

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

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



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

**SIMBOLOGÍA UTILIZADA:**

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

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

**INSTRUCCIONES DE USO:**

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

Elaboradas en enero de 2019

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

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

### **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 010-2023-MPP-CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE:  
"MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A  
OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON  
DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA,  
PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

## **DEBER DE COLABORACIÓN**

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

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

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

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



## **SECCIÓN GENERAL**

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

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

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPE, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### 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

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

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.*

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

<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>

<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)

## **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

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.

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.*

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### 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.

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

#### Importante

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

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

#### 3.2. GARANTÍAS

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

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

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

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

#### Importante

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

##### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

#### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMATED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

### Importante

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

### Advertencia

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

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

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

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

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

### 3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

### 3.5. ADELANTOS

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

### 3.6. PENALIDADES

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

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

#### 3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

### 3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

### 3.8. PAGOS

## **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

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 registrarán 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)

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### CAPÍTULO I GENERALIDADES

#### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA  
RUC N° : 20162361440  
Domicilio legal : PLAZA DE ARMAS S/N – PAITA – PAITA – PIURA  
Teléfono : 073-211187  
Correo electrónico : procesoslogistica@municipipaita.gob.pe

#### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la **CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**.

##### Importante para la Entidad

- *En caso de procedimientos de selección según relación de ítems o por paquete consignar el detalle del objeto de estos.*
- *En caso de proyectos de inversión, se debe consignar el servicio materia de la convocatoria, y no la denominación del proyecto.*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.*

#### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO N° 2 – 034-2023-MPP-GM el 11 de agosto del 2023.

#### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DETERMINADOS

##### Importante

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

#### 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

#### 1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No corresponde.

#### 1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

#### 1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de 28 días calendario

## **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

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 a recabar las bases, para cuyo efecto deben:

Pagar en	: CAJA DE LA ENTIDAD DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA PLAZA DE ARMAS – PAITA DE 08:00 HORAS HASTA LAS 16:00 HORAS
Recoger en	: SUBGERENCIA DE LOGISTICA
Costo de bases	: Impresa: S/ 5.00 SOLES

### **1.10. BASE LEGAL**

- Ley N° 31638, de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023
- Ley N° 31639 de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225. Aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo N° 082-2019-EF, y sus modificatorias en adelante la Ley
- Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 344-2018-EF, modificado por los Decretos Supremos Nrs 377-2019-EF , 168-2020-EF , 250-2020-EF y 162-2021-EF , y todas sus modificatorias hasta la actualidad en adelante el Reglamento.
- Directivas del OSCE.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Código Civil.

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

## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

#### Importante

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

### 2.2. 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

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

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

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

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

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>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.*

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

<sup>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/>

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

- 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 [CONSIGNAR LA MONEDA EN LA QUE SE DEBE PRESENTAR LA OFERTA]. 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)**

### Advertencia

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

### 2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

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

<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.

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

- cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>7</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).*

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>8</sup>. (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>9</sup>.
- j) Estructura de costos<sup>10</sup>.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete<sup>11</sup>.

### Importante

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

<sup>7</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>8</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>9</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

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

<sup>11</sup> Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

## **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

*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.*

### **2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO**

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Tramite Documentario de la Municipalidad Provincial de Paíta, cito en Plaza de Armas S/N –Paíta con atención a la Sub Gerencia de Logística de horario de 08:00 horas hasta 13:00 horas y de 14:00 horas hasta 16:30 horas

### **2.5. FORMA DE PAGO**

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

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

- Informe del funcionario responsable del área usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes y/o Subgerencia de Obras, sito en Plaza de armas S/N Paíta - Piura.

## **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### **CAPÍTULO III REQUERIMIENTO**

#### **3.1. TERMINOS DE REFERENCIA**

##### **1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN.**

"MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA".

##### **2. FINALIDAD PÚBLICA**

El presente proceso busca mejorar las condiciones existentes del local de OMAPED, mediante el proyecto: MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA, con la finalidad de mejorar las condiciones de atención a la población.

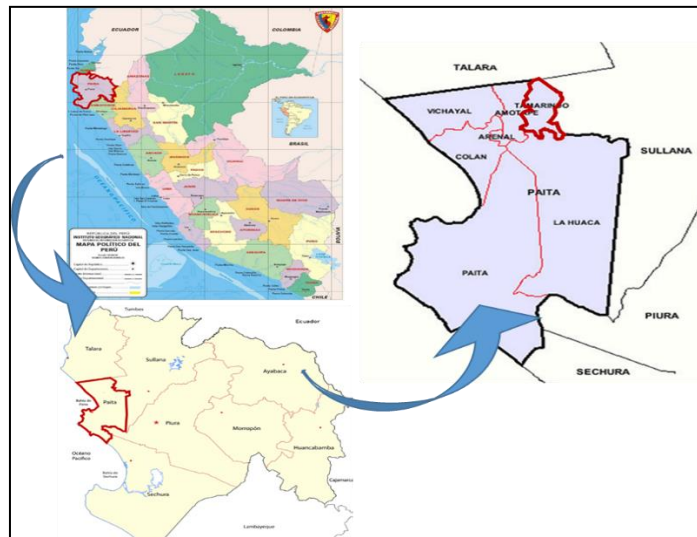
##### **3. OBJETIVO DEL SERVICIO**

MEJORAR LA TRANSITABILIDAD EN VIAS DE ACCESO Y SERVICIOS HIGIENICOS. EN LOS INTERIORES DEL LOCAL OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA.

##### **4. UBICACIÓN**

El presente proyecto se ejecutará en el las Instalaciones del colegio ex mercedes, ubicado en la calle Virgen Sagrado Corazón De María, Distrito de Paita, Provincia de Paita, Departamento de Piura.

LUGAR : CA. VIRGEN SAGRADO CORAZON DE MARIA.  
DISTRITO : PAITA  
PROVINCIA : PAITA  
DEPARTAMENTO : PIURA





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPE, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### UBICACIÓN DEL PROYECTO



## 5. ESTADO ACTUAL

Según el registro fotográfico que se realizó durante el mes de mayo del 2023, se evidencio el estado de las vías de acceso de OMPAED, asimismo el deficiente servicio que brinda los baños del local.

**Imagen Nº 01:** Se evidencia el deterioro, y mal estado de los accesorios y aparatos sanitarios, en los servicios higiénicos de hombre y mujeres.



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**



**Imagen N° 02:** Se evidencia el deterioro, y mal estado de losa aligerada, lugar donde se reúnen los integrantes de OMAPED.



**Imagen N° 03:** Vía de ingreso deteriorada y con una pendiente no adecuada para la transitabilidad de discapacitado.





## **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

---



### **6. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

Los trabajos que contempla la Ficha Técnica involucran el Mantenimiento De Vías De Acceso De Oficina Municipal De Atención A La Persona Con Discapacidad, Distrito De Paita, Provincia De Paita, Departamento De Piura”.

#### **TRABAJOS A REALIZARSE**

- ✓ CONSTRUCCION DE RAMPA CONCRETO.
- ✓ RECONSTRUCCION DE VEREDA CONCRETO.
- ✓ RECONSTRUCCION DE SARDINEL CONCRETO.
- ✓ RECONSTRUCCION DE LOSAS DE CONCRETO.
- ✓ CONSTRUCCION DE MUROS DRYWALL.
- ✓ PINTADO DE ESTRUCTURA DE CONCRETO.
- ✓ PINTADO DE MUROS EXTERIOR E INTERIOR - BAÑOS DISCAPACITADOS.
- ✓ PUERTAS DE ALUMINIO PARA SS. HH.
- ✓ INSTALACION DE LAVATORIOS.
- ✓ INSTALACION DE INODOROS.
- ✓ INSTALACION DE SISTEMA INDIRECTO DE AGUA PARA SS. HH. INC TANQUE, ELECTROBOMBA Y ACCESESORIOS DE CISTERNA.
- ✓ LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CISTERNA EXISTENTE.

### **7. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR**

El servicio de “MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA”, comprende mantenimiento de obras civiles, instalaciones eléctricas, instalaciones sanitarias y acabados según sea el caso.

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### a. ESPECIFICACIONES TECNICAS



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

#### 01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

##### 01.01 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

###### 01.01.01 LIMPIEZA INICIAL DE OBRA

###### DESCRIPCIÓN

Comprende la limpieza del terreno antes de la ejecución de la totalidad de los trabajos.

###### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por GLOBAL

###### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por global (glb), esto lo incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

###### 01.01.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

###### DESCRIPCIÓN

El contratista considerará dentro de los alcances de esta partida las acciones necesarias para suministrar, reunir, y transportar el equipo mecánico y herramientas necesarios de su organización al lugar de la obra, necesario para instalar e iniciar el proceso constructivo, así como el oportuno cumplimiento del programa de avance de obra. Dentro de esta partida, también se incluye el retiro de equipos y herramientas una vez finalizados los trabajos (desmovilización).

El traslado por vía terrestre del equipo transportable (grúas, retroexcavadoras, tractores y otros), se efectuará mediante camiones Tráiler, el equipo auto transportable (volquetes, cisternas, mezcladora, equipo de soldadura, plancha compactadora, herramientas varias, etc.), como su propia palabra lo dice, lo hará por sus propios medios. En el equipo auto transportable será trasladado las herramientas y todo el equipo liviano que no sea auto transportado. Los equipos de oficina, herramientas especiales y maquinarias pequeñas, pueden ser trasladados en camiones menos pesados.

La Supervisión deberá aprobar el equipo a ser llevado a la obra tanto en condición como cantidad pudiendo rechazar el que no encuentre satisfactorio para su normal funcionamiento. El Residente antes de movilizar el equipo a obra, deberá solicitar autorización a la Supervisión para su aprobación, la lista del equipo de construcción usada, alquilada o nueva que se propone emplear en la ejecución de la obra, debiendo contener la información siguiente:

- Descripción del Equipo.
- Potencia de fábrica.
- Potencia actual.
- Antigüedad.
- Peso.
- Tiempo de Servicio.
- Otras características.



El equipo que no cumpla con los requisitos de la inspección, deberá ser sustituido o reparado inmediatamente por el contratista, sin modificar el calendario de movilización y menos el programa de obra. El sistema de movilización y desmovilización debe ser tal que no cause daño a las vías, a propiedades adyacentes y a terceros, bajo responsabilidad y costo del contratista. Se incluyen las siguientes prestaciones:

- Costos de transporte de todos los equipos y maquinarias requeridos para la obra.
- Gastos de seguros durante el transporte y durante su permanencia en ella.
- Desplazamientos intermedios de los equipos y maquinarias en la ejecución de la obra. Esta partida incluye el costo de la desmovilización al finalizar los trabajos, debiendo retirarse del lugar de la obra los elementos transportados

###### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por GLOBAL

###### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por global (glb), esto lo incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

- 01.02.03 DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO E=0.20m
- 01.02.04 DEMOLICION DE RAMPA DE CONCRETO EXISTENTE
- 01.02.05 DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO
- 01.02.06 DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 m

### DESCRIPCIÓN

Mediante el empleo de herramientas manuales, martillo neumático y compresora neumática. Serán demolidos todas las partidas ya mencionadas incluyendo el retiro de los escombros, de acuerdo a lo fijado en el proyecto. El material de escombros se colocará en los lugares que indique el proyecto o ingeniero, con una distancia de acarreo libre de 40m.

Se puede ejecutar mediante herramientas manuales o maquinaria.

### Medidas preliminares a las demoliciones que se realizarán:

- 1) Inspeccionar todo el terreno.
- 2) Inspeccionar los linderos para detectar presencia de partes inestables sostenidas por partes a demoler
- 3) Interrumpir la conexión eléctrica, cortándola fuera de los límites de la propiedad
- 4) Interrumpir los suministros de agua.
- 5) Si fuera necesario mantener los suministros de energía eléctrica, proteger los conductos o alterarlos de modo que no ofrezcan peligro.
- 6) Proteger la zona publica por medio de señalización, valla y carteles
- 7) Si la vía publica se ve ocupada, se deberá pedir los permisos correspondientes a la municipalidad respectiva.
- 8) Todas las estructuras colindantes a las zonas de demolición serán debidamente protegidas y apuntaladas cuando la secuencia de la demolición elimine zonas de sustentación de estructuras vecinas.

### Medidas para el personal y su protección:

- 1) No debe haber trabajadores ocupados en tareas de demolición en diferentes niveles.
- 2) Los trabajadores deben usar: casco, botas de seguridad, guantes, cinturones de seguridad, lentes.
- 3) Se ejercerá una supervisión frecuente por parte del responsable de la obra que garantice que se ha tomado las medidas de seguridad indicadas.

### Medidas para el procedimiento de demolición:

- 1) Eliminar los cristales, objetos sueltos y todos los elementos que sobresalga.
- 2) Realizar el desmontaje de cobertura liviana, puertas, ventanas, accesorios sanitarios y todo elemento suelto.
- 3) Coordinar con los propietarios de las edificaciones adyacentes a fin de evitar ruidos molestos.
- 4) Comenzar por la parte superior de la construcción y seguir hacia abajo.
- 5) Evitar que se acumulen escombros.
- 6) No derribar partes de la construcción que aseguren la estabilidad de otras.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cubico M3

### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cúbico (M3), esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

### 01.02.07 DEMOLICION DE MURO EN SS. HH

#### DESCRIPCIÓN

Comprende la demolición de muro existente en los servicios higiénicos, incluyendo el retiro de los escombros que esto genere.

