

# **BASES INTEGRADAS DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL**

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



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



### SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

Nº	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xyz</li> </ul>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

### CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

Nº	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm      Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm      Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

### INSTRUCCIONES DE USO:

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

Elaboradas en enero de 2019

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







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

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°  
08-2024-HGJ**

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE  
SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE  
PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO  
CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL  
HGJ, DISTRITO DE JAEN PROVINCIA DE JAÉN,  
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA**



## DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

Three blue ink signatures and official stamps are visible at the bottom of the page. The first signature is on the left, followed by a circular official stamp. The second signature is in the middle, followed by another circular official stamp. The third signature is on the right, followed by a third circular official stamp. The stamps appear to be from the Hospital General de Jaén.

## **SECCIÓN GENERAL**

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

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





## CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 1.1. REFERENCIAS

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

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

### 1.2. CONVOCATORIA

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

### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

#### Importante

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

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

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

#### Importante

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

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

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 del artículo 72 del Reglamento y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

#### Importante

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

### 1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

#### Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

### 1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

#### Importante

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

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



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

#### 1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

##### Importante

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

#### 1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

#### 1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

#### 1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

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



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

#### 1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

#### 1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

##### **Importante**

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



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

### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

#### Importante

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

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

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

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

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

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





### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

##### Importante

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

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

#### 3.2. GARANTÍAS

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

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

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

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

Importante





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

### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

#### Importante

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

#### Advertencia

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

1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).
2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.
3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.
4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

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

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

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

### 3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

### 3.5. ADELANTOS

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

### 3.6. PENALIDADES

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

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

#### 3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

### 3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

### 3.8. PAGOS

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

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





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

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

**Advertencia**

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

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HGJ, DISTRITO DE JAENM PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante MEMORANDO N° D201-2024-GR-CAJ-DRS-HGJ-DE el 24 de abril del 2024

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

### 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 **30 DIAS CALENDARIOS** en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

### 1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES



Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar **S/. 5.00 (Cinco soles y 00/100)** en caja de la entidad, sito en la calle Av. Pakamuros 1289, primer piso. En el horario de 7:30 a 13:00 y de 14:30 hasta las 16:30 horas de lunes a viernes.

**Importante**

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

**1.10. BASE LEGAL**

- LEY N° 31953 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° LEY N° 31954 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- 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.
- Directivas y Opiniones del OSCE

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



## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

#### Importante

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

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>3</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

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

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

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

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

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

#### Advertencia

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

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

<sup>3</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>4</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>



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

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

**Importante**

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

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

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

**2.2.2. Documentación de presentación facultativa:**

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad<sup>6</sup>.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (**Anexo N° 11**)
- c) Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7).
- d) Los postores con domicilio en la provincia donde se prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por servicios prestados fuera de la provincia de Lima y Callao, según Anexo N° 10.

**Advertencia**

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

<sup>5</sup> En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

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

### Importante para la Entidad

Esta disposición **solo** debe ser incluida en el caso de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT:

### 2.3. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

### 2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato. (De corresponder)
- Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso. . (De corresponder)
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso. . (De corresponder)
- 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.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

#### Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>8</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>9</sup>. (**Anexo N° 12**).
- Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>10</sup>.

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

<sup>8</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

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

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



- j) Estructura de costos<sup>11</sup>.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete<sup>12</sup>.
- l) SCTR, de todo el personal que ingresará 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<sup>13</sup>.
- En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.
- En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

#### Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya<sup>13</sup>.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

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

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

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



## 2.5. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la Notificación de la Orden de Servicio. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en MESA DE PARTES DE LA ENTIDAD en el primer piso de la infraestructura nueva Puerta N° 02, Av Pakamuros N° 1289 de lunes a viernes en el horario de 7:30 a 13: 00 horas y desde 14:30 hasta 16:30 horas

## 2.6. FORMA DE PAGO

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

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

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

Dicha documentación se debe presentar en Unidad de Logística del HGJ, sito en el tercer piso de la infraestructura nueva del hospital General de Jaén, Av. Pakamuros N° 1289, en el horario de lunes a viernes de 7:30 a 13:00 horas y de 14:30 hasta las 17:00 horas

## CAPÍTULO III REQUERIMIENTO





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



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

### TÉRMINOS DE REFERENCIA

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLÍNICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

#### I. ÁREA USUARIA QUE REALIZA EL REQUERIMIENTO

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

#### II. ANTECEDENTES Y DENOMINACIÓN DEL SERVICIO

La demanda creciente en servicios de atenciones médicas en la ciudad de Jaén y la obligación de brindar un mejor servicio, asociado a la falta de ambientes adecuados para cumplir esa misión, han puesto en evidencia la necesidad de mejorar las condiciones de la antigua infraestructura del Hospital General de Jaén y, por ende, acondicionar ambientes para toma de muestras de laboratorio clínico. En correspondencia a lo expuesto, se ejecutará el SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLÍNICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.

#### III. UBICACIÓN

Los trabajos del SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLÍNICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA, se desarrollarán en la zona colindante con la puerta de ingreso N° 1 y adyacente a la sala de espera de la farmacia de la antigua infraestructura del Hospital General de Jaén.

#### IV. FINALIDAD PÚBLICA

El Hospital General de Jaén tiene como misión brindar servicios de salud en forma integral y de calidad, con recursos humanos competentes y buscando satisfacer las necesidades de los usuarios para mejorar los niveles de salud de la población.

En ese sentido, la finalidad pública es dotar de condiciones adecuadas para los trabajadores y usuarios, mediante el acondicionamiento del ambiente para la toma de muestras sanguíneas y recepción de líquidos biológicos del SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA del Hospital General de Jaén.



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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

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

## V. OBJETIVO

### Objetivo General:

Contratación de una persona natural o jurídica, con amplia experiencia, para que brinde el servicio de una infraestructura apropiada, con las condiciones necesarias para garantizar el debido confort y condiciones mínimas necesarias a los usuarios y trabajadores que requieren de un espacio físico en óptimas condiciones para la prestación de los servicios de salud.

### Objetivo Específico:

Proyectar ambientes seguros y adecuados que cumplan con la normativa vigente establecida por el Ministerio de Salud y el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE), para mejorar las condiciones de presentación, funcionamiento y conservación de la infraestructura del Hospital General de Jaén, mediante la ejecución del servicio de acondicionamiento de una infraestructura física que cumpla con la finalidad de garantizar el adecuado desarrollo de actividades en un ambiente de toma de muestras de laboratorio clínico del Servicio de Patología Clínica del hospital.

## VI. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

La ejecución del servicio comprende la adecuación de un área de 43.37 m2 de ambientes para toma de muestras, un área de 32.57 m2 de sala de espera y un acceso, en la infraestructura antigua del Hospital General de Jaén.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	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	81.00	81.00
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.01.01.03	DEMOLICIONES			
OE.01.01.03.01	DEMOLICION DE CAJA DE DRENAJE	m3	0.45	0.45
OE.01.01.03.02	DEMOLICION DE PAVIEMNTTO RIGIDO E=0.20M	m3	0.20	0.20
OE.01.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICION			
OE.01.01.04.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICION DISTANCIA PROM 1KM	m3	0.75	0.75
OE.01.02	SEGURIDAD Y SALUD			
OE.01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	Und	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	CORTE Y NIVELACION			
OE.02.01.01.01	CORTE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL	m2	43.37	43.37
OE.02.01.02	EXCAVACIONES			



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



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

OE.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL TERRENO NORMAL	m3	1.31	1.31
OE.02.01.03	RELLENOS			
OE.02.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.10M - AFIRMADO	m3	5.70	5.70
OE.02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE			
OE.02.01.04.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.31	1.31
OE.02.02	CONCRETO SIMPLE			
OE.02.02.01	SOLADO			
OE.02.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO 1:10, E=0.10m	m2	3.00	3.00
OE.02.02.02	FALSO PISO			
OE.02.02.02.01	FALSO PISO DE CONCRETO, MEZCLA 1:8 C:H E=10cm	m2	40.91	40.91
OE.02.02.03	SOBRECIMIENTO			
OE.02.02.03.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2, EN SOBRECIMIENTO, E=0.11 M.	m3	1.85	1.85
OE.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	33.64	33.64
OE.02.02.04	RAMPAS			
OE.02.02.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2, EN RAMPA INCLUYE ACABADO Y BRUÑADO	m3	0.52	0.52
OE.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPA	m2	0.64	0.64
OE.02.02.05	PLATAFORMA			
OE.02.02.05.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2, EN LOSA, INCLUYE ACABADO Y BRUÑADO	m3	7.72	7.72
OE.02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA	m2	7.44	7.44
OE.02.03	CONCRETO ARMADO			
OE.02.03.01	ZAPATAS			
OE.02.03.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	0.90	0.90
OE.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - GRADO 60	kg	39.20	39.20
OE.02.03.02	PEDESTAL ARMADO			
OE.02.03.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA PEDESTAL	m3	0.24	0.24
OE.02.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - GRADO 60	kg	60.78	60.78
OE.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.60	3.60
OE.02.03.03	TAPA PARA CANALETA			
OE.02.03.03.01	CONCRTO F'C = 210 KG/CM2, EN TAPA PARA CANALETA INCLUYE AGARRADERAS DE VARILLA # 4 DE 30 CM. DE LARGO	m2	1.13	1.13
OE.02.03.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - GRADO 60	kg	6.38	6.38
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"x2"x3MM, SEGÚN DISEÑO INCLUYE PINTURA	und	4.00	4.00
OE.02.04.01.02	CORREA METÁLICA DE TUBO NEGRO LAC DE 2"x1"x2MM, INCLUYE PINTURA	m	81.45	81.45
OE.02.04.01.03	COLUMNA METALICA DE 4"x4"x3MM, INC. PINTURA	m	48.00	48.00
OE.02.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE ALUZINC TR-4 DE E=0.40MM	m2	79.46	79.46
OE.02.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANCHA GALVANIZADA PARA DINTEL DE 0.90x0.04m, SEGÚN DISEÑO	m	35.60	35.60
OE.02.04.02	ANCLAJES			
OE.02.04.02.01	PERNO EXPANSIVO DE 1/2"x6"	und	48.00	48.00
OE.02.04.02.02	PLANCHA METÁLICA DE ANCLAJE 0.25X0.25 CON RIGIDIZADORES, (E=1/4")	und	12.00	12.00
OE.03	ARQUITECTURA			
OE.03.01	MUROS Y TABIQUES			



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



HOSPITAL  
GENERAL JAÉN





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



122

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

OE.03.01.01	FIBROCEMENTO			
OE.03.01.01.01	TABQUERIA DE FIBROCEMENTO DE E=0.11M C/RELLENO ACUSTICO, CON PLANCHAS E=10MM	m2	91.73	91.73
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	22.58	22.58
OE.03.03	FALSO CIELO RASO			
OE.03.03.01	FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBROMINERAL DE 0.60MX0.60M E=15MM	m2	40.89	40.89
OE.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS			
OE.03.04.01	CONTRAPISO			
OE.03.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM	m2	40.89	40.89
OE.03.04.02	PISOS			
OE.03.04.02.01	PISOS DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE, COLOR GRIS DE 0.60MX0.60M	m2	40.89	40.89
OE.03.04.03	OTROS			
OE.03.04.03.01	PERFIL PARA PISO AL MISMO NIVEL	m	3.00	3.00
OE.03.05	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS			
OE.03.05.02	ZÓCALO			
OE.03.05.02.01	ZÓCALO DE VINILICO FLEXIBLE H= 1.80, e= 2mm	m2	44.35	44.35
OE.03.05.02.02	ZÓCALO DE PORCELANATO DE 0.60MX0.60M, COLOR GRIS H=1.80	m2	14.87	14.87
OE.03.05.03	CONTRAZÓCALO			
OE.03.05.03.01	CONTRAZÓCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO COLOR BIEGE-GRIS, H=10CM	m	32.90	32.90
OE.03.06	CARPINTERIA DE ALUMINIO			
OE.03.06.01	PUERTAS			
OE.03.06.01.01	P-01 PUERTA DE VIDRIOTEMPLADO EMPAVONADO DE 6MM CON MARCO DE ALUMINIO, H=2.60M A=2.00M (2 HOJA BATIENTE 90°), INCLUYE PARANTE Y DINTEL DE SOPORTE DE TUBO DE 4" X4" X3MM, ANCLADO CON DADO DE CONCRETO DE 0.25"0.25"0.30	und	1.00	1.00
OE.03.06.01.02	P-02 PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE MDF 6MM, H=2.50M A=1.00M (1 HOJA BATIENTE 90°), C/SOBRELUZ H=0.4 INC. CERRADURA TIPO MANIJA EIFFEL Y 4 BISAGRAS TIPO CAPUC.	und	1.00	1.00
OE.03.06.02	VENTANAS DE VIDRIO CON PERFILERIA DE ALUMINIO			
OE.03.06.02.01	VENTANA V-01 (1 HOJA BATIBLE TIPO PROYECTANTE) DE 1.00MX0.92M CON VIDRIO CRUDO 6MM DOBLE LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE 42	und	1.00	1.00
OE.03.06.02.02	VENTANA V-02 (1 HOJA BATIBLE TIPO PROYECTANTE) DE 0.67MX0.92M CON VIDRIO CRUDO 6MM DOBLE LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE 42	und	1.00	1.00
OE.03.06.02.03	VENTANA V-03 (1 HOJA BATIBLE TIPO PROYECTANTE) DE 0.60MX0.40M CON VIDRIO CRUDO 6MM DOBLE LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE 42	und	1.00	1.00
OE.03.06.02.04	VENTANA V-04 (2 HOJAS BATIBLES TIPO PROYECTANTE) DE 1.20MX0.60M CON VIDRIO CRUDO 6MM DOBLE LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE 42	und	3.00	3.00
OE.03.07	CARPINTERIA METALICA			
OE.03.07.01	BARANDA METALICA			
OE.03.07.01.01	BARANDA METALICA D= 2", SEGÚN DISEÑO	ml	18.10	18.10
OE.03.07.01.02	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE, SERIE 316 H= 0.90M, D= 1"	ml	4.39	4.39
OE.03.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES			



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



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

OE.03.08.01	ESPEJOS			
OE.03.08.01.01	ESPEJO ADOSADO DE 0.90X0.60M, E=6MM, CON PERFILERIA DE ALUMINIO	m2	1.08	1.08
OE.03.08.01.02	SEPARADOR DE VIDRIO CRUDO LAMINADO 1.00X0.50M, E=4MM	m2	1.50	1.50
OE.03.09	PINTURA			
OE.03.09.01	PINTURA LATEX MATE			
OE.03.09.01.01	PINTURA LATEX MATE RESISTENTE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES 2 MANOS (COLOR BLANCO GRANITO)	m2	200.56	200.56
OE.03.09.01.02	PINTURA LATEX MATE RESISTENTE EN ZOCALO EXTERIOR (AMARILLO ORO VIEJO)	m2	9.42	9.42
OE.04	INSTALACIONES SANITARIAS			
OE.04.01	APARATOS SANITARIOS			
OE.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS			
OE.04.01.01.01	INODORO DE TANQUE BAJO VETRIFICADO COLOR BLANCO ONE PIECE	und	1.00	1.00
OE.04.01.01.02	URINARIO VITRIFICADO COLOR BLANCO TIPO CADET	und	1.00	1.00
OE.04.01.01.03	LAVATORIO VITRIFICADO TIPO ANCON COLOR BLANCO PARA ADOSAR A PARED	und	1.00	1.00
OE.04.01.01.04	LAVATORIO VITRIFICADO TIPO MANANTIAL COLOR BLANCO PARA ADOSAR A PARED	und	1.00	1.00
OE.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, GRIFOS EN APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			
OE.04.01.02.01	GRIFERIA 1/2" CROMADO P/LAVATORIOS	und	2.00	2.00
OE.04.01.02.02	LLAVE AC. INOX. CROMADO DE GIRO COMPLETO DE 1/2" P/URINARIO	und	1.00	1.00
OE.04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA			
OE.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
OE.04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	36.00	36.00
OE.04.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
OE.04.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.30X0.30 MAX	m	36.00	36.00
OE.04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR.NORMAL"C" PARA TUB	m	36.00	36.00
OE.04.02.02.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA TUB., E=0.10 m	m	36.00	36.00
OE.04.02.02.04	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO EN ZANJAS (0.3X0.30)	m	36.00	36.00
OE.04.03.02.05	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE MANUAL	m3	2.03	2.03
OE.04.02.03	SALIDA DE AGUA FRIA			
OE.04.02.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"	pto	4.00	4.00
OE.04.02.04	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA PVC CLASE 10 NTP 399.002			
OE.04.02.04.01	TUBERIA DE PCV AGUA FRIA 1/2"	m	10.00	10.00
OE.04.02.04.02	TUBERIA DE PCV AGUA FRIA 3/4"	m	26.00	26.00
OE.04.02.05	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA			
OE.04.02.05.01	CODO DE PCV DE 1/2"x90°	und	13.00	13.00
OE.04.02.05.02	CODO DE PCV DE 3/4"x90°	und	7.00	7.00
OE.04.02.05.03	CODO DE BRONCE ROSCADO DE 1/2"x90°	und	4.00	4.00
OE.04.02.05.04	UPR DE PVC DE 1/2"	und	4.00	4.00
OE.04.02.05.05	TEE DE PVC DE 3/4"	und	3.00	3.00
OE.04.02.05.06	REDUCCION DE 3/4" A 1/2"	und	4.00	4.00
OE.04.02.06	VALVULAS			
OE.04.02.06.01	VÁLVULA COMPUERTA BRONCE PESADA 1/2"	und	1.00	1.00
OE.04.02.06.02	VÁLVULA COMPUERTA BRONCE PESADA 3/4"	und	1.00	1.00
OE.04.02.07	CAJA PARA VALVULAS			



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

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

OE.04.02.07.01	CAJA PARA VALVULA, NICH0 0.25X0.20M, (INCLUYE MARCO Y TAPA METALICOS)	und	2.00	2.00
OE.04.02.08	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION			
OE.04.02.08.01	DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS EN REDES DE AGUA FRÍA	m	36.00	36.00
OE.04.03	SISTEMA DE DESAGUE			
OE.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
OE.04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	30.00	30.00
OE.04.03.01.02	CORTADO Y DEMOLICION PARA ZANJAS DE DESAGUE COLECTOR A CR	m	10.00	10.00
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	30.00	30.00
OE.04.03.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR.NORMAL"C" PARA TUB	m	30.00	30.00
OE.04.03.02.03	COLOCACION DE CAMA DE ARENA PARA TUB., E=0.10 m	m	30.00	30.00
OE.04.03.02.04	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO EN ZANJAS (0.3X0.30)	m	30.00	30.00
OE.04.03.02.05	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE MANUAL	m3	3.94	3.94
OE.04.03.03	SALIDA DE DESAGUE			
OE.04.03.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CP 2"	Pto	3.00	3.00
OE.04.03.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC CP 4"	Pto	1.00	1.00
OE.04.03.04	REDES DE DERIVACION			
OE.04.03.04.01	TUBERIA DE PVC CP 2" Ø P/DESAGUE	m	17.00	17.00
OE.04.03.04.02	TUBERIA DE PVC CP 4" Ø P/DESAGUE	m	5.00	5.00
OE.04.03.05	ACCESORIOS DE REDES			
OE.04.03.05.01	CODOS			
OE.04.03.05.01.01	CODO PVC-CP DE 2"x90° P/DESAGUE	und	4.00	4.00
OE.04.03.05.01.02	CODO PVC-CP DE 2"x45° P/DESAGUE	und	2.00	2.00
OE.04.03.05.01.03	CODO PVC-CP 4"x2" C/VENTILACION	und	1.00	1.00
OE.04.03.05.02	YEE			
OE.04.03.05.02.01	YEE PVC-CP DE 4"x2" P/DESAGUE	und	5.00	5.00
OE.04.03.05.03	CAMARA DE INSPECCION			
OE.04.03.05.03.01	CAJA DE REG. CONCRETO. 12" x 24" (0.30x0.60), h= 0.40m C/ TAPA C"A"	und	1.00	1.00
OE.04.03.05.03.02	CAJA DE REG. CONCRETO. 18" x 24" (0.30x0.60), h= 1.00m C/ TAPA C"A"	und	1.00	1.00
OE.04.03.05.04	REGISTROS, SUMIDEROS Y REJILLAS			
OE.04.03.05.04.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2", PROVISION Y COLOCACION	und	2.00	2.00
OE.04.03.05.04.02	REGISTRO ROSCADO DE PVC DE 2", PROVISION Y COLOCACION	und	1.00	1.00
OE.04.03.05.04.03	REGISTRO ROSCADO DE PVC DE 4", PROVISION Y COLOCACION	und	1.00	1.00
OE.04.03.05.04.04	TRAMPA "P" DE AC.INOX. CROMADO Ø=2"	und	2.00	2.00
OE.04.03.06	PRUEBA HIDRAULICAS			
OE.04.03.06.01	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN REDES Y CR.	m	22.00	22.00
OE.04.04	SISTEMA DE VENTILACION			
OE.04.04.01	SALIDAS DE VENTILACION			
OE.04.04.01.01	SALIDA DE TUB. PVC 2" P/VENTILACION	Pto	4.00	4.00
OE.04.04.02	RED DE VENTILACION			
OE.04.05.02.01	TUBERIA PVC-CP Ø2" P/VENTILACION	m	22.00	22.00
OE.04.04.03	ACCESORIOS DE VENTILACION			
OE.04.04.03.01	CODOS			
OE.04.04.03.01.01	CODO PVC-CP Ø2"x90° P/VENTILACION	Und	10.00	10.00
OE.04.04.03.02	TEE			



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



HOSPITAL  
GENERAL JAÉN





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



129

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

OE.04.04.03.02.01	TEE SANITARIA PVC-CP Ø2"X 2" P/VENTILACIÓN	Und	8.00	8.00
OE.04.04.03.03	SOMBRERO			
OE.04.04.03.03.01	SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE PVC Ø2	Und	1.00	1.00
OE.04.04.03.04	SOPORTERIA DE TUBERIAS			
OE.04.04.03.04.01	COLGADORES TIPO GOTA DE F°G° 2" P/TUB. VENTILACION	Und	6.00	6.00
OE.04.05	SISTEMA DEL DRENAJE PLUVIAL			
OE.04.05.01	RED DE DISTRIBUCION			
OE.04.05.01.01	TUBERIA DE PVC CP Ø3" P/DESAGUE PLUVIAL	m	4.50	4.50
OE.04.05.02	ACCESORIOS DE REDES			
OE.04.05.02.01	CODOS			
OE.04.05.02.01.01	CODO PVC-CP DE 3"X90° P/DESAGÜE PLUVIAL	und	4.00	4.00
OE.04.05.02.01.02	CODO PVC-CP DE 3"X45° P/DESAGÜE PLUVIAL	und	3.00	3.00
OE.04.05.03	CANALETAS COLGADAS EN COBERTURAS			
OE.04.05.03.01	CANAleta DE PLANCHA DE FE. GALVANIZADA DE E=1/27" (INCLUYE ACCESORIOS)	m	10.00	10.00
OE.04.05.03.02	ABRAZADERA DE F°G° 2" DOS OREJAS-ADOSADAS EN BAJANTES	und	3.00	3.00
OE.05	INSTALACIONES ELECTRICAS			
OE.05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES			
OE.05.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO			
OE.05.01.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO ADOSADO A TECHO CON TUBERIA CONDUIT ETM DE 3/4" PARA LUMINARIAS (20MM), CABLE NO HUMO, INCLUYE ACCESORIOS.	pto	10.00	10.00
OE.05.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE			
OE.05.01.02.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE SCHUKO CON LINEA A TIERRA CON TUBERIA PVC SAP DE 3/4" (20MM)	pto	6.00	6.00
OE.05.01.02.02	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE SCHUKO C/LINEA A TIERRA PARA LUCES DE EMERGENCIA	pto	6.00	6.00
OE.05.01.02.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON LINEA A TIERRA CON TUBERIA PVC SAP DE 3/4" (20MM)	pto	1.00	1.00
OE.05.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES			
OE.05.01.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO MATIX SIMPLE C/TUBERIA PVC SAP DE 3/4", CABLE NO HUMO DE 4 mm2, INCLUYE ACCESORIOS	pto	1.00	1.00
OE.05.01.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO MATIX DOBLE C/TUBERIA PVC SAP, CABLE LSCH DE 4 mm2, INCLUYE ACCESORIOS	pto	2.00	2.00
OE.05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS			
OE.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4" (20mm). PARA ADOSAR EN TECHO METALICO (ILUMINACION). INCLUYE ACCESORIOS SEGUN EN PLANO.	m	35.00	35.00
OE.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP DE 3/4" (20mm). PARA EMPOTRAR EN TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO (LAMPARAS DE EMERGENCIA). INCLUYE ACCESORIOS SEGUN EN PLANO.	m	18.00	18.00
OE.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC- SAP DE 3/4" (20MM) EMPOTRADO. INCLUYE ACCESORIOS PARA TOMACORRIENTE DEL TIPO UNIVERSAL Y DOBLE SCHUKO.	m	26.20	26.20
OE.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4" (20mm). (AIRES ACONDICIONADOS),INCLUYE ACCESORIOS.	m	13.00	13.00
OE.05.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA			
OE.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR AUTOPORTANTE CAAI 3x16 + N25 mm2 (L,N,T) DE EXISTENTES A TABLEROS TD-1 Y T-A/A. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECION Y MORECTOS.	m	240.00	240.00
OE.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NO HUMO 3x4 mm2 (L,N,T) ALUMBRADO	m	105.00	105.00



