

La ENTIDAD será responsable de controlar el nivel de ruido producido por la ejecución de los servicios, para lo cual seguirá las recomendaciones de los fabricantes de los equipos. Donde se pueda afectar a la comunidad, los horarios de trabajo se programarán de tal forma que se minimicen las molestias.

Limpieza

La ENTIDAD mantendrá limpios todos los sitios del servicio y evitará la acumulación de desechos y basuras, los cuales serán trasladados a los sitios de depósito autorizados.

PROTECCIÓN Y CUIDADO DE LOS SITIOS DE TRABAJO

La ENTIDAD será responsable de los daños que se puedan ocasionar a las propiedades privadas o a las vías públicas. En caso de que se requiera demoler alguna obra, las estructuras se reemplazarán o reconstruirán tan pronto como sea posible de acuerdo con las instrucciones del INGENIERO RESPONSABLE DESIGNADO POR LA ENTIDAD.

La ENTIDAD tendrá especial cuidado en restablecer las superficies o zonas afectadas por la ejecución de las obras, en forma tal que las condiciones de reposición sean iguales o mejores que las existentes antes de la iniciación de los trabajos, para lo cual se tomarán fotografías con el fin de determinar su estado inicial. La ENTIDAD protegerá al máximo los árboles y arbustos existentes; en caso de ser necesaria su remoción, se solicitará el permiso de la autoridad competente.

NORMAS PARA EL COMPONENTE AGUA

No se permitirá el uso, tránsito o estacionamiento de equipo móvil en los lechos de las corrientes, ni en sitios distintos del frente del servicio, a menos que sea estrictamente necesario y con autorización del INGENIERO RESPONSABLE DESIGNADO POR LA ENTIDAD.

El aprovisionamiento de combustibles, lubricantes y el mantenimiento, incluyendo el lavado y purga de maquinaria, del equipo móvil y otros equipos, deberá realizarse de tal forma que se evite la contaminación depósitos de agua por la infiltración de combustibles, aceites, asfalto y/u otros materiales.

El manejo de combustibles se debe realizar de acuerdo con la reglamentación vigente, en particular en lo relacionado con retiros, diques y pozos de contención de derrames en los sitios de almacenamiento.

NORMAS PARA EL COMPONENTE SUELO

Los patios de almacenamiento de materiales clasificados para ejecución deben tener una base tratada adecuadamente, con el fin de evitar el deterioro del suelo.

Los aceites y lubricantes usados, los residuos de limpieza y mantenimiento, y de desmantelamiento de talleres, y otros residuos químicos deberán ser retenidos en recipientes herméticos y la evacuación final deberá hacerse conforme a instrucciones del INGENIERO RESPONSABLE DESIGNADO POR LA ENTIDAD. En ningún caso podrán ser enterrados directamente, ni tener como receptor final los cursos de agua.

En caso de derrames accidentales de concreto, lubricantes, combustibles, etc., los residuos deben ser recolectados de inmediato por la ENTIDAD y su disposición final debe hacerse de acuerdo con las instrucciones del INGENIERO RESPONSABLE DESIGNADO POR LA ENTIDAD.

NORMAS PARA EL COMPONENTE SALUD

Los frentes de obra deberán estar provistos de recipientes apropiados para la disposición de basuras (recipientes plásticos con tapa). Todo desecho proveniente de ellos deberá ser trasladado al lugar adecuado (relleno sanitario si existe).

www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



99

ACCESOS

La ENTIDAD tendrá a su cargo la construcción de los accesos que considere necesario para la ejecución del proyecto y las demás instalaciones temporales que requiera para atender las necesidades del personal que empleará en la ejecución de la obra.

Antes del inicio de la construcción de accesos, la ENTIDAD deberá presentar, para la aprobación del INGENIERO RESPONSABLE DESIGNADO POR LA ENTIDAD un Plan de Manejo para dichas vías en el cual se incluyan las medidas de prevención, control y restauración para su operación y desmantelamiento.



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú





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



ANEXO N°3 – PLANTILLA DE METRADOS



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú



RESUMEN DE METRADOS - SERVICIO - HGJ				
Proyecto : "ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN Fecha : AGOSTO/2023 Especialidad : VARIOS Modulo : VESTUARIOS				
ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
OE.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD			
OE.01.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES			
OE.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
OE.01.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	111.24	111.24
OE.01.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS			
OE.01.01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gb	1.00	1.00
OE.01.02	SEGURIDAD Y SALUD			
OE.01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	gb	8.00	8.00
OE.01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	gb	1.00	1.00
OE.01.02.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	1.00
OE.02	ESTRUCTURAS			
OE.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
OE.02.01.01	EXCAVACIONES			
OE.02.01.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL TERRENO NORMAL	M3	18.38	18.38
OE.02.01.02	RELLENOS			
OE.02.01.02.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.15M - AFIRMADO	m3	16.02	16.02
OE.02.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.15M - OVER 4"	m3	16.02	16.02
OE.02.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE			
OE.02.01.03.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	16.02	16.02
OE.02.02	CONCRETO SIMPLE			
OE.02.02.01	SOLADO			
OE.02.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO 1:10, E=0.10m	m2	5.25	5.25
OE.02.02.02	FALSO PISO			
OE.02.02.02.01	FALSO PISO DE CONCRETO, MEZCLA 1:8 C.H E=12cm	m2	100.70	100.70
OE.02.02.03	SOBRECIMIENTO			
OE.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS f _c =175 kg/cm ² +25%P.M	m3	4.25	4.25
OE.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	93.83	93.83
OE.02.03	CONCRETO ARMADO			
OE.02.03.01	ZAPATAS			
OE.02.03.01.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA ZAPATAS	m3	1.58	1.58
OE.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² - GRADO 60	kg	68.61	68.61
OE.02.03.02	PEDESTAL ARMADO			
OE.02.03.02.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA PEDESTAL	m3	0.41	0.41
OE.02.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² - GRADO 60	kg	122.38	122.38
OE.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.30	6.30
OE.02.04	ESTRUCTURA METALICA			
OE.02.04.01	COBERTURA METÁLICA			
OE.02.04.01.01	VIGA METALICA TIPO CERCHA DE TUBO NEGRO LAC DE 2"X3"	und	7.00	7.00
OE.02.04.01.02	CORREA METÁLICA DE TUBO NEGRO LAC DE 2"X2"	m	131.70	131.70
OE.02.04.01.03	COLUMNA METALICA DE 100X100X3MM INC. PINTURA	m	73.50	73.50
OE.02.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE ALUZINC TR-6 DE 1.00X0.60M E=0.40MM	m2	119.90	119.90
OE.02.04.02	ANCLAJES			
OE.02.04.02.01	PERNO EXPANSIVO DE 1/2"x6"	und	84.00	84.00
OE.02.04.02.02	PLANCHA METÁLICA DE ANCLAJE 0.25X0.25 CON RIGIDIZADORES, (E=1/4")	und	21.00	21.00
OE.03	ARQUITECTURA			
OE.03.01	MUROS Y TABIQUES			
OE.03.01.01	FIBROCEMENTO			
OE.03.01.01.01	TABICERIA DE FIBROCEMENTO DE E=8MM INCL. FIBRA DE VIDRIO	m2	286.83	286.83
OE.03.01.02	MELAMINE			
OE.03.01.02.01	TABICERIA DE MELAMINE 18MM EN CABINAS PARA SS.HH	m2	7.56	7.56
OE.03.01.02.02	PUERTAS P-02 MELAMINE 18MM H=1.50 A=0.60M (1 HOJA BATIENTE A 90°) INC. CERROJO PERSA PLATEADO.	und	16.00	16.00
OE.03.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS			
OE.03.02.01	TARRAJEOS			
OE.03.02.01.01	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES MEZCLA C/A 1:4 e=1.5 cm	m2	111.30	111.30
OE.03.03	FALSO CIELO RASO			
OE.03.03.01	FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBROMINERAL DE 0.60MX0.60M	m2	100.23	100.23
OE.03.03.02	FALSO CIELO RASO DE DRYWALL DE 3/4"(9.5MM) PARA ALERO	m2	35.64	35.64
OE.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS			
OE.03.04.01	CONTRAPISO			
OE.03.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM	m2	105.93	105.93
OE.03.04.02	PISOS			
OE.03.04.02.01	PISOS DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE, COLOR GRIS DE 0.60MX0.60M	m2	103.79	103.79