#### Equipos:



PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

- Volqueta
- Maceta
- Puntero
- Pala

### Consideraciones:

- En caso de existir aún instalaciones de servicios en funcionamiento, estas deberán suspenderse antes de la iniciación de las demoliciones.
- La demolición de muros debe hacer por pisos de arriba hacia abajo y por hiladas completas.
- Asegurar los muros que no están bien sustentados, por medio de puntales, para que no se desplomen bruscamente.
- El muro se divide en dos, cada parte se demuele desde el centro hacia los lados.
- Demoler el muro con maceta y puntero el ladrillo, bloque o concreto que lo conforman.
- Si la interventoría requiere mantener un muro en pie, se debe dejar como mochetas los otros muros que acceden a éste. No derribar los completamente.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cubico M3

### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cúbico (M3), esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

## 01.02.08 RETIRO DE ACCESORIOS Y APARATOS SANITARIO

### DESCRIPCIÓN

Comprende el retiro de accesorios y aparatos sanitarios, tanques de agua y tuberías de conexión y desagüe.

### Equipos:

- Maceta
- Puntero
- Llave de tubo
- Hombresolo
- Destornillador
- Volqueta



### Consideraciones:

- Debe tenerse en cuenta el conjunto de operaciones para soltar las conexiones de agua.
- Habiendo cerrado el registro de agua para no contar con paso de esta hacia el sanitario se retira el acoflex sanitario o manguera que permite el paso de agua.
- Sellar la salida hidráulica con tapones pvc con diámetro correspondientes según le requiera. (1/2" normalmente)
- Desmontar accesorios tanque y tuberías de desagüe.
- Desmontar el sanitario con cuidado de no dañar el piso existente.
- Sellar con un tapón de inspección la salida sanitaria o desagüe.

### UNIDAD DE MEDIDA

Su forma de medida será por unidad (UND)

### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.

## 01.02.09 RETIRO DE PUERTAS SS. HH

### DESCRIPCIÓN

Comprende los trabajos necesarios para el retiro de las puertas de los servicios higiénicos.

### Equipos:

FEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

- Destornillador
- Martillo
- Volqueta

### Ejecución:

- 1) Inicialmente se debe desmontar la hoja de la puerta
- 2) Se abre la hoja de la puerta y se retiran los tornillos de las bisagras con un atornillador (normalmente encontramos tres bisagras en la hoja).
- 3) Luego de haber retirado la hoja se retiran los tapalux que rodean el marco de la puerta.
- 4) Se retiran con un atornillador los chazos puntilla que sostiene el marco que está unido al muro.
- 5) Se retira el marco haciendo un poco de palanca para retirar totalmente el chazo que une al marco con el muro.

### UNIDAD DE MEDIDA

Su forma de medida será por unidad (UND)

### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.

### 01.02.10 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CISTERNA EXISTENTE.

#### DESCRIPCIÓN

Comprende la limpieza y desinfección de cisterna, el procedimiento es el siguiente:

1. La desinfección deberá comenzar, en los casos en que hubiera, primero por el tanque cisterna y luego por el más cercano finalizando en el tanque de reserva. Se procederá a cerrar la llave de entrada de agua y se apagarán las bombas elevadoras de agua con el fin de evitar el trabajo en vacío.
2. Se vaciará la cisterna por medio de válvulas de desagote o mediante el empleo de bombas de achique. Se deberá realizar la apertura de la tapa de control y limpieza de las mismas. Una vez vaciado el compartimento, se procederá a la apertura de las tapas de acceso lateral, las cuales serán cepilladas para remover incrustaciones e inspeccionarlas para verificar el estado. En caso de ser necesario se procederá al reemplazo de la tapa, con o sin el marco, según se crea necesario.
3. Una vez abierto se achicarán los barrotes del fondo y se procederá a realizar la limpieza mediante hidrolavado con presión nominal mayor a 100 Kg./cm<sup>2</sup> y cepillado complementario de paredes, pisos, techos e interiores, hasta lograr una perfecta limpieza.
4. Luego del vaciado se procederá a enjuagar hasta eliminar todo vestigio de residuos acumulados que serán evacuados por las válvulas de limpieza, de manera que no pasen por la red de cañería de distribución.
5. Si durante la ejecución de la limpieza se observaran desprendimientos del material de terminación interior, así como fisuras u otras irregularidades, se procederá a su reparación con materiales adecuados de gran impermeabilidad y rápido secado.
6. Para la desinfección se llenará el tanque hasta la mitad con agua y se agregará 1 litro de hipoclorito de sodio, por cada 1.000 litros de capacidad total del tanque. Se podrá sustituir el hipoclorito de sodio por doble cantidad de agua lavandina concentrada. Se deberá llenar completamente el tanque y deberá dejarse actuar el desinfectante no menos de tres horas.
7. Se deberá eliminar el agua clorada, haciéndola salir por la mayor cantidad de grifos de la red interna, de manera que se efectúe el lavado y desinfección de la misma.
8. Finalmente, el tanque será llenado para ponerlo en servicio verificando el cierre perfecto hermético de las tapas de acceso y de inspección.
9. Las válvulas de limpieza y esclusas de los colectores serán probadas, desarmadas y de ser necesario, lubricadas y ajustadas. Las entradas de agua a los tanques y sus flotantes serán reparadas y probadas en cada oportunidad.

Medidas de protección individual para el personal encargado de realizar la limpieza y desinfección de la cisterna:



**PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

91

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

- Los operadores deberán utilizar mameluco, casco con visera, guantes de caucho resistentes a agentes químicos en manos y brazos, antiparras para protección de ojos y botas de goma hasta las rodillas.
- Al efectuar el cepillado con soluciones de hipoclorito dentro del tanque, el operario utilizará máscara protectora con el filtro adecuado para vapores corrosivos.
- Los equipos eléctricos utilizados (bombas, hidrolavadoras) se conectarán a un sistema de llave térmica y disyuntor portátil que hará nexo entre equipos y red eléctrica del edificio.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por GLOBAL

### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por global (glb), esto lo incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

#### **01.02.11 ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE PROCED. DE EXCAVACION**

##### DESCRIPCIÓN

Comprende el transporte manual de material excedente producto de la limpieza y corte, desde la zona de corte hasta el lugar identificado con anticipación donde se acumulará este material para su posterior eliminación.

Para el método de acarreo se plantea el uso de carretillas, el material transportado debe ser descargado en un lugar adecuado indicado por el residente y que no provoque contaminación ambiental para su posterior eliminación en volquete.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cubico M3

### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cúbico (M3), esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.



#### **01.02.12 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES (SUBCONTRATO)**

##### DESCRIPCIÓN

Comprende la eliminación de material excedente con volquetes, consiste en trasladar el material en exceso hacia un botadero ubicado en un lugar externo al lugar de ejecución de obra. El material excedente es aquel que queda en los exteriores de la obra después de haber realizado las partidas. Este material no contaminado será trasladado a botaderos autorizados.

Todos los vehículos para el transporte de materiales deberán cumplir con las disposiciones legales referentes al control de la contaminación ambiental. Ningún vehículo de los utilizados por el Contratista podrá exceder las dimensiones y las cargas admisibles por eje y totales fijadas en el Reglamento de Pesos y Dimensión Vehicular para Circulación en la Red Vial Nacional (D.S. 013- 98-MTC). Cada vehículo deberá, mediante un letrero visible, indicar su capacidad máxima, la cual no deberá sobrepasarse. Los vehículos encargados del transporte deberán en lo posible evitar circular por zonas urbanas. Además, debe reglamentarse su velocidad, a fin de disminuir las emisiones de polvo al transitar por vías no pavimentadas y disminuir igualmente los riesgos de accidentalidad y de atropellamiento.

Todos los vehículos, necesariamente tendrán que humedecer su carga (sea piedras o tierra, arena, etc.) y demás, cubrir la carga transportada para evitar la dispersión de la misma. La cobertura deberá ser de un material resistente para evitar que se rompa o se rasgue y deberá estar sujeta a las paredes exteriores del contenedor o tolva, en forma tal que caiga sobre el mismo por lo menos 30 cm. a partir del borde superior del contenedor o tolva.

Todos los vehículos deberán tener incorporado a su carrocería, los contenedores o tolvas apropiados, a fin de que la carga depositada en ellos quede contenida en su totalidad en forma tal que se evite el derrame, pérdida del material húmedo durante el transporte. Esta tolva deberá estar constituido por una estructura continua que en su contorno no contenga roturas, perforaciones, ranuras o espacios, así también, deben estar en buen estado de mantenimiento.

  
PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP Nº 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

El equipo de construcción y maquinaria pesada deberá operarse de tal manera que cause el mínimo deterioro a los suelos, vegetación y cursos de agua. De otro lado, cada vehículo deberá, mediante un letrero visible, indicar su capacidad máxima, la cual no deberá sobrepasarse.

El mantenimiento de los vehículos debe considerar la perfecta combustión de los motores, el ajuste de los componentes mecánicos, balanceo, y calibración de llantas. El lavado de los vehículos deberá efectuarse de ser posible, lejos de las zonas urbanas y de los cursos de agua.

Los equipos pesados para la carga y descarga deberán tener alarmas acústicas y ópticas, para operaciones en reverso en las cabinas de operación, no deberán viajar ni permanecer personas diferentes al operador. Se prohíbe la permanencia de personal en la parte inferior de las cargas suspendidas.

La actividad de la presente especificación implica solamente el transporte de los materiales a los sitios de utilización o desecho, según corresponda, de acuerdo con el proyecto y las indicaciones del Supervisor, quien determinará cuál es el recorrido más corto y seguro para efectos de medida del trabajo realizado. Los trabajos serán recibidos con la aprobación del Supervisor considerando

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cubico M3

### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cúbico (M3), esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

## 01.02 SEGURIDAD Y SALUD

### 01.02.02 EQUIPO DE SEGURIDAD Y PROTECCION PERSONAL

#### DESCRIPCION

Comprende todos los equipos de protección personal (EPP) que deben ser utilizados por el personal de la obra, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen. Entre ellos se debe considerar: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, escudo facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), botines/botas de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, arnés de cuerpo entero y línea de enganche, prendas de protección dieléctrica, chalecos reflectivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por GLOBAL

#### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por global (glb), esto lo incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

## 02 ESTRUCTURAS

### 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### 02.01.01 CORTE

##### 02.01.01.01 CORTE DE TERRENO MANUAL HASTA NIVEL DE SUB RASANTE EN TERRENO SEMI DURO EN ZONA URBANA

#### DESCRIPCION

Esta partida incluye los trabajos de corte, extracción y empuje lateral hasta el límite de acarreo libre del material de suelo de fundación, hasta los niveles de la subrasante proyectada en todo el ancho que corresponde a las explanaciones para el pavimento, según los planos y secciones indicadas en los planos o como lo haya indicado el Supervisor, definiendo la subrasante, alineamientos y sección transversal de la vía. La partida también incluirá, la remoción y el retiro de estructuras que interfieran con el trabajo o lo obstruyan, así como el transporte hasta el límite de acarreo libre.

#### Procedimiento de ejecución:

Antes de iniciar el corte se requiere la aprobación, por parte del Supervisor, de los trabajos de topografía, limpieza y demoliciones, así como los de remoción de especies vegetales y de instalaciones de servicios que interfieran con los trabajos a ejecutar.



PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

nb

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Se tendrá un especial cuidado en ubicar las tuberías o ductos subterráneos correspondientes, instalaciones sanitarias, eléctricas, telefónicas u otras existentes, para luego tomar las precauciones necesarias y así evitar inconvenientes.

Durante la ejecución de la excavación para explanaciones complementarias y préstamos, el Residente deberá mantener, sin alteración, las referencias topográficas y marcas especiales para limitar las áreas de trabajo.

Estos trabajos se ejecutarán con cargador frontal (tractor de orugas), que deberá realizar la función de cortar y empujar lateralmente hasta determinados puntos de acopio y que se debe realizar con el mismo equipo. Cualquier sobreexcavación que se produjera sin el debido sustento, será responsabilidad exclusiva del Contratista que debe rellenar el exceso de corte con el mismo material que se va a utilizar en el relleno, sin reconocimiento de mayores gastos. Incluirá el volumen de elementos sueltos o dispersos que hubiere o que fuera necesario recoger dentro de los límites de la vía, según necesidades del trabajo.

Si los suelos encontrados a nivel de subrasante están constituidos por suelos inestables, el Supervisor ordenará las modificaciones que corresponden, con el fin de asegurar la estabilidad de la misma.

El trabajo de corte superficial con maquina se dará por terminado y aceptado cuando el alineamiento, el perfil, la sección y la compactación de la subrasante estén de acuerdo con los planos del proyecto, estas especificaciones y las instrucciones del Supervisor.

El material proveniente de los cortes se usará parte como relleno para llegar al nivel de Subrasante.

Se tendrá cuidado en no dañar y no obstruir el funcionamiento de ninguna de las instalaciones de servicio público, tales como postes, cables agua, alcantarillado, etc., y viviendas. En caso de producirse daños, el Contratista deberá realizar las reparaciones con costo propio del contratista, en coordinación con las entidades propietarias o administradoras de los servicios en referencia sin que ello pueda representar compensación o pago adicional por la entidad contratante. Los trabajos de reparación que hubiera necesidad de efectuar, se realizarán en el lapso más breve posible.

Los materiales de excavación que no sean utilizables deberán ser colocados, donde lo indique el proyecto o de acuerdo con las instrucciones del Supervisor, en zonas aprobadas por éste. El material proveniente de los cortes deberá ser retirado para seguridad y limpieza del trabajo. Los materiales recolectados deberán ser humedecidos adecuadamente, cubiertos con una lona y protegidos contra los efectos atmosféricos, para evitar que por efecto del material particulado causen enfermedades respiratorias, alérgicas y oculares al personal de obra, así como a las poblaciones aledañas. El depósito temporal de los materiales no deberá interrumpir vías o zonas de acceso de importancia local.