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



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

OE.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NO HOMO 3x4 mm2 (L,N,T) TOMACORRIENTE	m	78.60	78.60
OE.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR NO HUMO 3x6 mm2 (L,N,T) TOMA DE FUERZA	m	39.00	39.00
OE.05.04	TABLEROS			
OE.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO EMPOTRADO METALICO DE 24 POLOS + 5 INTERRUPTORES DIFERENCIALES, 3F+N, 60HZ. CON BARRAS DE COBRE PARA LA DISTRIBUCION DE TERMOMAGNETICOS. (TD-01)	und	1.00	1.00
OE.05.05	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN			
OE.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR DE 4X40AMP, 20KA RIEL DIN	und	1.00	1.00
OE.05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MOJNOFASICO DE 2X25AMP, 25KA RIEL DIN	und	1.00	1.00
OE.05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X20AMP, 20KA RIEL DIN	und	2.00	2.00
OE.05.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X16AMP, 20KA RIEL DIN	und	2.00	2.00
OE.05.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25AMP, 30MMP, 230V RIEL DIN	und	1.00	1.00
OE.05.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X40AMP, 30MMP, 230V RIEL DIN	und	5.00	5.00
OE.05.06	ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN			
OE.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED CUADRADA DE 36W 220V LUZ BLANCA. DIMENSIONES DE 600X600X35mm PARA EMPOTRAR	und	10.00	10.00
OE.05.06.02	SUM. E INST. LAMPARA DE EMERGENCIA 150-170lm 220VAC/ 60 Hz 4.4 W	und	2.00	2.00
OE.05.07	INSTALACIONES EXPUESTAS			
OE.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO DE 2" X 1.50M PARA SOPORTE DE CABLES AUTOPORTANTES ANCLADOS EN TECHO	und	2.00	2.00
OE.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CON TAPA DE 100x100x50mm.	und	3.00	3.00
OE.05.08	VARIOS			
OE.05.08.01	POZO A TIERRA PARA SISTEMA ELECTRICO (incluye Cable puesta a tierra CPT 10mm2x14metros libre de halógeno, amarillo-verde y de mas componentes. Resistecia 5 ohmios)	glb	1.00	1.00
OE.06	COMUNICACIONES, CCTV & DATA			
OE.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
OE.06.01.01	PICADO Y RESANE EN PARED/PISO DE CONCRETO PARA EMPOTRAR TUBERIA PVC SAP 2" Y TUBERIA PVC SAP 4"	m	9.07	9.07
OE.06.02	CABLEADO ESTRUCTURADO - RED DATA, TELEFONIA Y TV			
OE.06.02.01	CABLE F/UTP CAT-6A	m	413.65	413.65
OE.06.03	PATCH PANEL			
OE.06.03.01	JACK RJ45 CAT 6A MODULAR METALICO	und	10.00	10.00
OE.06.04	TUBERIA Y ACCESORIOS			
OE.06.04.01	TUBERÍA PVC-SAP 3/4"	m	19.60	19.60
OE.06.04.02	CURVA PVC-SAP 3/4"	und	4.00	4.00
OE.06.04.03	TUBERÍA PVC-SAP 2"	m	2.40	2.40
OE.06.04.04	CURVA PVC-SAP 2"	und	1.00	1.00
OE.06.04.05	TUBERÍA PVC-SAP 4"	m	6.67	6.67
OE.06.04.06	CURVA PVC-SAP 4"	und	1.00	1.00
OE.06.05	CAJAS DE PASE			



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



HOSPITAL  
GENERAL JAÉN







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



117

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

OE.06.05.01	CAJA TOMA DATOS CON FACE PLATE CAT 6A 2 SALIDAS	und	3.00	3.00
OE.06.05.02	CAJA DE PASE 200 x 200 x 100 MM	und	2.00	2.00
OE.07	MITIGACIÓN AMBIENTAL			
OE.07.01	LIMPIEZA FINAL	gib	1.00	1.00

## VII. 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.
- Norma Técnica de Salud N° 110-2014-MINSA/DGIEM - Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del segundo Nivel.
- Ley N° 27050, Ley General de la Persona con Discapacidad, modificado por Ley N° 27639 y Ley N° 27920.
- Ley N° 29090, Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y de Edificaciones, publicada el 21 de septiembre de 2007 y sus modificatorias; y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 024-2008-VIVIENDA, de fecha 27 de septiembre de 2008 y sus modificatorias.
- Ley N° 29476 que modifica y complementa la Ley N° 29090, Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y Edificaciones.
- Ley N° 27314, Ley General de Residuos Sólidos.
- Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, y su Reglamento aprobado con Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM.
- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA el 08 de mayo de 2006 y publicado el 08 de junio de 2006 y sus modificaciones. (Norma A.010, A.050, A.080, A.120, A.130, A.140, entre otras).
- Decreto Supremo N° 027-2017-SA, que aprueba la Política Nacional de Hospitales Seguros frente a los Desastres que contiene el Plan de Acción 2017-2021 y crean la Comisión Multisectorial de Hospitales Seguros Frente a los Desastres.
- Decreto Supremo N° 034-2008-E.M. que dicta medidas para el ahorro de energía en el sector público.
- Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM que aprueba las Medidas de Ecoeficiencia para el Sector Público, y su modificatoria aprobada mediante el Decreto Supremo N° 011-2010-MINAM.
- Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Defensa Civil aprobado por Decreto Supremo N° 066-2007-PCM.
- Manual para la ejecución de las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE), aprobado con Resolución Jefatural N° 086-2014-CENEPRED/J.
- Manual para la Evaluación de Riesgos Ocasionados por Fenómenos Naturales, aprobado con Resolución Jefatural N° 112-2014-CENEPRED/J.
- Norma Técnica de Salud N° 021-MINSA/DGSP-V.01 - Categorías de Establecimientos del Sector Salud, aprobada con Resolución Ministerial N° 546-2011/MINSA.
- Norma Técnica de Salud N° 096-MINSA/DGSP-V.01 - Norma Técnica de Salud: Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo, aprobada con Resolución Ministerial N° 554-2012/MINSA.
- Norma Técnica de Salud N° 113-MINSA/DGIEM-V.01 - Infraestructura y equipamiento de los Establecimientos de Salud del Primer Nivel de Atención, aprobada con Resolución Ministerial N° 045-2015/MINSA de fecha 27 de enero de 2015.
- Directiva Administrativa N° 07-DGIEM-MINSA - Directiva Administrativa que Regula el Pintado Externo e Interno de los Establecimientos de Salud del Ministerio de Salud, aprobada con Resolución Directoral N° 005-2015-DGIEM.



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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

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

- Directiva Administrativa N° 08-DGIEM-MINSA - Directiva Administrativa que Regula la Identificación y Señalización de los establecimientos de Salud en el Ámbito del Ministerio de Salud, aprobada con Resolución Directoral N° 015-2015-DGIEM.
- Código Nacional de Electricidad Utilización 2006 y sus modificaciones aprobado con Resolución Ministerial N° 175-2008-MEM/DM.
- Código Nacional de Electricidad (suministro 2011) aprobada con Resolución Ministerial N° 214-2011-MEM/DM.
- Resolución Ministerial N° 217-2004-MINSA, sobre disposición de Residuos Sólidos.
- Norma Técnica Peruana IEC 60598-2-22.2007, sobre requisitos particulares para alumbrado de emergencia.
- Normas Técnicas de la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas.
- Normas Técnicas Peruanas sobre instalaciones en la edificación (INDECOPI).
- Norma Técnica Peruana N° 399.010-1: Reglas para el diseño de señales de seguridad.
- Norma IEC 60364-7-710: 2002-11: Instalación eléctrica en edificios - Requerimientos para Instalaciones o Recintos Especiales - Recintos Médicos.
- Norma IEC 60364, sobre los esquemas de conexión a tierra (ECT).
- Norma IEC 61340-4-1: Normas de resistencia eléctrica y control de Estática.
- Norma IEC 60332-3: Resistencia al fuego, libres de halógenos y baja emisión de humos.
- Estándar ISO/IEC 11801, adendas 1 y 2, 2da Edición, sobre Sistema de Cableado para Telecomunicaciones.
- Directiva administrativa N° 269-MINSA/2019/DGOS que regula la identificación y señalización de los establecimientos de salud en el ámbito del Ministerio de Salud.

#### VIII. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

El Contratista se obliga a:

- Bajo responsabilidad, velar directamente por la correcta ejecución del servicio y el cumplimiento del Contrato.
- Es responsable de la ejecución del servicio en las condiciones establecidas en los términos de referencia y en los documentos que componen el servicio.
- Quedará obligado a la reposición de todas las unidades de servicio con deficiencias o mal ejecutadas, sin que pueda servir de excusa el hecho de que el Profesional responsable designado por la Entidad para supervisar el servicio, haya examinado y reconocido la construcción durante sus visitas al servicio, ni que hayan sido abonadas en liquidaciones parciales.
- 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.
- Se hace responsable de cualquier vicio oculto y la garantía del trabajo contratado.
- Se compromete a cumplir correctamente con los trabajos programados.
- Será responsable del adecuado planteamiento, programación, ejecución y, en general, por la calidad técnica de sus servicios.
- Proporcionar las herramientas, materiales, insumos y equipos necesarios a emplear, en su totalidad y sin costo alguno para la entidad, los cuales deben de estar operativos y ser custodiados por el Contratista.
- Deberá prever la protección de los ambientes del Hospital General de Jaén con la finalidad de no contaminar los ambientes durante la ejecución del servicio.
- Deberá proveer equipos de protección personal (EPP) a todos sus trabajadores.
- Será responsable por la calidad de los trabajos, pudiendo aplicar pruebas antes, durante y después de la ejecución del servicio, en coordinación con el Profesional responsable designado por la Entidad, quien verificará dichas pruebas.



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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

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

#### 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.

Asimismo, 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.

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

La Entidad se obliga a:

- Deberá brindar las facilidades para el acceso del Contratista a las instalaciones donde se ejecutarán las actividades. Se deberá coordinar con anticipación el ingreso con el personal de seguridad del Hospital General de Jaén.
- No se permitirá el ingreso a trabajadores que no estén identificados, correctamente uniformados y no cuenten con seguro contra accidentes de trabajo SCTR.
- El Profesional responsable designado por la Entidad para supervisar el servicio, 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 lo 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.

### X. REQUISITOS DEL CONTRATISTA Y SU PERSONAL CLAVE

#### a) Perfil del Contratista

El Contratista deberá cumplir con los siguientes requisitos:

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

#### b) Perfil del personal propuesto

El 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; lo cual acreditará mediante copia simple de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente, demuestre la experiencia del personal propuesto.

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

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

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

c) Equipos y Herramientas

El Contratista deberá contar con los siguientes equipos mínimos:

- Cortadora de concreto.
- Mezcladora de concreto 18 HP, 11 P3.
- Vibradora de concreto 4 HP, 1.25".
- Andamio metálico y escalera.
- Martillo demoledor.
- Equipo de soldadura.
- Herramientas manuales.

d) Requisitos de calificación

Los requisitos de calificación son los siguientes:

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

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	
B.1	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	
CARGO	PROFESIÓN	FORMACIÓN ACADÉMICA
Coordinador del servicio	Ingeniero Civil y/o Arquitecto	<u>Requisitos:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Grado académico de INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO. Deberá ser titulado, colegiado y estar habilitado para el ejercicio profesional.</li></ul> <u>Acreditación:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• El Título Profesional será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <a href="https://enlinea.sunedu.gob.pe/">https://enlinea.sunedu.gob.pe/</a></li><li>• En caso el Título Profesional no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</li></ul> <u>Participación:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• La participación del profesional clave (Coordinador del Servicio) será del 100% de la duración de la prestación del servicio.</li></ul>



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

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

EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	
	<p><b>Requisitos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Experiencia mínima de un (01) año como Residente y/o Supervisor y/o Coordinador en la ejecución de Servicios Similares al objeto de la convocatoria.</li><li>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia se considerará una vez periodo traslapado.</li><li>Se entiende por Servicios Similares a: Construcción y/o reconstrucción y/o remodelación y/o mejoramiento y/o acondicionamiento y/o instalación y/o mantenimiento y/o refacción y/o renovación y/o ampliación de servicios y/u obras de edificaciones públicas y/o privadas que incluyan trabajos con estructuras metálicas, tales como centros de salud y/u hospitales y/o postas médicas y/o institutos de salud y/o centros médicos y/o policlínicos y/o clínicas y/o instituciones educativas y/o universidades y/o palacios municipales y/o bibliotecas.</li></ul> <p><b>Acreditación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: copia simple de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente, demuestre la experiencia del personal propuesto.</li></ul> <p><b>Importante</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.</li><li>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</li><li>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</li><li>Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.</li></ul>



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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

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

C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><b>Requisitos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>El postor deberá acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 390,000.00 (Trescientos Noventa Mil y 00/100 Soles) por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas, que se computarán desde la fecha de conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</li><li>Se consideran servicios similares a los siguientes: Construcción y/o reconstrucción y/o remodelación y/o mejoramiento y/o acondicionamiento y/o instalación y/o mantenimiento y/o refacción y/o renovación y/o ampliación de servicios y/u obras de edificaciones públicas y/o privadas que incluyan trabajos con estructuras metálicas, tales como centros de salud y/u hospitales y/o postas médicas y/o institutos de salud y/o centros médicos y/o policlínicos y/o clínicas y/o instituciones educativas y/o universidades y/o palacios municipales y/o bibliotecas.</li></ul> <p><b>Acreditación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</li></ul>

#### XI. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

#### XII. PLAN DE TRABAJO

El Contratista deberá presentar un plan de trabajo, anexando el respectivo cronograma de intervención desagregado por actividad, actualizado a la fecha de inicio y teniendo en consideración la delimitación del área de intervención a fin que no interfieran con las actividades rutinarias y de atención de la entidad, así como con las rutas de tránsito y flujos. Este será el documento técnico que describa las acciones en cuanto a prevención de riesgos, los materiales a utilizar, las actividades a desarrollar y el respectivo cronograma de actividades. El 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 cumplir con lo estipulado en el Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, emitido mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR, en lo que respecta al cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo, prevención de riesgos, accidentes de trabajo y enfermedades



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



111

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

ocupacionales, debiendo velar, adicionalmente, por la prevención del medio ambiente en el desarrollo de las actividades diarias.

El Plan de Trabajo, que incluye el Cronograma de Actividades y el cumplimiento de las Normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, serán entregados antes de la suscripción del Acta de Entrega del Área de Intervención e Inicio de Actividades y, posteriormente, con la debida revisión y conformidad, será aprobado por el profesional responsable designado por el Área usuaria de la Entidad.

### XIII. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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

Asimismo, el 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).

### XIV. 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.

### XV. 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.

Asimismo, al 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.

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.

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



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

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

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de Treinta (30) días calendarios e iniciará al día inmediato siguiente del perfeccionamiento del contrato.

El servicio podrá ser ejecutado, en el siguiente horario:  
Lunes a Sábado → 07:30 am a 17:00 pm

De requerir otro horario, el Contratista deberá coordinarlo con el Profesional responsable designado por la Entidad, previa solicitud.

#### XVII. 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. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente formula:

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

Dónde F tiene los siguientes valores:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: F = 0.40.
- b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:
  - b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías: F = 0.25.
  - b.2) Para obras: F = 0.15.

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

#### Otras Penalidades

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

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



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



109

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

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	<p><b>PERSONAL OFERTADO</b> Cuando el Contratista no cumple con proveer con el personal establecido en su propuesta técnica.</p> <p>Quando 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>Quando el personal ofertado a tiempo completo se ausente injustificadamente, salvo excepciones.</p>	<p>Por cada día de ausencia, 0.1 UIT</p> <p>Por cada día de ausencia, 0.1 UIT.</p> <p>Por cada día y persona, 0.1 UIT</p>	<p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales.</p> <p>El profesional responsable designado por la Entidad, podrá disponer el retiro del personal no autorizado, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales.</p> <p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales.</p>
2	<p><b>SEGURIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO</b> Cuando el Contratista no cuente con los dispositivos de seguridad EPP, tanto personal o vehicular incumpliendo las normas en prevención de riesgos laborales de su personal, inclusive las señalizaciones de cerco del perímetro del área de intervención. Asimismo, de realizarse un acondicionamiento en la parte externa y por parte del municipio se genere alguna infracción, pagará la multa interpuesta en caso de incumplimiento a las medidas de seguridad y señalización.</p> <p>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. Inclusive, podrá paralizar los trabajos de acuerdo su grado de criticidad.</p> <p>El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales, asimismo al Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo de la ENTIDAD.</p>



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

3	<b>MATERIALES Y EQUIPOS</b> Por emplear materiales y equipos en mal estado o no verificados por el profesional responsable designado por la Entidad.	Por ocurrencia, 0.1 UIT	El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales. Inclusive, podrá paralizar la actividad que se desarrolle de acuerdo su grado de criticidad.
4	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS</b> Cuando el Contratista no realice las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones y es requerido por el profesional responsable designado por la Entidad.	Por ocurrencia, 0.2 UIT	El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales.
5	<b>SEGURO COMPLEMENTARIO CONTRA TODO RIESGO (SCTR)</b> Por no tener vigente el Contratista la póliza y/o cubrir al 100% a los trabajadores autorizados, se aplicará la penalidad que se señala.	Por cada ocurrencia, 0.5 UIT	El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales.
6	<b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> Por no entregar e implementar el PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO al inicio e implementarlo durante la ejecución del servicio.	Por día, 0.1 UIT	El profesional responsable designado por la Entidad, levantará un acta de verificación e informará a la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales.

#### XVIII. RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DEL SERVICIO

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



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

A la culminación del servicio contratado, el Contratista comunicará por escrito a la jefatura de la Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales (UMSG) del Hospital General de Jaén, para proceder a la Recepción del Servicio. De existir observaciones durante la ejecución de la prestación o la culminación de éstas, la Entidad notificará al Contratista dichas observaciones para que puedan efectuar las correcciones del caso, para lo cual se le otorgará un plazo razonable para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (08) días, dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar. Si pese al plazo otorgado, el proveedor no cumpliera con la subsanación, la Entidad puede resolver el contrato sin perjuicio de aplicar las penalidades que corresponda, desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Cumplido los requisitos y subsanaciones, procederán a la suscripción del ACTA DE RECEPCIÓN DEL SERVICIO correspondiente, la cual se anexa formato y refrendará la entrega del área de intervención con los trabajos culminados por el Contratista, por parte del Profesional Coordinador responsable del Servicio designado por la Entidad, visto bueno del Jefe de la Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento y visto bueno de la Oficina de Administración del Hospital General Jaén. El acta en mención no señala la conformidad del servicio, debido a que el área usuaria deberá evaluar el cumplimiento de las actividades requeridas.

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

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 Especialista Coordinador responsable del Contratista, incluyendo un panel fotográfico digital del antes, durante y después 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.

#### XIX. PAGO

Se realizará un PAGO ÚNICO al Contratista, después de ser ejecutado el servicio, el cual constituye el único entregable que satisface la necesidad del Hospital General de Jaén, previo cumplimiento y presentación de lo siguiente:

##### Requisitos de pago

- Informe Técnico del Contratista con respecto al servicio brindado.
- 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. GARANTÍAS DEL SERVICIO

El Contratista se compromete a responsabilizarse de cualquier vicio oculto por un periodo de un (01) año por los servicios realizados, contados a partir de la conformidad del SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLÍNICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.

#### XXI. ANEXOS



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



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

### ACTA DE INICIO DEL SERVICIO

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

SERVICIO : .....  
UBICACIÓN : JAÉN - JAÉN - CAJAMARCA.  
ENTIDAD : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
RUC N° 20230089630  
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°



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

### ACTA DE RECEPCIÓN DE SERVICIO

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

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

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

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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


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

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

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

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

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

La ENTIDAD, recibe el área de intervención con los trabajos culminados por el 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:



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

POR LA ENTIDAD

POR EL CONTRATISTA

.....  
DNI N°

.....  
DNI N°

.....  
DNI N°

.....  
DNI N°



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

ANEXO N° 1 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

ANEXO N° 01  
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLÍNICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO DE JAÉN, PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

OE. 01 ACTIVIDADES PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD  
OE. 01.01 ACTIVIDADES PROVISIONALES  
OE. 01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES  
OE. 01.01.01.01 TRAZO, NIVELACIÓN 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, los cuales deberán ser ejecutados en caso de edificaciones con wincha, cordel y yeso. En caso de estructuras especiales donde no se tengan referencias, estas deberán ser ejecutadas con aparatos de precisión como Nivel topográfico o Teodolitos.

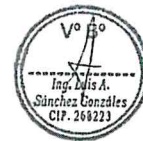
Deberá primero replantearse una línea base que servirá como apoyo a todas las otras líneas que servirán de eje al trazado.

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



UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es metro cuadrado (m2).



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

OE. 01.01.02 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS  
OE. 01.01.02.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

#### DESCRIPCIÓN

Constituyen todas aquellas 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.

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 previamente, 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. 01.01.03 DEMOLICIONES  
OE. 01.01.03.01 DEMOLICION DE CAJA DE DRENAJE  
OE. 01.01.03.02 DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO E=0.20M

#### DESCRIPCIÓN

Comprende la demolición de caja de drenaje y pavimento de concreto e=0.20m para colocación de las zapatas proyectadas en el plano de estructuras. El pavimento a demoler deberá ser apilado en los lugares indicados y autorizados por el Profesional Responsable. El CONTRATISTA deberá tomar las precauciones necesarias y suficientes que impidan fracturaciones de estos pavimentos existentes y para ello ejecutará primero el corte mecánico del pavimento.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es metro cúbico (m3).

OE. 01.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION  
OE. 01.01.04.01 ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DISTANCIA PROM 1 KM

#### DESCRIPCIÓN

Esta partida se destina a eliminar materiales producto de las demoliciones y, para la ejecución de esta partida, se hará uso herramientas manuales en carretilla. La partida incluye la eliminación del material cuyo destino final deberá ser un botadero con una distancia promedio de D=1 km.

#### PROCEDIMIENTO

La eliminación del material de demolición se podrá realizar a los puntos de botaderos debidamente autorizados y aceptados por el Supervisor.

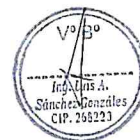
#### EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES.