RESUMEN DE METRADOS - SERVICIO - HGJ				
Proyecto : "ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN Fecha : AGOSTO/2023 Especialidad : VARIOS Modulo : VESTUARIOS				
ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
OE.03.04.03	OTROS			
OE.03.04.03.01	CANTONERA DE ALUMINIO S-506	m	2.20	2.20
OE.03.05	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS			
OE.03.05.02	ZÓCALO			
OE.03.05.02.01	ZÓCALO DE PORCELANATO 0.60X0.60M	m2	275.01	275.01
OE.03.05.03	CONTRAZÓCALO			
OE.03.05.03.01	CONTRAZÓCALO DE TERRAZO PULIDO A MEDIA CAÑA E=10CM, INC. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR.	m	56.40	56.40
OE.03.06	CARPINTERIA DE MADERA			
OE.03.06.01	PUERTAS			
OE.03.06.01.01	PUERTAS P-01 CONTRAPLACADA DE MDF 6MM H=2.50 A=1.10M (1 HOJA BATIENTE A 90°), C/SOBRELUIZ H=0.40M C/VIDRIO CRUDO LAMINADO 4 MICRAS, INC. CERRADURA TIPO MANIJA EIFFEL C/BOTÓN Y 4 BISAGRAS, INC. REJILLA DE VENTILACIÓN.	und	2.00	2.00
OE.03.06.02	BANCAS			
OE.03.06.02.01	BANCAS DE MADERA(0.80mx0.35m) H=0.50	und	13.00	13.00
OE.03.07	CARPINTERIA METÁLICA			
OE.03.07.01	VENTANAS DE VIDRIO CON PERFLERIA DE ALUMINIO			
OE.03.07.01.01	VENTANA V-01 CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM (2HOJAS BATIBLES PROYECTANTES Y 2 HOJAS FIJAS), CON MARCO DE ALUMINIO SERIE 42, A=2.40M H=0.40M	und	5.00	5.00
OE.03.07.01.02	VENTANA V-02 CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM (2HOJAS BATIBLES PROYECTANTES Y 1 HOJA FIJA), CON MARCO DE ALUMINIO SERIE 42, A=1.85M H=0.40M	und	4.00	4.00
OE.03.07.01.03	VENTANA V-03 CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM (2HOJAS BATIBLES PROYECTANTES Y 1 HOJA FIJA), CON MARCO DE ALUMINIO SERIE 42, A=1.70M H=0.40M	und	1.00	1.00
OE.03.07.02	LOCKER S METÁLICOS			
OE.03.07.02.01	LOCKER METÁLICO DE 8 CASILLEROS, DE 2 COLUMNAS X 4 FILAS, INC PUERTA PORTACANDADO Y CANDADO; H: 1.80 A=0.78M; PLANCHAS ACERO LAF 1/40" - 0.6MM, MEDIDA DEL CASILLERO (ANCHO: 0.36, FONDO: 0.50CM H:0.40CM) COLOR GRIS; PINTURA ANTICORROSIVA TERMO ESMALTADA, SECADO AL HORNO 180°, PIE DE ALTURA 10CM INC JEBE DURO O NIVELADOR DE PVC.	und	32.00	32.00
OE.03.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES			
OE.03.08.01	ESPEJOS			
OE.03.08.01.01	ESPEJO ADOSADO DE 1.80X0.90M, E=6MM, CON PERFLERIA DE ALUMINIO	m2	3.33	3.33
OE.03.09	PINTURA			
OE.03.09.01	PINTURA LATEX			
OE.03.09.01.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASOS (DOS MANOS)	m2	35.64	35.64
OE.03.09.02	PINTURA OLEO MATE			
OE.03.09.02.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (MATE COLOR BLANCO)	m2	216.48	216.48
OE.03.09.02.02	PINTURA EN CONTRAZCALO EXTERIORES (PANTONE)	m2	29.45	29.45
OE.03.10	SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN			
OE.03.10.01	SEÑALÉTICA VESTIDORES M 0.03MX1.20M (EXT.)	Und	1.00	1.00
OE.03.10.02	SEÑALÉTICA VESTIDORES DE MUJERES Y VARONES (INT.) M 0.30X0.30M	Und	2.00	2.00
OE.04	INSTALACIONES SANITARIAS			
OE.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
OE.04.01.01	REUBICACIÓN DE PUNTO DE AGUA			
OE.04.01.01.01	REMOCIÓN DE TUBERÍA DE AGUA FRÍA Ø 1 1/2"	m	15.00	15.00
OE.04.01.01.02	REMOCIÓN DE GRIFO DE RIEGO DE AGUA FRÍA Ø 3/4"	Und	2.00	2.00
OE.04.01.01.03	REUBICACIÓN DE GRIFO DE RIEGO DE AGUA FRÍA Ø 3/4"	Und	2.00	2.00
OE.04.02	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			
OE.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS			
OE.04.02.01.01	INODORO DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO, CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA	Und	3.00	3.00
OE.04.02.01.02	LAVAMANOS DE LOSA VITRIFICADA TIPO OVALIN MANANTIAL BLANCO	Und	6.00	6.00
OE.04.02.01.03	DUCHA TIPO ESPAÑOLA DE HACER, INOX DE 1/2"	Und	13.00	13.00
OE.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, GRIFOS EN APARATOS SANITARIOS			
OE.04.02.02.01	GRIFERIA TEMPORIZADA 6-7 SEG CROMADA	Und	6.00	6.00
OE.04.02.02.02	LLAVE DE DUCHA BARU SIN SALIDA	Und	13.00	13.00
OE.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS			
OE.04.02.03.01	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE	Und	2.00	2.00
OE.04.02.03.02	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA INTERFOLEADO DE ACERO INOXIDABLE EB11-04	Und	2.00	2.00
OE.04.02.03.03	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE	Und	3.00	3.00
OE.04.02.03.04	TACHO CILINDRICO DE PEDAL DE 12LT, ACERO INOXIDABLE	Und	5.00	5.00
OE.04.02.03.05	JABONERAS DE ACERO INOXIDABLE	Und	14.00	14.00
OE.04.02.03.06	PERCHERO DE ACERO INOX 3 PERCHAS	Und	14.00	14.00
OE.04.03	SISTEMA DE AGUA FRÍA			
OE.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
OE.04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS PTUBERIAS	m	95.00	95.00
OE.04.03.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
OE.04.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.30X0.30 MAX	m	95.00	95.00
OE.04.03.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR.NORMAL "C" PARA TUB	m	95.00	95.00
OE.04.03.02.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA TUB, E=0.10 m	m	95.00	95.00



RESUMEN DE METRADOS - SERVICIO - HGJ				
Proyecto : "ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN Fecha : AGOSTO/2023 Especialidad : VARIOS Módulo : VESTUARIOS				
ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
OE.04.03.02.04	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO EN ZANJAS (0.3X0.30)	m	95.00	95.00
OE.04.03.02.05	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE MANUAL	m3	8.50	8.50
OE.04.03.03	SALIDA DE AGUA FRIA			
OE.04.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1"	Pto	3.00	3.00
OE.04.03.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"	Pto	19.00	19.00
OE.04.03.04	REDES DE DISTRIBUCIÓN PVC SAP-AGUA FRIA			
OE.04.03.04.01	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/2" P/AGUA FRIA	m	25.00	25.00
OE.04.03.04.02	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/4" P/AGUA FRIA	m	3.00	3.00
OE.04.03.04.03	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1" P/AGUA FRIA	m	20.00	20.00
OE.04.03.04.04	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 3/4" P/AGUA FRIA	m	25.00	25.00
OE.04.03.04.05	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1/2" P/AGUA FRIA	m	65.00	65.00
OE.04.03.05	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA			
OE.04.03.05.01	CODOS			
OE.04.03.05.01.01	CODO PVC C-10 DE Ø 1/2"x90°	Und	40.00	40.00
OE.04.03.05.01.02	CODO PVC C-10 DE Ø 3/4"x90°	Und	20.00	20.00
OE.04.03.05.01.03	CODO PVC C-10 DE Ø 1 1/4"x90°	Und	1.00	1.00
OE.04.03.05.01.04	CODO PVC C-10 DE Ø 1 1/2"x90°	Und	2.00	2.00
OE.04.03.05.01.05	CODO DE BRONCE ROSCADO DE Ø 1/2"x90°	Und	13.00	13.00
OE.04.03.05.02	TEE			
OE.04.03.05.02.01	TEE DE PVC DE 1/2"	Und	10.00	10.00
OE.04.03.05.02.02	TEE DE PVC DE 3/4"	Und	11.00	11.00
OE.04.03.05.02.03	TEE DE PVC DE 1 1/2"	Und	3.00	3.00
OE.04.03.05.03	REDUCCIÓN			
OE.04.03.05.03.01	REDUCCION DE 3/4" A 1/2"	Und	8.00	8.00
OE.04.03.05.03.02	REDUCCION DE 1 1/4" A 1"	Und	1.00	1.00
OE.04.03.05.03.03	REDUCCION DE 1 1/2" A 1"	Und	3.00	3.00
OE.04.03.05.03.04	REDUCCION DE 1 1/2" A 1 1/4"	Und	1.00	1.00
OE.04.03.05.03.05	REDUCCION DE 1 1/2" A 3/4"	Und	1.00	1.00
OE.04.03.06	LLAVES Y VALVULAS			
OE.04.03.06.01	VALVULA COMPUERTA BRONCE PESADA 3/4" (INCLUYE UNIONES)	Und	5.00	5.00
OE.04.03.06.02	VALVULA COMPUERTA BRONCE PESADA 1" (INCLUYE UNIONES)	Und	2.00	2.00
OE.04.03.06.03	CAJAS PARA VALVULAS EN PARED 0.30x0.25m (MARCO Y TAPA METALICOS)	Und	4.00	4.00
OE.04.03.07	PRUEBA HIDRAULICAS			
OE.04.03.07.01	DESINFECCIÓN Y PRUEBAS HIDRAULICAS EN REDES DE AGUA FRIA	m	138.00	138.00
OE.04.04	SISTEMA DE DESAGUE			
OE.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
OE.04.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	76.00	76.00
OE.04.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
OE.04.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.30X0.30 MAX	m	76.00	76.00
OE.04.04.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR NORMAL"C" PARA TUB	m	76.00	76.00
OE.04.04.02.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA TUB., E=0.10 m	m	76.00	76.00
OE.04.04.02.04	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO EN ZANJAS (0.3X0.30)	m	76.00	76.00
OE.04.04.02.05	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE MANUAL	m3	11.40	11.40
OE.04.04.03	SALIDA DE DESAGUE			
OE.04.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CP 2"	Pto	34.00	34.00
OE.04.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC CP 4"	Pto	3.00	3.00
OE.04.04.04	REDES DE DERIVACIÓN			
OE.04.04.04.01	TUBERIA PVC-CP Ø 2" P/DESAGUE	m	40.00	40.00
OE.04.04.04.02	TUBERIA PVC-CP Ø 3" P/DESAGUE	m	10.00	10.00
OE.04.04.04.03	TUBERIA PVC-CP Ø 4" P/DESAGUE	m	26.00	26.00
OE.04.04.05	ACCESORIOS DE REDES			
OE.04.04.05.01	CODOS			
OE.04.04.05.01.01	CODO PVC C-10 DE Ø 2"x90°	Und	8.00	8.00
OE.04.04.05.01.02	CODO PVC-CP DE 4"x90° CON VENTILACION P/DESAGUE	Und	3.00	3.00
OE.04.04.05.01.03	CODO PVC-CP DE 2"x45° P/DESAGUE	Und	1.00	1.00
OE.04.04.05.02	YEE			
OE.04.04.05.02.01	YEE PVC-CP Ø 2"x2" P/DESAGUE	Und	9.00	9.00
OE.04.04.05.02.02	YEE PVC-CP Ø 4"x4" P/DESAGUE	Und	4.00	4.00
OE.04.04.05.02.03	YEE PVC-CP Ø 3"x2" P/DESAGUE	Und	10.00	10.00
OE.04.04.05.02.04	YEE PVC-CP Ø 4"x3" P/DESAGUE	Und	1.00	1.00
OE.04.04.05.02.05	YEE PVC-CP Ø 4"x2" P/DESAGUE	Und	24.00	24.00
OE.04.04.05.03	REDUCCIÓN			
OE.04.04.05.03.01	REDUCCION PVC CP Ø 4" a 3" P/DESAGUE	Und	1.00	1.00
OE.04.04.05.03.02	REDUCCION PVC CP Ø 3" a 2" P/DESAGUE	Und	3.00	3.00