### Controles:

Durante la ejecución de los trabajos, el Supervisor efectuará los siguientes controles:

- Verificar que el Contratista disponga de todos los permisos requeridos para la ejecución de los trabajos.
- Comprobar el estado y funcionamiento del equipo utilizado por el Contratista.
- Verificar la eficiencia y seguridad de los procedimientos adoptados por el Contratista.
- Vigilar el cumplimiento de los programas de trabajo.
- Verificar el alineamiento, perfil y sección de las áreas excavadas.
- Comprobar que toda superficie para base de terraplén o subrasante mejorada quede limpia y libre de materia orgánica.
- Verificar la compactación de la subrasante.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cubico M3

### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cúbico (M3), esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

### 02.01.02 EXCAVACIONES

#### 02.01.02.01

#### EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS

#### DESCRIPCIÓN



PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Las excavaciones constituyen la remoción de todo el material, de cualquier naturaleza, necesaria para preparar los espacios para el alojamiento de los sardineles indicados en los planos.

### Procedimiento de ejecución:

Los fondos de la excavación serán efectuados hasta alcanzar las cotas de fundación indicadas en los planos. Sus dimensiones serán las necesarias para permitir el alojamiento, en sus medidas exactas, de las estructuras.

El fondo de la excavación deberá ser nivelado y apisonado antes del llenado del concreto correspondiente. En caso de fondo rocoso o de suelo duro deberá eliminarse todo material suelto, limpiarse y obtener una superficie ya sea aplanada o escalonada o rugosa, según las indicaciones de los planos o de la Inspección o Supervisión. En forma general los sardineles y/o zapatas deben apoyarse sobre terreno firme (terreno natural). En caso de sobre excavaciones por descuido del Residente, se completará el volumen necesario para alcanzar las cotas de fundación con un concreto de la misma resistencia de los sardineles. Antes de efectuarse el llenado del concreto del sardinel y/o zapatas, o de la colocación de las armaduras respectivas, deberá haberse constatado los niveles de fundación, así como los planos.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cubico M3

### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cúbico (M3), esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

### 02.01.03 RELLENOS

#### 02.01.03.01

#### RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO

### DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución de trabajos tendientes a superar depresiones del terreno utilizando el material procedente de los trabajos de corte realizados. El material para efectuar el relleno estará libre de materias orgánicas y de cualquier otro material compresible.

### Materiales y equipos:

- Los materiales de relleno provendrán de las excavaciones los cuales deben ser aprobados por la supervisión. El material utilizado no deberá contener elementos extraños o contaminados, residuos o material orgánico.
- Agua
- Herramientas manuales.

### Procedimiento constructivo:

- La superficie en las cuales vaya a colocarse el material de relleno, deberá estar libres de bloques, cavidades, fragmentos sueltos, agua estancada o corriente y, en caso de material suelto, estar adecuadamente humedecidas, escarificadas y compactadas.
- El contratista será responsable de la precisión en la colocación del relleno, de acuerdo con las líneas y niveles indicados en los planos.
- Los rellenos de material granular deberán ser contruidos en capas horizontales a todo ancho de la sección y en longitudes que hagan factible los métodos de acarreo, mezcla, riego o secado y compactación usados. Las capas cuyo espesor sea mayor a veinte centímetros (20 cm) no serán usados. Las capas cuyo espesor sea mayor a veinte centímetros no serán usadas sin autorización expresa de la supervisión
- Cada capa de relleno o terraplén será humedecida o secada a un contenido de humedad necesario para asegurar la compactación máxima. Donde sea necesario asegurar un material uniforme, el contratista mezclará el material usando, disco de arado, rastra u otro similar aprobado por el supervisor.
- Si la superficie de una capa cualquiera de relleno, que haya sido compactada, queda demasiado lisa e impermeable como para no adherirse adecuadamente a las capas siguientes, dicha superficie deberá aflojarse, escarificándola o empleando cualquier otro método aprobado, antes de colocar sobre ella las capas siguientes.



PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

24

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

- Cualquier material de relleno que resulte objetable o inadecuado después de colocado el relleno, deberá ser removido y reemplazado por el contratista, sin que tenga derecho a pago adicional por ello.
- En todo momento, el contratista deberá proteger y mantener los rellenos en condiciones satisfactorias, hasta el inicio de la construcción de la capa siguiente.

Durante la ejecución de los trabajos, la supervisión efectuará los siguientes controles de compactación correspondientes

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cubico M3

### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cúbico (M3), esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

#### 02.01.03.02

#### RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO

##### DESCRIPCIÓN

Comprende los trabajos tendientes a superar depresiones de terreno, utilizando el volumen necesario de material del préstamo para lograr una ejecución óptima de los rellenos. No se ejecutarán rellenos que cubran trabajos de cimentación, instalaciones y otros, si antes no han sido aprobados por el Ingeniero Supervisor. Se aplicará todo lo indicado para rellenos con material de préstamo. El cual puede ser compactado con equipo o manual.

##### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cubico M3

##### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cúbico (M3), esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

#### 02.01.04 PERFILADO Y NIVELACION

##### 02.01.04.01

##### PERFILADO DE SUPERFICIE DE ZANJA PARA CIMIENTOS

##### DESCRIPCIÓN

El Contratista, bajo esta partida, realizará los trabajos necesarios de modo que la superficie de las zanjas presente los niveles, alineamiento, dimensiones y grado de compactación indicados, tanto en los planos del proyecto, como en las presentes especificaciones. La capa de sub rasante dentro de la zanja está constituida por el suelo natural resultante del corte o por suelo mejorado en el caso de rellenos. Tendrá el ancho completo de acuerdo a las dimensiones establecidas en los planos estructurales y estará libre de raíces, hierbas, desmontes o material suelto, de lo contrario serán rechazada por el Inspector o Supervisor.

##### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por metro cuadrado M2

##### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cuadrado (M2), esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

##### 02.01.04.02

##### NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUB-RASANTE CON EQUIPO

##### LIVIANO

##### DESCRIPCIÓN

Este trabajo se realiza luego de ejecutada la excavación a nivel de subrasante. Consiste en la conformación, nivelación y compactación de la superficie a nivel de la subrasante del terreno de fundación, con el objeto de obtener una superficie uniforme y estable que sirva de soporte a la estructura.

El proceso constructivo de esta partida, en lo que a se refiere a superficies constituidas por suelo, contempla la nivelación preliminar de la subrasante (terreno de fundación) en un espesor máximo de 0.10 m, mediante el empleo de la cuchilla de la motoniveladora, en el caso de que la geometría así lo permita, o mediante equipo menor e inclusive manualmente empleando rastrillos, regándose uniformemente para que luego, con el paso de los rodillos liso vibratorio autopropulsados se compacte hasta alcanzar el 95% de la M.D.S.



PEDRO EFRAIM SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP Nº 234820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

del proctor modificado. Se logrará con ello una superficie uniforme y resistente, lista para albergar a las estructuras.

Se controlará que los niveles de la subrasante conformada y compactada en la etapa de construcción preliminar estén de acuerdo a lo especificado en los planos del proyecto. Asimismo, se deberá verificar la uniformidad del contenido de humedad del suelo, a todo lo largo y ancho de la plataforma, efectuándose controles de laboratorio en forma conjunta con los ensayos de compactación.

La capa deberá ser compactada hasta una densidad igual o superior al 95% de la Máxima Densidad obtenida en el ensayo del Proctor Modificado. El contenido de humedad verificado en campo deberá estar en el rango de +/- 3% de la Humedad Optima obtenida en el laboratorio.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por metro cuadrado M2

### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cuadrado (M2), esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

## 02.02 CONCRETO SIMPLE

### 02.02.01 SOLADO E=4" C.H 1:8 + 30% PG

#### DESCRIPCIÓN

El espesor de la losa será de 4". Mezcla 1:10 Cemento – Hormigón. Esta capa una vez terminada presentará una superficie uniforme y nivelada, rugosa y compactada. Durante el vaciado se consolidará adecuadamente el concreto. El acabado de la superficie se hará inicialmente con paleta de madera alisándola luego con plancha de metal. Se dejará cierta aspereza antideslizante en el acabado y se correrán las bruñas a cada metro de espaciamiento.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por metro cuadrado M2

#### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cuadrado (M2), esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

## 02.02.02 CIMIENTO CORRIDO

### 02.02.02.01 CIMIENTO CORRIDO - MEZCLA C:H 1:8+30% PG

#### DESCRIPCIÓN

Estarán formados por concreto simple, cemento Tipo MS - Hormigón en proporción 1:10 + 30% P.G. Máx 6". El concreto se verterá de forma continua. Primero se vaciará en una capa de por lo menos 10 cm de espesor, agregando la piedra con una dimensión máxima de 6" y en una proporción no mayor de 30% del volumen del cimiento. La piedra tiene que quedar completamente recubierta de concreto. Materiales y equipos:

- Piedra grande 8"
- Hormigón
- Cemento Portland tipo V
- Agua
- Mezcladora de concreto 11p3



#### Proceso constructivo Concreto ciclópeo:

1:10 (Cemento-Hormigón), con 30 % de piedra grande, dosificación que deberá respetarse asumiendo el dimensionamiento propuesto.

Únicamente se procederá al vaciado cuando se haya verificado la exactitud de la excavación, producto de un correcto replanteo, el batido de estos materiales se hará utilizando mezcladora debiendo efectuarse estas operaciones por lo mínimo durante 1 minuto por carga.

Sólo podrá emplearse agua potable o agua limpia de buena calidad, libre de impureza que pueda dañar el concreto; se humedecerá las zanjas antes de llenar los cimientos y no se colocará las piedras sin antes haber depositado una capa de concreto de por lo menos 10 cm. de espesor. Las piedras deberán quedar completamente rodeadas por la mezcla sin que se tome los extremos.

PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

nk

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Se prescindirá de encofrado cuando el terreno lo permita, es decir que no se produzca derrumbes.

- a) Sistema de control El control de esta partida se hará verificando la calidad de los materiales usados en la, como son el cemento, hormigón piedra grande y el agua. El encargado de verificar la calidad de los materiales y la calidad del concreto para ser vaciado será el supervisor de la obra el cual indicará al contratista si existiera alguna dificultad. El vaciado del concreto será respetando las dimensiones excavadas, además respetándose los niveles indicados en los planos estructurales.

### **UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es por metro cuadrado M2

### **FORMA DE PAGO**

La forma de pago será por metro cuadrado (M2), esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

### **02.02.03 RAMPA DE CONCRETO EXTERIOR**

**02.02.03.01 RAMPA, CONCRETO FC=175 KG/CM2 (CP-MS) FROTACHADO Y BRUÑADO**

**INC. UÑA**

### **DESCRIPCIÓN**

A) CONCRETO

I.- CONCRETO

Clases de concreto. - Para cada tipo de construcción en las obras, la calidad del concreto especificada en los planos se establecerá según su clase, referida sobre la base de las siguientes condiciones:

- Resistencia a la compresión especificada  $f'c$  a los 28 días.
- Relación de agua/cemento máximo permisible en peso, incluyendo la humedad libre en los agregados, por requisitos de durabilidad e impermeabilidad. Consistencia de la mezcla de concreto, sobre la base del asentamiento máximo (Slump) permisible.

**Resistencia de concreto.** - La resistencia de compresión especificada del concreto  $f'c$  para cada porción de la estructura indicada en los planos, se refiere a la alcanzada a los 28 días, a menos que se indique otra.

**Diseño de mezclas de concreto.** - La determinación de la proporción de agregados, cemento y agua de concreto se realizará mediante mezclas de prueba de modo que se logre cumplir con los requisitos de trabajabilidad, impermeabilidad resistencia y durabilidad exigidos para cada clase de concreto. Las series de mezclas de pruebas se harán con el cemento Portland Tipo I u otro especificado o señalado en los planos con proposiciones y consistencias adecuadas para la colocación del concreto en obra, usando las relaciones agua/cemento establecidas, cubriendo los requisitos para cada clase de concreto.

**Pruebas de resistencia de concreto.** - Con el fin de ratificar los resultados de las mezclas de prueba, se preparan series de pruebas a escala natural, para cada clase de concreto, en las mezcladoras o planta de mezclado que se usarán para la obra. Los ensayos se harán con suficiente anticipación con el fin de disponer de resultados completos y aceptables de comenzar el vaciado de las obras. Para una verificación continua de la calidad del concreto, se efectuarán ensayos de consistencia y pruebas de resistencia durante la operación de colocación del concreto en obra. La prueba de resistencia, a una edad determinada será el resultado del valor promedio del ensayo a la compresión de dos especímenes cilíndricos de 6" y 12", de acuerdo con la Norma ASTM-C-33 del "Método de Ensayo a Compresión de Especímenes Cilíndricos de Concreto", provenientes de una misma muestra de concreto, tomando de acuerdo con la Norma ASTM-C-172 del "Método de Muestra de Concreto Fresco". Cada muestra de concreto estará constituida por seis especímenes moldeados y curados de acuerdo con la Norma ASTM-C-33 del "Método de Fabricación y Curado de Especímenes de Ensayo de Concreto, en el Campo". Estos Especímenes serán curados bajo condiciones de obra y ensayados a los 7, 28 y 60 días. El nivel de resistencia especificada  $f'c$ , para cada clase de concreto, será considerado satisfactorio si cumple a la vez los siguientes requisitos.

Sólo una de diez pruebas individuales consecutivas de resistencia podrá ser más baja que la resistencia especificada  $f'c$ .

Ninguna prueba individual de resistencia podrá ser menor en 35 kg/cm<sup>2</sup>, de la resistencia especificada. A pesar de la comprobación del Supervisor, el Residente será total y exclusivamente responsable de



PEDRO EFRAIN BOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

el Ingeniero de Control tendrá el derecho de ordenar cambios en el concreto suficiente como para incrementar la resistencia y cumplir con los requisitos especificados. Cuando en opinión del Inspector, las resistencias de los especímenes curados en el campo están excesivamente debajo de la resistencia de los curados en el laboratorio, pueden exigirse al Contratista que mejore los procedimientos para proteger y curar el concreto, en caso de que muestre deficiencias en la protección y curado del Supervisor puede requerir ensayos de acuerdo con "Métodos de obtener, proteger, reparar y ensayar especímenes de concreto endurecidos para resistencia a la compresión y a la flexión" (ASTM-C-42) u ordenar prueba de carga, como se indica el capítulo de 2 del (ACI 318), para aquella porción de la estructura donde ha sido colocado el concreto.