#### CONTROL DE CALIDAD

El trabajo de eliminación de material de demolición y excedentes 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 Supervisor.

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es metros cúbicos (m3).

#### 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 del servicio, 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 PARA PROTECCIÓN DE POLVO
- GUANTES DE CUERO
- GUANTES DE HILO CON PUNTOS PVC 2 CARAS
- POLO MANGA LARGA
- CORTAVIENTO PARA CASCO
- CHALECO REFLECTIVO
- PANTALON COMANDO AZUL
- BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTERA

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida de equipo de protección individual será por Unidad (und).

##### OE. 01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

#### DESCRIPCIÓN

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
- LAVAMANOS PORTATIL

#### UNIDAD DE MEDIDA

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



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

#### OE. 01.02.03 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

##### DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el suministro e instalación de señalización temporal utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal del servicio y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro del servicio y en las áreas perimetrales.

##### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el global (glb).

#### OE. 02 ESTRUCTURAS

##### OE.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

##### OE.02.01.01 CORTE Y NIVELACION

##### OE02.01.01.01 CORTE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL

##### DESCRIPCION

El trabajo comprende el conjunto de actividades de perfilado, nivelación y compactación del área de toma de muestras y los trabajos serán coordinados con el Profesional responsable designado por la entidad en representación.

##### UNIDAD DE MEDIDA

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

##### OE.02.01.02 EXCAVACIONES

##### OE.02.01.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL TERRENO NORMAL

##### DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en el movimiento de tierras necesarias para zapatas, pedestal de concreto según lo indicado en los planos, de acuerdo con los niveles, cotas y dimensiones que se señalan en los planos. Cualquier modificación debe ser revisado y aprobado por el Ingeniero Responsable designado por la entidad.

##### UNIDAD DE MEDIDA

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

##### OE.02.01.03 RELLENOS

##### OE02.01.03.01 RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.10M – 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 debidamente compactada, en los lugares indicados en el proyecto o autorizados por el Profesional 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 que pase los parámetros correspondientes según normativa.

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 Profesional responsable designado por la entidad.

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

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 vibroapisonador de 5.5 HP 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**

- HERRAMIENTAS MANUALES
- VIBROAPISONADOR DE 5.5 HP

**CONTROL DE CALIDAD**

El material a ser usado debe ser seleccionado y aprobado por el Profesional 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.

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 Profesional 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.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida será metros cúbicos (m3).

OE.02.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE  
OE. 02.01.04.01 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE



**DESCRIPCIÓN**

Esta actividad se destina a eliminar materiales producto de las Excavaciones y, para la ejecución de esta actividad, se hará uso de maquinaria pesada (Mini Cargador Frontal y Volquete). La actividad incluye la eliminación del material cuyo destino final deberá ser un botadero con una distancia promedio de D=1 km.

**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 Profesional responsable designado por la entidad.

**EQUIPOS**

- HERRAMIENTAS MANUALES.

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

#### MAQUINARIA

- MINI CARGADOR FRONTAL
- VOLQUETE DE 5 M3

#### 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 Profesional responsable designado por la entidad.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será metros cúbicos (m3).

#### OE. 02.02 CONCRETO SIMPLE

##### OE.02.02.01 SOLADO

OE.02.02.01.01 SOLADO DE CONCRETO 1:10, E=0.10M

#### 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

- HORMIGÓN
- AGUA
- CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)
- HERRAMIENTAS MANUALES
- 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 este 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 Profesional 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.

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



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

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será 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 de concreto con un espesor medio de 0.10 m, no debe observarse irregularidades sobresalientes por encima del nivel de la cota de cimentación.

OE. 02.02.02 FALSO PISO

OE. 02.02.02.01 FALSO PISO DE CONCRETO, MEZCLA 1:8 C:H E=10cm

#### 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=10 cm especificada.

#### MATERIALES Y EQUIPOS

- HORMIGÓN
- 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 este 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 Profesional 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 cuadrado (m2).



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

OE.02.02.03 SOBRECIMIENTO

OE.02.02.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO E=0.11 M

DESCRIPCIÓN

Vaciado de concreto simple para sobrecimiento con el propósito de colocar sobre ello muros de drywall según especificaciones de los planos.

MATERIALES Y EQUIPOS

- HORMIGÓN
- 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 este 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.
- 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).

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.

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 Profesional responsable designado por la entidad para su conocimiento los planos de encofrados.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

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

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



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



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

#### 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).

#### OE.02.02.04 RAMPAS

OE. 02.02.04.01 CONCRETO F'C=175 kg/cm2, EN RAMPA INCLUYE ACABADO Y BRUÑADO

#### DESCRIPCIÓN

Es una capa de concreto con pendiente que se colocará en el ingreso al servicio de toma de muestras y uno en la vereda peatonal.

#### MATERIALES Y EQUIPOS

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

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Luego de terminadas las operaciones de vaciado de concreto, debe estar nivelada 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.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metros cúbico (m3).

#### 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.

El acabado será semipulido y bruñado cada 10 cm.

#### OE.02.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPA

#### DESCRIPCIÓN

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

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 Profesional responsable designado por la entidad para su conocimiento los planos de encofrados.

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

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

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

#### MATERIALES Y EQUIPOS

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

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es el metro cuadrado (m2).

OE.02.02.05 PLATAFORMA

OE. 02.02.05.01 CONCRETO F'C=175 kg/cm2, EN LOSA, INCLUYE ACABADO Y BRUÑADO

#### DESCRIPCIÓN

Es una losa de concreto  $e=0.26$  m que se colocará en la sala de espera de la toma de muestras.

#### MATERIALES Y EQUIPOS

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



#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Luego de terminadas las operaciones de vaciado de concreto, debe estar nivelada 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, el acabado será semipulido.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será metros cúbicos (m3).

#### 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.

El acabado será semipulido y bruñado según detalle de planos.

OE.02.02.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA

#### DESCRIPCIÓN

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



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

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 Profesional 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).

#### OE. 02.03 CONCRETO ARMADO

##### OE. 02.03.01 ZAPATAS

OE.02.03.01.01 CONCRETO FC=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 Profesional 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"



#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

##### Colocación del Material

El contratista será el responsable de la calidad de los materiales a usar, debiendo efectuar todas las pruebas y ensayos que garanticen la calidad del servicio. El Profesional responsable designado por la entidad aprobará el uso de los materiales, previa evaluación de las especificaciones de los materiales y los certificados de ensayos

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

de laboratorio. Es potestad del Profesional responsable designado por la entidad requerir de ensayos adicionales en los casos que lo crea conveniente.

Se realizarán como mínimo ensayos periódicos 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 (m<sup>3</sup>).

OE.02.03.01.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm<sup>2</sup> - GRADO 60

#### DESCRIPCIÓN

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

#### MATERIALES Y EQUIPOS

- ALAMBRE NEGRO N° 16
- ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup> 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 Profesional responsable designado por la entidad.

#### 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 Profesional responsable designado por la Entidad.

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



Handwritten signature and stamp

Handwritten signature and stamp

Handwritten signature and stamp





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



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

Las 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 30 cm.

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

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

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

Se podrá usar conexiones mecánicas que satisfagan los requisitos de ACI 318. La conexión mecánica o soldada desarrollará por lo menos un 125 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 cómputos 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

La unidad será el kilogramo (Kg) de refuerzo habilitado y colocado.

#### OE.02.03.02 PEDESTAL ARMADO

OE 02.03.02.01 CONCRETO  $f_c=210$  kg/cm<sup>2</sup>, 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 Profesional 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"



#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Colocación del Material



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

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

Se realizarán como mínimo ensayos periódicos 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 (m<sup>3</sup>).

OE.02.03.02.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm<sup>2</sup> - GRADO 60

#### DESCRIPCIÓN

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

#### MATERIALES Y EQUIPOS

- ALAMBRE NEGRO N° 16
- ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup> 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 Profesional responsable de la entidad.

#### 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.

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

#### Empalmes del refuerzo

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

Las barras empalmadas por medio de traslapes sin contacto en elementos sujetos a flexión no deberán separarse transversalmente más de 1/5 de la longitud de traslape 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 Profesional responsable designado por la entidad.

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

Se podrá usar conexiones mecánicas que satisfagan los requisitos de ACI 318. La conexión mecánica o soldada desarrollará por lo menos un 125 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

La unidad de medida será por kilogramo (kg) de acero de refuerzo habilitado y colocado.

#### OE.02.03.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

##### 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 al Profesional responsable designado por la Entidad para su conocimiento los planos de encofrados.

##### MÉTODO DE EJECUCIÓN

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

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

##### MATERIALES Y EQUIPOS

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

##### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad 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



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

OE.02.03.03 TAPA PARA CANALETA

OE 02.03.03.01 CONCRTO F'C = 210 KG/CM2, EN TAPA PARA CANALETA INCLUYE AGARRADERAS DE VARILLA # 4 DE 30 CM. DE LARGO

**DESCRIPCIÓN**

Corresponde a la construcción de tapa armada para canaleta de drenaje pluvial, e = 7 cm, se construirá de acuerdo a los planos de detalles.

**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

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad es el metro cuadrado (m2).

OE.02.03.03.02 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 Profesional responsable de la entidad.

**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.



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



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

#### Empalmes del refuerzo

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

Las barras empalmadas por medio de traslapes sin contacto en elementos sujetos a flexión no deberán separarse transversalmente más de 1/5 de la longitud de traslape 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 30 cm.

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

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

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

Se podrá usar conexiones mecánicas que satisfagan los requisitos de ACI 318. La conexión mecánica o soldada desarrollará por lo menos un 125 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

La unidad de medida será por kilogramo (kg) de acero de refuerzo habilitado y colocado.

#### OE.02.04 ESTRUCTURAS METÁLICAS

##### OE.02.04.01 COBERTURA METÁLICA

OE.02.04.01.01 VIGA METÁLICA TIPO CERCHA DE TUBO NEGRO LAC 2"x2"x3MM 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"x2" E=3mm
- TRAPO INDUSTRIAL
- DETERGENTE
- HERRAMIENTAS MANUALES
- EQUIPO DE PINTURA



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

- EQUIPO DE CORTE
- MAQUINA DE SOLDAR 350 A

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad es la unidad (und).

OE.02.04.01.02 CORREA METALICA DE TUBO NEGRO 2"x1"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.

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"x1"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).

OE.02.04.01.03 COLUMNA METÁLICA DE 4"x4"x3MM, 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"



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

- ANCLAJE PARA POSTE DE FIERRO
- TUBO NEGRO LAC DE 4"x4"x3MM
- 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).

OE.02.04.01.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE ALUZINC TR-4 E=0.40MM

#### DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en la colocación de Cobertura TR-4 de 0.40 mm 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-4 se instalará según instrucciones del fabricante (Pernos a utilizar y cinta butil en los traslapes), utilizando el lado adecuado para la correcta inclinación en caso de lluvias, según se indica en los planos. La cobertura irá apoyada en las correas que van a estar distanciados equidistantemente, el elemento de fijación deberá estar ubicado en la zona de traslape de acuerdo al plano, las perforaciones se harán con un taladro eléctrico o de mano para los tornillos autoroscantes, el diámetro de la perforación previa, debe ser menor al diámetro del elemento de fijación (utilizar broca con diámetro 1/8" para madera) para lograr un buen ajuste. Se deberá ejercer presión suficiente entre la superficie de la plancha y la arandela selladora.

#### MATERIALES

- COBERTURA DE ALUZINC TR-4 e= 0.40mm
- TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 10X2"



#### UNIDAD DE MEDIDA

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

02.04.01.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANCHA GALVANIZADA PARA DINTEL DE 0.90x0.04m, SEGÚN DISEÑO

#### DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el suministro e instalación de dintel de plancha galvanizada (e=0.04m), según detalle en los planos adjuntos del servicio.

#### MATERIALES Y EQUIPOS

- PLANCHA METÁLICA DE 0.90MX2.40MX0.04M
- LIJA DE FIERRO #100
- PINTURA EPOXICA COLOR GRIS
- DISOLVENTE
- SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 3/16"
- HERRAMIENTAS MANUALES
- EQUIPO DE PINTURA
- EQUIPO DE CORTE



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

- MAQUINA DE SOLDAR 350 A
- GENERADOR ELECTRICO

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es el metro lineal (m).

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

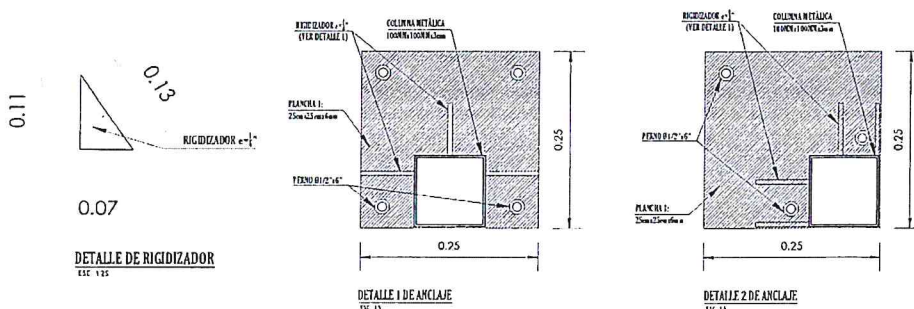
UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es la unidad (und).

OE.02.04.02.02 PLANCHA METÁLICA DE ANCLAJE 0.25X0.25X CON RIGIDIZADORES (E=1/4")

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).



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



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

**OE. 03 ARQUITECTURA**

**OE. 03.01 MUROS Y TABIQUES**

**OE. 03.01.01 FIBROCEMENTO**

OE.03.01.01.02 TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO DE E=0.11M C/RELLENO ACUSTICO, CON PLANCHA E=10MM

**DESCRIPCIÓN**

Esta consiste en la instalación de tabiques en el sistema constructivo de drywall, el tipo de placa es fibrocemento e=10mm.

**MATERIALES**

- CLAVOS DE FIJACION PARA DRYWALL
- MASILLA PARA JUNTA x 20 KG.
- PLANCHA DE FIBROCEMENTO 1.22mx2.44m e=10mm
- ESQUINERO METALICO 2.44 M
- 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 (2)
- RIEL METALICO
- CINTA PARA JUNTA ROLLO X 150 M
- LANA 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. 03.02 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 corresponde al tarrajeo de muros 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 con acabado pulido y con una mezcla que será una proporción en volumen de 1 parte de cemento y 4 partes de arena, el espesor como máximo será de 1.5 cm.

**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%



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

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 coordinador del servicio, 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 del servicio.

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

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

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

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

#### CONTROL DE EJECUCIÓN

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

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



#### CONTROL GEOMÉTRICO Y TERMINADO

##### - NIVELES

Se verificará la adecuada colocación de los niveles y el encintado de las superficies, que servirán como guía para el pañeteo y acabado de la superficie.

##### - TERMINADO

Las condiciones de terminado de la superficie deben ser verificadas mediante el uso de nivel de mano y nivel de ingeniero para corroborar la verticalidad y horizontalidad de las superficies ejecutadas, además del espesor de la mezcla empleada.

##### - ENCUENTROS



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

Los encuentros entre muros, muros y columnas, muros y vigas deberán ser verificados teniendo un espesor máximo de 1.50 cm los que se realizarán a través de una inspección visual condiciones de acabado, deberán ser verificadas visualmente, el mismo que nos mostrará que los acabados son los óptimos y no presentan desniveles en las diferentes superficies.

#### UNIDAD DE MEDIDA

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

#### OE.03.03 FALSO CIELO RASO

OE.03.03.01 FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL DE 0.60MX0.60M E=15MM

El sistema de falso cielo raso, 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 0.61m x 0.61m instale los perfiles terciarios de 0.61m entre los perfiles secundarios de 1.22m obteniendo espacios de 0.61m x 0.61m.



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

#### 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

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:

Espesor:	15 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/m <sup>2</sup> (aprox.)

#### UNIDAD DE MEDIDA

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

#### OE. 03.04 PISOS Y PAVIMENTOS

##### OE. 03.04.01 CONTRAPISO

##### OE. 03.04.01.01 CONTRAPISO DE 4CM

#### DESCRIPCIÓN

Esta actividad se refiere a la construcción de una capa de hormigón de 4 cm 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 FINA
- 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.

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



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

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 (m<sup>2</sup>).

OE. 03.04.02 PISOS

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

**DESCRIPCIÓN**

En los planos de arquitectura y cuadro de acabados se muestran los ambientes que llevan estos pisos, el color será coordinado entre la Profesional 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 la 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 BEIGE 60 X 60 cm
- CRUCETAS DE 1mm
- FRAGUA SUPER PORCELANA
- SELLADOR DE PORCELANATO
- SELLADOR DE FRAGUA
- AGUA



**EQUIPOS:**

- HERRAMIENTAS MANUALES
- REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"

**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. El material para su aplicación será pegamento en Polvo similar a Novacel o de mejor calidad. La colocación del porcelanato se ejecutará sobre el piso previamente preparado.

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.



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

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 Profesional responsable designado por la entidad del Servicio, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales adecuados.

El Profesional 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 Profesional 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.

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 (m<sup>2</sup>).



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

OE. 03.04.03 OTROS

OE. 03.04.03.01 PERFIL PARA PISO AL MISMO NIVEL

#### DESCRIPCIÓN

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

#### CARACTERÍSTICAS

Medidas	:	35mmx25mmx6m
Ancho del producto	:	600 cm
Profundidad	:	4.7 cm
Tipo de producto	:	Cantonera
Material	:	Aluminio
Color	:	Gris

#### Materiales:

PERFIL 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 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

OE. 03.05.01 ZOCALO

OE. 03.05.01.01 ZOCALO DE VINILICO FLEXIBLE H=1.80 M, E= 2MM



#### DESCRIPCIÓN

Los zócalos son revestimientos que se ejecutan en el paramento de altura variable. Los zócalos de vinil se ejecutarán en los ambientes indicados en los planos.

#### MATERIALES:

- PEGAMENTO EXTRA FUERTE PARA VINIL
- VINILICO FLEXIBLE H=1.80M, E= 2MM
- AGUA

#### EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

La colocación del vinil 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.

#### UNIDAD DE MEDIDA

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

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

OE. 03.05.01.02 ZOCCALO DE PORCELANATO 0.60X0.60M COLOR GRIS H=1.80M

#### DESCRIPCIÓN

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.

#### MATERIALES:

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

#### 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.

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 pisos y 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, desengrasante 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.



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

#### 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.

#### 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 la Supervisión del Servicio, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales adecuados.

El Profesional 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 Profesional 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.



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

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 Supervisor. No se aceptarán piezas diferentes a las muestras aprobadas.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

OE. 03.05.03 CONTRAZOCALO

OE. 03.05.03.01 CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO COLOR BEIGE – GRIS H=0.10 cm

#### DESCRIPCIÓN

Se entiende como contrazócalo, el remate cóncavo inferior de un paramento vertical, cuya altura sea inferior a 30 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.
- TERRAZO, el color será en coordinación con el área usuaria.
- PLATINA DE 1"x1/4".
- AGUA

#### 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 bruña 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 bruña 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.



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



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

#### UNIDAD DE MEDIDA

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

#### OE. 03.06 CARPINTERIA DE ALUMINIO

##### OE. 03.06.01 PUERTAS

OE.03.06.01.01 P-01 PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO EMPAVONADO 6 MM CON MARCO DE ALUMINIO. H=2.60M A=2.00M (2 HOJA BATIENTE 90°) INLCUYE PARANTE Y DINTEL DE SOPORTE DE TUBO DE 4" X4" X3MM, ANCLADO CON DADO DE CONCRETO DE 0.25x0.25x0.30

#### DESCRIPCIÓN

Comprende la fabricación e instalación de una de puerta de vidrio templado pavonado de 6 mm con marco de aluminio, de acuerdo a las características y medidas indicadas en los planos del proyecto.

Para la instalación de la puerta se incluirá la colocación de columnetas y dinteles de soporte de tubo metálico de 4" x4" x3mm, que era fijado con dado de concreto de 0.25x0.25x0.30

La Cerradura será de manija semirrecta de acero inoxidable.

#### Materiales:

- VIDRIO TEMPLADO EMPAVONADO 6 MM
- TUBO METALICO 4"X4"X3MM
- CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE



#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

##### Puertas.

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

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

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la Unidad (und).

OE.03.06.01.02 P-02 PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE MDF 6 MM. H=2.50M A=1.00M (1 HOJA BATIENTE 90°), C/SOBRELUZ H=0.4 INC. CERRADURA TIPO MANIJA EIFFEL Y 4 BISAGRAS TIPO CAPUC.

#### DESCRIPCIÓN

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

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

#### MATERIALES:

PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE MDF 8 MM. H=2.50M A=1.00 M (1 HOJA BATIENTE 90°), C/SOBRELUZ H=0.4 INC. CERRADURA TIPO MANIJA EIFFEL Y 4 BISAGRAS TIPO CAPUC.



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

##### Puertas

Los marcos se asegurarán con tornillos de acero inoxidable colocados en huecos de  $\frac{1}{2}$ " de profundidad y  $\frac{1}{2}$ " de diámetro, a fin de esconder la cabeza.

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

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

El Coordinador responsable de la entidad deberá aprobar los materiales y su total presentación.

##### Protección

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la Unidad (und).

#### OE. 03.06.02 VENTANAS DE VIDRIO CON PERFLERIA DE ALUMINIO

OE.03.06.02.01 VENTANA V-01 (2 HOJAS BATIBLES TIPO PROYECTANTE) DE 1.00Mx0.92M CON VIDRIO CRUDO 6MM DOBLE LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE 42

OE.03.06.02.02 VENTANA V-02 (1 HOJAS FIJA) DE 0.67Mx0.92M CON VIDRIO CRUDO 6MM DOBLE LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE 42

OE.03.06.02.03 VENTANA V-03 (1 HOJA BATIBLE TIPO PROYECTANTE) DE 0.60Mx0.40M CON VIDRIO CRUDO 6MM DOBLE LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE 42

OE.03.06.02.04 VENTANA V-04 (2 HOJAS BATIBLES TIPO PROYECTANTE) DE 1.20Mx0.60M CON VIDRIO CRUDO 6MM DOBLE LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE 42

#### DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende el suministro e instalación de ventana de aluminio (SERIE 42) con vidrio crudo de 6mm laminado en ambos lados, 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 CRUDO e=6mm LAMINADO A DOBLE CARA
- PERNO AUTORROSCANTE FAT PH DE 10X2"
- HERRAMIENTAS MANUALES



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

- ANDAMIO METÁLICO

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad es por unidad (und).

OE. 03.07 CARPINTERIA METÁLICA

OE. 03.07.01 BARANDA METÁLICA

OE. 03.07.01.01 BARANDA METALICA D= 2", SEGÚN DISEÑO

**DESCRIPCIÓN**

Este trabajo comprende la construcción y colocación de barandas metálicas, de acuerdo con estas especificaciones y a los planos del proyecto correspondientes. Esta partida consiste en el suministro, fabricación, almacenamiento, pintado e instalación de barandas metálicas. Los detalles de forma, soldadura, dimensiones, espaciamientos y anclajes se encuentran establecidos en los planos correspondientes.

**MATERIALES**

- TUBO METALICO DE 2"
- ANCLAJES

**EQUIPOS**

- HERRAMIENTAS MANUALES

**UNIDAD DE MEDIDA**

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

OE. 03.07.01.02 BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE, SERIE 316 H= 0.90M D= 1"

**DESCRIPCIÓN**

Este trabajo comprende la instalación de barra de seguridades, de acuerdo con estas especificaciones y a los planos del proyecto correspondientes. Esta partida consiste en el suministro e instalación de barras de acero inoxidable de 1".