RESUMEN DE METRADOS - SERVICIO - HGJ				
Proyecto : "ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN Fecha : AGOSTO/2023 Especialidad : VARIOS Modulo : VESTUARIOS				
ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
OE.04.04.05.04	TEE			
OE.04.04.05.04.01	TEE SANITARIA PVC CP Ø2" P/DESAGUE	Und	6.00	6.00
OE.04.04.05.04.02	TEE PVC CP DE Ø4"	Und	4.00	4.00
OE.04.04.05.05	CAMARA DE INSPECCIÓN			
OE.04.04.05.05.01	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" (INCLUYE TAPA)	Und	1.00	1.00
OE.04.04.05.06	SUMIDEROS			
OE.04.04.05.06.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2", PROVISION Y COLOCACION	Und	28.00	28.00
OE.04.04.05.07	TRAMPAS			
OE.04.04.05.07.01	TRAMPA "P" DE PVC Ø=2" P/IDUCHA	Und	13.00	13.00
OE.04.04.05.07.02	TRAMPA "P" DE BRONCE CROMADO Ø=2" P/LAVADEROS	Und	6.00	6.00
OE.04.04.05.08	REGISTROS			
OE.04.04.05.08.01	REGISTRO ROSCADOS DE BRONCE PESADO Ø=4"	Und	4.00	4.00
OE.04.04.05.08.01	REGISTRO ROSCADOS DE BRONCE PESADO Ø=2"	Und	2.00	2.00
OE.04.04.06	PRUEBA HIDRAULICAS			
OE.04.04.07.01	DESINFECCIÓN Y PRUEBAS HIDRAULICAS EN REDES DE DESAGUE	m	76.00	76.00
OE.04.05	SALIDA DE VENTILACIÓN			
OE.04.05.01	SALIDAS DE VENTILACION			
OE.04.04.05.01.01	SALIDA DE TUB. PVC 2" P/VENTILACION	Pto	4.00	4.00
OE.04.05.02	RED DE VENTILACIÓN			
OE.04.05.02.01	TUBERIA PVC-CP Ø2" P/VENTILACION	m	42.00	42.00
OE.04.05.03	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN			
OE.04.05.03.01	CODOS			
OE.04.05.03.01.01	CODO PVC-CP Ø2"x90° P/VENTILACION	Und	25.00	25.00
OE.04.05.03.01.02	CODO PVC-CP Ø2"x45° P/VENTILACION	Und	8.00	8.00
OE.04.05.03.02	TEE			
OE.04.05.03.02.01	TEE SANITARIA PVC-CP Ø2"x2" P/VENTILACION	Und	10.00	10.00
OE.04.05.03.03	SOMBRERO			
OE.04.05.03.03.01	SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE PVC Ø2"	Und	4.00	4.00
OE.04.05.03.04	COLGADORES			
OE.04.05.03.04.01	COLGADORES DE F"6" 2"	Und	10.00	10.00
OE.04.06	SISTEMA DEL DRENAJE PLUVIAL			
OE.04.06.01	RED DE DISTRIBUCION			
OE.04.06.01.01	TUBERIA PVC-CP 4" Ø P/DESAGUE PLUVIAL	m	38.00	38.00
OE.04.06.02	ACCESORIOS DE REDES			
OE.04.06.02.01	CODOS			
OE.04.06.02.01.01	CODO PVC-CP Ø4"x90° P/DESAGUE PLUVIAL	Und	4.00	4.00
OE.04.06.02.01.02	CODO PVC-CP Ø4"x45° P/DESAGUE PLUVIAL	Und	4.00	4.00
OE.04.06.03	CANALETAS COLGADAS EN COBERTURAS			
OE.04.06.03.01	CANAleta DE PLANCHA DE F"6" DE Ø6" E=1/27" (INCLUYE ACCESORIOS)	m	22.00	22.00
OE.04.06.03.02	ABRAZADERA DE F"6" Ø 6"	Und	6.00	6.00
OE.04.06.04	PRUEBAS HIDRAULICAS			
OE.04.06.04.01	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN REDES Y ESCORRENTIAS	m	38.00	38.00
OE.05	INSTALACIONES ELECTRICAS			
OE.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
OE.05.01.01	REUBICACIÓN DE PUESTA A TIERRA			
OE.05.01.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.20X0.30	m	15.60	15.60
OE.05.01.01.02	TUBERIA DE PVC P ELECTRICA Ø 1"	m	19.10	19.10
OE.05.01.01.03	PLANCHA ESTRIADA DE 3/16"	m2	0.49	0.49
OE.05.01.01.04	PUESTA A TIERRA	gls	1.00	1.00
OE.05.02	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES			
OE.05.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO			
OE.05.02.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO CON TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4" PARA LAS CAIDAS DE LAS LUMINARIAS	plo	33.00	12.00
OE.05.02.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE			
OE.05.02.02.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE SIMPLE CON TUBERÍA PVC SAP DE 3/4" (20MM)	plo	2.00	7.00
OE.05.02.02.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE SCHUKO CON TUBERÍA PVC SAP DE 3/4" (20MM)	plo	7.00	1.00
OE.05.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES			
OE.05.02.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO MATIX SIMPLE C/TUBERÍA CONDUIT EMT, CABLE LSOH DE 4 mm2, INCLUYE ACCESORIOS	plo	16.00	16.00
OE.05.02.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO MATIX DOBLE C/TUBERÍA CONDUIT EMT, CABLE LSOH DE 4 mm2, INCLUYE ACCESORIOS	plo	2.00	2.00
OE.05.03	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS			
OE.05.03.01	SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 1 1/2" (40mm). PARA ADOSAR EN TECHO METALICO. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION SEGÚN EN PLANO IIEE-01.	m	45.00	45.00