### II.- MATERIALES

**Cemento.** - El cemento que se utilizará será el cemento Portland normal Tipo MS, debiéndose cumplir los requerimientos de las especificaciones ASTM-C150 ITINTEC 344-009-74, para Cemento Portland, salvo en donde en donde se especifiquen la adopción de otro tipo debido a consideraciones especiales.

El empleo de cemento Portland Tipo MS, se hará de acuerdo a lo indicado en los planos y las especificaciones técnicas.

Normalmente este cemento se expende en bolsa de 42.5 kg. (94 lbs/bolsa) el que podrá tener una variación de  $\pm 1\%$  del peso indicado; también se puede usar cemento a granel para el cual debe contarse con un almacenamiento adecuado para que no se produzcan cambios en su composición y características físicas. El cemento será transportado de la fábrica al lugar de la obra, de forma tal que no esté expuesto a la humedad y el sol. Tan pronto llegue el cemento a obra será almacenado en un lugar seco, cubierto y bien aislado de la intemperie, se rechazarán las bolsas rotas y/o con cemento en grumos. No se arrumará a una altura de más de 10 bolsas lo que facilita su control y fácil manejo.

En términos generales no deberá tener grumos, por lo que deberá protegerse en bolsas o silos en forma que no sea afectado por la hidratación, ya sea del medio ambiente o de cualquier agente externo. Si se diera el caso de utilizar cemento de diferentes tipos, se almacenarán de manera que se evite la mezcla o el empleo de cemento equivocado.

Si el cemento a usarse permaneciera almacenado por un lapso mayor de 30 días, se tendrá que comprobar su calidad mediante ensayos.

**Agregados.** - Los agregados que se usarán serán el agregado fino o arena y el agregado grueso (piedra chancada) o grava del río limpia, en todo caso el residente, realizará el estudio y selección de canteras para la obtención de agregados para concreto que cumplan con los requerimientos de las Especificaciones ASTM - C 33. Además, se tendrá en cuenta las normas ASTM-D448, para evaluar la dureza de los mismos.

**Agregado fino.** - Debe ser limpia, silicosa, lavada y de granos duros, resistente a la abrasión, lustrosa; libre de polvo, terrones partículas suaves y escamosas, esquistos, pizarra, álcalis, materias orgánicas, etc. Se controlará la materia orgánica por lo indicado en ASTM-C40, la granulometría por ASTM-C17-ASTM-C-117.

Los porcentajes de sustancia deletras en la arena no excederán los valores siguientes:



  
PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

29

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

conservar la calidad del concreto de acuerdo a las especificaciones. Para el caso de las pruebas de resistencia de cilindros curados en el campo, que sirven para verificar la eficacia del curado y protección del concreto en obra, se deberá cumplir lo siguiente:

- Las pruebas de resistencia de cilindros curados en el campo tendrán un valor igual o mayor que el 85% de la resistencia de los cilindros de la misma mezcla, pero curado en el laboratorio. Cuando las pruebas de resistencia de los cilindros son curadas en el laboratorio y dan valores apreciablemente más altos que  $f'_c$ , los resultados de las pruebas de los cilindros curados en el campo se consideran satisfactorios si exceden la resistencia de los especímenes de la misma mezcla curados en el laboratorio. Cuando las pruebas de resistencia no cumplan con los requisitos anteriormente indicados, o cuando los cilindros curados en el campo indican diferencia en la protección y el curado, el Supervisor ordenará al Residente ensayos de testigos (diamantinos) de concreto, de acuerdo con la Norma ASTM-C-42 "Método de Obtención y Ensayo de Testigos Perforados y Vigas Cerradas de Concreto", para aquella área del concreto colocado que se encuentre en duda. En cada caso, tres testigos de concreto serán tomados por cada prueba de resistencia, cuyo valor sea  $35 \text{ kg/cm}^2$ , menor que la resistencia especificada  $f'_c$ . El concreto del área de la estructura en duda y representado por los tres testigos de concreto será satisfactorio si el valor promedio del ensayo de resistencia de los testigos es igual o mayor que el 85% de  $f'_c$  y ningún valor de ensayo individual de los mismos sea menor que el 75% de  $f'_c$ . En caso contrario, el Residente procederá a la eliminación y reposición de la parte afectada de la obra. Los métodos y procedimientos empleados para la reparación del concreto deberán cumplir con lo especificado por el Concrete Manual de Bureau of Reclamation (8va Edición Capítulo VII)

**Consistencia del concreto.** - Las proporciones de agregado-cemento serán tales que se pueda producir una mezcla fácilmente trabajable (y que además tengan la resistencia especificada), de manera que se acomode dentro de las esquinas y ángulos de las formas y alrededor del refuerzo con el método de colocación empleado en la obra; pero que no permita que los materiales se segreguen o produzcan un exceso de agua libre en la superficie. Asentamientos Permitidos:

Clase de Construcción	Asentamiento en Pulgadas	
	Máximo	Mínimo
Zapatas o placas reforzadas	3	1
Zapatas sin armar y muros C°	3	1
Losa, vigas, muros reforzados	4	1
Columnas	4	1



Se recomienda usar los mayores "SLUMP" para los muros delgados, para el concreto expuesto y zona con mucha armadura. El concreto se deberá vibrar en todos los casos.

**Pruebas de consistencia del concreto.** - Las pruebas de consistencia se efectuarán mediante el ensayo de asentamiento, de acuerdo con la Norma ASTM-C-143 del "Método de Ensayo de Asentamiento" (SLUMP) de concreto de cemento Portland. Los ensayos de asentamiento del concreto fresco, se realizarán por lo menos durante el muestreo para las pruebas de resistencia y con una mayor frecuencia, según lo ordene el Supervisor, a fin de verificar la uniformidad de consistencia del concreto. En todo caso el residente supervisará las pruebas necesarias de los materiales y agregados de los diseños propuestos de mezcla y del concreto resultante, para verificar el cumplimiento con los requisitos técnicos y especificaciones de la obra.

**Aceptación del concreto.** - Para el caso de concreto armado, se requiere como base de aceptación que el promedio de cualquier grupo de 5 ensayos de resistencia sea igual o mayor que la resistencia especificada en los planos y no más de un 20% de los ensayos de resistencia, tengan valores menores que la resistencia especificada en los planos. Esto cuando se refiere a diseño, según parte IV-A del Reglamento del ACI-318. Cuando los especímenes curados en el laboratorio, no cumplieran los requisitos de resistencia,

  
PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Material	% permisible por peso
Material que pasa por malla N° 200 (ASTM C-117)	3%
Lutitas, (ASTM C-123, gravedad especifica de liq. denso, 1.95)	1
Arcilla (ASTM C-142)	1
Total de otras sustancias deletéreas (tales como álcalis, mica, granos cubiertos de otros materiales, partículas blandas o escamosas y turba)	2
Total de todos los materiales deletéreos	5

El agregado fino utilizado para la mezcla del concreto, consistirá de arena natural o producida y será bien graduada y al probarse por medio de mallas estándar (ASTM-Design C-136), deberá cumplir con los límites siguientes:



Tamiz	% que pasa Acumulado
3/8"	--- 100
N° 4	95 a 100
N° 8	80 a 100
N° 16	50 a 85
N° 30	25 a 60
N° 50	10 a 30
N° 100	2 a 10
N° 200	0 a 0

Estará libre de materia orgánica, sales, o sustancias que reaccionen perjudicialmente con los álcalis del cemento. La gradación del agregado grueso será continua, conteniendo partículas donde el tamaño nominal hasta el tamiz #4, debiendo cumplir los límites de granulometría establecidos en las Especificaciones ASTM-C-33. El módulo de fineza de la arena estará en los valores de 2.50 a 2.90. La arena será considerada apta, si cumple con las especificaciones, previa prueba que se efectúe.

**Agregado grueso.** - Deberá ser de piedra o grava rota o chancada, de grano duro y compacto, limpia de polvo, materia orgánica, barro u otras sustancias de carácter deletereo. En general deberá estar de acuerdo con las normas ASTM C-33-61T, el tamaño máximo para losas y secciones delgadas incluyendo paredes, columnas y vigas deberán ser de 3.5 cm. La forma de las partículas de los agregados deberá ser dentro de lo posible redonda cúbica. El tamaño nominal del agregado grueso, no será mayor de un quinto de la medida más pequeña entre los costados interiores de los encofrados; dentro de los cuales el concreto se vaciará.

El contenido de sustancias nocivas en el agregado grueso no excederá los siguientes límites expresados en % del peso de la muestra:

- Granos de arcilla : 0.25%
- Partículas blandas : 5.00%
- Partículas más finas que la malla # 200 : 1.0%
- Carbón y lignito : 0.5%

  
PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

20

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

El agregado grueso, sometido a cinco ciclos del ensayo de estabilidad, frente al sulfato de sodio tendrá una pérdida no mayor del 12%. El agregado grueso sometido al ensayo de abrasión de los Ángeles, debe tener un desgaste no mayor del 50%.

**Hormigón.** - El hormigón será un material de río o de cantera compuesta de partículas fuertes, duras y limpias libre de cantidades perjudiciales de polvo blandas o escamosas, ácidos, materiales orgánicos o sustancias perjudiciales.

**Aditivos.** - Sólo se podrá emplear aditivos aprobados por el Supervisor. En cualquier caso, queda expresamente prohibido el uso de aditivos que contengan cloruros y/o nitratos.

**Agua de mezcla.** - El agua que se usa para mezclar concreto será fresca, limpia y potable, libre de cantidades perjudiciales tales como aceites, ácidos, álcalis, sales, materiales orgánicos y otras sustancias que puedan ser dañinas para el concreto.

### III.- ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

**Almacenamiento del cemento.** - El cemento será transportado de la fábrica al lugar de la obra, de forma tal que no esté expuesto a la humedad y el sol. Tan pronto llegue el cemento a obra será almacenado en un lugar seco, cubierto y bien aislado de la intemperie, se rechazarán las bolsas rotas y/o con cemento en grumos. No se arrumará a una altura mayor de 10 sacos. Si se diera el caso de utilizar cemento de diferentes tipos, se almacenarán de manera que se evite la mezcla o el empleo de cemento equivocado. El cemento a granel se almacenará en silos adecuados u otros elementos similares que no permitan la entrada de humedad. Si el cemento a usarse permaneciera almacenado por un lapso mayor de 30 días, se tendrá que comprobar su calidad mediante ensayos.

**Almacenamiento de agregados.** - Los agregados en la zona de fabricación del concreto, se almacenarán en forma adecuada para evitar su deterioro o contaminación con sustancias extrañas. Se descargarán de modo de evitar segregación de tamaños. Los agregados almacenados en pilas o tolvas, estarán protegidos del sol, para evitar su calentamiento. Cualquier material que se haya contaminado o deteriorado, no será usado para preparar concreto. Los agregados deberán de ser almacenados o apilados en forma de que se prevenga una segregación (separación de las partes gruesas de las finas) o contaminación excesiva con otros materiales o agregados de otras dimensiones. Para asegurar que se cumplan con estas condiciones el Ingeniero Residente hará muestreos periódicos para la realización de ensayos de rutina en lo que se refiere a la limpieza y granulometría. La arena deberá dejarse drenar hasta que se haya llegado a un contenido de humedad uniforme.



### IV.- FABRICACION Y TRANSPORTE DEL CONCRETO

**Dosificación del concreto.** - La proporción de mezclas de concreto, se harán en peso, el equipo de dosificación permitirá que las proporciones de cada uno de los materiales que componen la mezcla, puedan ser medidas en forma precisa y verificada fácilmente en cualquier etapa del trabajo.

El cemento y los agregados se medirán por peso en forma separada. La medición del agua de mezclado se hará con medidores de volumen con tanques de medición cilíndricos con una precisión del 1%.

La medición en peso se hará con una precisión dentro de 1% para el cemento y 2% de precisión para los agregados.

Antes de iniciar las operaciones de dosificación se procederá a la verificación de la exactitud de pesado de las balanzas para el cemento y agregados, lo mismo que los equipos de medición de agua, dicho control se realizará con la debida frecuencia durante el tiempo que dure la fabricación del concreto, a fin de verificar la precisión del equipo de dosificación.

No se permitirá trabajar con relaciones a/c mayores a las indicadas por el RNE o las obtenidas por el laboratorio.

Deberá guardarse uniformidad en cuanto a la cantidad de material por cada tanda, lo cual garantiza homogeneidad en todo el proceso.

  
PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

**Composición del Concreto.** - El concreto cumplirá con las proporciones y límites mostrados en la tabla siguiente. El Residente presentará su dosificación de diseño acorde al uso de canteras para la aprobación por parte de la Supervisión, en ningún caso el cemento será en menor cantidad al indicado en la siguiente tabla:

Clase de Concreto	Resistencia límite a la Compresión 28 días (kg/cm <sup>2</sup> )	Tamaño máx. Agregados (Pulgadas)	Mínimo de Cemento (Bolsa/m <sup>3</sup> )	Máx. Agua (lt/Bolsa Cemento)
f'c= 140	140	3/4"	7.50	21.0
f'c= 175	175	3/4"	8.50	21.0
f'c= 210	210	3/4"	9.50	21.0

**Mezclado de concreto.** - El Contratista deberá proveer el equipo apropiado al volumen de la obra a ejecutar y solicitar la aprobación del Supervisor de la obra.

Antes de comenzar a mezclar el concreto, deberá estar perfectamente limpio todo el equipo de mezclado. Todo el concreto se mezclará hasta que exista una distribución uniforme de todos los materiales y se descargará completamente antes de que la mezcladora se vuelva a cargar.