**MATERIALES**

- BARRA DE ACERO INOXIDABLE, SERIE 316 D= 1"
- ACCESORIOS DE INSTALACION

**EQUIPOS**

- HERRAMIENTAS MANUALES

**UNIDAD DE MEDIDA**

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

OE. 03.08 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES

OE. 03.08.01 ESPEJOS

OE. 03.08.01.01 ESPEJO ADOSADO CON MARCO DE ALUMINIO 0.90MX0.60M DE E=4MM

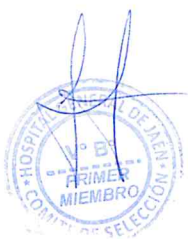
OE. 03.08.01.02 SEPARADOR DE VIDRIO CRUDO LAMINADO 1.00X0.50M, E=4MM



**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 4 mm, de espesor, especial para espejos,

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

llevando un bisel de  $\frac{1}{2}$ " en sus cuatro lados y tendrán las dimensiones indicadas en planos. Su superficie no deberá deformar la imagen.

Los espejos serán hechos de tamaño exacto y montados sobre un marco metálico Templex 4130 o similar

**MATERIALES**

- SILICONA 300 ml.
- ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4 mm
- MARCO DE ALUMINIO ACABADO MATE, (METÁLICO TEMPLEX 4130 O SIMILAR)
- HERRAMIENTAS MANUALES

**UNIDAD DE MEDIDA**

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

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

El cómputo se efectuará por número de piezas iguales, ejecutado y aceptado por el Profesional responsable del servicio.

**OE. 03.09 PINTURA**

**OE. 03.09.01 PINTURA LATEX MATE**

OE. 03.09.01.01 PINTURA LATEX MATE RESISTENTE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES 2 MANOS (COLOR BLANCO GRANITO)

OE. 03.09.01.02 PINTURA LATEX MATE RESISTENTE EN ZOCALO EXTERIOR 2 MANOS (AMARILLO ORO VIEJO)

**DESCRIPCIÓN**

Para todas las paredes de pintura, se aplicarán en las superficies descritas, sobre una base imprimante de dos manos, y sobre estas dos manos de pintura látex mate. Este tratamiento deberá tener el color determinado para la superficie a pintarse, en el caso de repintado previamente se removerá la pintura existente y se lijara la superficie.

**MATERIALES**

- Sellador para muros.
- Lija para pared.
- Imprimante para muros.
- Pintura látex mate para interiores y exteriores.

Todos los materiales serán llevados al servicio en sus envases originales. Los materiales que deben ser mezclados lo serán en el mismo servicio 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.



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



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

#### MUESTRA DE COLORES

La selección será hecha por la residencia y el Profesional 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 látex 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 látex mate adquirida.

##### Pintura LÁTEX Mate:

Gravedad específica (g/cm<sup>3</sup>): 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

Rango o punto de ebullición (°C) 138.0 – 213.0

Rango o punto de congelamiento (°C) no establecido

Rango o punto de ablandamiento (°C) no establecido peso por galón (kg) 4.70 – 5.50

#### DESCRIPCIÓN Y VENTAJAS

- ✓ Pintura de acabado mate para interiores.
- ✓ Resiste lavado después de 2 semanas de secado.
- ✓ Amplia variedad de colores matizables entre sí.
- ✓ De secado rápido

#### 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



#### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Superficies de concreto nuevas

- ✓ Esperar 30 días después del tarrajeo antes de pintar. Eliminar los residuos del tarrajeo con lija al agua # 80. Aplicar dos manos de imprimante dejar secar 4 horas entre manos y luego aplicar LATEX MATE.

Superficies con pintura en mal estado

- ✓ 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

#### MÉTODOS 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.

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

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 es por metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

#### OE.04 INSTALACIONES SANITARIAS

##### OE. 04.01 APARATOS SANITARIOS

##### OE. 04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS

##### OE.04.01.01.01 INODORO DE TANQUE BAJO VETRIFICADO COLOR BLANCO ONE PIECE

#### DESCRIPCIÓN

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".

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

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

#### 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 permatex 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 MEDIDA

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

OE. 04.01.01.02 URINARIO VITRIFICADO COLOR BLANCO TIPO CADET

#### DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro de los urinarios que se indican en los planos y todos los accesorios necesarios para su instalación. Su montaje es fijado a la pared con pernos de anclaje y capuchones tapa perno. Esta partida considera:



URINARIO VITRIFICADO COLOR BLANCO TIPO CADET

- ✓ Descripción: Urinario de cerámica vitrificada, modelo CADET o similar.
- ✓ Color: Será de color blanco.
- ✓ Operación: Grifería con perilla tipo Eco de trébol o similar

#### UNIDAD DE MEDIDA

El cómputo se efectuará por la cantidad suministrada e instalada en obra en función al que figura en la partida y se medirá por 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



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

OE. 04.01.01.03 LAVATORIO VITRIFICADO TIPO ANCON COLOR BLANCO PARA ADOSAR A PARED  
OE. 04.01.01.04 LAVATORIO VITRIFICADO TIPO MANANTIAL COLOR BLANCO PARA ADOSAR A PARED

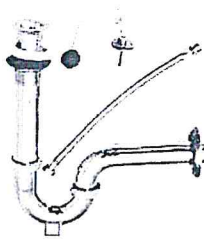
#### DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro del lavatorio de losa tipo ovalin/ancón adosado, accesorios de descarga y fijación:

- ✓ Lavatorio de sobreponer de diseño ovalado y tipo ancon 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 Sonnet 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.

*Ovalin para adosar en Pared*

*Ancon para adosar en Pared*



*Kit de accesorios y válvula Mini de bola – Bronce cromado. 150 lb/pulg2*



#### UNIDAD DE MEDIDA

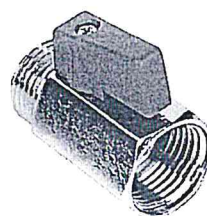
El cómputo se efectuará por la cantidad suministrada descrito en el presupuesto en función al que figura en la partida y se medirá por Unidad (und).

OE. 04.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, GRIFOS Y ACCESORIOS EN APARATOS SANITARIOS

OE. 04.02.01.01 GRIFERIA 1/2" CROMADO P/LAVATORIOS

#### DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro de Grifería Ø1/2", Grifería: Llave de lavatorio temporizada al mueble con aereador antivadalico línea especializada cromo.



*Grifería 1/2" Cromado P/Lavatorios*

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

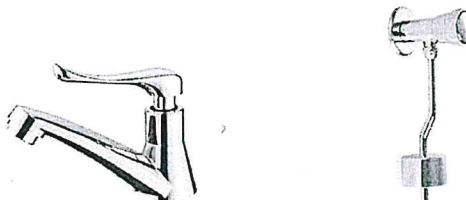
#### UNIDAD DE MEDIDA

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

OE. 04.02.01.01 LLAVE AC. INOX. CROMADO DE GIRO COMPLETO DE 1/2" P/URINARIO

#### DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro de Grifería Ø1/2", Grifería: Llave de lavatorio temporizada al mueble con aereador antivandalico línea especializada cromo.



Llave Ac. Inox. cromado de giro completo de 1/2" p/urinario

#### UNIDAD DE MEDIDA

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

OE. 04.02 SISTEMA DE AGUA FRIA

OE. 04.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

OE. 04.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS P/TUB. PROY.



#### 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.

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 Profesional 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 responsable designado por la Entidad los niveles de los fondos.

El equipo de replanteo estará constituido en primera instancia por el 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.



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

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 Profesional 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
- 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 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

La unidad de medida es metro lineal (m) por donde se ejecutará el proyecto tomando una franja de terreno, para la instalación de la tubería, la franja del terreno es arbitraria.

OE. 04.02.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

OE. 04.02.02.01 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 partida, en las zanjas de los colectores, según lo indicado en los planos del Proyecto, y de acuerdo a las instrucciones del Profesional responsable. 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 MEDIDA

La unidad de medida será metro lineal (m).



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



HOSPITAL  
GENERAL JAÉN





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



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

OE. 04.02.02.02 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 queden 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.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Las cantidades de refine y nivelación en zanjas en cualquiera de los casos especificados, se medirán en metros lineales (m) terminados y aceptados por el Profesional responsable designado por la entidad.

OE. 04.02.02.03 COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA TUB., E=0.10 m

#### 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

LA unidad de medida es metro lineal (m).

OE. 04.02.02.04 RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO EN ZANJAS (0.3X0.30)

#### DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los rellenos a ejecutarse utilizando el material proveniente de las excavaciones del mismo servicio.

Se harán rellenos en las excavaciones en la zanja para tubería eléctrica, para red agua y de desagüe, siempre y cuando el relleno podrá servir el excedente de excavación siempre que esté limpio, carezca de materias orgánicas y otras en descomposición, deberá ser zarandeado eliminando piedras que deterioren o destruyan la tubería.

Se verificará el material excedente seleccionado hasta cubrir una capa de 20cm - 40cm. de espesor como máximo; debiendo regarse y compactarse en forma óptima hasta que alcance su máxima densidad.

El contratista en coordinación con el Profesional responsable designado por la entidad deberá verificar los niveles de relleno con material propio establecidas en los planos asimismo verificará el adecuado funcionamiento del equipo a utilizar y la calidad del material de relleno el cual debe estar limpio de impurezas o cualquier otro elemento extraño, se tomarán las previsiones necesarias para la consolidación del relleno, que protegerá las tuberías enterradas.

Para efectuar un relleno compactado, previamente el constructor deberá contar con la autorización del Profesional responsable designado por la entidad, el relleno podrá realizarse con el material de la excavación, siempre que cumpla con las características establecidas en las definiciones del "Material Selecto y/o Material Seleccionado"



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



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

#### COMPACTACIÓN

El relleno podrá realizarse con el material de excavación, por etapas, siendo el primer relleno compactado el que comprende a partir de la cama de apoyo, hasta 0.15 m por encima de la tubería, con material fino y compactado íntegramente, teniendo cuidado de no dañar la tubería.

El relleno con material propio libre de piedras será colocado después de haber instalado la tubería, así mismo después de haber realizado el tapado de clave de la tubería, la altura de relleno con este material será de 0.30m.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La forma de medición será por metro lineal (m) según lo indicado en los planos y aceptado por el Profesional responsable designado por la entidad.

OE. 04.02.02.05 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

La unidad de medida será metro cúbico (m3).

OE. 04.02.03 SALIDAS DE AGUA FRIA

OE.04.02.03.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUB. PVC 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:

Lavatorio 60 cm. sobre N.P.T.

WC con válvula fluxómetro 85 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.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de medida es por unidad instalada (pto), luego de colocada y probada.

OE. 04.02.04 REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA PVC CLASE 10 NTP 399.002

OE. 04.02.04.01 TUBERIA DE PCV AGUA FRIA 1/2"

OE. 04.02.04.02 TUBERIA DE PCV AGUA FRIA 3/4"



#### DESCRIPCIÓN

La tubería de PVC. 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

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

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.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es en metros lineales (m) de tubería instalada.

OE.04.02.05 ACCESORIOS DE REDES DE AGUA

OE.04.02.05.01 CODO PVC C-10 DE Ø1/2"x90°

OE.04.02.05.02 CODO DE PCV DE 3/4"x90°

OE.04.02.05.03 CODO DE BRONCE ROSCADO DE 1/2"x90°

#### DESCRIPCIÓN

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/pulg<sup>2</sup>, 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



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

#### MÉTODO 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)**.

OE.04.02.05.04 UPR DE PVC DE 1/2"

OE.04.02.05.05 TEE DE PVC DE 3/4"

#### DESCRIPCIÓN

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            |

#### MÉTODO 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)**.

OE.04.02.05.06 REDUCCION DE 3/4" A 1/2"



#### DESCRIPCIÓN

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



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



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

que atraviesan juntas deberán estar provistas en los lugares de paso de conexiones flexibles o uniones de expansión.

#### MÉTODO 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).

OE.04.02.06 VALVULAS  
OE.04.02.06.01 VÁLVULA COMPUERTA BRONCE PESADA 1/2"  
OE.04.02.06.02 VÁLVULA COMPUERTA BRONCE PESADA 3/4"

#### DESCRIPCIÓN

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 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 roscas 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



#### MÉTODO 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 MEDIDA

La unidad de medida es por unidad (und).

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

OE. 04.02.07 CAJAS PARA VÁLVULAS

OE. 04.02.07.01 CAJA PARA VALVULA, NICHOS 0.25X0.20M, (INCLUYE MARCO Y TAPA METALICOS)

DESCRIPCIÓN

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

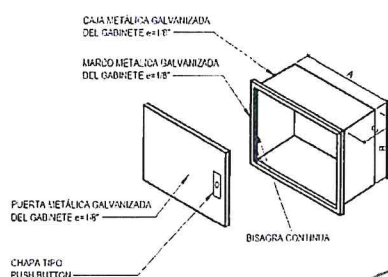
Las válvulas que se instalan en la pared indicados en planos, estarán dentro de una caja de concreto tal como se muestra en el detalle.

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 cancheta de fondo con mortero cemento: arena, la tapa y marco serán metálicos.

La línea de ingreso de agua fría estará compuesta por:

- 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 cm.		
	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



UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es Unidad (und).

OE. 04.02.07 PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION

OE. 04.02.07.01 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.

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



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

De constatare 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.

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.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es en metro lineal (m) de todas las redes de agua fría.

OE.04.03 SISTEMA DE DESAGÜE

OE.04.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

OE.04.03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS P/TUBERÍAS Y PROYECCIÓN DE ZANJAS



#### 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.

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 Profesional Responsable designado por la entidad antes de que se inicien las excavaciones.

#### PROCESO CONSTRUCTIVO

El Contratista someterá los replanteos a la aprobación del Profesional 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 responsable designado por la Entidad los niveles de los fondos tuberías y estructuras a ejecutarse.

El equipo de replanteo estará constituido en primera instancia por el Profesional 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.

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

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 Profesional 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
- 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 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 MEDIDA

La unidad de medida será por metro lineal (m).

OE.04.03.01.02 CORTADO Y DEMOLICION PARA ZANJAS DE DESAGUE COLECTOR A CR



#### DESCRIPCIÓN

El corte de concreto de losa y excavación de forma manual de un ancho de acuerdo a las especificaciones de la partida, en las zanjas de los colectores, según lo indicado en los planos del Proyecto, y de acuerdo a las instrucciones del Profesional responsable. 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 MEDIDA

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

OE.04.03.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

OE.04.03.02.01 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



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

Profesional responsable. 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 MEDIDA

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

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 Profesional responsable.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metros lineales (m) terminados y aceptados por el Profesional responsable.

OE.04.03.02.03 COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA TUB., E=0.10 m

#### DESCRIPCIÓN

El fondo de la zanja debe conformarse para proveer un apoyo firme, estable y uniforme a lo largo de toda la longitud de la tubería de red de agua denominado cama de apoyo que será específicamente material selecto especificado en el plano de instalaciones sanitarias del proyecto.

Comprendiendo en esta partida el suministro y colocación de la cama de apoyo con arena gruesa que deberá colocarse en el fondo de la zanja, en un espesor de 0.10 m. El material se colocará en una sola capa, para ello se empleará arena gruesa previa aprobación por parte del Profesional responsable designado por la entidad.

Será específicamente de arena gruesa, que cumpla con las características exigidas como material selecto a excepción de su granulometría. Tendrá un espesor no menor de 0.1 m debidamente acomodado con un ancho nivelado, medida desde la parte baja del cuerpo del tubo; siempre y cuando cumpla también con la condición mínima de espaciamiento que debe existir entre la pared exterior de la unión del tubo y el fondo de la zanja excavada.

#### UNIDAD DE MEDIDA

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



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://www.hospitaljaen.gob.pe)  
Av. Pakamuros Cdra. 12  
Jaén – Cajamarca  
Perú



HOSPITAL  
GENERAL DE JAÉN





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



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

OE.04.03.02.04 RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO EN ZANJAS (0.3X0.50 PROMEDIO)

#### DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el trabajo de relleno con material de propio 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 debidamente compactada, en los lugares indicados en el proyecto o autorizados por el Profesional responsable designado por la entidad.

#### UNIDAD DE MEDIDA

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

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 serán de forma manual

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el metro cúbico (m3).

OE.04.03.03 SALIDAS DE DESAGUE

OE.04.03.03.01 SALIDA DE DESAGUE PVC CP 2"

OE.04.03.03.02 SALIDA DE DESAGUE PVC CP 4"

#### 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).

OE.04.03.04 REDES DE DERIVACIÓN

OE.04.03.04.01 TUBERIA PVC-CP Ø 2" P/DESAGUE

OE.04.03.04.02 TUBERIA PVC-CP Ø 4" P/DESAGUE



#### DESCRIPCIÓN

La tubería de PVC 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



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

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 taponan 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.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es en metros lineales (m) de tubería instalada.

OE.04.03.05 ACCESORIOS DE REDES

OE.04.04.05.01 CODOS

OE.04.04.05.01.01 CODO PVC-CP DE 2"x90° P/DESAGÜE

OE.04.04.05.01.02 CODO PVC-CP DE 2"x45° P/DESAGÜE

OE.04.04.05.01.03 CODO PVC-CP DE 4"x2" CON VENTILACION 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 2" x 90°
- Codo PVC pesado de 4" x 2"
- 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 Profesional responsable, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, personal del servicio y materiales adecuados.

El Profesional responsable designado por la entidad 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).

OE.04.03.05.02 YEE

OE.04.03.05.02.01 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.



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



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

#### MATERIALES

- Pegamento para PVC
- YEE PVC pesado de 4" con reducción a 2"
- 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 Profesional responsable para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, personal del servicio y materiales adecuados. El Profesional responsable 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).

OE.04.03.05.03 CÁMARA DE INSPECCIÓN

OE.04.03.05.03.01 CAJA DE REG. CONCRETO. 12" x 24" (0.30x0.60), h= 0.40m C/ TAPA C°A°

OE.04.03.05.03.01 CAJA DE REG. CONCRETO. 18" x 24" (0.30x0.60), h= 1.00m C/ TAPA C°A°



#### DESCRIPCIÓN

Para la inspección y mantenimiento de la red exterior de desagüe serán construidas caja de registro de dimensiones y ubicaciones indicadas en los planos.

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:



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



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

- 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).

- OE. 04.03.05.04 REGISTROS, SUMIDEROS Y REJILLAS  
OE. 04.03.05.04.01 SUMIDERO DE BRONCE DE 2", PROVISION Y COLOCACION  
OE. 04.03.05.04.02 REGISTRO ROSCADO DE PVC DE 2", PROVISION Y COLOCACION  
OE. 04.03.05.04.03 REGISTRO ROSCADO DE PVC DE 4", PROVISION Y COLOCACION  
OE. 04.03.05.04.04 TRAMPA "P" DE AC.INOX. CROMADO Ø=2"

#### DESCRIPCION

Se denomina por salida de desagüe de Sumidero de bronce, al conjunto de tuberías y accesorios (trampa P, tees, codos, yees, reducciones etc.) necesarios para atender la salida del artefacto hasta empalmar con el ramal inmediato de desagüe ubicado en el piso.

#### MATERIALES

Las tuberías y accesorios serán de PVC-SAP de medida presión para trabajar a 10 lbs/pug<sup>2</sup> del tipo espiga y campana, usando pegamento para su impermeabilización. Se instalarán todas las salidas de desagüe indicadas en el plano, debiendo rematar las mismas en una unión o cabeza enrasada con el plomo bruto, de la pared o piso.

#### METODO DE CONSTRUCCION

Las tuberías no deben presentar abolladuras, rajaduras, deben estar exentas de materias extrañas en su interior, no se permite la formación de campanas o espigas por medio del calentamiento del material. El personal encargado de los trabajos será calificado y con experiencia. La pendiente mínima para tuberías de desagüe será de 1% para diámetros de 4" a mayores y de 1.5 % para diámetros de 3" a menores.

Todas las salidas de desagüe y ventilación y todos los puntos de la red de desagüe PVC que estén abiertos serán taponados provisionalmente con tapones de madera de forma tronco cónico. Estos tapones se instalarán inmediatamente después de terminadas las salidas y permanecerán colocados hasta el momento de instalarse los accesorios sanitarios.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medición será por unidad (und).

#### 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.



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

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 Profesional responsable, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, personal del servicio y materiales adecuados.

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

OE.04.03.06 PRUEBAS HIDRAULICAS

OE. 04.03.06.01 PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN REDES Y CR.

**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.
- Las pruebas podrán realizarse parcialmente, debiendo realizar al final una prueba general.
- Los aparatos sanitarios se 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.

**UNIDAD DE MEDIDA**

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

**OE.04.04 SISTEMA DE VENTILACIÓN**

OE.04.04.01 SALIDAS DE VENTILACION

OE.04.04.01.01 SALIDA DE MONTANTES 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.



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

**Tubería Vista**

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

**UNIDAD DE MEDIDA**

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

**OE.04.04.02 RED DE VENTILACIÓN**

**OE.04.04.02.01 TUBERIA PVC-CP Ø2" P/VENTILACION**

**DESCRIPCIÓN**

La tubería de PVC 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/cm<sup>2</sup> 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.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es en metros lineales (m) de tubería instalada.

**OE.04.04.03 ACCESORIOS DE VENTILACIÓN**

**OE.04.05.03.01 CODOS**

**OE.04.05.03.01.01 CODO PVC-CP Ø2"x90° 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.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es por unidad (und) instalada.



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

OE.04.04.03.02 TEE

OE.04.04.03.02.01 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.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por unidad (und) instalada.

OE.04.04.03.03 SOMBRERO

OE.04.04.03.03.01 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.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por unidad (und).

OE.04.04.03.04 SOPORTERIA DE TUBERIAS

OE. 04.04.03.04.01 COLGADORES TIPO GOTA DE F°G° 2" P/TUB. VENTILACIÓN

#### DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro y colocación de colgadores tipo gota con la finalidad anclar la tubería a elementos de la infraestructura.

#### MATERIALES

- Colgadores tipo Gota F°G° 2"

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por 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



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

OE.04.05 SISTEMA DEL DRENAJE PLUVIAL  
OE.04.05.01 RED DE DISTRIBUCION  
OE.04.05.01.01 TUBERIA PVC-CP 3" Ø P/DESAGUE PLUVIAL

#### DESCRIPCIÓN

La tubería de PVC 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/cm<sup>2</sup> 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 descienden 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.

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 taponan 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.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es en metros lineales (m) de tubería instalada.

OE.04.06.02 ACCESORIOS DE REDES  
OE.04.06.02.01 CODOS  
OE.04.06.02.01.01 CODO PVC-CP Ø3"x90° P/DESAGÜE PLUVIAL  
OE.04.06.02.01.02 CODO PVC-CP Ø3"x45° P/DESAGÜE PLUVIAL



#### DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de codos PVC-CP para las redes de drenaje pluvial y PVC CP, clase pesada para las redes de drenaje de 3"x90°, 3"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.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por unidad (und) instalada.

OE.04.05.03 CANALETA COLGADA EN COBERTURA  
OE.04.05.03.01 CANALETA DE PLANCHA DE FE. GALVANIZADA E=1/27" (INC. ACCESORIOS) DE 6"x6"

#### DESCRIPCIÓN

Suministro y Colocación de Canaleta de plancha Galvanizada 6"x6" 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](http://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



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

#### 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 ensamble 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)**.

OE. 04.05.03.02 ABRAZADERA DE F°G° Ø 2" DOS OREJAS ADOSADAS EN BAJANTES

#### DESCRIPCIÓN

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

#### DOBLADO EN CALIENTE

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

#### REQUISITOS DEL ACABADO

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

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por **unidad (und)**.

#### OE.05 INSTALACIONES ELECTRICAS

OE.05.01 SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES.

OE.05.02.01 SALIDA PARA ALUMBRADO

OE.05.02.01.01 SALIDA DE ALUMBRADO ADOSADO A TECHO CON TUBERÍA CONDUIT ETM DE 3/4" PARA LUMINARIAS (20MM), CABLE NO HUMO, INCLUYE ACCESORIOS.