RESUMEN DE METRADOS - SERVICIO - HGJ				
Proyecto : "ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN Fecha : AGOSTO/2023 Especialidad : VARIOS Módulo : VESTUARIOS				
ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
OE.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 1 1/2" (40mm). PARA EMPOTRAR EN PISO. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION DE SEGUN PLANO IIEE-01.	m	5.00	5.00
OE.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4" (20mm). INCLUYE ACCESORIOS PARA COLGAR ARTEFACTO HERMETICO DE ALUMBRADO CON CADENA COLGANTE EN LUMINARIA.	m	70.00	70.00
OE.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- SAP DE 3/4" (20mm) EMPOTRADO. INCLUYE ACCESORIOS PARA TOMACORRIENTE DEL TIPO UNIVERSAL Y SCHUKO.	m	35.00	35.00
OE.05.04	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA			
OE.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LSOH 3x4 mm2 (F,N,T) ALUMBRADO	m	210.00	210.00
OE.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LSOH 3x4 mm2 (F,N,T) TOMACORRIENTE	m	105.00	105.00
OE.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LSOH 3x6 mm2 (F,N,T) TOMA DE FUERZA	m	36.00	36.00
OE.05.05	INSTALACIONES EXPUESTAS			
OE.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEL STRUT 1 5/8" x 3/16" x 3m, ESPESOR 1.5mm, ELECTROGALVANIZADO.	m	40.00	40.00
OE.05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CON TAPA DE 150x150x100mm.	und	4.00	4.00
OE.05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CON TAPA DE 100X100X50mm.	und	10.00	10.00
OE.05.05	TABLEROS GENERAL DE VESTUARIOS			
OE.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTICO GENERAL EMPOTRADO METALICO DE 12 POLOS. (22.5CM(ALT.)X30.50CM(ANCHO)X9CM(PROFUNDIDAD) DE 220V, 1F+N, 60HZ. TAMBIEN ALBERGARA LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES.	und	1.00	1.00
OE.05.07	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN			
OE.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X32AMP, 25KA	und	1.00	1.00
OE.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X25AMP, 25KA	und	1.00	1.00
OE.05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X20AMP, 25KA	und	3.00	3.00
OE.05.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25AMP, 30MMP, 230V	und	4.00	4.00
OE.05.08	ARTEFACTO DE ILUMINACION			
OE.05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED CUADRADA DE 36W 220V LUZ BLANCA. DIMENSIONES DE 600X600X35mm PARA EMPOTRAR	und	17.00	17.00
OE.05.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA EMPOTRABLE LED 12W LED, ANCHO DE PRODUCTO 17CM, PESO DEL PRODUCTO 0.136KG, COLOR DE LUZ FRIA, MATERIAL POLICARBONATO	und	16.00	16.00
OE.05.08.03	INSTALACION DE ARTEFACTO DE LUZ DE EMERGENCIA LED	und	3.00	3.00
OE.06	MITIGACIÓN AMBIENTAL			
OE.06.01	LIMPIEZA FINAL	gls	1.00	1.00



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN

Fecha : AGOSTO/2023

Especialidad: VARIOS

Modulo : VESTUARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Siml.	DIMENSIONES			N° de Veces	METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto		Len.	Área	Vol.	Kg.	Und.
OE.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD											
OE.01.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES											
OE.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
OE.01.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2										
	Trazo y replanteo		1	21.60	5.15		1		111.24			111.24
OE.01.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS											
OE.01.01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb										
	Movilización y desmovilización de equipos y herramientas	glb	1									1.00
OE.01.02	SEGURIDAD Y SALUD											
OE.01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb										
	EEPS		8									8.00
OE.01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb					1					1.00
	Equipos de protección colectiva		1									1.00
OE.01.02.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb										
	Señalización en obra		1									1.00
OE.02	ESTRUCTURAS											
OE.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
OE.02.01.01	EXCAVACIONES											
OE.02.01.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL TERRENO NORMAL	m3										
	Zapatas		1	0.50	0.50	0.40	21					18.36
	Pedestal de Concreto	m3	1	0.25	0.25	0.20	21					2.10
	Para colocación de Over	m3	1	AREA	106.80	0.15	1					0.26
OE.02.01.02	RELLENOS											
OE.02.01.02.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.15M - AFIRMADO	m3	1	AREA	106.80	0.15	1					16.02
OE.02.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.15M - OVER 4"	m3	1	AREA	106.80	0.15	1					16.02
OE.02.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE											
OE.02.01.03.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1	AREA	106.80	0.15	1					16.02
OE.02.02	CONCRETO SIMPLE											
OE.02.02.01	SOLADO											
OE.02.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO 1:10, E=0.10m	m2										
	Para Zapatas	m2	1	0.50	0.50		21		5.25			5.25



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN

Fecha : AGOSTO/2023

Especialidad: VARIOS

Módulo : VESTUARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Eje	DIMENSIONES			Nº de Verces	METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	
OE.02.02.02	FALSO PISO											
OE.02.02.02.01	FALSO PISO DE CONCRETO, MEZCLA 1:8 C:H E=12cm	m2	1	21.20	4.75				100.70			100.70
OE.02.02.03	SOBRECIMIENTO											
OE.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS f'c=175 kg/cm2 -25%P.M	m3										4.25
	Eje A-A, Eje E-E y Eje G-G		1	4.95	0.09	0.45	3			0.60		
	Eje 3-3		1	19.20	0.09	0.45	1			0.78		
	Eje 1-1		1	21.40	0.09	0.45	1			0.87		
	Muros Entre Ejes de A-A y G-G		1	2.00	0.09	0.45	15			1.22		
	Entre Ejes 1-1 y 3-3		1	0.70	0.09	0.45	26			0.74		
	Falsa Columna		3	0.20	0.09	0.45	2			0.05		
OE.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2										93.83
	Eje A-A, Eje E-E y Eje G-G		2	4.95		0.45	3			13.37		
	Eje 3-3		2	19.20		0.45	1			17.28		
	Eje 1-1		2	21.40		0.45	1			19.26		
	Muros Entre Ejes de A-A y G-G		2	2.00		0.45	15			27.00		
	Entre Ejes 1-1 y 3-3		2	0.70		0.45	26			16.38		
	Falsa Columna		3	0.20		0.45	2			0.54		
OE.02.03	CONCRETO ARMADO											
OE.02.03.01	ZAPATAS											
OE.02.03.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	1	0.50	0.50	0.30	21			1.58		1.58
OE.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - GRADO 60	kg	1								68.61	68.61
OE.02.03.02	PEDESTAL ARMADO											
OE.02.03.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA PEDESTAL	m3	1	0.25	0.25	0.30	21			0.41		0.41
OE.02.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - GRADO 60	kg	1								122.38	122.38
OE.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4	0.25		0.30	21				6.30	6.30
OE.02.04	ESTRUCTURA METALICA											
OE.02.04.01	COBERTURA METALICA											
OE.02.04.01.01	VIGA METALICA TIPO CERCHA DE TUBO NEGRO LAC DE 2"x3"	und	1				7				7.00	7.00
OE.02.04.01.02	CORREA METALICA DE TUBO NEGRO LAC DE 2"x2"	m	1	21.95			6	131.70				131.70
OE.02.04.01.03	COLUMNA METALICA DE 100X100X3MM, INC. PINTURA	m	1	3.50			21	73.50				73.50
OE.02.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE ALUZINC TR-6 DE 1.00MX6.00M E=0.40MM	m2	1	22.00	5.45		1	119.90				119.90



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN

Fecha : AGOSTO/2023

Especialidad: VARIOS

Módulo : VESTUARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Sim.	DIMENSIONES			METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto	N de Verces	Lon.	Área	Vol.	Und.
OE.02.04.02	ANCLAJES										
OE.02.04.02.01	PERNO EXPANSIVO DE 1/2"x6"	und	4				21				84.00
OE.02.04.02.02	PLANCHA METÁLICA DE ANCLAJE 0.25X0.25 CON RIGIDIZADORES, (E=1/4")	und	1				21				21.00
OE.03	ARQUITECTURA										
OE.03.01	MUROS Y TABIQUES										
OE.03.01.01	FIBROCEMENTO										
OE.03.01.01.01	TABICQUERIA DE FIBROCEMENTO DE E=8MM INCL. FIBRA DE VIDRIO	m2									
	Eje A-A, Eje E-E y Eje G-G										
	Eje 3-3		1	4.95		3.20	3			47.52	287.66
	Eje 1-1		1	19.20		3.50	1			67.20	47.52
	Muros Entre Ejes de A-A y G-G		1	21.40		3.20	1			68.48	68.48
	Entre Ejes 1-1 y 3-3		1	2.00		2.10	15			63.00	63.00
	Falsa Columna		1	0.70		2.10	26			38.22	38.22
	MELAMINE		3	0.20		2.70	2			3.24	3.24
OE.03.01.02											
OE.03.01.02.01	TABICQUERIA DE MELAMINE 18MM EN CABINAS PARA SS-HH	m2	1	3.60		2.10	1			7.56	7.56
OE.03.01.02.02	PUERTAS P-02 MELAMINE 18MM H=1.50 A=0.60M (1 HOJA BATIENTE A 90°) INC. CERROJO PERSA PLATEADO.	und	1				16			16.00	16.00
OE.03.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS										
OE.03.02.01	TARRAJEOS										
OE.03.02.01.01	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO INTERIORES Y EXTERIORES MEZCLA C/A 1:4 e=1.5 cm	m2									111.30
	Eje 1-1		2	21.40		0.45	1			19.26	
	Eje 2-2 y Entre Ejes 2-2 y 3-3		2	7.23		0.45	2			13.01	
	Eje 3-3		2	18.86		0.45	1			16.97	
	Eje A-A, Eje E-E y Ejes G-G		2	4.65		0.45	3			12.56	
	Entre ejes A-A y Ejes G-G		2	2.00		0.45	26			46.80	
	Entre Ejes de D-D y F-F		2	1.20		0.45	2			2.16	
	Falsa Columna		3	0.20		0.45	2			0.54	
OE.03.03	FALSO CIELO RASO										
OE.03.03.01	FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBROMINERAL DE 0.60MX0.60M	m2									100.23
	Falso Cielo Raso Interior			21.10	4.75		1			100.23	