El equipo y los métodos para mezclar concreto serán los que produzcan uniformidad en la consistencia, en los contenidos de cemento y agua, y en la graduación de los agregados, de principio a fin de cada revoltura en el momento de descargarse. El mezclado del concreto, se hará en mezcladora del tipo aprobado. El volumen del material mezclado no excederá la capacidad garantizada por el fabricante o del 10% más de la capacidad nominal.

La velocidad del mezclado será la especificada por el fabricante. El tiempo de mezclado se medirá desde el momento en que todos los materiales sólidos se hallen en el tambor de mezclado con la condición que toda el agua se haya añadido antes de transcurrido una cuarta parte del tiempo de mezclado.

La cantidad especificada de agregados que deben mezclarse, será colocada en el tambor de la mezcladora cuando ya se haya vertido en está por lo menos el 10% del agua dosificada, el resto se colocará en el transcurso del 25% del tiempo de mezclado debe tenerse adosado a la mezcladora instrumentos de control tanto para verificar el tiempo de mezclado y verificar la cantidad de agua vertida en el tambor. El contenido por el tambor debe ser utilizado íntegramente si hubiera sobrante este se desechará debiendo limpiarse el interior del tambor, no permitiéndose que el concreto se endurezca en su interior. La mezcladora debe ser mantenida limpia. Las paletas interiores de tambor deberán ser reemplazadas cuando hayan perdido 10% de su profundidad.

El concreto será mezclado sólo para su uso inmediato. Cualquier concreto que haya comenzado a endurecer o fraguar sin haber sido empleado será eliminado. Así mismo se eliminará todo concreto al que se haya añadido agua posteriormente a su mezclado sin aprobación específica del Supervisor de la obra. En caso de la adición y/o uso de aditivos, estos serán incorporados como soluciones empleando el sistema de dosificación y entrega recomendado por el fabricante.

Los tiempos mínimos de mezclados serán: Un minuto y medio para mezcladoras de 1.0 m<sup>3</sup> o menos de capacidad. Para mezcladoras con capacidades mayores de 1.0 m<sup>3</sup> se aumentará el tiempo de mezclado, 15 segundos para cada metro cúbico o fracción adicional de capacidad.

Deberá prohibirse el uso indiscriminado de agua que aumente el asentamiento. El concreto premezclado, se preparará y entregará de acuerdo con los requisitos establecidos en la Norma ASTM – C94 de "Especificaciones de Concreto Premezclado".

La eficiencia del equipo de mezclado será controlada mediante la prueba de funcionamiento de la mezcladora, según la Norma USBR, designación 126 de esta prueba, del Concrete Manual. Sobre la base de los resultados de esta prueba el Supervisor podrá disponer el retiro o arreglo de la mezcladora, o bien determinar las condiciones de funcionamiento (Carga máxima, velocidad de rotación, etc.), más aptas para poder garantizar la uniformidad de la calidad especificada del concreto.



PEDRO ESPAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

32



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

**Transporte del concreto.** - El transporte se hará por métodos que no permitan la pérdida del material ni de la lechada del concreto; el tiempo que dure el transporte se procurará que sea el menor posible

No se permitirá transportar el concreto que haya iniciado su fragua o haya endurecido, ni aun parcialmente. Los bugües que se usen en el transporte deben ser movidos sobre superficies planas y estará dotadas perfectamente de llantas de jebe.

### V.- COLOCACION, CONSOLIDACION Y CURADO DEL CONCRETO

**Colocación del concreto.** - Antes de iniciar la operación de colocación del concreto, el Contratista debe comunicarlo a la Supervisión a fin de que emita el pase o autorización respectiva del encofrado y de la armadura, la colocación debe ser continua y fluida. Se empleará el vibrador para mover el concreto de un punto a otro. Antes del vaciado se removerán todos los materiales extraños que pueda haber en el espacio que va a ocupar el concreto antes que éste sea vaciado del concreto, el Supervisor deberá aprobar la preparación de éste, después de haber controlado las superficies en las que se asienta el concreto, aprobando los equipos y sistemas de puesta en obra del concreto. Además, antes de su colocación, deberán estar limpios, mojados y aceitados los encofrados, las varillas que van a estar en contacto con el concreto deberán estar libres de óxidos, pinturas u otras sustancias.

El concreto para rellenar algún volumen fuera de la sección que se indica en los planos, producido por sobre excavación, será de la misma calidad que el de la estructura adyacente. El concreto deberá ser conducido para todo uso desde la mezcladora al lugar de vaciado por métodos que no produzca segregación de los materiales. El concreto deberá ser depositado tan próximo como sea posible de su posición final. El llenado deberá ser realizado en forma tal que el concreto esté en todo momento en estado plástico y fluya rápidamente en todos los rincones y ángulos de las formas.

En el vaciado de columnas se deberá evitar que el concreto golpee el encofrado, ya que esto produce segregación. Todo el concreto será consolidado por medio de vibradores mecánicos internos aplicados directamente dentro del concreto en posición vertical. (Vibrador de aguja).

La intensidad y duración de la vibración será suficiente para lograr que el concreto fluya, se compacte totalmente y embona a las armaduras, tubos, conductos, manguitos y otra obra similar. Los vibradores, sin embargo, no deberán ser usados para mover el concreto, sino a una pequeña distancia horizontalmente. El aparato vibrador deberá penetrar en la capa colocada previamente para que las dos capas sean adecuadamente consolidadas juntas, pero no deberá penetrar en las capas más bajas, que ya han obtenido la fragua inicial. La vibración será interrumpida inmediatamente cuando un viso de mortero aparezca en la superficie. Se deberá disponer de un número suficiente de vibradores para proporcionar la seguridad de que el concreto que llegue pueda ser compactado adecuadamente dentro de los primeros 15 minutos después de colocado. La vibración será suplementada si es necesario por un varillado a mano o paleteado, sobre todo en las esquinas y ángulos de los encofrados, mientras el concreto se encuentre en el estado plástico y trabajable.

**Consolidación del concreto.** - Se logrará mediante el empleo de vibradores, su funcionamiento velocidad será a recomendaciones de los fabricantes, la consolidación correcta requerirá que la velocidad del vaciado no será mayor que la velocidad de vibración.

Durante o inmediatamente después del vaciado, el concreto será consolidado mediante vibración, durante la ejecución del vibrado no debe ocurrir segregación, cangrejas, acumulaciones de lechada o mortero en la superficie.

El Supervisor chequeará el tiempo suficiente para la adecuada consolidación que se manifiesta cuando la delgada película de mortero aparece en la superficie del concreto y todavía se alcanza a ver el agregado grueso del mortero. El vibrado debe ser tal que embeba en concreto todas las barras de refuerzo lográndose de esta manera que el concreto llegue a todas las esquinas, que queden embebidos todos los anclajes, sujetadores, etc. y que se eliminen las burbujas de aire para que los vacíos que pueden quedar no produzcan cangrejas. La distancia entre puntos de aplicación del vibrador será 45 y 75cm. y en cada punto se mantendrá 5 a 10 seg. de tiempo.

Se deberán tener vibradores de reserva en estado eficiente de funcionamiento.



PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

33



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

**Curado del Concreto.** - El curado de concreto deberá iniciarse tan pronto como sea posible (a partir de las 10 ó 12 horas del vaciado) sin dañar la superficie del concreto y prolongarse ininterrumpidamente por un mínimo de siete (07) días, el concreto debe ser protegido del secado prematuro, temperaturas excesivamente calientes o frías, esfuerzos mecánicos, debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad y a una temperatura relativamente constante por el período necesario para la hidratación del cemento y endurecimiento del concreto.

El concreto ya vaciado en la obra debe ser mantenido constantemente húmedo ya sea por frecuentes riegos (a manera de lluvia) o cubriéndolo con una capa superficial de arena u otro material. En el caso de superficies verticales; columnas y muros, el curado se efectuará aplicando una membrana selladora.

### VI.- JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN

La junta de construcción se hará únicamente donde muestre el cuadro de vaciado preparado al efecto por el ingeniero, y su disposición será previa orden de éste. El concreto deberá vaciarse continuamente de manera que la unidad de la base se conserve.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cubico M3

#### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cúbico (M3), esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

#### 02.02.03.02

#### RAMPA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

##### DESCRIPCION

Los encofrados son formas que pueden ser de madera, acero, fibra acrílica, etc., cuyo objeto principal es dar la forma requerida a las estructuras de concreto debiendo estar de acuerdo con lo especificado de las normas de ACI - 347 - 68. Salvo indicación contraria, los encofrados son normales, es decir que no son caravista.

Estos deben tener la capacidad suficiente para resistir la presión resultante de la colocación y vibrado del concreto y la suficiente rigidez para mantener las tolerancias especificadas.

Los cortes del terreno no deben ser usados como encofrados para superficies verticales a menos que sea requerido o permitido.

El encofrado será diseñado para resistir con seguridad todas las cargas impuestas por el propio peso, el peso y empuje de concreto y una sobre carga de llenado no inferior a 200 kg/cm<sup>2</sup>.

La deformación máxima entre elementos de soporte debe ser menor de 1/240 de la luz entre los miembros estructurales.

Las formas deberán ser herméticas para prevenir la filtración del mortero y serán debidamente arrastradas o ligadas entre sí de manera que se mantengan en la posición y forma deseada con seguridad.

Los elementos para la construcción no deberán tener una longitud menor de tres metros (3 m) y su altura será igual al espesor del pavimento por construir. Deberá tener la suficiente rigidez para que no se deforme durante la colocación del concreto y, si va servir como rieles para el desplazamiento de equipos, para no deformarse bajo la circulación de los mismos.

En la mitad de su espesor y a los intervalos requeridos, los encofrados tendrán orificios para insertar a través de ellos las pasadores unión o encaje, cuando ellas estén contempladas en el proyecto de las obras.

La fijación de los encofrados al suelo se hará mediante estacas de acero, madera u otro material que impidan cualquier desplazamiento vertical u horizontal, debiendo estar separados como máximo un metro (1 m), y existiendo al menos uno (1) en cada extremo de los encofrados o en la unión de aquellos.

En las curvas, los encofrados se acomodarán a los polígonos más convenientes, pudiéndose emplear elementos rectos rígidos, de la longitud que resulte más adecuada.



FEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

34

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Se deberá disponer de un número suficiente de encofrados para tener colocada, en todo momento de la obra, una longitud por utilizar igual o mayor que la requerida para tres (3) horas de trabajo, más la cantidad necesaria para permitir que el desencofrado del concreto se haga a las dieciséis (16) horas de su colocación.

Todos los materiales utilizados en esta actividad, deberán ser dispuestos en un lugar seguro, de manera que los clavos, hierros retorcidos, u otros no signifiquen peligro alguno para las personas que transitan por el lugar. De otro lado, todo el personal deberá tener necesariamente, guantes, botas y casco protector, a fin de evitar posibles desprendimientos y lesiones.

Inmediatamente después de quitar las formas, la superficie de concreto deberá ser examinada cuidadosamente y cualquier irregularidad deberá ser tratada como orden del inspector.

Las proporciones de concreto con cangrejeras deberán picarse en la extensión que abarque tales defectos y el espacio rellenado o resanado con concreto o mortero y terminado de tal manera que se obtenga una superficie de textura similar a la del concreto circundante. No se permitirá el resane burdo de tales defectos. Si la cangrejera es muy grande que afecta la resistencia del elemento, deberá ser reconstruido a costo del contratista.

El diseño, la construcción, mantenimiento, desencofrado, almacenamiento; son de exclusiva responsabilidad del Contratista.

Para llevar a cabo el desencofrado de las formas, se deben tomar precauciones las que debidamente observadas en su ejecución deben brindar un buen resultado; las precauciones a tomarse son:

- No desencofrar hasta que el concreto se haya endurecido lo suficiente, de tal manera que con las operaciones pertinentes no sufra desgarramientos en su estructura ni deformaciones.
- Las formas no deben de removerse sin la autorización del Supervisor, debiendo quedar el tiempo necesario para que el concreto obtenga la dureza conveniente.

Cuando se haya aumentado la resistencia del concreto por diseño de mezcla o incorporado de aditivos, el tiempo de permanencia del encofrado podrá ser menor previa aprobación del Supervisor.



### ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DESCRIPCIÓN

Los encofrados son formas que pueden ser de madera, acero, fibra acrílica, etc., cuyo objeto principal es moldear el concreto dándose la forma requerida debiendo estar de acuerdo con lo especificado de las normas de CI-347-68. Todos los encofrados serán caravista.

Los encofrados deben tener la capacidad suficiente para resistir la presión resultante de la colocación y vibrado del concreto y la suficiente rigidez para mantener las tolerancias especificadas. Esta sección incluye el suministro de encofrados para concreto estructural, tal como ha sido especificado y mostrado en los planos.

Suministrar acabados lisos de concreto, con relieves en forma de ranuras en "V" en los lugares en que se indiquen. Los andamiajes y encofrados tendrán una resistencia adecuada para resistir con seguridad y sin deformaciones apreciables las cargas impuestas por su peso propio, el peso o empuje del concreto y una sobrecarga de llenado no inferior a 200 kg/m<sup>2</sup>.

Los cortes de terreno no deben ser usados como encofrados para superficies verticales a menos que sea requerido o permitido.

La deformación máxima entre los elementos de soporte debe ser menor de 1/240 de la luz entre los miembros estructurales.

Los encofrados serán herméticos a fin de evitar la pérdida de lechada y serán adecuadamente arriostrados y unidos entre sí a fin de mantener su posición y forma deseada con seguridad. Los encofrados serán debidamente alineados y nivelados de tal manera que formen elementos en la ubicación y de las dimensiones indicadas en los planos.