#### DESCRIPCION

Se refiere a las salidas de alumbrado con tubería Conduit EMT de ¾" (20mm), las que se instalarán al techo 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



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



**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).

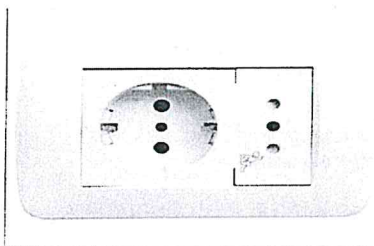
**OE.05.01.02 SALIDAS PARA TOMACORRIENTES**

OE.05.01.02.01 SALIDA DE TOMACORRIENTES DOBLE SCHUKO CON LINEA A TIERRA CON TUBERÍA PVC SEL DE 3/4" (20MM)

OE.05.01.02.02 SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE SCHUKO C/LINEA A TIERRA PARA LUCES DE EMERGENCIA

**DESCRIPCION**

Se refiere a las salidas de tomacorriente doble SCHUCO 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.



**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 150mm x 150mm x 50mm
- CABLE LSOH 80°C 4mm2
- HERRAMIENTAS MANUALES



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el punto (pto).

OE.05.01.02.03 SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL C/LINEA A TIERRA

#### DESCRIPCION

Se refiere a las salidas de tomacorriente doble 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.



#### 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).

OE.05.01.03 SALIDA PARA INTERRUPTORES

OE.05.01.03.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO MATIX SIMPLE C/TUBERÍA PVC SAP DE 3/4", CABLE NO HUMO DE 4 mm2, INCLUYE ACCESORIOS

#### DESCRIPCION

Se refiere a la salida del interruptor unipolar simple colocados en la tabiquería de fibrocemento, 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



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

#### 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 mm<sup>2</sup>.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por puntos (Pto).

OE.05.01.03.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO MATIX DOBLE C/TUBERÍA PVC SAP, CABLE LSOH DE 4 mm<sup>2</sup>, INCLUYE ACCESORIOS

#### DESCRIPCION

Se refiere a las salidas de alumbrado con tubería Conduit EMT de 3/4" (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.

#### MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

- UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)
- PEGAMENTO PARA PVC
- CINTA AISLANTE DE 19mm x 20mm x 0.13mm
- INTERRUPTOR TIPO MATIX DOBLE UNA ALTURA DE 1.4ML
- CAJA RECTANGULAR PESADA FIERRO GALVANIZADO 150mm x 150mm x 100mm
- CABLE LSOH 80°C 4mm<sup>2</sup>
- HERRAMIENTAS MANUALES

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el punto (pto).

#### OE.05.02 CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS

OE.05.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4" (20mm). PARA ADOSAR EN TECHO DE PERFILERIA DE DRYWALL (ILUMINACION). INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN EN PLANO.

OE.05.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4" (20mm). (AIRES ACONDICIONADOS), INCLUYE ACCESORIOS.

#### 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.



#### 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



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

- CONECTOR DE 1 A ¾ PARA CORRUGADO
- CADENA COLGANTE
- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA

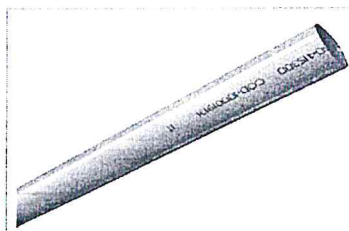
La unidad de medida es el metro lineal (m).

OE.05.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-SAP DE ¾" (20mm). PARA EMPOTRAR EN TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO (LAMPARAS DE EMERGENCIA). INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN EN PLANO.

OE.05.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC- SAP DE ¾" (20MM) EMPOTRADO. INCLUYE ACCESORIOS PARA TOMACORRIENTE DEL TIPO UNIVERSAL Y DOBLE SCHUKO.

DESCRIPCIÓN

Se refiere a la tubería PVC SAC ¾" 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. La conexión eléctrica será desde caja rectangular de tomacorriente.



MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

- TUBERIA PVC SAP DE ¾" 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).

OE.05.03 CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERIAS

OE.05.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR AUTOPORTANTE CAAI 3x16 + N25 mm2 (L,N,T) DE EXISTENTES A TABLEROS TD-1 Y T-A/A. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECION Y MORCETOS.

DESCRIPCION

Se refiere al conductor autoportante CAAI 3x16 + N25 mm2 (L,N,T), de existentes a tableros TD-1 Y T-A/A, que ira sobre el techo del módulo.



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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



#### MATERIALES Y EQUIPOS

- CINTA AISLANTE DE 19mm x 20m x 0.13mm
- Conductor autoportante CAAI 3x16 + N25 mm2 (L,N,T),
- ACCESORIOS DE FIJACIÓN.
- HERRAMIENTAS MANUALES

#### UNIDAD DE MEDIDA

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

OE.05.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NO HUMO 3x4 mm2 (L,N,T) ALUMBRADO

OE.05.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NO HUMO 3x4 mm2 (L,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.



#### 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).

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

OE.05.03.03 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



#### 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).



#### OE.05.04 TABLEROS

OE.05.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO EMPOTRADO METALICO DE 24 POLOS + 5 INTERRUPTORES DIFERENCIALES, 3F+N, 60HZ. CON BARRAS DE COBRE PARA LA DISTRIBUCION DE TERMOMAGNETICOS. (TD-01)

#### DESCRIPCION

Se refiere al acondicionamiento e instalación de gabinete metálico de 24 polos, con interruptores termo magnéticos y diferenciales, ubicado en los planos de instalaciones eléctricas. 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.

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.



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



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



#### MATERIALES

- Gabinete metálico de 24 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. El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (und).

#### OE.05.05 DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN

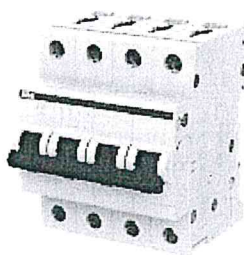
OE.05.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR DE 4X40AMP, 20KA RIEL DIN

#### DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de interruptores termomagnético bipolar tipo riel DIN que se ubicará en el Tablero Distribución de Toma de muestras.

#### MATERIALES

- Interruptores termomagnético tetrapolar de 4X32AMP, con poder de ruptura de cada conductor 32 KA y 25KA.



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

#### 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).

OE.05.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X25AMP, 25KA.

OE.05.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X20AMP, 20KA.

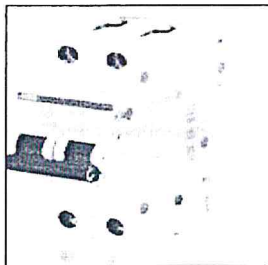
OE.05.05.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X16AMP, 20KA.

#### DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de interruptores termomagnético bipolar tipo riel DIN que se ubicará en el Tablero Distribución de Toma de muestras.

#### MATERIALES

- 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).

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

OE.05.05.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25AMP, 30MMP, 230V  
RIEL DIN  
OE.05.05.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X40AMP, 30MMP, 230V  
RIEL DIN

#### DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de los interruptores termo magnético diferencial que se ubicará en el tablero TD-01 y TD A/A de Toma de muestras

#### MATERIALES

- Interruptores termomagnético diferencial superinmunizado bipolar 2x25Amp de 30mA, FH202 AC-25/0.03 tipo riel DIN, Rutura 10KA
- Interruptores termomagnético diferencial superinmunizado bipolar 2x40Amp 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.  
El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad (und).

#### OE.05.06 ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN

OE.05.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED CUADRADA DE 36W 220V LUZ BLANCA. DIMENSIONES DE 600X600X35mm PARA EMPOTRAR

#### DESCRIPCIÓN

El contratista suministrará e instalará panel led de 36W, se precisa que las ubicaciones de las luminarias.

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

#### MATERIALES

- PANEL LED DE 36W, LUZ BLANCA.
- CABLE DE FIJACION.
- TORNILLOS.
- HERRAMIENTAS MANUALES

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad es por unidad (und).

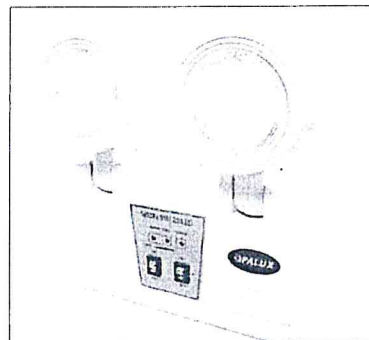
OE.05.05.07 SUM. E INST. LAMPARA DE EMERGENCIA 150-170lm 220VAC/ 60 Hz 4.4 W

#### 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)**.

#### OE.05.07 INSTALACIONES EXPUESTAS

OE.05.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO DE 2" X 1.50M PARA SOPORTE DE CABLES AUTOPORTANTES ANCLADOS EN TECHO

#### DESCRIPCION

Se refiere instalaciones de tubo metálico de diámetro de 2" para soportar cable sobre el techo de madre niño.

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

**MATERIALES Y EQUIPOS.**

- Pernos de fijación.
- Plancha metálica de 1/4"
- CAJA DE PASE CON TAPA DE 100x100x50mm.
- Herramientas manuales

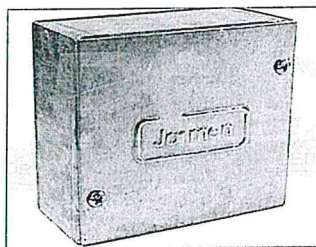
**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es la unidad (und).

OE.05.07.02 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 y aire acondicionado, las ubicaciones de las cajas de pase están en los planos de instalaciones eléctricas.



**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).

**OE.05.08 VARIOS**

OE.05.08.01 POZO A TIERRA PARA SISTEMA ELECTRICO (incluye Cable puesta a tierra CPT 10mm2x14metros libre de halógeno, amarillo-verde y de mas componentes. Resistencia 5 ohmios)

Para la construcción 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"

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://www.hospitaljaen.gob.pe)  
Av. Pakamuros Cdra. 12  
Jaén – Cajamarca  
Perú



32



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



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

- (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 THORGEL 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.

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 Global (glb).

**OE.06 COMUNICACIONES, CCTV & DATA**

**OE.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES**

**OE.06.01.01 PICADO Y RESANE EN PARED/PISO DE CONCRETO PARA EMPOTRAR PVC SAP 2" Y TUBERIA PVC SAP 4"**

**DESCRIPCION**

Se refiere al picado y resane de pared de ladrillo, piso de concreto y subsuelo para empotrar TUBERIA PVC SAP 2" Y TUBERIA PVC SAP 4"

**MATERIALES**

- Agregados
- Arena
- Cinta de seguridad
- Cemento Portland Tipo I
- Agua
- Herramientas manuales



**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

Se realizará el picado y resane en los ambientes que se muestra en los planos IC - 01.

Para la ejecución de esta partida se empleará equipos y herramientas manuales, como comba, cincel y otros equipos de corte como rotomartillos, según lo evalué el contratista.

Todo el material excedente procedente del retiro, se depositarán en bolsas para su respectiva eliminación en un plazo máximo de dos días.

**UNIDAD DE MEDIDA**

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

**OE.06.02 CABLEADO ESTRUCTURADO - RED DATA, TELEFONIA Y TV**

**OE.06.02.01 CABLE F/UTP CAT-6A**

**DESCRIPCIÓN**

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

**Normas**

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

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

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

#### ESPECIFICACIONES:

- Cable de cobre sólido Unshielded Twisted Pair de 4 pares trenzados, entre 22 y 26 AWG.
- Cumplir con las pruebas de performance EIA/TIA 568.2-D categoría 6A, certificado por UL o ETL.
- El cable F/UTP debe ser del tipo no propagador del incendio, baja emisión de humos y no emitir halógenos. El cable F/UTP CAT6A LSZH que propongan, deberá cumplir mínimo con los estándares internacionales IEC 60332-3 (no propagación de Incendio), IEC 61034 parte 2 (baja emisión de humos opacos) e IEC 60754 parte 2 (libre de halógenos y baja emisión de gases corrosivos), (de acuerdo al cumplimiento de la adenda al nuevo código nacional eléctrico) según la RM N° 175-2008 MEM-DM
- Debe cumplir y exceder las características eléctricas de la norma TIA-568-C.2 Categoría 6A;
- Debe tener blindaje global F/UTP, con apantallamiento global a través de una cinta metálica interna por debajo de la chaqueta externa, garantizando un alto rendimiento frente a los ruidos externos;
- Debe soportar transmisiones de 100 Mbps, 1 Gbps y 10 Gbps en canales de hasta 100 metros;
- Debe soportar las características eléctricas de las transmisiones de alta velocidad con valores de atenuación típicos (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT(dB), RL(dB), ACR(dB), PSANEXT (dB) y PSAACRF (dB) para frecuencias de hasta 500 MHz;
- Cumplir y comprobar certificación de conformidad de desempeño eléctrico (VERIFIED), de canal en 100 metros para 4 conexiones, con la indicación de los números de parte del cable propuesto, pudiendo variar el tipo de chaqueta y el color del cable, emitido por laboratorio de tercera parte UL o ETL internacionalmente reconocido, conforme normas ANSI/TIA-568-C.2 Categoría 6A, ISO/IEC 11801 Clase EA. No se aceptarán cartas u otro documento que no sea el Certificado de Conformidad de Verificación emitido por laboratorio UL o ETL, siendo este la única forma de comprobar y garantizar el cumplimiento a los requisitos de transmisión requeridos por norma;
- Garantizar el desempeño del canal para atenuaciones en ALIENXT típicas para transmisiones en 500 MHz, a través de Certificado de Conformidad de Verificación de canal (VERIFIED) del tipo "Bundled 6 alrededor de 1", emitido por laboratorio de tercera parte UL o ETL internacionalmente reconocido, conforme la norma ANSI/TIA-568-C.2 Categoría 6A;
- La composición del producto debe cumplir los requisitos de la directiva RoHS con relación al porcentaje máximo de elementos que no contaminen al medio ambiente. Se presentará documento del fabricante que indique el cumplimiento.
- El cable debe tener impreso la identificación secuencial de su longitud.
- Debe estar probado para una frecuencia máxima de operación de 300MHz.
- Cada cable de cobre deberá contar con un número de identificación impreso en su chaqueta que permita verificar los valores de medición obtenidos en fábrica a través del sitio web público del fabricante.

#### MATERIALES Y EQUIPOS

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

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

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

La instalación debe realizarse siguiendo las indicaciones proporcionadas por el fabricante de los materiales.

El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, personal de servicio calificada, con herramientas y equipos adecuados.



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: metro lineal (m).

#### PERSONAL DE SERVICIO MÍNIMA CALIFICADA

- Técnico de redes.
- Ayudante.

#### OE.06.03 PATCH PANEL

##### OE.06.03.01 JACK RJ45 CAT 6A MODULAR METALICO

#### DESCRIPCIÓN

- Debe cumplir y superar las características eléctricas contenidas en la norma TIA-568-C.2 Categoría 6A;
- Debe tener blindaje F/UTP, con sistema de conexión a tierra incorporado en el producto, sin la necesidad de accesorios adicionales, directamente aterrizado en el patch panel;
- La estructura envolvente debe ser metálica con sistema de cierre posterior metálico para proteger las clavijas IDC, garantizando la eficiencia del blindaje;
- Cumplir y comprobar certificación de conformidad de desempeño eléctrico (VERIFIED) de canal en 100 metros para 4 conexiones, con la indicación de los números de parte, emitido por laboratorio de tercera parte UL o ETL internacionalmente reconocido, conforme normas ANSI/TIA-568-C.2 Categoría 6A, ISO/IEC 11801 Clase EA. No se aceptarán cartas u otro documento que no sea el Certificado de Conformidad de Verificación emitido por laboratorio UL o ETL, siendo este la única forma de comprobar y garantizar el cumplimiento a los requisitos de transmisión requeridos por norma;
- Garantizar el desempeño del canal para atenuaciones en ALIENXT típicas para transmisiones en 500 MHz, a través de Certificado de Conformidad de Verificación de canal (VERIFIED) del tipo "Bundled 6 alrededor de 1", emitido por laboratorio de tercera parte UL o ETL internacionalmente reconocido, conforme la norma ANSI/TIA-568-C.2 Categoría 6A;
- Deben presentar certificación UL Listed;
- Soportar a IEEE 802.3, 10G BASE-T, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Video, Sistemas de Automación Predial, 10G-BASE-T (TSB-155) y todos los protocolos LAN anteriores;
- Soportar Power Over Ethernet, conforme IEEE 802.3af y IEEE 802.3at;
- Los jacks blindados CAT.6A deberán poseer tapa anti polvo (dust cover) con la finalidad de proteger los contactos RJ-45 contra el ingreso de polvo y permitir la inserción de iconos de identificación de colores;
- Debe soportar ser instalado en face plates planos o angulados a 45°, o en patch paneles;
- Disponer de accesorio para protección del contacto de las clavijas tipo IDC traseras;
- Permitir terminación de cables de 26 a 22 AWG;
- Disponer una fuerza de retención mínima entre el jack y el plug de 133N;
- Debe disponer de identificación indeleble de la categoría en la parte frontal, brindando una mejor organización, identificación y administración conforme la norma ANSI/TIA 606-B;
- El conector frontal debe ser del tipo RJ-45 hembra;
- Poseer vías de contacto fabricadas en bronce fosforoso, con capas de 2,54 mm de níquel y 1,27 mm de oro, en cumplimiento a la norma ANSI/TIA-568-C.2;
- Permitir terminaciones del tipo T568A y T568B, según especifica la norma TIA 568-C.2;
- Soportar ciclos de inserción en su parte frontal iguales o superiores a 750 veces con conectores RJ-45 y 200 para conectores RJ-11;
- Soportar ciclos de inserción iguales o superiores a 200 veces para las terminaciones en los terminales 110 IDC;



#### PROCESO CONSTRUCTIVO

Para las salidas empotradas, las cajas metálicas consideradas como salidas para los puntos de red, datos se colocarán empotradas en muro o pared a una altura aproximada de 0.40 m o según se indique en los planos para



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

cado una de las salidas de red (datos y telefonía ip) estas cajas quedarán empotradas y fijadas con las tuberías de ingreso y salida señaladas en los planos, estas tuberías deberán terminar en conectores de PVC tipo campana no realizados en obra.

Para las salidas adosadas, las cajas de PVC consideradas como salidas para los puntos de red, de datos se colocarán adosadas en muro o pared a una altura aproximada de 0.40 m o según se indique en los planos para cado una de las salidas de red (datos) estas cajas quedarán adosadas y fijadas con las canaletas de ingreso y salida señaladas en los planos.

Respecto de las cajas metálicas, todas las cajas de paso consideradas en el presente Proyecto serán estampadas en una sola pieza de hierro galvanizado en caliente tipo pesado de 1.588 mm (1/16") de espesor mínimo, con entradas precortadas "KO" para tuberías de diámetros según planos. Asimismo, las orejas para fijación, no se aceptarán orejas soldadas. Todas las cajas metálicas serán a prueba de polvo y salpicadura de agua, con protección mínima clase IP55. Todas las cajas deberán estar provistas en sus cuatro caras laterales con entradas pretroqueladas para recibir los diámetros de las tuberías proyectadas. Las cajas de paso llevarán, además, tapas del mismo material fijado con tornillos autorroscantes cadmiados.

Controles de calidad

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

El fabricante o proveedor, deberá ejecutar todas las pruebas de rutina indicadas en las normas, así como, cualquier otra prueba necesaria para asegurar la conformidad con estas especificaciones.

El fabricante o proveedor deberá proporcionar junto con su oferta un listado de las pruebas a realizar. El método de prueba deberá ser especificado haciendo referencia a la norma aplicable o dando una descripción del método de prueba.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16
- STOVE-BOLTS
- FACE PLATE 2 SALIDAS, COLOR BLANCO, FABRICADO CON RESINA TERMOPLÁSTICA
- JACK RJ45 CAT 6A MODULAR METALICO EN FACEPLATE/PATCH PANEL
- CAJA DE MONTAJE SUPERFICIAL PARA FACE PLATE, 4x2"
- CONECTOR EMT CONDUIT DE 3/4"
- HERRAMIENTAS MANUALES

UNIDAD DE MEDIDA

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

PERSONAL DE SERVICIO MÍNIMA CALIFICADA

- Técnico de redes.
- Ayudante.



OE.06.04 TUBERIA Y ACCESORIOS

- OE.06.04.01 TUBERÍA PVC-SAP 3/4" Ø
- OE.06.04.03 TUBERIA PVC SAP 2" Ø
- OE.06.04.05 TUBERIA PVC SAP 4" Ø

DESCRIPCIÓN DE TRABAJO

Tuberías de PVC-SAP, incluyendo todos los accesorios para tubería plástica PVC que serán del tipo pesado con extremo tipo espiga campana unidas mediante pegamento para tubería de PVC. Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INDECOPi para instalaciones eléctricas.

Las especificaciones técnicas del material de tuberías de PVC son las siguientes:

Propiedades Físicas:



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

Construido en PVC rígido de acuerdo a las normas elaboradas por el "INDECOPI", con las siguientes propiedades físicas a 24 °C:

- Peso específico 144 KG. /dm<sup>3</sup>.
- Resistencia a la tracción 500 KG. /cm.
- Resistencia a la flexión 700 KG/cm.
- Dilatación térmica 0.060 C/mm/mt.
- Temperatura máxima de trabajo 65 C.
- Temperatura de ablandamiento 80-85 C.
- Tensión de perforación 35 KV/mm.

Además, deberá ser totalmente incombustible PVC rígido clase pesada según normas INDECOPI.

**ACCESORIOS PARA ELECTRODUCTOS DE PVC**

A) Curvas. - Serán del mismo material que el de la tubería, no está permitido el uso de curvas hechas en la obra, solo se usarán curvas de fábrica de radio normalizado.

B) Unión tubo a tubo. - Serán del mismo material que el de la tubería, para unir los tubos a presión, llevara una campana en cada en extremo.

C) Unión tubo a caja normal. - Serán del mismo material que el de la tubería, con campana en un extremo para la conexión a la tubería y sombrero para adaptarse a las paredes interiores de las cajas, permitiendo que la superficie interior tenga aristas redondeadas para facilitar el pase de los conductores.

D) Pegamento. - Se empleará pegamento especial para PVC.

**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

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

No se permitirán las curvas y/o uniones plásticas hechas en obra. Se utilizará curvas y/o uniones plásticas de fábrica. En todas las uniones a presión se usará pegamento a base de PVC para garantizar la hermeticidad de la misma.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida será por metro lineal (m).

**PERSONAL DE SERVICIO MÍNIMA CALIFICADA**

- Técnico de redes.
- Ayudante.

- OE.06.04.02 CURVA PVC-SAP 3/4",
- OE.06.04.04 CURVA PVC-SAP 2" Ø
- OE.06.04.06 CURVA PVC-SAP 4" Ø



**DESCRIPCIÓN**

Tuberías de PVC-SAP, incluyendo todos los accesorios para tubería plástica PVC que serán del tipo pesado con extremo tipo espiga campana unidas mediante pegamento para tubería de PVC. Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INDECOPI para instalaciones eléctricas.

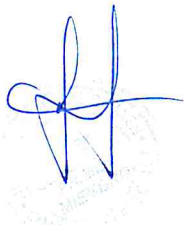
Las especificaciones técnicas del material de tuberías de PVC son las siguientes:

Propiedades Físicas:

Construido en PVC rígido de acuerdo a las normas elaboradas por el "INDECOPI", con las siguientes propiedades físicas a 24 °C:

- Peso específico 144 KG. /dm<sup>3</sup>.
- Resistencia a la tracción 500 KG. /cm.
- Resistencia a la flexión 700 KG/cm.

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

- Dilatación térmica 0.060 C/mm/mt.
- Temperatura máxima de trabajo 65 C.
- Temperatura de ablandamiento 80-85 C.
- Tensión de perforación 35 KV/mm.

Además, deberá ser totalmente incombustible PVC rígido clase pesada según normas INDECOPI.