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

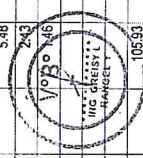
Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN

Fecha : AGOSTO/2023

Especialidad: VARIOS

Modulo : VESTUARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N de Veces	METRADO			Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	
OE.03.03.02	FALSO CIELO RASO DE DRYWALL DE 3/4"(9.5MM) PARA ALERO	m2	1	21.90		0.70	1		15.33		35.64
	Alero Eje 3-3 (VERT)		1	21.90		0.25	1		5.48		
	Alero Eje 3-3 (HOR)		1	21.90		0.25	1		5.48		
	Alero Eje 1-1 (VERT)		1	21.90		0.25	1		5.48		
	Alero Eje 1-1 (HOR)		1	21.90		0.25	1		5.48		
	Alero Eje A-A y Eje G-G (VERT)		1	4.85		0.50	1		2.43		
	Alero Eje A-A y Eje G-G (HOR)		1	4.85		0.30	1		1.45		
OE.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS										
OE.03.04.01	CONTRAPISO										
OE.03.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM	m2	1	21.40	4.95		1		105.93		105.93
	Contrapiso de 40mm										
OE.03.04.02	PISOS										
OE.03.04.02.01	PISOS DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE, COLOR GRIS DE 0.60MX0.60M	m2	1	21.40	4.85		1		103.79		103.79
	Pisos de porcelanato 60x60 color gris										
OE.03.04.03	OTROS										
OE.03.04.03.01	CANTONERA DE ALUMINIO S-506	m	1	2.20				2.20			2.20
	Cantenera de Aluminio S-506										
OE.03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS										
OE.03.05.02	ZOCALO										
OE.03.05.02.01	ZOCALO DE PORCELANATO 0.60X0.60M	m2									275.01
	Area de Loker's	m2	1	61.90		1.80	1		111.42		
	Vestidor	m2	1	3.50		2.10	13		95.55		
	Duchas Mujeres y varones	m2	1	3.60		2.10	9		68.04		
OE.03.05.03	CONTRAZOCALO										
OE.03.05.03.01	CONTRAZOCALO DE TERRAZO PULIDO A MEDIA CAÑA E=10CM, INC. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR.	m									56.40
	Contrazocalo en Area de Loker's										
OE.03.06	CARPINTERIA DE MADERA										56.40
OE.03.06.01	PUERTAS										
OE.03.06.01.01	PUERTAS P-01 CONTRABALADA DE MDF 6MM H=2.50 A=1.10M (1 HOJA BATIENTE A 90°), C/SOBRELIZ H=0.40M C/VIDRIO CRUDO LAMINADO 4 MICRAS, INC. CERRADURA TIPO MANUA EIFFEL OBTÓN Y 4 BISAGRAS, INC. REJILLA DE VENTILACION.	und	1				2				2.00



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACION DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN

Fecha : AGOSTO/2023

Especialidad: VARIOS

Modulo : VESTUARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Sim.	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	
OE.03.06.02	BANCAS											
OE.03.06.02.01	BANCAS DE MADERA(0.80mx0.35m) H=0.50	und	1				13					13.00
OE.03.07	CARPINTERIA METÁLICA											
OE.03.07.01	VENTANAS DE VIDRIO CON PERFILERA DE ALUMINIO											
OE.03.07.01.01	VENTANA V-01 CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM (2HOJAS BATIBLES PROYECTANTES Y 2 HOJAS FIJAS), CON MARCO DE ALUMINIO SERIE 42, A=2.40M H=0.40M	und	1				5					5.00
OE.03.07.01.02	VENTANA V-02 CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM (2HOJAS BATIBLES PROYECTANTES Y 1 HOJA FIJA), CON MARCO DE ALUMINIO SERIE 42, A=1.85M H=0.40M	und	1				4					4.00
OE.03.07.01.03	VENTANA V-03 CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM (2HOJAS BATIBLES PROYECTANTES Y 1 HOJA FIJA), CON MARCO DE ALUMINIO SERIE 42, A=1.70M H=0.40M	und	1				1					1.00
OE.03.07.02	LOCKER'S METÁLICOS											
OE.03.07.02.01	LOCKER METÁLICO DE 8 CASILLEROS, DE 2 COLUMNAS X 4 FILAS, INC PUERTA PORTACANADADO Y CANDADO; H: 1.80 A=0.78M; PLANCHAS ACERO LAF 140° - 0.5MM, MEDIDA DEL CASILLERO (ANCHO: 0.36; FONDO: 0.50CM H=0.40CM) COLOR GRIS; PINTURA ANTICORROSIVA TERMO ESMALTADA, SECADO AL HORNO 180°, PIE DE ALTURA 10CM INC JEBE DURO O NIVELADOR DE PVC.	und	1				32					32.00
OE.03.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES											
OE.03.08.01	ESPEJOS											
OE.03.08.01.01	ESPEJO ADOSADO DE 1.80X0.90M, E=6MM, CON PERFILERA DE ALUMINIO	m2	1		1.80	0.90	2		3.24			3.24
OE.03.09	PINTURA											
OE.03.09.01	PINTURA LATEX											
OE.03.09.01.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASOS (DOS MANOS)	m2			Area	35.64			35.64			35.64
OE.03.09.02	PINTURA OLEO MATE											
OE.03.09.02.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (MATE COLOR BLANCO)	m2										
	Muros pintura oleo mate interior		1	44.20		0.90			39.78			216.48
	Muros pintura oleo mate Exterior		1	58.90		3.00			176.70			
OE.03.09.02.02	PINTURA EN CONTRAZCALO EXTERIORES (PANTONE)	m2										
	Contrazcalo pintura oleo mate exterior		1	58.90		0.50			29.45			29.45



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN

Fecha : AGOSTO/2023

Especialidad: VARIOS

Modulo : VESTUARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elev. m	DIMENSIONES			N° de Vezes	METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	
OE.03.10	SERIALIZACIÓN Y EVACUACIÓN											
OE.03.10.01	SENALETICA VESTIDORES M 0.30X1.20M (EXT.)	Und	1				1					1.00
OE.03.10.02	SENALETICA VESTIDORES DE MUJERES Y VARONES (INT.) M 0.30X0.30M	Und	1				2					2.00
OE.04	INSTALACIONES SANITARIAS											
OE.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
OE.04.01.01	REUBICACIÓN DE PUNTO DE AGUA	m	1	15.00			1					15.00
OE.04.01.01.01	REMOCIÓN DE TUBERÍA DE AGUA FRIA Ø 1 1/2"	Und	1				1					2.00
OE.04.01.01.02	REMOCIÓN DE GRIFO DE RIEGO DE AGUA FRIA Ø 3/4"	Und	1				2					2.00
OE.04.01.01.03	REUBICACIÓN DE GRIFO DE RIEGO DE AGUA FRIA Ø 3/4"	Und	1				1					1.00
OE.04.02	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS											
OE.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS											
OE.04.02.01.01	INODORO DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO, CON VALVULA FLUXOMETRICA	Und	1				3.0					3.00
OE.04.02.01.02	LAVAMANOS DE LOSA VITRIFICADA TIPO OVALIN MANANTIAL BLANCO	Und	1				6.0					6.00
OE.04.02.01.03	DUCHA TIPO ESPAÑOLA DE HACER INOX DE 1/2"	Und	1				13.0					13.00
OE.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS, GRIFOS EN APARATOS SANITARIOS											
OE.04.02.02.01	GRIFERIA TEMPORIZADA 6-7 SEG CROMADA	Und	1				6.0					6.00
OE.04.02.02.02	LLAVE DE DUCHA BARU SIN SALIDA	Und	1				13.0					13.00
OE.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS											
OE.04.02.03.01	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE	Und	1				2.0					2.00
OE.04.02.03.02	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA INTERFOLIO DE ACERO INOXIDABLE EB11-04	Und	1				2.0					2.00
OE.04.02.03.03	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE	Und	1				3.0					3.00
OE.04.02.03.04	TACHO CILINDRICO DE PEDAL DE 12LT, ACERO INOXIDABLE	Und	1				5.0					5.00
OE.04.02.03.05	JABONERAS DE ACERO INOXIDABLE	Und	1				14.0					14.00
OE.04.02.03.06	PERCHERO DE ACERO INOX 3 PERCHAS	Und	1				14.0					14.00
OE.04.03	SISTEMA DE AGUA FRIA											
OE.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
OE.04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS PITUBERIAS	m	1	95.00			1	95.00				95.00
OE.04.03.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS											
OE.04.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.30X0.30 MAX	m	1	95.00			1	95.00				95.00
OE.04.03.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR NORMAL "C" PARA TUB	m	1	95.00			1	95.00				95.00
OE.04.03.02.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA TUB., E=10 m	m	1	95.00			1	95.00				95.00
OE.04.03.02.04	RELLENO Y COMP.MAT PROPIO EN ZANJAS (0.30X.30)	m	1	95.00			1	95.00				95.00
OE.04.03.02.05	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE MANUAL	m3	1				1			8.50		8.50