  
PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Las proporciones de concreto con cangrejas deberán picarse en la extensión que abarque tales defectos y el espacio rellenado o resanado con concreto o mortero y terminado de tal manera que se obtenga una superficie de textura similar a la del concreto circundante. No se permitirá el resane burdo de tales defectos. Si la cangreja es muy grande que afecta la resistencia de elemento, deberá ser reconstruido a costo del residente. El diseño, la construcción, mantenimiento, desencofrado, almacenamiento, son de exclusiva responsabilidad del Residente.

### MATERIALES

Los materiales para encofrado en concreto estructural deberán atender a las siguientes recomendaciones:

- Obtención de la aprobación por escrito del Ingeniero Supervisión para los materiales de los encofrados antes de la construcción de los mismos.
- Utilización de un agente de liberación, que sea del tipo no reactivo.
- Utilización uniones, sujetadores y prensas, del tipo que, al ser retirados los encofrados, no quede ningún metal más cerca de 25 mm de la superficie de concreto. No se permitirá amarres de alambre.
- Suministro de amarres que queden incorporados al concreto, junto con una arandela estampada u otro dispositivo adecuado para prevenir la infiltración de humedad a través de estos amarres. Utilización de tarugos, conos, arandelas, u otros dispositivos que no dejen huecos o depresiones mayores de 22 mm de diámetro.

### EJECUCIÓN

Seguir los siguientes detalles para todos los encofrados de concreto estructural:

- Suministrar encofrados que sean consistentes, apropiadamente arriostrados y amarrados, para mantener la posición y forma adecuada, a fin de resistir todas las presiones a las que pueden ser sometidos. Hacer los encofrados lo suficientemente herméticos para evitar fugas de concreto.
- Determinar el tamaño y espaciamiento de los pies derechos y arriostre por la naturaleza del trabajo y la altura a la cual se colocará el concreto. Hacer encofrados adecuados para producir superficies lisas y exactas, con variaciones que no excedan 3 mm, en cualquier dirección, desde un plano geométrico. Lograr uniones horizontales que queden niveladas y uniones verticales que estén a plomo.
- Suministrar encofrados que puedan ser utilizados varias veces y en número suficiente, para asegurar el ritmo de avance requerido.
- Limpiar completamente todos los encofrados antes de reutilizarlos e inspeccionar los encofrados inmediatamente antes de colocar el concreto. Eliminar los encofrados deformados, rotos o defectuosos de la obra.
- Proporcionar aberturas temporales en los encofrados, en ubicaciones convenientes para facilitar su limpieza e inspección.
- Cubrir toda la superficie interior de los encofrados con un agente de liberación adecuado, antes de colocar el concreto. No se permite que el agente de liberación este en contacto con el acero de refuerzo.
- Asumir la responsabilidad de la adecuación de todos los encofrados, así como de la reparación de cualquier defecto que surgiera de su utilización.



### RETIRO DE ENCOFRADOS

Para llevar el desencofrado de las formas, se deben tomar precauciones las que debidamente observadas en su ejecución deben brindar un buen resultado, las precauciones a tomarse son: No retirar los encofrados del concreto estructural, hasta que el concreto haya fraguado lo suficiente, de modo que soporte su propio peso sin peligro; además de cualquier otra carga que le pueda ser colocada encima (sin sufrir desgarramientos en su estructura ni deformaciones). Dejar los encofrados en su lugar, por un tiempo

PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP Nº 294820

36

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

mínimo indicado a continuación, o hasta que el concreto haya alcanzado la resistencia mínima indicada, tal como ha sido determinado por las pruebas, cualquiera que haya resultado ser el tiempo más corte. Los tiempos indicados representan días u horas acumuladas, no necesariamente consecutivas, durante las cuales el aire que circula alrededor del concreto se mantiene por encima de los 10°C. Este tiempo puede ser disminuido si se instalan soportes.

### Elementos

1.	Columnas	12 hrs
2.	Encofrados laterales para soleras y vigas	12 hrs
3.	Paredes	12 hrs
4.	Encofrados inferiores de losas	
	Menos de 3.00m. de luz libre	4 días
	Para luz libre entre 3.00 a 6.00m.	7 días
	Para luz libre mayor de 6.00m.	10 días
5.	Encofrados inferiores de vigas y soleras	
	Menos de 3.00m. de luz libre	7 días
	Para luz libre de 3.00 a 6.00m.	14 días
	Para luz libre mayor de 6.00m.	21 días



Aumentar el tiempo de remoción de encofrados si la temperatura del concreto, posterior a su colocación, se le deja enfriar por debajo de los 10°C, o si se utiliza en la mezcla de concreto ceniza volátil o escoria granular, cocida en altos hornos.

Retirar la porción removible de los amarres de los encofrados de concreto, inmediatamente después que los encofrados hayan sido retirados. Proceder a la limpieza y relleno de los huecos dejados por dichos amarres, aplicando mortero de cemento, del tipo que se especifica para el concreto vaciado en el sitio. Taponar las perforaciones de los amarres dejándolas al ras, utilizando mortero de cemento Portland. Mojar anticipadamente las perforaciones de los amarres con agua limpia y aplicar una capa de lechada de cemento con todo cuidado. Compactar apisonando el mortero, que presenta consistencia seca dentro de las perforaciones de los amarres, cuidando de no derramar mortero sobre las superficies acabadas de concreto. Incluir suficiente cemento blanco en la mezcla del mortero de modo que los huecos taponados combinen con las superficies adyacentes. Hacer parches de prueba con diferentes muestras para asegurarse de que cumpla con este requisito.

Remover los encofrados para concreto arquitectónico de acuerdo con lo especificado en la sub-sección anterior, excepto que no se deberán desmoldar los encofrados de superficie verticales, antes de las 12 horas, ni más de 36 horas después de colocado el concreto. Cuando se haya aumentado la resistencia del concreto por diseño de mezcla o incorporado de aditivos, el tiempo de permanencia del encofrado podrá ser menor previa aprobación del Supervisor.

### REFORZAMIENTO

Desarrollar un sistema de reforzamiento o apuntalamiento de modo que se pueda desmoldar rápidamente el concreto de los encofrados, en caso de que sea necesario retirarlas antes. Incluir los detalles de los programas sobre este sistema para cada elemento que debe ser reforzado. No aplicar cargas de construcción sobre cualquier parte de la estructura no reforzada, en exceso de las cargas de diseño estructural.

### TOLERANCIA

En la ejecución de las formas ejecutadas para el encofrado, no siempre se obtiene las dimensiones exactas por lo que se ha previsto una cierta tolerancia, esto no quiere decir que deben usarse en forma generalizada. Diseñar, construir y mantener los encofrados, y colocar el concreto dentro de los límites de tolerancia fijados en la norma ACI SP-4. Las tolerancias admisibles en el concreto terminado son las siguientes:

  
PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

1. En la verticalidad de aristas y superficies de columnas, placas y muros:  
En cualquier longitud de 3m. : 6mm.  
En todo el largo : 20mm.
2. En el alineamiento de aristas y superficies de vigas y losas:  
En cualquier longitud de 3 m. : 6mm.  
En cualquier longitud de 6 m. : 10mm.  
En todo el largo : 20mm.
3. En la sección de cualquier elemento : - 5mm. + 10mm.
4. En la ubicación de huecos, pases, tuberías, etc. : 5mm.

### CONTROL DE LOS ENCOFRADOS MEDIANTE INSTRUMENTOS

Emplear un topógrafo para revisar con instrumentos topográficos, los alineamientos y niveles de los encofrados terminados, y realizar las correcciones o ajustes al encofrado que sea necesario, antes de colocar el concreto, corrigiendo cualquier desviación de las tolerancias especificadas. Revisar los encofrados durante la colocación del concreto para verificar que los encofrados, abrazaderas, barras de unión, prensas, pernos de anclaje, conductos, tuberías y similares, no se han salido fuera de la línea, nivel o sección transversal, establecida, por la colocación o equipos de concreto.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por metro cuadrado M2

#### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cuadrado (M2), esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

### 02.02.03.03

### CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO

#### DESCRIPCIÓN

Las diferentes maneras de curar el concreto son:

- ↑ Con una lámina de agua.
- ↑ Con arena o paja humedecida.
- ↑ Con costales o mantas de algodón preferentemente humedecidas.
- ↑ Con membranas de curado.



#### a) Curado con productos químicos que forman película impermeable

Cuando el curado se realice con componentes de este tipo, ellos se deberán aplicar inmediatamente hayan concluido las labores de colocación y acabado del concreto y el agua libre de la superficie haya desaparecido completamente. Sin embargo, bajo condiciones ambientales adversas de baja humedad relativa, altas temperaturas, fuertes vientos o lluvias, el producto deberá aplicarse antes de cumplirse dicho plazo.

El compuesto de curado que se emplee deberá cumplir las especificaciones dadas por el fabricante y la dosificación de estos productos se hará siguiendo las instrucciones del mismo. Su aplicación se llevará a cabo con equipos que aseguren su aspersión como un rocío fino, de forma continua y uniforme. El equipo aspersor deberá estar en capacidad de mantener el producto en suspensión y tendrá un dispositivo que permita controlar la cantidad aplicada de la membrana.

Cuando las juntas se realicen por aserrado, se aplicará el producto de curado sobre las paredes de ellas. También se aplicará sobre áreas en las que, por cualquier circunstancia, la película se haya estropeado durante el período de curado, excepto en las proximidades de las juntas cuando ellas ya hayan sido selladas con un producto bituminoso.

PEDRO EFRAÍN SOTILLO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

No se permitirá la utilización de productos que formen películas cuyo color sea negro. No se permitirá el uso de productos que contengan cloruros de calcio o nitratos. Se deberá usar los implementos de medida adecuados para la dosificación de los mismos.

Los productos serán almacenados de manera que se evite la contaminación, evaporación o mezcla con cualquier otro material, no pudiendo usarse los que hayan vencido a la fecha o no tengan fecha de vencimiento.

Para aquellos productos que se suministran en forma de suspensiones o soluciones inestables debe proveerse equipo de mezclado adecuados para asegurar una distribución uniforme de los componentes. Los compuestos líquidos deben protegerse de las temperaturas extremas que puedan modificar sus características.

En todo caso los productos a emplearse deberán estar comprendidos dentro de las especificaciones ASTM correspondientes, debiendo el residente suministrar pruebas de esta conformidad, para lo que será suficiente un análisis preparado por el fabricante del producto. El curado con membranas, formadas aplicando un líquido sobre la superficie del concreto, se deberá efectuar cuando el concreto tenga la adecuada humedad. En caso contrario antes de formar la membrana, se deberá humedecer adecuadamente el concreto. No se permitirán curados a base de aceite quemado o diésel.

### b) Curado por humedad

Cuando se opte por este sistema de curado, la superficie del pavimento se cubrirá con telas de algodón, arena u otros productos de alto poder de retención de humedad, una vez que el concreto haya alcanzado la suficiente resistencia para que no se vea afectado el acabado superficial del pavimento. Mientras llega el momento de colocar el producto protector, la superficie del pavimento se mantendrá húmeda aplicando agua en forma de rocío fino y nunca en forma de chorro. Los materiales utilizados en el curado se mantendrán saturados todo el tiempo que dure el curado. No se permite el empleo de productos que ataquen o decoloren el concreto.

### c) Curado mediante membranas de polietileno o de papel acabado.

Durante el intervalo transcurrido mientras esto sucede, se aplicará agua en forma Cuando se adopte este método de curado, las membranas se colocarán cuando la superficie de concreto tenga la suficiente resistencia para que el pavimento no se vea afectado o en su acabado. Durante el intervalo transcurrido mientras esto sucede, se aplicará agua en forma de rocío para mantener la superficie húmeda.

Se deberá asegurar la permanencia de las membranas durante todo el período previsto de curado, teniendo en cuenta traslapar las fajas al menos doscientos milímetros (200 mm) y asegurando con pesos los bordes y traslapes para impedir el levantamiento de las membranas por acción del viento.

No se permitirá la utilización de membranas de color negro.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por metro cuadrado M2

### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cuadrado (M2), esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

02.02.03.04

BRUÑADO DE RAMPA

02.02.03.05

JUNTAS ASFALTICAS E=1"

### DESCRIPCIÓN

La finalidad de las juntas es controlar los esfuerzos originados que pueden presentarse por cambios de volumen en las unidades estructurales debido a variaciones de humedad o temperatura o por los asentamientos diferenciales que pudieran presentarse en las estructuras.



PEDRO EFRAIM SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Esta partida comprende el aprovisionamiento y colocación de las juntas de dilatación para los sardineles sumergidos, sardineles peraltados, muros de contención, losas y veredas, de la clase, tipo, lugares y dimensiones fijadas en los planos de acuerdo a la presente especificación. Tendrán un espesor máximo de 1" y se rellenarán con bitumen o mezcla asfáltica, hasta una altura igual a 5 cm y la altura restante con una plancha de tecnopor de del mismo espesor de la junta.

Las juntas se construirán en los lugares indicados en los planos de acuerdo a las especificaciones del proyectista. Su ejecución y ubicación no deben debilitar ni perjudicar en forma alguna a la estructura.

No se permitirá que el acero de refuerzo continúe a través de las juntas. Se usarán juntas de dilatación de 1" cada 3.00 m. en sardineles ubicados según se indican en los planos, rellenándose con mezcla asfáltica 1:4.

El material que se use para el relleno de las juntas de dilatación, deberá tener la suficiente compresibilidad para permitir la dilatación de las losas sin fluir hacia el exterior, así como capacidad para recuperar la mayor parte de su volumen al descomprimirse. No absorberá agua del concreto fresco y será lo suficientemente impermeable para impedir la penetración del agua del exterior.