**ACCESORIOS PARA ELECTRODUCTOS DE PVC**

- A) Curvas.- Serán del mismo material que el de la tubería, no está permitido el uso de curvas hechas en la obra, solo se usaran curvas de fábrica de radio normalizado.
- B) Unión tubo a tubo.- Serán del mismo material que el de la tubería, para unir los tubos a presión, llevará una campana en cada extremo.
- C) Unión tubo a caja normal.- Serán del mismo material que el de la tubería, con campana en un extremo para la conexión a la tubería y sombrero para adaptarse a las paredes interiores de las cajas, permitiendo que la superficie interior tenga aristas redondeadas para facilitar el pase de los conductores.
- D) Pegamento.- Se empleará pegamento especial para PVC.

**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

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

No se permitirán las curvas y/o uniones plásticas hechas en obra. Se utilizará curvas y/o uniones plásticas de fábrica. En todas las uniones a presión se usará pegamento a base de PVC para garantizar la hermeticidad de la misma.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida será por Unidad (und).

**PERSONAL DE SERVICIO MÍNIMA CALIFICADA**

- Técnico de redes.
- Ayudante.



**OE.06.05 CAJAS DE PASE**

**OE.06.05.01 CAJA TOMA DATOS CON FACE PLATE CAT 6A 2 SALIDAS**

**CAJA TOMA DATOS**

**DESCRIPCIÓN**

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

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

**Normas**

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

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

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

#### CARACTERISTICAS

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

Todas las cajas metálicas serán a prueba de polvo y salpicadura de agua, con protección clase IP55 como mínimo. Todas las cajas deberán estar provistas en sus cuatro caras laterales con entradas pre troqueladas para recibir los diámetros de las tuberías proyectadas.

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

#### FACE PLATE CAT-6A

##### DESCRIPCIÓN

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

#### CARACTERISTICAS

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

#### UNIDAD DE MEDIDA

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

#### PERSONAL DE SERVICIO MÍNIMA CALIFICADA

- Técnico de redes.
- Ayudante.



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



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

OE.06.05.02 CAJA DE PASE 200 x 200 x 100 MM

#### DESCRIPCIÓN

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

#### NORMAS

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

##### Características de las Cajas Metálicas

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

Todas las cajas metálicas serán a prueba de polvo y salpicadura de agua, con protección clase IP55 como mínimo. Todas las cajas deberán estar provistas en sus cuatro caras laterales con entradas pre troqueladas para recibir los diámetros de las tuberías proyectadas. Las cajas de paso llevarán, además, tapas del mismo material fijado con tornillos métricos de seguridad A2 TORX según DIN7991 el cual requerirá punta especial para apretar y aflojar, para aplicaciones exteriores y antivandálicas, como es el caso al realizarse las instalaciones en un establecimiento penitenciario

Las cajas metálicas serán de los siguientes tipos:

##### Normales

a) Cuadradas de 200 x 200 x 100 mm para:

- Caja de paso

- Salidas especiales para fuerza

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

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

#### UNIDAD DE MEDIDA

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

#### OE.07 MITIGACIÓN AMBIENTAL

##### OE.07.01 LIMPIEZA FINAL

#### DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende los trabajos de limpieza permanente durante la ejecución del servicio.

#### EQUIPOS

- HERRAMIENTAS MANUALES.

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Deberá realizarse una limpieza y preparado del área de trabajo. Se eliminarán toda clase de escombros y cualquier material no aprovechable que impida o sea inconveniente para el desarrollo de las labores de construcción.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es global (glb).



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



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

**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:

**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.

**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**

La ENTIDAD será responsable de controlar el nivel de ruido producido por la ejecución del servicio, 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.

**Energía eléctrica**

La ENTIDAD, en lo posible contará con instalaciones que garanticen el suministro de energía eléctrica suficiente para sus instalaciones y operaciones. Tanto las señales como las protecciones del servicio estarán adecuadamente iluminadas, con dispositivos de luz fija o intermitente o ambos, que sirvan como guías para la circulación vehicular y peatonal durante la noche y en circunstancias especiales.

**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.

**SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

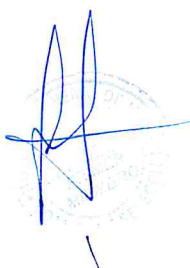
Se considera de vital importancia, suministrar oportunamente a la comunidad la información necesaria sobre los efectos que las construcciones de los servicios puedan causar a sus condiciones de vida, para lo cual será necesario que la ENTIDAD utilice una serie de estrategias de comunicación a través de los diferentes medios (periódicos, radio, televisión, comunicados y otros) existentes en la zona. Con tal información orientará a la comunidad sobre la magnitud y el alcance del servicio, especialmente en los siguientes aspectos:

- Objetivos y beneficios del proyecto y demarcación de las áreas afectadas por la ejecución del mismo.
- Posibles interferencias y trastornos momentáneos en las condiciones de vida de la población.
- Variaciones momentáneas o definitivas en la circulación del tránsito vehicular o peatonal.
- Información previa sobre los cortes o suspensión en los servicios públicos, por necesidades del trabajo o reubicación de los mismos.
- Información sobre dificultades o variaciones que sufra el proyecto e incomoden a la comunidad.
- Recuperación de las áreas degradadas por el proyecto.
- Prevención de daños y recuperación de la infraestructura afectada por el proyecto (acueductos, redes eléctricas, viviendas, cultivos, etc.).
- Riesgos de accidentes durante la ejecución del servicio y las medidas de control que se pondrán en práctica, con el fin de prevenirlos. Así mismo, la colaboración que se requiere de la comunidad, en este sentido.

**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.

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://www.hospitaljaen.gob.pe)  
Av. Pakamuros Cdra. 12  
Jaén – Cajamarca  
Perú





25



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



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

La ENTIDAD tendrá especial cuidado en restablecer las superficies o zonas afectadas por la ejecución del servicio, 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 DE CONTROL AMBIENTAL

Además de la legislación ambiental, señalada anteriormente, y de todas las condiciones establecidas en los numerales anteriores, se deberá acatar las siguientes normas:

- Toda contravención o acción de personas que residan o trabajen en el servicio y que origine daño ambiental, deberá ser del conocimiento de la Ingeniero Responsable designado por la entidad en forma inmediata.
- La ENTIDAD será responsable de efectuar, a su costo, la acción correctiva apropiada determinada por la Ingeniero Responsable designado por la entidad por contravenciones a las presentes normas.
- La ENTIDAD se responsabilizará ante el dueño del proyecto por el pago de sanciones decretadas por ENTIDADES gubernamentales por violación de las leyes y disposiciones ambientales durante el periodo de construcción.
- Los daños a terceros causados por incumplimiento de estas normas son responsabilidad de la ENTIDAD, quien deberá remediarlos a su costo.

#### NORMAS GENERALES

La ENTIDAD debe establecer controles que permitan la verificación del buen estado de funcionamiento de sus equipos por parte de la Ingeniero Responsable designado por la Entidad.

Con el objeto de evitar accidentes la ENTIDAD debe restringir el acceso de vehículos y peatones a los frentes del servicio, particularmente a sitios de excavaciones.

#### NORMAS PARA EL COMPONENTE AIRE

Las quemaduras de todo tipo de materiales (basuras, residuos de construcción, material vegetal, etc.) están prohibidas. Para el almacenamiento de materiales finos deben construirse cubiertas laterales para evitar que el viento disperse el polvo hacia los terrenos vecinos.

#### NORMAS PARA EL COMPONENTE SUELO

Los patios de almacenamiento de materiales clasificados para construcción 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 RESPONSABLE TECNICO. 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 RESPONSABLE TECNICO.

#### NORMAS PARA EL COMPONENTE SALUD

Los frentes del servicio 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](http://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



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

#### OTRAS NORMAS

El empleo de menores de edad para cualquier tipo de labor en los frentes del servicio o campamentos estará estrictamente prohibido.

La ENTIDAD deberá instruir a todo su personal sobre las formas adecuadas de comportamiento y actuación con la comunidad, para lograr una actitud y disposición favorable de ésta hacia el proyecto, y evitar traumatismos, en la realización del proyecto e impactos en la misma comunidad.

#### 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 del servicio.

Antes del inicio de la construcción de accesos, la ENTIDAD deberá presentar, para la aprobación del RESPONSABLE TECNICO un Plan de Manejo para dichas vías en el cual se incluyan las medidas de prevención, control y restauración para su operación y desmantelamiento.

#### ATENCIÓN DE CONTINGENCIAS

La ENTIDAD deberá tener en cuenta que el servicio tiene dentro de la estructura del Plan de Manejo Ambiental, el programa de manejo de contingencias, el cual debe considerarse durante el proceso constructivo, como respuesta a un evento inesperado que pueda afectar negativamente al medio ambiente o al proyecto mismo.

La ENTIDAD debe tener en cuenta que, de acuerdo con dicho Plan de Contingencia, tiene participación directa en algunos de los comités que conforman su estructura organizativa. Además, la ENTIDAD deberá proveer toda la colaboración necesaria a dicha estructura para la realización de es preventivas de atención y control durante una emergencia y después de ella.

En todo caso, durante una emergencia, la ENTIDAD deberá acatar las instrucciones del Comité Coordinador del Plan de Contingencia y poner a su disposición los recursos humanos y técnicos necesarios.



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://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



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

ANEXO N° 2 - PLANILLA DE METRADOS



[www.hospitaljaen.gob.pe](http://www.hospitaljaen.gob.pe)  
Av. Pakamuros Cdra. 12  
Jaén – Cajamarca  
Perú



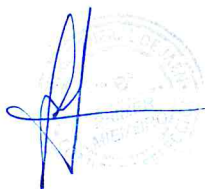
Act. Metrado Gener. Items Act. Items

RESUMEN DE METRADOS - SERVICIO - HGJ

Proyecto	: "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
Propietario	: HOSPITAL GENERAL DE JAÉN
Fecha	: Febrero-2024
Especialidad	: VARIOS
Modulo	: TOMA DE MUESTRAS

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	81.00	81.00
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.01.01.03	DEMOLICIONES			
OE.01.01.03.01	DEMOLICION DE CAJA DE DRENAJE	m3	0.45	0.45
OE.01.01.03.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO E=0.20M	m3	0.20	0.20
OE.01.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICION			
OE.01.01.04.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICION DISTANCIA PROM 1KM	m3	0.75	0.75
OE.01.02	SEGURIDAD Y SALUD			
OE.01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	Und.	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	CORTE Y NIVELACION			
OE.02.01.01.01	CORTE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL	m2	43.37	43.37
OE.02.01.02	EXCAVACIONES			
OE.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL TERRENO NORMAL	m3	1.31	1.31
OE.02.01.03	RELLENOS			
OE.02.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.10M - AFIRMADO	m3	5.70	5.70
OE.02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE			
OE.02.01.04.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.31	1.31
OE.02.02	CONCRETO SIMPLE			
OE.02.02.01	SOLADO			
OE.02.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO 1:10 , E=0.10m	m2	3.00	3.00
OE.02.02.02	FALSO PISO			
OE.02.02.02.01	FALSO PISO DE CONCRETO, MEZCLA 1:8 C+11 E=10cm	m2	40.91	40.91
OE.02.02.03	SOBRECIMIENTO			
OE.02.02.03.01	CONCRETO FC=175 kg/cm2, EN SOBRECIMIENTO, E=0.11 M.	m3	1.85	1.85
OE.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	33.64	33.64
OE.02.02.04	RAMPAS			
OE.02.02.04.01	CONCRETO FC=175 kg/cm2, EN RAMPA INCLUYE ACABADO Y BRUÑADO	m3	0.52	0.52
OE.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPA	m2	0.64	0.64
OE.02.02.05	PLATAFORMA			
OE.02.02.05.01	CONCRETO FC=175 kg/cm2, EN LOSA, INCLUYE ACABADO Y BRUÑADO	m3	7.72	7.72
OE.02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA	m2	7.44	7.44
OE.02.03	CONCRETO ARMADO			
OE.02.03.01	ZAPATAS			
OE.02.03.01.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	0.90	0.90
OE.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - GRADO 60	kg	39.20	39.20
OE.02.03.02	PEDESTAL ARMADO			
OE.02.03.02.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA PEDESTAL	m3	0.24	0.24
OE.02.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - GRADO 60	kg	60.78	60.78
OE.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.60	3.60
OE.02.03.03	TAPA PARA CANALETA			
OE.02.03.03.01	CONCRTO FC = 210 KG/CM2, EN TAPA PARA CANALETA INCLUYE AGARRADERAS DE VARILLA # 4 DE 30 CM. DE LARGO	m2	1.13	1.13
OE.02.03.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - GRADO 60	kg	6.38	6.38
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"X2"X3MM, SEGÚN DISEÑO INCLUYE PINTURA	und	4.00	4.00
OE.02.04.01.02	CORREA METÁLICA DE TUBO NEGRO LAC DE 2"X1"X2MM, INCLUYE PINTURA	m	81.45	81.45
OE.02.04.01.03	COLUMNA METALICA DE 4"X4"X3MM, INC. PINTURA	m	48.00	48.00
OE.02.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE ALUZHNC TR-4 DE E=0.40MM	m2	79.46	79.46
OE.02.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANCHA GALVANIZADA PARA DINTEL DE 0.90x0.04m, SEGÚN DISEÑO	m	35.60	35.60

Luis Alberto Sánchez Go  
INGENIERO CIV  
CIP: 268223





19

RESUMEN DE METRADOS - SERVICIO - HGJ				
Proyecto : "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"				
Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAEN				
Fecha : Febrero-2024				
Especialidad : VARIOS				
Modulo : TOMA DE MUESTRAS				
ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
OE.02.04.02	ANCLAJES			
OE.02.04.02.01	PERNO EXPANSIVO DE 1/2"x6"	und	48.00	48.00
OE.02.04.02.02	PLANCHA METALICA DE ANCLAJE 0.25X0.25 CON RIGIDIZADORES, (E=1/4")	und	12.00	12.00
OE.03	ARQUITECTURA			
OE.03.01	MUROS Y TABIQUES			
OE.03.01.01	FIBROCEMENTO			
OE.03.01.01.01	TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO DE E=0.11M C/RELLENO ACUSTICO, CON PLANCHAS E=10MM	m2	91.73	91.73
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	22.58	22.58
OE.03.03	FALSO CIELO RASO			
OE.03.03.01	FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBROMINERAL DE 0.60MX0.60M	m2	40.89	40.89
OE.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS			
OE.03.04.01	CONTRAPISO			
OE.03.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM	m2	40.89	40.89
OE.03.04.02	PISOS			
OE.03.04.02.01	PISOS DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE, COLOR GRIS DE 0.60MX0.60M E= 15mm	m2	40.89	40.89
OE.03.04.03	OTROS			
OE.03.04.03.01	PERFIL PARA PISO AL MISMO NIVEL	m	3.00	3.00
OE.03.05	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS			
OE.03.05.02	ZÓCALO			
OE.03.05.02.01	ZÓCALO DE VINILICO FLEXIBLE H= 1.80, e= 2mm	m2	44.35	44.35
OE.03.05.02.02	ZÓCALO DE PORCELANATO DE 0.60MX0.60M, COLOR GRIS H=1.80	m2	14.87	14.87
OE.03.05.03	CONTRAZÓCALO			
OE.03.05.03.01	CONTRAZÓCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO COLOR BIEGE- GRIS, H=10CM	m	32.90	32.90
OE.03.06	CARPINTERIA DE ALUMINIO			
OE.03.06.01	PUERTAS			
OE.03.06.01.01	P-01 PUERTA DE VIDRIOTEMPLADO EMPAVONADO DE 6MM CON MARCO DE ALUMINIO. H=2.60M A=2.00M (2 HOJA BATIENTE 90°) , INCLUYE PARANTE Y DINTEL DE SOPORTE DE TUBO DE 4" X4" X3MM, ANCLADO CON DADO DE CONCRETO DE 0.25"0.25"0.30	und	1.00	1.00
OE.03.06.01.02	P-02 PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE MDF 6MM. H=2.50M A=1.00M (1 HOJA BATIENTE 90°), C/SOBRELUZ H=0.4 INC. CERRADURA TIPO MANIJA EIFFEL Y 4 BISAGRAS TIPO CAPUC.	und	1.00	1.00
OE.03.06.02	VENTANAS DE VIDRIO CON PERFILERIA DE ALUMINIO			
OE.03.06.02.01	VENTANA V-01 (1 HOJA BATIBLE TIPO PROYECTANTE) DE 1.00MX0.92M CON VIDRIO CRUDO 6MM DOBLE LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE 42	und	1.00	1.00
OE.03.06.02.02	VENTANA V-02 (1 HOJA BATIBLE TIPO PROYECTANTE) DE 0.67MX0.92M CON VIDRIO CRUDO 6MM DOBLE LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE 42	und	1.00	1.00
OE.03.06.02.03	VENTANA V-03 (1 HOJA BATIBLE TIPO PROYECTANTE) DE 0.60MX0.40M CON VIDRIO CRUDO 6MM DOBLE LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE 42	und	1.00	1.00
OE.03.06.02.04	VENTANA V-04 (2 HOJAS BATIBLES TIPO PROYECTANTE) DE 1.20MX0.60M CON VIDRIO CRUDO 6MM DOBLE LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE 42	und	3.00	3.00
OE.03.07	CARPINTERIA METALICA			
OE.03.07.01	BARANDA METALICA			
OE.03.07.01.01	BARANDA METALICA D= 2", SEGUN DISEÑO	ml	18.10	18.10
OE.03.07.01.02	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE, SERIE 316 H= 0.90M, D= 1"	ml	4.39	4.39
OE.03.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES			
OE.03.08.01	ESPEJOS			
OE.03.08.01.01	ESPEJO ADOSADO DE 0.90X0.60M, E=6MM, CON PERFILERIA DE ALUMINIO	m2	1.08	1.08
OE.03.08.01.02	SEPARADOR DE VIDRIO CRUDO LAMINADO 1.00X0.50M, E=4MM	m2	1.50	1.50
OE.03.09	PINTURA			
OE.03.09.01	PINTURA LATEX MATE			
OE.03.09.01.01	PINTURA LATEX MATE RESISTENTE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES 2 MANOS (COLOR BLANCO GRANITO)	m2	200.56	200.56
OE.03.09.01.02	PINTURA LATEX MATE RESISTENTE EN ZOCALO EXTERIOR (AMARILLO ORO VIEJO)	m2	9.42	9.42

Luis Alberto Sánchez González  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268223



RESUMEN DE METRADOS - SERVICIO - HGJ					
Proyecto : "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN Fecha : Febrero-2024 Especialidad : VARIOS Modulo : TOMA DE MUESTRAS					
ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total	
OE.04	INSTALACIONES SANITARIAS				
OE.04.01	APARATOS SANITARIOS				
OE.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				
OE.04.01.01.01	INODORO DE TANQUE BAJO VETRIFICADO COLOR BLANCO ONE PIECE	und	1.00	1.00	
OE.04.01.01.02	URINARIO VITRIFICADO COLOR BLANCO TIPO CADET	und	1.00	1.00	
OE.04.01.01.03	LAVATORIO VITRIFICADO TIPO ANCON COLOR BLANCO PARA ADOSAR A PARED	und	1.00	1.00	
OE.04.01.01.04	LAVATORIO VITRIFICADO TIPO MANANTIAL COLOR BLANCO PARA ADOSAR A PARED	und	1.00	1.00	
OE.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, GRIFOS EN APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
OE.04.01.02.01	GRIFERIA 1/2" CROMADO PLAVATORIOS	und	2.00	2.00	
OE.04.01.02.02	LLAVE AC. INOX. CROMADO DE GIRO COMPLETO DE 1/2" PLURINARIO	und	1.00	1.00	
OE.04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				
OE.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
OE.04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	36.00	36.00	
OE.04.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
OE.04.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.30X0.30 MAX	m	36.00	36.00	
OE.04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR.NORMAL"C" PARA TUB	m	36.00	36.00	
OE.04.02.02.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA TUB., E=0.10 m	m	36.00	36.00	
OE.04.02.02.04	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO EN ZANJAS (0.30X0.30)	m	36.00	36.00	
OE.04.02.02.05	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE MANUAL	m3	2.03	2.03	
OE.04.02.03	SALIDA DE AGUA FRIA				
OE.04.02.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"	plo	4.00	4.00	
OE.04.02.04	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA PVC CLASE 10 NTP 399.002				
OE.04.02.04.01	TUBERIA DE PCV AGUA FRIA 1/2"	m	10.00	10.00	
OE.04.02.04.02	TUBERIA DE PCV AGUA FRIA 3/4"	m	26.00	26.00	
OE.04.02.05	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				
OE.04.02.05.01	CODO DE PCV DE 1/2"x90°	und	13.00	13.00	
OE.04.02.05.02	CODO DE PCV DE 3/4"x90°	und	7.00	7.00	
OE.04.02.05.03	CODO DE BRONCE ROSCADO DE 1/2"x90°	und	4.00	4.00	
OE.04.02.05.04	UPR DE PVC DE 1/2"	und	4.00	4.00	
OE.04.02.05.05	TIE DE PVC DE 3/4"	und	3.00	3.00	
OE.04.02.05.06	REDUCCION DE 3/4" A 1/2"	und	4.00	4.00	
OE.04.02.06	VALVULAS				
OE.04.02.06.01	VÁLVULA COMPUERTA BRONCE PESADA 1/2"	und	1.00	1.00	
OE.04.02.06.02	VÁLVULA COMPUERTA BRONCE PESADA 3/4"	und	1.00	1.00	
OE.04.02.07	CAJA PARA VALVULAS				
OE.04.02.07.01	CAJA PARA VALVULA, NICH0 0.25X0.20M, (INCLUYE MARCO Y TAPA METALICOS)	und	2.00	2.00	
OE.04.02.08	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION				
OE.04.02.08.01	DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS EN REDES DE AGUA FRIA	m	36.00	36.00	
OE.04.03	SISTEMA DE DESAGUE				
OE.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
OE.04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	30.00	30.00	
OE.04.03.01.02	CORTADO Y DEMOLICION PARA ZANJAS DE DESAGUE COLECTOR A CR	m	10.00	10.00	
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	30.00	30.00	
OE.04.03.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR.NORMAL"C" PARA TUB	m	30.00	30.00	
OE.04.03.02.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA TUB., E=0.10 m	m	30.00	30.00	
OE.04.03.02.04	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO EN ZANJAS (0.30X0.30)	m	30.00	30.00	
OE.04.03.02.05	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE MANUAL	m3	3.94	3.94	
OE.04.03.03	SALIDA DE DESAGUE				
OE.04.03.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CP 2"	Plo	3.00	3.00	
OE.04.03.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC CP 4"	Plo	1.00	1.00	
OE.04.03.04	REDES DE DERIVACIÓN				
OE.04.03.04.01	TUBERIA DE PVC CP 2" Ø P/DESAGUE	m	17.00	17.00	
OE.04.03.04.02	TUBERIA DE PVC CP 4" Ø P/DESAGUE	m	5.00	5.00	
OE.04.03.05	ACCESORIOS DE REDES				
OE.04.03.05.01	CODOS				
OE.04.03.05.01.01	CODO PVC-CP DE 2"x90° P/DESAGUE	und	4.00	4.00	
OE.04.03.05.01.02	CODO PVC-CP DE 2"x45° P/DESAGUE	und	2.00	2.00	
OE.04.03.05.01.03	CODO PVC-CP 4"x2" C/VENTILACION	und	1.00	1.00	
OE.04.03.05.02	YEE				
OE.04.03.05.02.01	YEE PVC-CP DE 4"x2" P/DESAGUE	und	5.00	5.00	
OE.04.03.05.03	CAMARA DE INSPECCIÓN				
OE.04.03.05.03.01	CAJA DE REG. CONCRETO. 12" x 24" (0.30x0.60), h= 0.40m C/ TAPA C"x"	und	1.00	1.00	

Luis Alberto Sánchez González  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268223