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
 Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
 Fecha : AGOSTO/2023
 Especialidad: VARIOS
 Módulo : VESTUARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Eje	DIMENSIONES			Nº de Vercas	METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.
OE.04.03.03	SALIDA DE AGUA FRIA											
OE.04.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1"	Pto	1					3.00				3.00
OE.04.03.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"	Pto	1					19.00				19.00
OE.04.03.04	REDES DE DISTRIBUCIÓN PVC SAP-AGUA FRIA											
OE.04.03.04.01	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/2" PIAGUA FRIA	m	1	25.00				25.00				25.00
OE.04.03.04.02	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/4" PIAGUA FRIA	m	1	3.00				3.00				3.00
OE.04.03.04.03	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1" PIAGUA FRIA	m	1	20.00				20.00				20.00
OE.04.03.04.04	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 3/4" PIAGUA FRIA	m	1	25.00				25.00				25.00
OE.04.03.04.05	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA	m	1	65.00				65.00				65.00
OE.04.03.05.01	CODOS											
OE.04.03.05.01.01	CODO PVC C-10 DE Ø 1/2"x90°	Und	1					40.00				40.00
OE.04.03.05.01.02	CODO PVC C-10 DE Ø 3/4"x90°	Und	1					20.00				20.00
OE.04.03.05.01.03	CODO PVC C-10 DE Ø 1 1/4"x90°	Und	1					1.00				1.00
OE.04.03.05.01.04	CODO PVC C-10 DE Ø 1 1/2"x90°	Und	1					2.00				2.00
OE.04.03.05.01.05	CODO DE BRONCE ROSCADO DE Ø 1/2"x90°	Und	1					13.00				13.00
OE.04.03.05.02	TEE											
OE.04.03.05.02.01	TEE DE PVC DE 1/2"	Und	1					10.00				10.00
OE.04.03.05.02.02	TEE DE PVC DE 3/4"	Und	1					11.00				11.00
OE.04.03.05.02.03	TEE DE PVC DE 1 1/2"	Und	1					3.00				3.00
OE.04.03.05.03	REDUCCIÓN											
OE.04.03.05.03.01	REDUCCIÓN DE 3/4" A 1/2"	Und	1					8.00				8.00
OE.04.03.05.03.02	REDUCCIÓN DE 1 1/4" A 1"	Und	1					1.00				1.00
OE.04.03.05.03.03	REDUCCIÓN DE 1 1/2" A 1"	Und	1					3.00				3.00
OE.04.03.05.03.04	REDUCCIÓN DE 1 1/2" A 1 1/4"	Und	1					1.00				1.00
OE.04.03.05.03.05	REDUCCIÓN DE 1 1/2" A 3/4"	Und	1					1.00				1.00
OE.04.03.06	LLAVES Y VALVULAS											
OE.04.03.06.01	VALVULA COMPUERTA BRONCE PESADA 3/4" (INCLUYE UNIONES)	Und	1					5.00				5.00
OE.04.03.06.02	VALVULA COMPUERTA BRONCE PESADA 1" (INCLUYE UNIONES)	Und	1					2.00				2.00
OE.04.03.06.03	CAJAS PARA VALVULAS EN PARED 0.30*0.25m (MARCO Y TAPA METALICOS)	Und	1					4.00				4.00
OE.04.03.07	PRUEBA HIDRAULICAS											
OE.04.03.07.01	DESINFECCIÓN Y PRUEBAS HIDRAULICAS EN REDES DE AGUA FRIA	m	1	138.00				1.00				138.00



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN

Fecha : AGOSTO/2023

Especialidad: VARIOS

Modulo : VESTUARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	ELEM.	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	
OE.04.04	SISTEMA DE DESAGUE											
OE.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
OE.04.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS PITUBERIAS	m	1	76.00			1	76.00				76.00
OE.04.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS											
OE.04.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.30X0.30 MAX	m	1	76.00			1	76.00				76.00
OE.04.04.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA TERR.NORMAL 'C' PARA TUB	m	1	76.00			1	76.00				76.00
OE.04.04.02.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA TUB. E=0.10 m	m	1	76.00			1	76.00				76.00
OE.04.04.02.04	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO EN ZANJAS (0.30X0.30)	m	1	76.00			1	76.00				76.00
OE.04.04.02.05	ELIMINACIÓN DE MAT. EXCEDENTE MANUAL	m3	1	11.40			1	11.40				11.40
OE.04.04.03	SALIDA DE DESAGUE											
OE.04.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CP 2"	Pib	1				34.00					34.00
OE.04.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC CP 4"	Pib	1				3.00					3.00
OE.04.04.04	REDES DE DERRIVACIÓN											
OE.04.04.04.01	TUBERIA PVC-CP Ø 2" PDESAGUE	m	1	40				40				40.00
OE.04.04.04.02	TUBERIA PVC-CP Ø 3" PDESAGUE	m	1	10				10				10.00
OE.04.04.04.03	TUBERIA PVC-CP Ø 4" PDESAGUE	m	1	26				26				26.00
OE.04.04.05	ACCESORIOS DE REDES											
OE.04.04.05.01	CÓDOS											
OE.04.04.05.01.01	CODO PVC C-10 DE Ø2"x90°	Und	1				8.00					8.00
OE.04.04.05.01.02	CODO PVC-CP DE 4"x90° CON VENTILACION PDESAGUE	Und	1				3.00					3.00
OE.04.04.05.01.03	CODO PVC-CP DE 2"x45° PDESAGUE	Und	1				1.00					1.00
OE.04.04.05.02	YEE											
OE.04.04.05.02.01	YEE PVC-CP Ø2"x2" PDESAGUE	Und	1				9.00					9.00
OE.04.04.05.02.02	YEE PVC-CP Ø4"x4" PDESAGUE	Und	1				4.00					4.00
OE.04.04.05.02.03	YEE PVC-CP Ø3"x2" PDESAGUE	Und	1				10.00					10.00
OE.04.04.05.02.04	YEE PVC-CP Ø4"x3" PDESAGUE	Und	1				1.00					1.00
OE.04.04.05.02.05	YEE PVC-CP Ø4"x2" PDESAGUE	Und	1				24.00					24.00
OE.04.04.05.03	REDUCCIÓN											
OE.04.04.05.03.01	REDUCCION PVC CP Ø4" a 3" PDESAGUE	Und	1				1.00					1.00
OE.04.04.05.03.02	REDUCCION PVC CP Ø3" a 2" PDESAGUE	Und	1				3.00					3.00
OE.04.04.05.04	TEE											
OE.04.04.05.04.01	TEE SANITARIA PVC CP Ø2" PDESAGUE	Und	1				6.00					6.00
OE.04.04.05.04.02	TEE PVC CP DE Ø4"	Und	1				4.00					4.00



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : *ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA*

Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN

Fecha : AGOSTO/2023

Especialidad: VARIOS

Modulo : VESTUARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elev	DIMENSIONES				Nº de Vices	METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto			Lon.	Area	Vol.	Kg.	Und.
OE.04.04.05.05	CAMARA DE INSPECCIÓN	Und	1					1.00					1.00
OE.04.04.05.06	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" (INCLUYE TAPA)	Und	1					28.00					28.00
OE.04.04.05.07	SUMIDERO DE BRONCE DE 2" PROVISION Y COLOCACION	Und	1					13.00					13.00
OE.04.04.05.08	TRAMPA "P" DE PVC Ø=2" PIDIUCHA	Und	1					6.00					6.00
OE.04.04.05.09	TRAMPA "P" DE BRONCE CROMADO Ø=2" PLAVADEROS	Und	1					4.00					4.00
OE.04.04.05.10	REGISTROS	Und	1					2.00					2.00
OE.04.04.05.11	REGISTRO ROSCADOS DE BRONCE PESADO Ø=4"	Und	1					1.00					1.00
OE.04.04.05.12	REGISTRO ROSCADOS DE BRONCE PESADO Ø=2"	Und	1					76.00					76.00
OE.04.04.05	PRUEBA HIDRAULICAS	m	1										
OE.04.05.01.01	DESINFECTACIÓN Y PRUEBAS HIDRAULICAS EN REDES DE DESAGUE	Und	1										
OE.04.05.01	SALIDA DE VENTILACION	Pto	1					4.00					4.00
OE.04.05.02	SALIDA DE TUB. PVC 2" PVENTILACION	m	1.00	42.00					42.00				42.00
OE.04.05.03	TUBERIA PVC-CP Ø2" PVENTILACION	Und	1										
OE.04.05.03.01	ACCESORIOS DE VENTILACION	Und	1										
OE.04.05.03.02	CODOS	Und	1										
OE.04.05.03.03	CODO PVC-CP Ø2"x90° PVENTILACION	Und	1					25.00					25.00
OE.04.05.03.04	CODO PVC-CP Ø2"x45° PVENTILACION	Und	1					8.00					8.00
OE.04.05.03.05	TEE	Und	1					10.00					10.00
OE.04.05.03.06	TEE SANITARIA PVC-CP Ø2"x2" PVENTILACION	Und	1					4.00					4.00
OE.04.05.03.07	SOMBRERO	Und	1					10.00					10.00
OE.04.05.03.08	SOMBRERO DE VENTILACION DE PVC Ø2	Und	1										
OE.04.05.03.09	COLGADORES	Und	1										
OE.04.05.03.10	COLGADORES DE F" G" 2"	Und	1										
OE.04.06.01	SISTEMA DEL DRENAJE PLUVIAL	m	1	38.00					38.00				38.00
OE.04.06.02	RED DE DISTRIBUCION	Und	1										
OE.04.06.03	TUBERIA PVC-CP 4" Ø PDESAGUE PLUVIAL	Und	1										
OE.04.06.04	ACCESORIOS DE REDES	Und	1										
OE.04.06.05	CODOS	Und	1										
OE.04.06.06	CODO PVC-CP Ø4"x90° PDESAGUE PLUVIAL	Und	1					4.00					4.00



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN

Fecha : AGOSTO/2023

Especialidad: VARIOS

Módulo : VESTUARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	ELEM.	DIMENSIONES			METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto	Lon.	Área	Vol.	Kg.	
OE.04.05.02.01.02	CODO PVC-CP Ø4"x1/2" PIDEAGUJE PLUVIAL	Und	1				4.00				4.00
OE.04.06.03	CANALETAS COLGADAS EN COBERTURAS										
OE.04.06.03.01	CANALETAS COLGADAS EN COBERTURAS	m	1				22.00				22.00
OE.04.06.03.02	ABRAZADERA DE F" G" Ø 6"	Und	1				6.00				6.00
OE.04.06.04	PRUEBAS HIDRAULICAS										
OE.04.06.04.01	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN REDES Y ESCORRENTIAS	m	1				38.00				38.00
OE.05	INSTALACIONES ELECTRICAS										
OE.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
OE.05.01.01	REUBICACIÓN DE PUESTA A TIERRA										
OE.05.01.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.20X0.30	m	1	15.60			15.60				15.60
OE.05.01.01.02	TUBERÍA DE PVC P ELECTRICA Ø 1"	m	1	19.10			19.10				19.10
OE.05.01.01.03	PLANCHAS ESTRADA DE 3/16"	m2	1	0.70	0.70		0.49				0.49
OE.05.01.01.04	PUESTA A TIERRA	glo	1				1.00				1.00
OE.05.02	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES										
OE.05.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO										
OE.05.02.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO CON TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4" PARA LAS CAIDAS DE LAS LUMINARIAS (20MM)	plo	1				33.00				33.00
OE.05.02.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE										
OE.05.02.02.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE SIMPLE CON TUBERÍA PVC SAP DE 3/4" (20MM)	plo	1				2.00				2.00
OE.05.02.02.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE SCHUKO CON TUBERÍA PVC SAP DE 3/4" (20MM)	plo	1				7.00				7.00
OE.05.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES										
OE.05.02.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO MATIX SIMPLE CTUBERÍA CONDUIT EMT, CABLE LS0H DE 4 mm2, INCLUYE ACCESORIOS	plo	1				16.00				16.00
OE.05.02.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO MATIX DOBLE CTUBERÍA CONDUIT EMT, CABLE LS0H DE 4 mm2, INCLUYE ACCESORIOS	plo	1				2.00				2.00
OE.05.03	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS										
OE.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 1 1/2" (40mm). PARA ADOOSAR EN TECHO METALICO. INCLUYE ACCESORIOS DE FIACION SEGUN EN PLANO IIEE-01.	m	1	45.00							45.00
OE.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 1 1/2" (40mm). PARA EMPOTRAR EN PISO. INCLUYE ACCESORIOS DE FIACION DE SEGUN PLANO IIEE-01.	m	1	5.00							5.00
OE.05.03.03	ACCESORIOS PARA COLGAR ARTEFACTO HERMETICO DE ALUMBRADO CON CADENA COLGANTE EN LUMINARIA.	m	1	70.00							70.00
OE.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- SAP DE 3/4" (20MM) EMPOTRADO. INCLUYE ACCESORIOS PARA TOMACORRIENTE DEL TIPO UNIVERSAL Y SCHUKO.	m	1	35.00							35.00



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE VESTUARIOS PARA PERSONAL ASISTENCIAL EN LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN

Fecha : AGOSTO/2023

Especialidad: VARIOS

Modulo : VESTUARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Sim.	DIMENSIONES			N° de Veces	METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.	
OE.05.04	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA												
OE.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LSOH 3x4 mm2 (F.N.T) ALUMBRADO	m	1	70.00			3						210.00
OE.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LSOH 3x4 mm2 (F.N.T) TOMACORRIENTE	m	1	35.00			3						105.00
OE.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LSOH 3x6 mm2 (F.N.T) TOMA DE FUERZA	m	1	12.00			3						36.00
OE.05.05	INSTALACIONES EXPUESTAS												
OE.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEL STRUT 1.58"x 3/16"x 3ml. ESPESOR 1.5mm. ELECTROGA	m	1	20.00			2					40.00	40.00
OE.05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CON TAPA DE 150x150x100mm.	und	1				4					4.00	4.00
OE.05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO CON TAPA DE 100X100X50mm.	und	1				10					10.00	10.00
OE.05.06	TABLEROS GENERAL DE VESTUARIOS												
OE.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO GENERAL EMPOTRADO METALICO DE 12 POLOS (22-50MALT0X30.80CM(ANCHOXPROFUNDIDAD) DE 220V. 1F+N, 60HZ. TAMBIEN ALBERGARA LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES	und	1				1					1.00	1.00
OE.05.07	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN												
OE.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X32AMP, 25KA	und	1				1					1.00	1.00
OE.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X25AMP, 25KA	und	1				1					1.00	1.00
OE.05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X20AMP, 25KA	und	1				3					3.00	3.00
OE.05.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25AMP, 30MMP, 230V	und	1				4					4.00	4.00
OE.05.08	ARTEFACTO DE ILUMINACION												
OE.05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED CUADRADA DE 38W 220V LUZ BLANCA. DIMENSIONES DE 600X600X35mm PARA EMPOTRAR	und	1				17					17.00	17.00
OE.05.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA EMPOTRABLE LED 12W LED. ANCHO DE PRODUCTO 17CM. PESO DEL PRODUCTO 0.138KG. COLOR DE LUZ FRIA. MATERIAL POLICARBONATO	und	1				16					16.00	16.00
OE.05.08.03	INSTALACION DE ARTEFACTO DE LUZ DE EMERGENCIA LED	und	1				3					3.00	3.00
OE.06	MITIGACIÓN AMBIENTAL												
OE.06.01	LIMPIEZA FINAL	gib											
	Limpieza final en Obra	gib	1				1.00					1.00	1.00