### MATERIALES

**Arena gruesa:** Deberá ser arena limpia, silicosa y lavada, de granos duros, resistentes y lustrosos, libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas suaves y escamosas, esquistos o pizarras, cal libre, álcalis, ácidos y materias orgánicas. En general, deberá estar de acuerdo con las Normas ASTM C-33. La arena deberá ajustarse a alguna de las granulometrías que se indican en la Tabla siguiente:

GRANULOMETRIA DE ARENAS PARA EL SELLADO

TAMIZ		% QUE PASA		
mm.	ASTM	A	B	C
12.5	1/2"	---	----	100
10	3/8"	100	100	85 – 100
5	N° 4	85 – 100	85 – 100	55 – 85
2.5	N° 8	80 – 90	65 – 90	35 – 65
0.63	N° 30	55 – 80	30 – 50	15 – 35
0.16	N° 100	5 - 15	5 - 15	2 - 10



**Asfalto RC-250:** El asfalto RC-250 es una mezcla de asfalto de penetración con un destilado de petróleo muy volátil, del tipo de la gasolina, por lo cual el producto se clasifica como Asfalto de Curado Rápido. El número 250 asociado con el nombre indica la viscosidad cinemática permisible en cSt a 60°C (144°F). La viscosidad del producto depende del tipo de asfalto de penetración, de la volatilidad del solvente y de la proporción de los componentes. Impermeabiliza la estructura del pavimento, haciéndolo poco sensible a la humedad y eficaz contra la humedad del agua proveniente de la precipitación. Proporciona una íntima unión y cohesión entre agregados, haciéndolo capaz de resistir la acción mecánica de disgregación producida por las cargas de los vehículos.

### Procedimiento de ejecución y control:

Las juntas de dilatación podrán ser de tipo a superficies llanas o bien de tipo a encaje para asegurar la transmisión de las tensiones.

Las dos superficies opuestas que componen las juntas tienen que ser completamente separadas. Serán de un espesor 1", y deberán colocarse tecnopor 1" mientras se ejecute el vaciado del concreto; una vez endurecido el concreto (adyacente) se deberá sacar el tecnopor y sellar con mezcla asfáltica.

PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

El Residente ejecutará el vaciado de la segunda superficie sólo cuando el vaciado de la primera haya completado su fraguado colocando sobre una regla de madera de 1"x4", la mezcla de asfalto y arena u otro producto similar y se colocará una vez terminado los trabajos de concreto y que hayan fraguado. Antes de aplicar el mortero asfáltico, se limpiará la junta y se sellará con la mezcla 1:4, de asfalto-arena gruesa.

### Limpieza

Las juntas que contengan restos de sellos antiguos o materias extrañas, deberán limpiarse completa y cuidadosamente en toda su profundidad. Para ello se deberán utilizar sierras, herramientas manuales u otros equipos adecuados que permitan remover el sello o relleno antiguo sin afectar al concreto. No deberá utilizarse barretas, chuzos, equipos neumáticos de percusión u otras herramientas o elementos destinados a picar la junta o que puedan soltar o desprender trozos de hormigón.

Especial cuidado se debe dar a la imprimación, en los casos que esta se especifique, de modo de producir una perfecta adherencia entre el sellante y las paredes de las juntas o grietas. Las paredes de las juntas y grietas deberán imprimirse con emulsión asfáltica diluida. No se deberá imprimir una longitud mayor que aquella que pueda sellarse en la jornada de trabajo.

### Imprimación

El mezclado o la preparación de mezclas, según corresponda, deberán realizarse con equipos mecánicos adecuados que aseguren productos homogéneos y de características constantes. La mezcla y homogeneización de productos líquidos se deberá efectuar con equipos de agitación Mezcla y homogeneización de productos líquidos se deberá efectuar con equipos de agitación mecánicas que no superen las 150 RPM. El sellado deberá ejecutarse con equipos mecánicos adecuados para asegurar un vaciado continuo y uniforme, que no deje espacios intermedios sin rellenar. La operación además deberá ser limpia, rellenando exclusivamente las áreas requeridas; cualquier material de sello que manche zonas del pavimento fuera de la junta deberá ser completamente retirado.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por metro lineal.

### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.



### 02.02.04 RAMPA DE CONCRETO INTERIOR

#### 02.02.04.01 RAMPA, CONCRETO $f_c=175$ KG/CM<sup>2</sup> (CP-MS) FROTACHADO Y BRUÑADO INC. UÑA

Ver ítem 02.02.03.01

#### 02.02.04.02 RAMPA, ENCOFRADO Y DESCONFRADO NORMAL

Ver ítem 02.02.03.02

#### 02.02.04.03 CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MENBRANIL QUIMICOS

Ver ítem 02.02.03.03

#### 02.02.04.04 BRUÑADO DE RAMPAS

Ver ítem 02.02.03.04

### 02.02.05 VEREDAS

#### 02.02.05.01 VEREDA DE CONCRETO $f_c=175$ kg/cm<sup>2</sup> (CP-MS) FROTACHADO Y BRUÑADO (INC. UÑA)

Ver ítem 02.02.03.01

#### 02.02.05.02 VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Ver ítem 02.02.03.02

PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### 02.02.05.03 CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO

Ver ítem 02.02.03.04

### 02.02.05.04 BRUÑADO DE VEREDAS 02.02.05.05 JUNTAS ASFALTICAS E=1"

Ver ítem 02.02.03.05

### 02.03 CONCRETO ARMADO

#### 02.03.01 SOBRECIMIENTO REFORZADO

#### 02.03.01.01 SOBRECIMIENTO REFORZADO, CONCRETO FC= 175 KG/CM2 (CP-MS)

##### DESCRIPCIÓN

**Clases de concreto.** - Para cada tipo de construcción en las obras, la calidad del concreto especificada en los planos se establecerá según su clase, referida sobre la base de las siguientes condiciones:

- Resistencia a la compresión especificada  $f'c$  a los 28 días.
- Relación de agua/cemento máximo permisible en peso, incluyendo la humedad libre en los agregados, por requisitos de durabilidad e impermeabilidad.
- Consistencia de la mezcla de concreto, sobre la base del asentamiento máximo (Slump) permisible.

**Resistencia de concreto.** - La resistencia de compresión especificada del concreto  $f'c$  para cada porción de la estructura indicada en los planos, se refiere a la alcanzada a los 28 días, a menos que se indique otra.

**Diseño de mezclas de concreto.** - La determinación de la proporción de agregados, cemento y agua de concreto se realizará mediante mezclas de prueba de modo que se logre cumplir con los requisitos de trabajabilidad, impermeabilidad resistencia y durabilidad exigidos para cada clase de concreto. Las series de mezclas de pruebas se harán con el cemento Portland Tipo MS u otro especificado o señalado en los planos con proposiciones y consistencias adecuadas para la colocación del concreto en obra, usando las relaciones agua/cemento establecidas, cubriendo los requisitos para cada clase de concreto.

**Pruebas de resistencia de concreto.** - Con el fin de ratificar los resultados de las mezclas de prueba, se preparan series de pruebas a escala natural, para cada clase de concreto, en las mezcladoras o planta de mezclado que se usarán para la obra.

Los ensayos se harán con suficiente anticipación con el fin de disponer de resultados completos y aceptables de comenzar el vaciado de las obras. Para una verificación continua de la calidad del concreto, se efectuarán ensayos de consistencia y pruebas de resistencia durante la operación de colocación del concreto en obra. La prueba de resistencia, a una edad determinada será el resultado del valor promedio del ensayo a la compresión de dos especímenes cilíndricos de 6" y 12", de acuerdo con la Norma ASTM-C-33 del "Método de Ensayo a Compresión de Especímenes Cilíndricos de Concreto", provenientes de una misma muestra de concreto, tomando de acuerdo con la Norma ASTM-C-172 del "Método de Muestra de Concreto Fresco". Cada muestra de concreto estará constituida por seis especímenes moldeados y curados de acuerdo con la Norma ASTM-C-33 del "Método de Fabricación y Curado de Especímenes de Ensayo de Concreto, en el Campo". Estos Especímenes serán curados bajo condiciones de obra y ensayados a los 7, 28 y 60 días. El nivel de resistencia especificada  $f'c$ , para cada clase de concreto, será considerado satisfactorio si cumple a la vez los siguientes requisitos.

- Sólo una de diez pruebas individuales consecutivas de resistencia podrá ser más baja que la resistencia especificada  $f'c$ .
- Ninguna prueba individual de resistencia podrá ser menor en 35 kg/cm<sup>2</sup>, de la resistencia especificada. A pesar de la comprobación del Supervisor, el Residente será total y exclusivamente responsable de conservar la calidad del concreto de acuerdo a las especificaciones.

FEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Para el caso de las pruebas de resistencia de cilindros curados en el campo, que sirven para verificar la eficacia del curado y protección del concreto en obra, se deberá cumplir lo siguiente:

- Las pruebas de resistencia de cilindros curados en el campo tendrán un valor igual o mayor que el 85% de la resistencia de los cilindros de la misma mezcla, pero curado en el laboratorio.

Cuando las pruebas de resistencia de los cilindros son curadas en el laboratorio y dan valores apreciablemente más altos que  $f'_c$ , los resultados de las pruebas de los cilindros curados en el campo se consideran satisfactorios si exceden la resistencia de los especímenes de la misma mezcla curados en el laboratorio.

Cuando las pruebas de resistencia no cumplan con los requisitos anteriormente indicados, o cuando los cilindros curados en el campo indican diferencia en la protección y el curado, el Supervisor ordenará al Residente ensayos de testigos (diamantinos) de concreto, de acuerdo con la Norma ASTM-C-42 "Método de Obtención y Ensayo de Testigos Perforados y Vigas Cerradas de Concreto", para aquella área del concreto colocado que se encuentre en duda.

En cada caso, tres testigos de concreto serán tomados por cada prueba de resistencia, cuyo valor sea 35 kg/cm<sup>2</sup>, menor que la resistencia especificada  $f'_c$ . El concreto del área de la estructura en duda y representado por los tres testigos de concreto será satisfactorio si el valor promedio del ensayo de resistencia de los testigos es igual o mayor que el 85% de  $f'_c$  y ningún valor de ensayo individual de los mismos sea menor que el 75% de  $f'_c$ . En caso contrario, el Residente procederá a la eliminación y reposición de la parte afectada de la obra. Los métodos y procedimientos empleados para la reparación del concreto deberán cumplir con lo especificado por el Concrete Manual de Bureau of Reclamation (8va Edición Capítulo VII).

**Consistencia del concreto.** - Las proporciones de agregado-cemento serán tales que se pueda producir una mezcla fácilmente trabajable (y que además tengan la resistencia especificada), de manera que se acomode dentro de las esquinas y ángulos de las formas y alrededor del refuerzo con el método de colocación empleado en la obra; pero que no permita que los materiales se segreguen o produzcan un exceso de agua libre en la superficie. Asentamientos Permitidos:

Clase de Construcción	Asentamiento en Pulgadas	
	Máximo	Mínimo
Zapatas o placas reforzadas	3	1
Zapatas sin armar y muros C°A°	3	1
Losa, vigas, muros reforzados	4	1
Columnas	4	1



Se recomienda usar los mayores "SLUMP" para los muros delgados, para el concreto expuesto y zona con mucha armadura.

El concreto se deberá vibrar en todos los casos.

**Pruebas de consistencia del concreto.** - Las pruebas de consistencia se efectuarán mediante el ensayo de asentamiento, de acuerdo con la Norma ASTM-C-143 del "Método de Ensayo de Asentamiento" (SLUMP) de concreto de cemento Portland. Los ensayos de asentamiento del concreto fresco, se realizarán por lo menos durante el muestreo para las pruebas de resistencia y con una mayor frecuencia, según lo ordene el Supervisor, a fin de verificar la uniformidad de consistencia del concreto. En todo caso el residente supervisará las pruebas necesarias de los materiales y agregados de los diseños propuestos de mezcla y del concreto resultante, para verificar el cumplimiento con los requisitos técnicos y especificaciones de la obra.

PEDRO EERRAIN-SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

**Aceptación del concreto.** - Para el caso de concreto armado, se requiere como base de aceptación que el promedio de cualquier grupo de 5 ensayos de resistencia sea igual o mayor que la resistencia especificada en los planos y no más de un 20% de los ensayos de resistencia, tengan valores menores que la resistencia especificada en los planos. Esto cuando se refiere a diseño, según parte IV-A del Reglamento del ACI-318.

Quando los especímenes curados en el laboratorio, no cumplieran los requisitos de resistencia, el Ingeniero de Control tendrá el derecho de ordenar cambios en el concreto suficiente como para incrementar la resistencia y cumplir con los requisitos especificados. Cuando en opinión del Inspector, las resistencias de los especímenes curados en el campo están excesivamente debajo de la resistencia de los curados en el laboratorio, pueden exigirse al Contratista que mejore los procedimientos para proteger y curar el concreto, en caso de que muestre deficiencias en la protección y curado del Supervisor puede requerir ensayos de acuerdo con "Métodos de obtener, proteger, reparar y ensayar especímenes de concreto endurecidos para resistencia a la compresión y a la flexión" (ASTM-C-42) u ordenar prueba de carga, como se indica el capítulo de 2 del (ACI 318), para aquella porción de la estructura donde ha sido colocado el concreto.

### MATERIALES

**Cemento.** - El cemento que se utilizará será el cemento Portland normal Tipo MS, debiéndose cumplir los requerimientos de las especificaciones ASTM-C150 ITINTEC 344-009-74, para Cemento Portland, salvo en donde se especificuen la adopción de otro tipo debido a consideraciones especiales. El empleo de cemento Portland Tipo MS, se hará de acuerdo a lo indicado en los planos y las especificaciones técnicas.

Normalmente este cemento se expende en bolsa de 42.5 kg. (94 lbs/bolsa) el que podrá tener una variación de  $\pm 1\%$  del peso indicado; también se puede usar cemento a granel para el cual debe contarse con un almacenamiento adecuado para que no se produzcan cambios en su composición y características físicas. El cemento será transportado de la fábrica al lugar de la obra, de forma tal que no esté expuesto a la humedad y el sol. Tan pronto llegue el cemento a obra será almacenado en un lugar seco, cubierto y bien aislado de la intemperie, se rechazarán las bolsas rotas y/o con cemento en grumos. No se arrumará a una altura de más de 10 bolsas lo que facilita su control y fácil manejo.