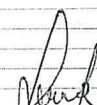


*[Handwritten signatures and stamps]*





RESUMEN DE METRADOS - SERVICIO - HGJ				
Proyecto : "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN Fecha : Febrero-2024 Especialidad : VARIOS Modulo : TOMA DE MUESTRAS				
ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
OE.04.03.05.03.02	CAJA DE REG. CONCRETO. 18" x 24" (0.30x0.60), h= 1.00m C/ TAPA C"A"	und	1.00	1.00
OE.04.03.05.04	REGISTROS, SUMIDEROS Y REJILLAS			
OE.04.03.05.04.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2", PROVISION Y COLOCACION	und	2.00	2.00
OE.04.03.05.04.02	REGISTRO ROSCADO DE PVC DE 2", PROVISION Y COLOCACION	und	1.00	1.00
OE.04.03.05.04.03	REGISTRO ROSCADO DE PVC DE 4", PROVISION Y COLOCACION	und	1.00	1.00
OE.04.03.05.04.04	TRAMPA "P" DE AC.INOX. CROMADO Ø=2"	und	2.00	2.00
OE.04.03.06	PRUEBA HIDRAULICAS			
OE.04.03.06.01	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN REDES Y CR.	m	22.00	22.00
OE.04.04	SISTEMA DE VENTILACIÓN			
OE.04.04.01	SALIDAS DE VENTILACION			
OE.04.04.01.01	SALIDA DE TUB. PVC 2" P/VENTILACION	Pto	4.00	4.00
OE.04.04.02	RED DE VENTILACIÓN			
OE.04.05.02.01	TUBERIA PVC-CP Ø2" P/VENTILACION	m	22.00	22.00
OE.04.03.03	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN			
OE.04.03.03.01	CODOS			
OE.04.04.03.01.01	CODO PVC-CP Ø2"x90" P/VENTILACION	Und	10.00	10.00
OE.04.04.03.02	TEE			
OE.04.04.03.02.01	TEE SANITARIA PVC-CP Ø2"x 2" P/VENTILACIÓN	Und	8.00	8.00
OE.04.04.03.03	SOMBRERO			
OE.04.04.03.03.01	SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE PVC Ø2	Und	1.00	1.00
OE.04.04.03.04	SOPORTERIA DE TUBERIAS			
OE.04.04.03.04.01	COLGADORES TIPO GOTA DE F" G" 2" P/TUB. VENTILACION	Und	6.00	6.00
OE.04.05	SISTEMA DEL DRENAJE PLUVIAL			
OE.04.05.01	RED DE DISTRIBUCION			
OE.04.05.01.01	TUBERIA DE PVC CP Ø 3" P/DESAGUE PLUVIAL	m	4.50	4.50
OE.04.05.02	ACCESORIOS DE REDES			
OE.04.05.02.01	CODOS			
OE.04.05.02.01.01	CODO PVC-CP DE 3"x90" P/DESAGÜE PLUVIAL	und	4.00	4.00
OE.04.05.02.01.02	CODO PVC-CP DE 3"x45" P/DESAGÜE PLUVIAL	und	3.00	3.00
OE.04.05.03	CANALETAS COLGADAS EN COBERTURAS			
OE.04.05.03.01	CANAleta DE PLANCHA DE FE. GALVANIZADA DE E=1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)	m	10.00	10.00
OE.04.05.03.02	ABRAZADERA DE F" G" 2" DOS OREJAS-ADOSADAS EN BAJANTES	und	3.00	3.00
OE.05	INSTALACIONES ELECTRICAS			
OE.05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES			
OE.05.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO			
OE.05.01.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO ADOSADO A TECHO CON TUBERÍA CONDUIT ETM DE 3/4" PARA LUMINARIAS (20MM), CABLE NO HUMO, INCLUYE ACCESORIOS.	plo	10.00	10.00
OE.05.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE			
OE.05.01.02.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE SCHUKO CON LINEA A TIERRA CON TUBERÍA PVC SAP DE 3/4" (20MM)	plo	6.00	6.00
OE.05.01.02.02	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE SCHUKO C/LINEA A TIERRA PARA LUCES DE EMERGENCIA	plo	6.00	6.00
OE.05.01.02.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON LINEA A TIERRA CON TUBERÍA PVC SAP DE 3/4" (20MM)	plo	1.00	1.00
OE.05.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES			
OE.05.01.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO MATIX SIMPLE C/TUBERÍA PVC SAP DE 3/4", CABLE NO HUMO DE 4 mm2, INCLUYE ACCESORIOS	plo	1.00	1.00
OE.05.01.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO MATIX DOBLE C/TUBERÍA PVC SAP, CABLE LSOH DE 4 mm2, INCLUYE ACCESORIOS	plo	2.00	2.00
OE.05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS			
OE.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4" (20mm). PARA ADOSAR EN TECHO METALICO (ILUMINACION). INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN EN PLANO.	m	35.00	35.00
OE.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-SAP DE 3/4" (20mm). PARA EMPOTRAR EN TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO (LAMPARAS DE EMERGENCIA). INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN EN PLANO.	m	18.00	18.00
OE.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC- SAP DE 3/4" (20MM) EMPOTRADO. INCLUYE ACCESORIOS PARA TOMACORRIENTE DEL TIPO UNIVERSAL Y DOBLE SCHUKO.	m	26.20	26.20
OE.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4" (20mm). (AIRES ACONDICIONADOS),INCLUYE ACCESORIOS.	m	13.00	13.00
OE.05.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA			
OE.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR AUTOPORTANTE CAAJ 3x16 + N25 mm2 (L,N,T) DE EXISTENTES A TABLEROS TD-1 Y T-A/A. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECION Y MORECITOS.	m	240.00	240.00
OE.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NO HUMO 3x4 mm2 (L,N,T) ALUMBRADO	m	105.00	105.00

  
**Luis Alberto Sánchez González**  
**INGENIERO CIVIL**  
**CIP: 268223**



26

RESUMEN DE METRADOS - SERVICIO - HGJ				
Proyecto : "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN Fecha : Febrero-2024 Especialidad : VARIOS Modulo : TOMA DE MUESTRAS				
ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
OE.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NO HUMO 3x4 mm2 (L,N,T) TOMACORRIENTE	m	78.50	78.50
OE.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NO HUMO 3x6 mm2 (L,N,T) TOMA DE FUERZA	m	39.00	39.00
OE.05.04	TABLEROS			
OE.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTICO EMPOTRADO METALICO DE 24 POLOS + 5 INTERRUPTORES DIFERENCIALES, 3F+N, 60HZ. CON BARRAS DE COBRE PARA LA DISTRIBUCION DE TERMOMAGNETICOS. (TD-01)	und	1.00	1.00
OE.05.05	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION			
OE.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR DE 4X40AMP, 20KA RIEL DIN	und	1.00	1.00
OE.05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X25AMP, 25KA RIEL DIN	und	1.00	1.00
OE.05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X20AMP, 20KA RIEL DIN	und	2.00	2.00
OE.05.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X16AMP, 20KA RIEL DIN	und	2.00	2.00
OE.05.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25AMP, 30MMP, 230V RIEL DIN	und	1.00	1.00
OE.05.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X40AMP, 30MMP, 230V RIEL DIN	und	5.00	5.00
OE.05.06	ARTEFACTO DE ILUMINACION			
OE.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED CUADRADA DE 36W 220V LUZ BLANCA. DIMENSIONES DE 600X600X35mm PARA EMPOTRAR	und	10.00	10.00
OE.05.06.02	SUM. E INST. LAMPARA DE EMERGENCIA 150-170lm 220VAC/ 60 Hz 4.4 W	und	2.00	2.00
OE.05.07	INSTALACIONES EXPUESTAS			
OE.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO DE 2" X 1.50M PARA SOPORTE DE CABLES AUTOPORTANTES ANCLADOS EN TECIO	und	2.00	2.00
OE.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CON TAPA DE 100x100x50mm.	und	3.00	3.00
OE.05.08	VARIOS			
OE.05.08.01	POZO A TIERRA PARA SISTEMA ELECTICO (incluye Cable puesta a tierra CPT 10mm2x14metros fibro de halógeno, amarillo-verde y de mas componentes. Resistencia 5 ohmios)	gib	1.00	1.00
OE.06	COMUNICACIONES, CCTV & DATA			
OE.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
OE.06.01.01	PICADO Y RESANE EN PARED/PISO DE CONCRETO PARA EMPOTRAR TUBERIA PVC SAP 2" Y TUBERIA PVC SAP 4"	m	9.07	9.07
OE.06.02	CABLEADO ESTRUCTURADO - RED DATA, TELEFONIA Y TV			
OE.06.02.01	CABLE F/UTP CAT-6A	m	413.65	413.65
OE.06.03	PATCH PANEL			
OE.06.03.01	JACK RJ45 CAT 6A MODULAR METALICO	und	10.00	10.00
OE.06.04	TUBERIA Y ACCESORIOS			
OE.06.04.01	TUBERIA PVC-SAP 3/4"	m	19.60	19.60
OE.06.04.02	CURVA PVC-SAP 3/4"	und	4.00	4.00
OE.06.04.03	TUBERIA PVC-SAP 2"	m	2.40	2.40
OE.06.04.04	CURVA PVC-SAP 2"	und	1.00	1.00
OE.06.04.05	TUBERIA PVC-SAP 4"	m	6.67	6.67
OE.06.04.06	CURVA PVC-SAP 4"	und	1.00	1.00
OE.06.05	CAJAS DE PASE			
OE.06.05.01	CAJA TOMA DATOS CON FACE PLATE CAT 6A 2 SALIDAS	und	3.00	3.00
OE.06.05.02	CAJA DE PASE 200 x 200 x 100 MM	und	2.00	2.00
OE.07	MITIGACION AMBIENTAL			
OE.07.01	LIMPIEZA FINAL	gib	1.00	1.00

  
Luis Alberto Sánchez Gonzales  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268223





METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"  
Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
Fecha : Febrero-2024  
Especialidad: VARIOS  
Modulo : TOMA DE MUESTRAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	ELEM. Simil.	DIMENSIONES			METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto	Lon.	Área	Vol.	Kg.	
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		1	9.00	9.00		81.00			81.00
OE.01.01.02	Trazo y replanteo										
OE.01.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS										
OE.01.01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib		1							1.00
OE.01.01.03	Demoliciones										
OE.01.01.03.01	DEMOLICIÓN DE CAJA DE DRENAJE	m3		1	1.50	1.50			0.45		0.45
OE.01.01.03.02	caja de drenaje	m3		1	0.50	0.50			0.20		0.20
OE.01.01.04	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO E=0.20M										
OE.01.01.04.01	para zapatas										
OE.01.01.04.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICION DISTANCIA PROM 1KM	m3							0.65 F.E (15%)=		0.75
OE.01.02	SEGURIDAD Y SALUD										
OE.01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und		1							8.00
OE.01.02.02	Equipos de protección personal										
OE.01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	gib		1							1.00
OE.01.02.03.01	Equipos de protección colectiva										
OE.01.02.03.01	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib		1							1.00
OE.02	SEñalización en obra										
OE.02.01	ESTRUCTURAS										
OE.02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
OE.02.01.01.01	CORTE Y NIVELACION										
OE.02.01.01.01	CORTE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL	m2		1	4.90	8.85		43.37			43.37
OE.02.01.02	Toma de muestras										
OE.02.01.02.01	EXCAVACIONES										
OE.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL TERRENO NORMAL	m3		1	0.50	0.50					1.31
	Zapatas			1	0.25	0.25					0.11
	Pedestal										

Luis Alberto Sánchez Cortez  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268223



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN

Fecha : Febrero-2024

Especialidad: VARIOS

Módulo : TOMA DE MUESTRAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	
OE.02.01.03	RELLENOS	m3										
OE.02.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.10M - AFIRMADO											
	En toma de muestras		1	4.90	8.85	0.10	1		F.C (25%)=	1.25		5.70
	En pedestal		1	0.50	0.25	0.22	8		F.C (25%)=	1.25		5.42
OE.02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE											
OE.02.01.04.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE											
OE.02.02	CONCRETO SIMPLE	m3	1					volumen=		1.31		1.31
OE.02.02.01	SOLADO											
OE.02.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO 1:10, E=0.10m	m2	1	0.50	0.50		12			3.00		3.00
	Para Zapatas											
OE.02.02.02	FALSO PISO											
OE.02.02.02.01	FALSO PISO DE CONCRETO, MEZCLA 1:8 CH E=10cm	m2	1	4.70	8.65		1			40.66		40.91
	En toma de muestras		1	0.50	0.50		4			0.25		
	en zapats											
OE.02.02.03	SOBRECIMIENTO											
OE.02.02.03.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2, EN SOBRECIMIENTO E=0.11 M.	m3										
	Eje A-A Y EJE D-D, ENTRE EJES 2-3		1	4.69	0.11	0.60	2			0.62		1.85
	Eje 2-2		1	5.53	0.11	0.60	1			0.36		
	Eje 3-3		1	8.43	0.11	0.60	1			0.56		
	En muros interiores		1	4.69	0.11	0.60	1			0.31		
OE.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2										
	Eje A-A Y EJE D-D, ENTRE EJES 2-3		1	4.69		0.60	4		11.26			33.64
	Eje 2-2		1	5.53		0.60	2		6.64			
	Eje 3-3		1	8.43		0.60	2		10.12			
	En muros interiores		1	4.69		0.60	2		5.63			
OE.02.02.04	RAMPA											
OE.02.02.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2, EN RAMPA, INCLUYE ACABADO Y BRUNADO	m3										
	En sala de espera		1		1.78		1	area =	0.23	0.41		0.52
	En vereda peatonal		1		1.20		1	area =	0.09	0.11		
OE.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPA	m2										
	En sala de espera		1				2	area =	0.46			0.64
	En vereda peatonal		1				2	area =	0.18			

Página 2

14





METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"  
Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
Fecha : Febrero-2024  
Especialidad: VARIOS  
Modulo : TOMA DE MUESTRAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Simil.	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	
OE.02.02.05	PLATAFORMA											
OE.02.02.05.01	CONCRETO FC=175 kg/cm2, EN LOSA, INCLUYE ACABADO Y BRUÑADO	m3										7.72
	En sala de espera		1	8.85	3.68	0.26	1			8.47		
	En rampa		1	1.78	1.78	0.26	1			0.82		
	Canalela pluvial		3	3.68	0.40	0.26	1			-1.15		
	Canalela pluvial		1	10.60	0.40	0.10	1			-0.42		
OE.02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA	m2										7.44
	En sala de espera		1	8.85		0.26	2		4.60			
	En sala de espera		1	3.68		0.26	2		1.91			
	En rampa		1	1.78		0.26	2		0.93			
OE.02.03	CONCRETO ARMADO											
OE.02.03.01	ZAPATAS											
OE.02.03.01.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	1	0.50	0.50	0.30	12			0.90		0.90
OE.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - GRADO 60	kg	1							39.20		39.20
OE.02.03.02	PEDESTAL ARMADO											
OE.02.03.02.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA PEDESTAL	m3	1	0.25	0.25	0.30	12			0.24		0.24
OE.02.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - GRADO 60	kg	1							60.78		60.78
OE.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4	0.25		0.30	12			3.60		3.60
OE.02.03.03	TAPA PARA CANALETA											
OE.02.03.03.01	CONCRETO FC = 210 KG/CM2, EN TAPA PARA CANALETA INCLUYE AGARRADERAS DE VARILLA # 4 DE 30 CM. DE LARGO	m2	1	0.60	0.30		6			1.13		1.13
OE.02.03.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - GRADO 60	kg	1							6.38		6.38
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"x2"x3MM, SEGÚN DISEÑO INCLUYE PINTURA	und	1				4					4.00
OE.02.04.01.02	CORREA METALICA DE TUBO NEGRO LAC DE 2"x1"x2MM, INCLUYE PINTURA	m	1	9.05			9	81.45				81.45
OE.02.04.01.03	COLUMNA METALICA DE 4"x4"x3MM, INC. PINTURA	m	1				12	48.00				48.00
OE.02.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE ALUZINC TR-4 DE E=0.40MM	m2	1	8.78	9.05		1		79.46			79.46



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN

Fecha : Febrero-2024

Especialidad: VARIOS

Modulo : TOMA DE MUESTRAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elev	DIMENSIONES			METRADO			Total
				Largo	Ancho	Alto	Lon.	Área	Vol.	Und.
OE.02.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANCHA GALVANIZADA PARA DINTEL DE 0.90x0.04m, SEGUN DISEÑO	m	1	35.60			35.60			35.60
OE.02.04.02	ANCLAJES									
OE.02.04.02.01	PERNO EXPANSIVO DE 12"x6"	und	4							48.00
OE.02.04.02.02	PLANCHA METÁLICA DE ANCLAJE 0.25X0.25 CON RIGIDIZADORES (E=1/4")	und	1							12.00
OE.03	ARQUITECTURA									
OE.03.01	MUROS Y TABIQUES									
OE.03.01.01	FIBROCEMENTO									
OE.03.01.01.01	TABICUERIA DE FIBROCEMENTO DE E=0.11m CRELLENO ACÚSTICO, CON PLANCHA E=10MM	m <sup>2</sup>								91.73
	Eje 2-2		1	5.53				17.70		
	Eje 3-3		1	8.63				29.95		
	Eje A-A, D-D ENTRE EJE 2-3		1	4.69				32.55		
	MUROS INTERIORES		1	4.69				15.46		
	descuento verlanas		1					-3.94		
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	m <sup>2</sup>								22.58
	Eje A-A Y EJE D-D, ENTRE EJES 2-3		2	4.69				0.40	7.50	
	Eje 2-2		1	5.53				0.40	4.42	
	Eje 3-3		1	8.63				0.40	6.90	
	En muros interiores		1	4.69				0.40	3.75	
OE.03.03	FALSO CIELO RASO									
OE.03.03.01	FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBROMINERAL DE 0.60MX0.60M	m <sup>2</sup>								40.89
	Falso Cielo Raso Interior			8.70	4.70			40.89		
OE.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS									
OE.03.04.01	CONTRAPISO									
OE.03.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4CM	m <sup>2</sup>								40.89
	Contrapiaso de 40mm		1	8.70	4.70			40.89		



Página 4





METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN

Fecha : Febrero-2024

Especialidad: VARIOS

Modulo : TOMA DE MUESTRAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° de Veces	METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.	
OE.03.04.02	PISOS	m2											40.89
OE.03.04.02.01	PISOS DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE, COLOR GRIS DE 0.60MX0.60M												
	Pisos de porcelanato 60x60 color gris												
OE.03.04.03	OTROS												
OE.03.04.03.01	PERFIL PARA PISO AL MISMO NIVEL	m											
	perfil para piso al mismo nivel												
OE.03.05	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS												3.00
OE.03.05.02	ZÓCALO												
OE.03.05.02.01	ZÓCALO DE VINILICO FLEXIBLE H= 1.80, e= 2mm	m2											
	area loma de muestras												
OE.03.05.02.02	ZÓCALO DE PORCELANATO DE 0.60MX0.60M, COLOR GRIS H=1.80	m2											44.35
	baños												
OE.03.05.03	CONTRAZÓCALO												14.87
OE.03.05.03.01	CONTRAZÓCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO COLOR GRIS, H=10CM	m											
	Contrazócalo												32.90
OE.03.06	CARPINTERIA DE ALUMINIO												
OE.03.06.01	PUERTAS												
OE.03.06.01.01	P-01 PUERTA DE VIDRIOTEMPLADO EMPAÑONADO DE 6MM CON MARCO DE ALUMINIO. H=2.60M A=2.00M (2 HOJA BATIENTE 90°), INCLUYE PARANTE Y DINTEL DE SOPORTE DE TUBO DE 4" X4" X3MM, ANCLADO CON DADO DE CONCRETO DE 0.25'0.25'0.30	und										1.00	1.00
OE.03.06.01.02	P-02 PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE MDF 6MM. H=2.50M A=1.00M (1 HOJA BATIENTE 90°), OSOBRELUZ H=0.4 INC. CERRADURA TIPO MANIJA EIFFEL Y 4 BISAGRAS TIPO CAPUC.	und										1.00	1.00



Luis Alberto Sánchez González  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268223

METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN

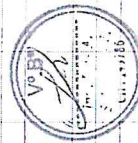
Fecha : Febrero-2024

Especialidad: VARIOS

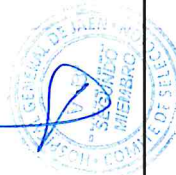
Modulo : TOMA DE MUESTRAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elev	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	
OE.03.06.02	VENTANAS DE VIDRIO CON PERFILERIA DE ALUMINIO											
OE.03.06.02.01	VENTANA V-01 (1 HOJA BATIBLE TIPO PROYECTANTE) DE 1,00Mx0,92M CON VIDRIO CRUDO 6MM DOBLE LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE 42	und	1				1					1,00
OE.03.06.02.02	VENTANA V-02 (1 HOJA BATIBLE TIPO PROYECTANTE) DE 0,67Mx0,92M CON VIDRIO CRUDO 6MM DOBLE LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE 42	und	1				1					1,00
OE.03.06.02.03	VENTANA V-03 (1 HOJA BATIBLE TIPO PROYECTANTE) DE 0,60Mx0,40M CON VIDRIO CRUDO 6MM DOBLE LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE 42	und	1				1					1,00
OE.03.06.02.04	VENTANA V-04 (2 HOJAS BATIBLES TIPO PROYECTANTE) DE 1,20Mx0,60M CON VIDRIO CRUDO 6MM DOBLE LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE 42	und	3				1					3,00
OE.03.07	CARPINTERIA METÁLICA											
OE.03.07.01	BARANDA METÁLICA											
OE.03.07.01.01	BARANDA METÁLICA D= 2", SEGÚN DISEÑO INCLUYE PINTURA ESMALTE	ml	1	18,10			1	18,10				18,10
OE.03.07.01.02	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE, SERIE 116 H= 0,90M, D= 1"	ml	1	4,39			1	4,39				4,39
OE.03.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES											
OE.03.08.01	ESPEJOS											
OE.03.08.01.01	ESPEJO ADOSADO DE 0,90X0,60M, E=6MM, CON PERILERIA DE ALUMINIO	m2	1		0,90	0,60	2		1,08			1,08
OE.03.08.01.02	SEPARADOR DE VIDRIO CRUDO LAMINADO 1,00X0,50M, E=4MM	m2	1		0,50	1,00	3		1,50			1,50
OE.03.09	PINTURA											
OE.03.09.01	PINTURA LATEX MATE											
OE.03.09.01.01	PINTURA LATEX MATE RESISTENTE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES 2 MANOS (COLOR BLANCO GRANITO)	m2										
	Eje 2-2 INTERIOR		1	5,53		3,60	1		19,91			
	Eje 3-3 INTERIOR		1	8,63		3,87	1		33,40			
	Eje A-A, D-D ENTRE EJE 2-3 INTERIOR		1	4,69		3,87	2		36,30			
												200,56

Luis Alberto Sánchez González  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268223