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



20

ANEXO N°4 – PLANOS



www.hospitaljaen.gob.pe
Av. Pakamuros Cdra. 12
Jaén – Cajamarca
Perú



PLANOS SE ADJUNTAN APARTE

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN



B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL				
B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE				
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA				
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Coordinador del servicio: Ingeniero Civil Titulado, colegiado y habilitado Apoyo al Coordinador del servicio: Ingeniero Electricista Titulado, colegiado y habilitado</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO 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> <div><p>Importante para la Entidad</p><p><i>El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.</i></p><p><i>Incluir o eliminar, según corresponda. Sólo deberá incluirse esta nota cuando la formación académica sea el único requisito referido a las calificaciones del personal clave que se haya previsto. Ello a fin que la Entidad pueda verificar los grados o títulos requeridos en los portales web respectivos.</i></p></div> <p>En caso [CONSIGNAR EL GRADO O TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO] no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>				
B.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE				
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"><tr><td>Coordinador del servicio</td><td><ul style="list-style-type: none">Haber realizado trabajos durante un periodo no menor de dos (02) años como, Residente y/o Supervisor y/o coordinador en obras y/o servicios similares al objeto de la convocatoria.Obras y/o servicios de ejecución, acondicionamiento y/o remodelación y/o mantenimiento y/o servicios en edificaciones, como centros de salud, hospitales, postas médicas y/o edificaciones públicas en general.</td></tr><tr><td>Apoyo al Coordinador del servicio</td><td><ul style="list-style-type: none">Haber realizado trabajos durante un periodo no menor de dos (02) años como, coordinador en obras y/o servicios en subestaciones eléctricas y/o hospitales y/o centros educativos y/o edificaciones públicas en general.</td></tr></table> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <div><p>Importante</p></div>	Coordinador del servicio	<ul style="list-style-type: none">Haber realizado trabajos durante un periodo no menor de dos (02) años como, Residente y/o Supervisor y/o coordinador en obras y/o servicios similares al objeto de la convocatoria.Obras y/o servicios de ejecución, acondicionamiento y/o remodelación y/o mantenimiento y/o servicios en edificaciones, como centros de salud, hospitales, postas médicas y/o edificaciones públicas en general.	Apoyo al Coordinador del servicio	<ul style="list-style-type: none">Haber realizado trabajos durante un periodo no menor de dos (02) años como, coordinador en obras y/o servicios en subestaciones eléctricas y/o hospitales y/o centros educativos y/o edificaciones públicas en general.
Coordinador del servicio	<ul style="list-style-type: none">Haber realizado trabajos durante un periodo no menor de dos (02) años como, Residente y/o Supervisor y/o coordinador en obras y/o servicios similares al objeto de la convocatoria.Obras y/o servicios de ejecución, acondicionamiento y/o remodelación y/o mantenimiento y/o servicios en edificaciones, como centros de salud, hospitales, postas médicas y/o edificaciones públicas en general.				
Apoyo al Coordinador del servicio	<ul style="list-style-type: none">Haber realizado trabajos durante un periodo no menor de dos (02) años como, coordinador en obras y/o servicios en subestaciones eléctricas y/o hospitales y/o centros educativos y/o edificaciones públicas en general.				

	<ul style="list-style-type: none"> 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.
C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD <u>Requisitos:</u> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 538,440.46 (QUINIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROSCIENOS CUARENTA CON 46/100 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° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 85,560.00 (Ochenta y cinco mil quinientos sesenta 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 considerará obra y/o servicio similar a la construcción y/o reconstrucción y/o remodelación y/o mejoramiento y/o renovación y/o ampliación de edificaciones (públicas) tales como Infraestructuras de contingencia y/o hospitales y/o institutos de salud y/o centros de salud y/o postas médicas y/o colegios y/o centros médicos de Instituciones públicas, en obras relativas a edificaciones en general relacionadas al objeto de contratación</p> <u>Acreditación:</u> <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>

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".

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

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

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

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

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

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

Importante

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*





CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
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 [De 90] puntos

Importante para la Entidad

De conformidad con el artículo 51 del Reglamento, adicionalmente, se **pueden** consignar los siguientes factores de evaluación, según corresponda a la naturaleza y características del objeto del procedimiento, su finalidad y a la necesidad de la Entidad:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como los factores de evaluación que no se incluyan.

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[10] puntos
B. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO¹⁴	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará en función al plazo ofertado, el cual debe mejorar el plazo de ejecución establecido en los Términos de Referencia. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (Anexo N° 4)	De [30] hasta [35] días calendario: [5] puntos De [36] hasta [38] días calendario: [2] puntos
C. SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con un sistema de gestión de la	(Máximo 5 puntos) Presenta Certificado ISO 9001 [5] puntos No presenta Certificado ISO 9001 0 puntos

¹⁴ Este factor podrá ser consignado cuando del expediente de contratación se advierta que el plazo establecido para la prestación del servicio admite reducción, para lo cual deben establecerse rangos razonables para la asignación de puntaje, esto es que no suponga un riesgo de incumplimiento contractual y que represente una mejora al plazo establecido.

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[10] puntos
<p>calidad certificado¹⁵ acorde con ISO 9001:2015¹⁶ o Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 9001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación del certificado considere [ALCANCE RELACIONADO A LA PRESTACION DE SERVICIO, A NIVEL REGIONAL]¹⁷.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Mediante la presentación de copia simple de certificado oficial emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho Sistema de Gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional¹⁸. El referido certificado debe estar a nombre del postor¹⁹ y corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁰, y estar vigente²¹ a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	
PUNTAJE TOTAL	100 puntos²²

¹⁵ La Certificación implica que un organismo de certificación independiente garantiza la conformidad de los productos/ servicios/procesos o sistemas de una organización, frente a los requisitos de una norma establecida.

¹⁶ Entre las certificaciones más difundidas mundialmente, y que es aplicable a todas las organizaciones independientemente de su actividad o sector, referidas a la implementación de un sistema de gestión de la calidad, se encuentra la correspondiente a la norma internacional ISO 9001, propuesto por la Organización Internacional para la Estandarización (ISO). La certificación de la norma ISO 9001 confirma que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) la implementación de un Sistema de Gestión de la Calidad, y con ello su capacidad para proporcionar regularmente productos o servicios que satisfagan los requisitos de esa Norma Internacional, del cliente y los legales y reglamentarios aplicables, así como su compromiso por aumentar la satisfacción del cliente a través de la aplicación eficaz y mejora continua del sistema.

¹⁷ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, en función al objeto de contratación, se describe a manera de ejemplo, el caso de la contratación del servicios de limpieza (donde además, por la particularidad del servicio, es importante tomar en cuenta el ámbito geográfico), donde se pueden considerar términos como: "limpieza de instalaciones en la ciudad de...", "limpieza de centros educativos en las ciudades de...", "limpieza de edificaciones en la provincia de...", "limpieza de ambientes hospitalarios en el departamento de...", "limpieza de centros educativos en la Región de...", "limpieza de instalaciones a nivel nacional", entre otros.

¹⁸ Sea firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo de ILAC (International Accreditation Cooperation) o del IAAC (Inter American Accreditation Cooperation).

¹⁹ En caso que el postor se presente en consorcio, para obtener el puntaje respectivo, todos sus integrantes deben acreditar que cuentan con las certificaciones vigentes con el alcance requerido, siempre que, de acuerdo con la promesa de consorcio, se hubieran comprometido a ejecutar obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria.

²⁰ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²¹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²² 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 PAGO²³

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

²³ 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 ULTIMO CASO].

Importante para la Entidad

De preverse en los Términos de Referencia la ejecución de actividades de instalación, implementación u otros que deban realizarse de manera previa al inicio del plazo de ejecución, se debe consignar lo siguiente:

"El plazo para la [CONSIGNAR LAS ACTIVIDADES PREVIAS PREVISTAS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA] es de [.....], el mismo que se computa desde [INDICAR CONDICIÓN CON LA QUE DICHAS ACTIVIDADES SE INICIAN]."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante para la Entidad

En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA ...: PRESTACIONES ACCESORIAS²⁴

"Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."

El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ULTIMO CASO].

[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los 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:

²⁴ De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesorias, pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

"De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorias como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

"De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."

Importante

De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, en contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00). Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante para la Entidad

Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

"LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o

póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO] siguientes a la presentación de la solicitud del contratista."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no 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 UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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 CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y

demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS²⁵

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 NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales²⁶.



²⁵ 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).

²⁶ 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° 42-2023-HGJ-
Presente.-

El que se suscribe, [...], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ²⁷	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 servicios²⁸

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.

²⁷ 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.

²⁸ 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° 42-2023-HGJ]
Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ²⁹	Sí		No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ³⁰	Sí		No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ³¹	Sí		No	
Correo electrónico :				

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.

²⁹ 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.

³⁰ Ibídem.

³¹ Ibídem.



2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios³²

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.



³² 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° 42-2023-HGJ
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.



ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN,
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 42-2023-HGJ
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN,
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 42-2023-HGJ
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda



ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN,
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 42-2023-HGJ
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [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] [%]³³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]³⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%³⁵

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

³³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

³⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

³⁵ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

.....
Consortiado 1
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.



Importante para la Entidad

*En caso de la prestación de servicios bajo el sistema a precios unitarios incluir el siguiente anexo:
Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
**COMITÉ DE SELECCIÓN,
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 42-2023-HGJ**
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	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

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"*

Importante para la Entidad

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

Incluir o eliminar, según corresponda



Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN,
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 42-2023-HGJ**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
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]"

Importante para la Entidad

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

Incluir o eliminar, según corresponda



Importante

- El postor debe consignar en su oferta los precios unitarios de los componentes previstos para este sistema en el presente anexo y por un monto fijo integral de los componentes previstos a suma alzada.
- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:

Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".
- En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas



Importante para la Entidad

Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

**ANEXO N° 7
DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA
APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV**

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN,
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 42-2023-HGJ
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumpla con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa³⁶ 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.

³⁶ 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° 42-2023-HGJ
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ³⁷	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³⁸	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁹ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁴⁰	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴¹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴²
1										
2										
3										
4										

³⁷ 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.

³⁸ 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.

³⁹ 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".

⁴⁰ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁴¹ 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.

⁴² Consignar en la moneda establecida en las bases.



[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]
[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ³⁷	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³⁸	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁹ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁴⁰	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴¹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴²
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° 42-2023-HGJ**
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>. También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.



ANEXO N° 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE
MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,
SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,
SEGÚN CORRESPONDA]**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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.