Página 6



PRIMERA VISTA  
MIEMBRO

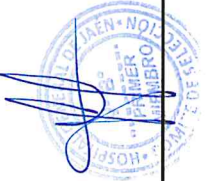


METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"  
Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
Fecha : Febrero-2024  
Especialidad: VARIOS  
Modulo : TOMA DE MUESTRAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° de Vces	METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	
	MUROS INTERIORES											
	Eje 2-2 EXTERIOR		1	4.69		3.70	2		34.71			
	Eje 3-3 EXTERIOR		1	5.53		3.20	1		17.70			
	Eje A-A, D-D ENTRE EJE 2-3 EXTERIOR		1	8.63		3.47	1		29.95			
	discreto venetas		1	4.69		3.47	2		32.55			
OE.03.09.01.02	PINTURA LATEX MATE RESISTENTE EN ZOCALO EXTERIOR (AMARILLO ORO VIEJO)	m2	1						-3.94			9.42
	Muros Perimetral EXT.											
OE.04	INSTALACIONES SANITARIAS		1	23.54		0.40	1		9.42			9.42
OE.04.01	APARATOS SANITARIOS											
OE.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS											
OE.04.01.01.01	INODORO DE TANQUE BAJO VETRIFICADO COLOR BLANCO ONE PIECE	und	1				1					1.00
OE.04.01.01.02	URINARIO VETRIFICADO COLOR BLANCO TIPO CADET	und	1				1					1.00
OE.04.01.01.03	LAVATORIO VETRIFICADO TIPO ANCON COLOR BLANCO PARA ADOSAR A PARED	und	1				1					1.00
OE.04.01.01.04	LAVATORIO VETRIFICADO TIPO MANANTIAL COLOR BLANCO PARA ADOSAR A PARED	und	1				1					1.00
OE.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS, GRIFOS EN APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS											
OE.04.01.02.01	GRIFERIA 1/2" CROMADO PLAVATORIOS	und	1				2					2.00
OE.04.01.02.02	LLAVE AC. INOX. CROMADO DE GIRO COMPLETO DE 1/2" PIJUNARIO	und	1				1					1.00
OE.04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA											
OE.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
OE.04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS PITUB. PROY.	m		36.00			1	36				36.00
OE.04.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS											
OE.04.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.30X0.30 MAX	m		36.00			1	36				36.00
OE.04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR. NORMAL "C" PARA TUB	m		36.00			1	36				36.00
OE.04.02.02.03	COLOCACIÓN DE CANA DE ARENA PARA TUB. E=0.10 m	m		36.00			1	36				36.00
OE.04.02.02.04	RELLENO Y COMP. MAT. PROPIO EN ZANJAS (0.30X0.30)	m		36.00			1	36				36.00
OE.04.02.02.05	ELIMINACIÓN DE MAT. EXCEDENTE MANUAL	m3		2.03			1			2.03		2.03
OE.04.02.03	SALIDAS DE AGUA FRIA											
OE.04.02.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUB. PVC 1/2"	plo	1				4					4.00
OE.04.02.04	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA PVC CLASE 10 NTP 399.002											
OE.04.02.04.01	TUBERIA DE PCV AGUA FRIA 1/2"	m		10.00			1	10				10.00

Luis Alberto Sanchez Jimenez  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268223



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN

Fecha : Febrero-2024

Especialidad: VARIOS

Modulo : TOMA DE MUESTRAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			No de Veces	METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	
OE.04.02.04.02	TUBERIA DE PCV AGUA FRIA 3/4"	m		26.00			1	26				26.00
OE.04.02.05	ACCESORIOS DE REDES PVC CLASE 10 NTP 399.002											
OE.04.02.05.01	CODO DE PCV DE 1/2"x90°	und	1				13					13.00
OE.04.02.05.02	CODO DE PCV DE 3/4"x90°	und	1				7					7.00
OE.04.02.05.03	CODO DE BRONCE ROSCADO DE 1/2"x90°	und	1				4					4.00
OE.04.02.05.04	UPR DE PVC DE 1/2"	und	1				4					4.00
OE.04.02.05.05	TEE DE PVC DE 3/4"	und	1				3					3.00
OE.04.02.05.06	REDUCCION DE 3/4" A 1/2"	und	1				4					4.00
OE.04.02.06	VALVULAS											
OE.04.02.06.01	VALVULA COMPUERTA BRONCE PESADA 1/2"	und	1				1					1.00
OE.04.02.06.02	VALVULA COMPUERTA BRONCE PESADA 3/4"	und	1				1					1.00
OE.04.02.07	CAJAS PARA VALVULAS											
OE.04.02.07.01	CAJA PARA VALVULA, NICH0 0.25X0.20M. (INCLUYE MARCO Y TAPA METALICOS)	und	1				2					2.00
OE.04.02.08	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION											
OE.04.02.08.01	DESINFECCION Y PRUEBAS HIDRAULICAS EN REDES DE AGUA FRIA	m		36.00			1	36				36.00
OE.04.03	SISTEMA DE DESAGÜE											
OE.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
OE.04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS PIDEMOLICION Y PROYECCION DE ZANJAS	m		30.00			1	30				30.00
OE.04.03.01.02	CORTADO Y DEMOLICION PARA ZANJAS DE DESAGUE COLECTOR A CR	m		10.00			1	10				10.00
OE.04.03.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS											
OE.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.30X0.50 PROMEDIO	m		30.00			1	30				30.00
OE.04.03.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR.NORMAL C° PARA TUB	m		30.00			1	30				30.00
OE.04.03.02.03	COLOCACION DE CAMA DE ARENA PARA TUB. E=0.10 m	m		30.00			1	30				30.00
OE.04.03.02.04	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO EN ZANJAS (0.3X0.50 PROMEDIO)	m		30.00			1	30				30.00
OE.04.03.02.05	ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE MANUAL	m3		3.94			1			3.94		3.94
OE.04.03.03	SALIDAS DE DESAGUE											
OE.04.03.03.01	SALIDA DE TUB. PVC 2"	plo	1				3					3.00
OE.04.03.03.02	SALIDA DE TUB. PVC 4"	plo	1				1					1.00
OE.04.03.04	REDES DE DERIVACION											
OE.04.03.04.01	TUBERIA DE PVC CP 2" Ø PIDESAGUE	m		17.00			1	17				17.00
OE.04.03.04.02	TUBERIA DE PVC CP 4" Ø PIDESAGUE	m		5.00			1	5				5.00

Luis Alberto Sánchez Gamales  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268223



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

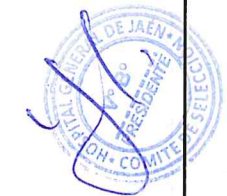
Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAEN

Fecha : Febrero-2024

Especialidad: VARIOS

Modulo : TOMA DE MUESTRAS

ITEM	DESCRIPCION	Und	Elem.	DIMENSIONES			N° de Veces	METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Area	Vol.	Kg.	
OE.04.03.05	ACCESORIOS DE REDES											
OE.04.03.05.01	CODOS											
OE.04.03.05.01.01	CODO PVC-CP DE 2"x90° PDESAGÜE	und	1				4					4.00
OE.04.03.05.01.02	CODO PVC-CP DE 2"x45° PDESAGÜE	und	1				2					2.00
OE.04.03.05.01.03	CODO PVC-CP 4"x2" VENTILACION	und	1				1					1.00
OE.04.03.05.02	YEE											
OE.04.03.05.02.01	YEE PVC-CP DE 4"x2" PDESAGUE	und	1				5					5.00
OE.04.03.05.03	CAMARA DE INSPECCION											
OE.04.03.05.03.01	CAJA DE REG. CONCRETO. 12" x 24" (0.30x0.60). It= 0.40m C/ TAPA C"A"	und	1				1					1.00
OE.04.03.05.03.02	CAJA DE REG. CONCRETO. 18" x 24" (0.30x0.60). It= 1.00m C/ TAPA C"A"	und	1				1					1.00
OE.04.03.05.04	REGISTROS, SOMBREROS Y REJILLAS											
OE.04.03.05.04.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2". PROVISION Y COLOCACION	und	1				2					2.00
OE.04.03.05.04.02	REGISTRO ROSCADO DE PVC DE 2". PROVISION Y COLOCACION	und	1				1					1.00
OE.04.03.05.04.03	REGISTRO ROSCADO DE PVC DE 4". PROVISION Y COLOCACION	und	1				1					1.00
OE.04.03.05.04.04	TRAMPA "P" DE AC.INOX. CROMADO Ø=2"	und	1				2					2.00
OE.04.03.06	PRUEBAS HIDRAULICAS											
OE.04.03.06.01	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN REDES Y CR.	m	1	22.00			1	22				22.00
OE.04.04	SISTEMA DE VENTILACION											
OE.04.04.01	SALIDAS DE VENTILACION											
OE.04.04.01.01	SALIDA DE MONTANTES PVC 2"	plo	1				4					4.00
OE.04.04.02	RED DE VENTILACION											
OE.04.04.02.01	TUB DE PVC CP 2" Ø PVENTILACION	m	1	22.00			1	22				22.00
OE.04.04.03	ACCESORIOS DE VENTILACION											
OE.04.04.03.01	CODOS											
OE.04.04.03.01.01	CODO PVC-CP DE 2"x90° PVENTILACION	und	1				10					10.00
OE.04.04.03.02	TEE											
OE.04.04.03.02.01	TEE SANITARIA SIMPLE PVC-CP Ø 2"x 2" PVENTILACION	und	1				8					8.00
OE.04.04.03.03	SOMBRERO											
OE.04.04.03.03.01	SOMBRERO DE VENTILACION DE 2" DE PVC	und	1				1					1.00
OE.04.04.03.04	SOPORTERIA DE TUBERIAS											
OE.04.04.03.04.01	COLGADORES TIPO GOTA DE F" G" 2" PTUB. VENTILACION	und	1				6					6.00



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
Fecha : Febrero-2024  
Especialidad: VARIOS  
Modulo : TOMA DE MUESTRAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	Eli	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO			Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	
OE.04.05	SISTEMA DEL DRENAJE PLUVIAL										
OE.04.05.01	RED DE DISTRIBUCION										
OE.04.05.01.01	TUBERIA DE PVC CP Ø 3" PDESAGUE PLUVIAL	m	1	4.50			1	5			4.50
OE.04.05.02	ACCESORIOS DE REDES										
OE.04.05.02.01	CODO PVC-CP DE 3"X90° PDESAGUE PLUVIAL	und	1				4				4.00
OE.04.05.02.01.01	CODO PVC-CP DE 3"X45° PDESAGUE PLUVIAL	und	1				3				3.00
OE.04.05.03	CANALETAS COLGADAS EN COBERTURAS										
OE.04.05.03.01	CANALETAS DE PLANCHAS DE FE. GALVANIZADA DE E=1/27" (INCLUYE ACCESORIOS)	m	1	10.00			1	10			10.00
OE.04.05.03.02	ABRAZADERA DE F" G" 2" DOS OREJAS ADOSADAS EN BAJANTES	und	1				3				3.00
OE.05	INSTALACIONES ELECTRICAS										
OE.05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DÉBILES										
OE.05.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO										
OE.05.01.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO ADOSADO A TECHO CON TUBERIA CONDUIT ETM DE 3/4" PARA LUMINARIAS (20MM), CABLE NO HUMO, INCLUYE ACCESORIOS.	plo	1				10				10.00
OE.05.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE										
OE.05.01.02.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE SCHUKO CON LINEA A TIERRA CON TUBERIA PVC SAP DE 3/4" (20MM)	plo	1				6				6.00
OE.05.01.02.02	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE SCHUKO C/ LINEA A TIERRA PARA LUCES DE EMERGENCIA	plo	1				2				6.00
OE.05.01.02.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON LINEA A TIERRA CON TUBERIA PVC SAP DE 3/4" (20MM)	plo	1				1				1.00
OE.05.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES										
OE.05.01.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO MATIX SIMPLE C/ TUBERIA PVC SAP DE 3/4", CABLE NO HUMO DE 4 mm2, INCLUYE ACCESORIOS	plo	1				1				1.00
OE.05.01.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TIPO MATIX DOBLE C/ TUBERIA PVC SAP, CABLE LSOH DE 4 mm2, INCLUYE ACCESORIOS	plo	1				2				2.00

Luis Alberto Sánchez González  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268223



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"  
Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
Fecha : Febrero-2024  
Especialidad: VARIOS  
Modulo : TOMA DE MUESTRAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto	Nº de Veces	Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.
OE.05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS											
OE.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4" (20mm). PARA ADOOSAR EN TECHO METALICO (ILUMINACION). INCLUYE ACCESORIOS SEGUN EN PLANO.	m		35.00			1	35.00				35.00
OE.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP DE 3/4" (20mm). PARA EMPOTRAR EN TABQUERIA DE FIBROCEMENTO (LAMPARAS DE EMERGENCIA). INCLUYE ACCESORIOS SEGUN EN PLANO.	m		18.00			1	18.00				18.00
OE.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP DE 3/4" (20mm) EMPOTRADO. INCLUYE ACCESORIOS PARA TOMACORRIENTE DEL TIPO UNIVERSAL Y DOBLE SCHUKO.	m		26.20			1	26.20				26.20
OE.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4" (20mm). (AIRES ACONDICIONADOS),INCLUYE ACCESORIOS.	m		13.00			1	13.00				13.00
OE.05.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA											
OE.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR AUTOPORTANTE CAAL 3x16 + N25 mm2 (L,N,T) DE EXISTENTES A TABLEROS TD-1 Y T-A/A. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECION Y MORETOS.	m	1	60.00			4	240.00				240.00
OE.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NO HUMO 3x4 mm2 (L,N,T) ALUMBRADO	m	1	35.00			3	105.00				105.00
OE.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NO HUMO 3x4 mm2 (L,N,T) TOMACORRIENTE	m		26.20			3	78.60				78.60
OE.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR NO HUMO 3x6 mm2 (L,N,T) TOMA DE FUERZA	m		13.00			3	39.00				39.00
OE.05.04	TABLEROS											
OE.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO EMPOTRADO METALICO DE 24 POLOS + 5 INTERRUPTORES DIFERENCIALES, 3F+N, 60HZ. CON BARRAS DE COBRE PARA LA DISTRIBUCION DE TERMOMAGNETICOS. (TD-01)	und	1				1					1.00
OE.05.05	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN											
OE.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR DE 4X40AMP, 20KA RIEL DIN	und	1				1					1.00
OE.05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X25AMP, 25KA RIEL DIN	und	1				1					1.00
OE.05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X20AMP, 20KA RIEL DIN	und	1				2					2.00

  
Luis Alberto Sánchez González  
INGENIERO CIVIL  
CIP- 268223



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAÉN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAÉN

Fecha : Febrero-2024

Especialidad: VARIOS

Modulo : TOMA DE MUESTRAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Simil.	DIMENSIONES			METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto	Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.
OE.05.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X16AMP, 20KA RIEL DIN	und	1				2				2.00
OE.05.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25AMP, 30MMP, 230V RIEL DIN	und	1				1				1.00
OE.05.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X40AMP, 30MMP, 230V RIEL DIN	und	1				5				5.00
OE.05.06	ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN										
OE.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED CUADRADA DE 36W 220V LUZ BLANCA. DIMENSIONES DE 600X600X35mm PARA EMPOTRAR	und	1				10				10.00
OE.05.06.02	SUM. E INST. LAMPARA DE EMERGENCIA 150-170lm 220VAC/ 60 Hz 4.4 W	und	1				2				2.00
OE.05.07	INSTALACIONES EXPUESTAS										
OE.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO DE 2" X 1.50M PARA SOPORTE DE CABLES AUTOPORTANTES ANCLADOS EN TECHO	und	1				2				2.00
OE.05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE CON TAPA DE 100x100x50mm.	und	1				3				3.00
OE.05.08	VARIOS										
OE.05.08.01	POZO A TIERRA PARA SISTEMA ELECTRICO (incluye Cable puesta a tierra CPT 10mm2x 14metros libre de halogeno, amarillo-verde y de mas componentes. Resistencia 5 ohmios)	glb	1				1				1.00
OE.06	COMUNICACIONES, CCTV & DATA										
OE.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
OE.06.01.01	PICADO Y RESANE EN PARED/PISO DE CONCRETO PARA EMPOTRAR TUBERIA PVC SAP 2" Y TUBERIA PVC SAP 4"	m		9.07			9.07				9.07
OE.06.02	CABLEADO ESTRUCTURADO - RED DATA, TELEFONIA Y TV										
OE.06.02.01	CABLE FIJUP CAT-5A	m		413.65			413.65				413.65
OE.06.03	PATCH PANEL										
OE.06.03.01	JACK RJ45 CAT 5A MODULAR METALICO	und	1				10				10.00
OE.06.04	TUBERIA Y ACCESORIOS										

Luis Alberto Sánchez González.  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268223



METRADOS - SERVICIO - HGJ

Servicio : "ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO EN LA ANTIGUA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL GENERAL DE JAEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"  
Propietario : HOSPITAL GENERAL DE JAEN  
Fecha : Febrero-2024  
Especialidad: VARIOS  
Modulo : TOMA DE MUESTRAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto	Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.
OE.06.04.01	TUBERIA PVC-SAP 3/4"	m		19.60			19.60				19.60
OE.06.04.02	CURVA PVC-SAP 3/4"	und	1				4				4.00
OE.06.04.03	TUBERIA PVC-SAP 2"	m		2.40			2.40				2.40
OE.06.04.04	CURVA PVC-SAP 2"	und	1				1				1.00
OE.06.04.05	TUBERIA PVC-SAP 4"	m		5.87			5.87				5.87
OE.06.04.06	CURVA PVC-SAP 4"	und	1				1				1.00
OE.06.05	CAJAS DE PASE										
OE.06.05.01	CAJA TOMA DATOS CON FACE PLATE CAT 6A 2 SALIDAS	und	1				3				3.00
OE.06.05.02	CAJA DE PASE 200 x 200 x 100 MM	und	1				2				2.00
OE.07	MITIGACIÓN AMBIENTAL										
OE.07.01	LIMPIEZA FINAL	gib									
	Limpieza final en Obra	gib	1				1				1.00

Luis Alberto Sánchez Grimaldes  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268223



Página 13



Page 1

Vº 8º  
Ing. Luis A.  
Solórzano V.  
CIP. 149786

  
Luis Alberto Sánchez González  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268223

144





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



01

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

ANEXO N° 3 – PLANOS

[www.hospitaljaen.gob.pe](http://www.hospitaljaen.gob.pe)  
Av. Pakamuros Cdra. 12  
Jaén – Cajamarca  
Perú



### 3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

<b>B</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>
<b>B.1</b>	<b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Cortadora de Concreto Mezcladora de concreto 18 HP, 11 P3 Vibradora de concreto 4 HP, 1.25" Andamio metálico y escalera Martillo demoledor Equipo de soldadura Herramientas manuales Minicargador frontal Volquete de 5mt3</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p> <p><b>Importante</b></p> <p><i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i></p>
<b>B.3</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE</b>
<b>B.3.1</b>	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>coordinador DEL SERVICIO: ingeniero CIVIL Y/O ARQUITECTO (01) 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: <a href="https://enlinea.sunedu.gob.pe/">https://enlinea.sunedu.gob.pe/</a> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <a href="https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/">https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/</a>, según corresponda.</p> <p><b>Importante para la Entidad</b></p> <p><i>El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.</i></p> <p><i>Incluir o eliminar, según corresponda. Sólo deberá incluirse esta nota cuando la formación académica sea el único requisito referido a las calificaciones del personal clave que se haya previsto. Ello a fin que la Entidad pueda verificar los grados o títulos requeridos en los portales web respectivos.</i></p> <p>En caso que el TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>
<b>B.4</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><b>UN (01) AÑO COMO RESIDENTE Y/O SUPERVISOR Y/O COORDINADOR EN LA EJECUCION DE SERVICIOS SIMILARES AL OBJETO DE LA CONVOCATORIA.</b></p> <p>Se entiende por Servicios Similares a: Construcción y/o reconstrucción y/o remodelación y/o mejoramiento y/o acondicionamiento y/o instalación y/o mantenimiento y/o refacción y/o renovación y/o ampliación de servicios y/u obras de edificaciones públicas y/o privadas que incluyan trabajos con estructuras metálicas, tales como centros de salud y/u hospitales y/o postas médicas y/o institutos de</p>



	<p>salud y/o centros médicos y/o policlínicos y/o clínicas y/o instituciones educativas y/o universidades y/o palacios municipales y/o bibliotecas</p> <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><b>Importante</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>• <i>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</i></li><li>• <i>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.</i></li><li>• <i>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</i></li><li>• <i>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.</i></li></ul></div>
<b>C</b>	<p><b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a <b>S/390,000.00 (Trescientos Noventa Mil Con 00/100 soles)</b> por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de <b>S/44,332.00 (Cuarenta y Cuatro Mil Trescientos Treinta y Dos con 00/100 soles)</b> por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p><b>Se consideran servicios similares a los siguientes: Construcción y/o reconstrucción y/o remodelación y/o mejoramiento y/o acondicionamiento y/o instalación y/o mantenimiento y/o refacción y/o renovación y/o ampliación de servicios y/u obras de edificaciones públicas y/o privadas que incluyan trabajos con estructuras metálicas, tales como centros de salud y/u hospitales y/o postas médicas y/o institutos de salud y/o centros médicos y/o policlínicos y/o clínicas y/o instituciones educativas y/o universidades y/o palacios municipales y/o bibliotecas.</b></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite</p>



el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>14</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

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

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

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

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

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

#### 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".*

<sup>14</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:

*"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"*

*(...)*

*"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".*



**Importante**

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.



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

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

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<u>Evaluación:</u>  Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.  <u>Acreditación:</u>  Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta ( <b>Anexo N° 6</b> ).	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:  $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$  i= Oferta P <sub>i</sub> = Puntaje de la oferta a evaluar O <sub>i</sub> =Precio i O <sub>m</sub> = Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio  <b>100 puntos</b>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos<sup>15</sup></b>

**Importante**

*Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de los Términos de Referencia ni los requisitos de calificación.*

<sup>15</sup> 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 PAGO<sup>16</sup>

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un 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

<sup>16</sup> 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 ACCESORIAS<sup>17</sup>**

*"Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."*

*El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.*

*El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE 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:

<sup>17</sup> 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 CONTROVERSIAS<sup>18</sup>**

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

\_\_\_\_\_  
"LA ENTIDAD"

\_\_\_\_\_  
"EL CONTRATISTA"

**Importante**

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>19</sup>.*

<sup>18</sup> De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

<sup>19</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



## ANEXOS



**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN,**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 08-2024-HGJ**  
Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>20</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios<sup>21</sup>

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda**

**Importante**

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*

<sup>20</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

<sup>21</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.



Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

### ANEXO N° 1

#### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN,**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 08-2024-HGJ**  
Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>22</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>23</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>24</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

#### Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.

<sup>22</sup> En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>23</sup> Ibidem.

<sup>24</sup> Ibidem.



2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios<sup>25</sup>

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del representante  
común del consorcio**

#### Importante

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*

<sup>25</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.



**ANEXO N° 2**

**DECLARACIÓN JURADA  
(ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN,  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 08-2024-HGJ**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

**Importante**

*En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.*



**ANEXO N° 3**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN,  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 08-2024-HGJ**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

*Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.*





**ANEXO N° 4**

**DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN,**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 08-2024-HGJ**  
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o**  
**Representante legal o común, según corresponda**



## ANEXO N° 5

### PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN,**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 08-2024-HGJ**  
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [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] [ % ]<sup>26</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>27</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>28</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>26</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>27</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>28</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.





.....  
**Consortiado 1**  
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1  
o de su Representante Legal  
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....  
**Consortiado 2**  
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2  
o de su Representante Legal  
Tipo y N° de Documento de Identidad

**Importante**

*De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.*



**Importante para la Entidad**

*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° 08-2024-HGJ**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>29</sup> se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no presta servicios fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

**Importante**

*Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.*

<sup>29</sup> En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."



41

Handwritten signature in blue ink.



ANEXO N° 8  
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN,  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 08-2024-HGJ  
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>30</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>31</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>32</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>33</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>34</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>35</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>30</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>31</sup> Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

<sup>32</sup> Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

<sup>33</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>34</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>35</sup> 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 <sup>30</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>31</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>32</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>33</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>34</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>35</sup>
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda




ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA  
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN,**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 08-2024-HGJ**  
Presente.-

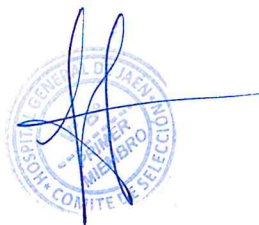
Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

**Importante**

*A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rmp/content/relación-de-proveedores-sancionados>. También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.*



### Importante para la Entidad

*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) o el procedimiento de selección según relación de ítem no supere dicho monto, se debe considerar el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.*

### ANEXO N° 10

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO  
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN,  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 08-2024-HGJ**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

### Importante

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.





**Importante**

*Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:*

**ANEXO N° 10**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO**  
**(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN,**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 08-2024-HGJ**  
Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del representante  
común del consorcio**

**Importante**

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.



**ANEXO N° 11**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN,**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 08-2024-HGJ**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.





**ANEXO N° 12**

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN**

**(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN,**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 08-2024-HGJ**  
Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

*La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.*