En términos generales no deberá tener grumos, por lo que deberá protegerse en bolsas o silos en forma que no sea afectado por la hidratación, ya sea del medio ambiente o de cualquier agente externo. Si se diera el caso de utilizar cemento de diferentes tipos, se almacenarán de manera que se evite la mezcla o el empleo de cemento equivocado. Si el cemento a usarse permaneciera almacenado por un lapso mayor de 30 días, se tendrá que comprobar su calidad mediante ensayos.

**Agregados.** - Los agregados que se usarán serán el agregado fino o arena y el agregado grueso (piedra chancada) o grava del río limpia, en todo caso el residente, realizará el estudio y selección de canteras para la obtención de agregados para concreto que cumplan con los requerimientos de las Especificaciones ASTM - C 33. Además, se tendrá en cuenta las normas ASTM-D448, para evaluar la dureza de los mismos.

**Agregado fino.** - Debe ser limpia, silicosa, lavada y de granos duros, resistente a la abrasión, lustrosa; libre de polvo, terrones partículas suaves y escamosas, esquistos, pizarra, álcalis, materias orgánicas, etc. Se controlará la materia orgánica por lo indicado en ASTM-C40, la granulometría por ASTM-C17-ASTM-C-117. Los porcentajes de sustancia deletreos en la arena no excederán los valores siguientes:



PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

44

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Material	% permisible por peso
Material que pasa por malla N° 200 (ASTM C-117)	3%
Lutitas, (ASTM C-123, gravedad específica de liq. denso, 1.95)	1
Arcilla (ASTM C-142)	1
Total de otras sustancias deletéreas (tales como álcalis, mica, granos cubiertos de otros materiales, partículas blandas o escamosas y turba)	2
Total de todos los materiales deletéreos	5

El agregado fino utilizado para la mezcla del concreto, consistirá de arena natural o producida y será bien graduada y al probarse por medio de mallas estándar (ASTM-Design C-136), deberá cumplir con los límites siguientes:

Tamiz	% que pasa Acumulado
3/8"	--- 100
N° 4	95 a 100
N° 8	80 a 100
N° 16	50 a 85
N° 30	25 a 60
N° 50	10 a 30
N° 100	2 a 10
N° 200	0 a 0



Estará libre de materia orgánica, sales, o sustancias que reaccionen perjudicialmente con los álcalis del cemento. La gradación del agregado grueso será continua, conteniendo partículas donde el tamaño nominal hasta el tamiz #4, debiendo cumplir los límites de granulometría establecidos en las Especificaciones ASTM-C-33. El módulo de fineza de la arena estará en los valores de 2.50 a 2.90. La arena será considerada apta, si cumple con las especificaciones, previa prueba que se efectúe

**Agregado grueso.** - Deberá ser de piedra o grava rota o chancada, de grano duro y compacto, limpia de polvo, materia orgánica, barro u otras sustancias de carácter deletreo. En general deberá estar de acuerdo con las normas ASTM C-33-61T, el tamaño máximo para losas y secciones delgadas incluyendo paredes, columnas y vigas deberán ser de 3.5 cm. La forma de las partículas de los agregados deberá ser dentro de lo posible redonda cúbica.

El tamaño nominal del agregado grueso, no será mayor de un quinto de la medida más pequeña entre los costados interiores de los encofrados; dentro de los cuales el concreto se vaciará. El contenido de sustancias nocivas en el agregado grueso no excederá los siguientes límites expresados en % del peso de la muestra:

- Granos de arcilla : 0.25%
- Partículas blandas : 5.00%
- Partículas más finas que la malla # 200 : 1.0%
- Carbón y lignito : 0.5%

El agregado grueso, sometido a cinco ciclos del ensayo de estabilidad, frente al sulfato de sodio tendrá una pérdida no mayor del 12%.

PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

El agregado grueso sometido al ensayo de abrasión de los Ángeles, debe tener un desgaste no mayor del 50%.

**Hormigón.** - El hormigón será un material de río o de cantera compuesta de partículas fuertes, duras y limpias libre de cantidades perjudiciales de polvo blandas o escamosas, ácidos, materiales orgánicos o sustancias perjudiciales.

**Aditivos.** - Sólo se podrá emplear aditivos aprobados por el Supervisor. En cualquier caso, queda expresamente prohibido el uso de aditivos que contengan cloruros y/o nitratos.

**Agua de mezcla.** - El agua que se usa para mezclar concreto será fresca, limpia y potable, libre de cantidades perjudiciales tales como aceites, ácidos, álcalis, sales, materiales orgánicos y otras sustancias que puedan ser dañinas para el concreto.

### ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

**Almacenamiento del cemento.** - El cemento será transportado de la fábrica al lugar de la obra, de forma tal que no esté expuesto a la humedad y el sol. Tan pronto llegue el cemento a obra será almacenado en un lugar seco, cubierto y bien aislado de la intemperie, se rechazarán las bolsas rotas y/o con cemento en grumos. No se arrumará a una altura mayor de 10 sacos.

Si se diera el caso de utilizar cemento de diferentes tipos, se almacenarán de manera que se evite la mezcla o el empleo de cemento equivocado. El cemento a granel se almacenará en silos adecuados u otros elementos similares que no permitan la entrada de humedad. Si el cemento a usarse permaneciera almacenado por un lapso mayor de 30 días, se tendrá que comprobar su calidad mediante ensayos.

**Almacenamiento de agregados.** - Los agregados en la zona de fabricación del concreto, se almacenarán en forma adecuada para evitar su deterioro o contaminación con sustancias extrañas. Se descargarán de modo de evitar segregación de tamaños. Los agregados almacenados en pilas o tolvas, estarán protegidos del sol, para evitar su calentamiento. Cualquier material que se haya contaminado o deteriorado, no será usado para preparar concreto. Los agregados deberán de ser almacenados o apilados en forma de que se prevenga una segregación (separación de las partes gruesas de las finas) o contaminación excesiva con otros materiales o agregados de otras dimensiones.

Para asegurar que se cumplan con estas condiciones el Ingeniero Residente hará muestreos periódicos para la realización de ensayos de rutina en lo que se refiere a la limpieza y granulometría. La arena deberá dejarse drenar hasta que se haya llegado a un contenido de humedad uniforme.



### FABRICACION Y TRANSPORTE DEL CONCRETO

**Dosificación del concreto.** - La proporción de mezclas de concreto, se harán en peso, el equipo de dosificación permitirá que las proporciones de cada uno de los materiales que componen la mezcla, puedan ser medidas en forma precisa y verificada fácilmente en cualquier etapa del trabajo. El cemento y los agregados se medirán por peso en forma separada. La medición del agua de mezclado se hará con medidores de volumen con tanques de medición cilíndricos con una precisión del 1%.

La medición en peso se hará con una precisión dentro de 1% para el cemento y 2% de precisión para los agregados.

Antes de iniciar las operaciones de dosificación se procederá a la verificación de la exactitud de pesado de las balanzas para el cemento y agregados, lo mismo que los equipos de medición de agua, dicho control se realizará con la debida frecuencia durante el tiempo que dure la fabricación del concreto, a fin de verificar la precisión del equipo de dosificación.

PEDRO ERIVAN S. SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

46

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

No se permitirá trabajar con relaciones a/c mayores a las indicadas por el RNE o las obtenidas por el laboratorio. Deberá guardarse uniformidad en cuanto a la cantidad de material por cada tanda, lo cual garantiza homogeneidad en todo el proceso.

**Composición del Concreto.** - El concreto cumplirá con las proporciones y límites mostrados en la tabla siguiente. El Residente presentará su dosificación de diseño acorde al uso de canteras para la aprobación por parte de la Supervisión, en ningún caso el cemento será en menor cantidad al indicado en la siguiente tabla:

Clase de Concreto	Resistencia límite a la Compresión 28 días (kg/cm <sup>2</sup> )	Tamaño máx. Agregados (Pulgadas)	Mínimo de Cemento (Bol/m <sup>3</sup> )	Máx. Agua (lt/Bolsa Cemento)
f <sub>c</sub> = 140	140	3/4"	7.50	21.0
f <sub>c</sub> = 175	175	3/4"	8.50	21.0
f <sub>c</sub> = 210	210	3/4"	9.50	21.0



**Mezclado de concreto.** - El Contratista deberá proveer el equipo apropiado al volumen de la obra a ejecutar y solicitar la aprobación del Supervisor de la obra.

Antes de comenzar a mezclar el concreto, deberá estar perfectamente limpio todo el equipo de mezclado. Todo el concreto se mezclará hasta que exista una distribución uniforme de todos los materiales y se descargará completamente antes de que la mezcladora se vuelva a cargar. El equipo y los métodos para mezclar concreto serán los que produzcan uniformidad en la consistencia, en los contenidos de cemento y agua, y en la graduación de los agregados, de principio a fin de cada revuelta en el momento de descargarse.

El mezclado del concreto, se hará en mezcladora del tipo aprobado. El volumen del material mezclado no excederá la capacidad garantizada por el fabricante o del 10% más de la capacidad nominal. La velocidad del mezclado será la especificada por el fabricante. El tiempo de mezclado se medirá desde el momento en que todos los materiales sólidos se hallen en el tambor de mezclado con la condición que toda el agua se haya añadido antes de transcurrido una cuarta parte del tiempo de mezclado.

La cantidad especificada de agregados que deben mezclarse, será colocada en el tambor de la mezcladora cuando ya se haya vertido en está por lo menos el 10% del agua dosificada, el resto se colocará en el transcurso del os 25% del tiempo de mezclado debe tenerse adosado a la mezcladora instrumentos de control tanto para verificar el tiempo de mezclado y verificar la cantidad de agua vertida en el tambor. El contenido por el tambor debe ser utilizado íntegramente si hubiera sobrante este se desechará debiendo limpiarse el interior del tambor, no permitiéndose que el concreto se endurezca en su interior. La mezcladora debe ser mantenida limpia. Las paletas interiores de tambor deberán ser reemplazadas cuando hayan perdido 10% de su profundidad. El concreto será mezclado sólo para su uso inmediato. Cualquier concreto que haya comenzado a endurecer o fraguar sin haber sido empleado será eliminado. Así mismo se eliminará todo concreto al que se haya añadido agua posteriormente a su mezclado sin aprobación específica del Supervisor de la obra. En caso de la adición y/o uso de aditivos, estos serán incorporados como soluciones empleando el sistema de dosificación y entrega recomendado por el fabricante. Los tiempos mínimos de mezclados serán:

- Un minuto y medio para mezcladoras de 1.0 m<sup>3</sup> o menos de capacidad.
- Para mezcladoras con capacidades mayores de 1.0 m<sup>3</sup> se aumentará el tiempo de mezclado, 15 segundos para cada metro cúbico o fracción adicional de capacidad.

Deberá prohibirse el uso indiscriminado de agua que aumente el asentamiento. El concreto premezclado se preparará y entregará de acuerdo con los requisitos establecidos en la Norma ASTM – C94 de "Especificaciones de Concreto Premezclado". La eficiencia del equipo de mezclado será controlada

PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

mediante la prueba de funcionamiento de la mezcladora, según la Norma USBR, designación 126 de esta prueba, del Concrete Manual. Sobre la base de los resultados de esta prueba el Supervisor podrá disponer el retiro o arreglo de la mezcladora, o bien determinar las condiciones de funcionamiento (Carga máxima, velocidad de rotación, etc.), más aptas para poder garantizar la uniformidad de la calidad especificada del concreto.

**Transporte del concreto.** - El transporte se hará por métodos que no permitan la pérdida del material ni de la lechada del concreto; el tiempo que dure el transporte se procurará que sea el menor posible. No se permitirá transportar el concreto que haya iniciado su fragua o haya endurecido, ni aun parcialmente.

Los bugües que se usen en el transporte deben ser movidos sobre superficies planas y estará dotadas perfectamente de llantas de jebe.

### COLOCACION, CONSOLIDACION Y CURADO DEL CONCRETO

**Colocación del concreto.** - Antes de iniciar la operación de colocación del concreto, el Contratista debe comunicarlo a la Supervisión a fin de que emita el pase o autorización respectiva del encofrado y de la armadura, la colocación debe ser continua y fluida. Se empleará el vibrador para mover el concreto de un punto a otro. Antes del vaciado se removerán todos los materiales extraños que pueda haber en el espacio que va a ocupar el concreto antes que éste sea vaciado del concreto, el Supervisor deberá aprobar la preparación de éste, después de haber controlado las superficies en las que se asienta el concreto, aprobando los equipos y sistemas de puesta en obra del concreto.



Además, antes de su colocación, deberán estar limpios, mojados y aceitados los encofrados, las varillas que van a estar en contacto con el concreto deberán estar libres de óxidos, pinturas u otras sustancias. El concreto para rellenar algún volumen fuera de la sección que se indica en los planos, producido por sobre excavación, será de la misma calidad que el de la estructura adyacente.

El concreto deberá ser conducido para todo uso desde la mezcladora al lugar de vaciado por métodos que no produzca segregación de los materiales. El concreto deberá ser depositado tan próximo como sea posible de su posición final.

El llenado deberá ser realizado en forma tal que el concreto esté en todo momento en estado plástico y fluya rápidamente en todos los rincones y ángulos de las formas. En el vaciado de columnas se deberá evitar que el concreto golpee el encofrado, ya que esto produce segregación. Todo el concreto será consolidado por medio de vibradores mecánicos internos aplicados directamente dentro del concreto en posición vertical. (Vibrador de aguja).

La intensidad y duración de la vibración será suficiente para lograr que el concreto fluya, se compacte totalmente y embona a las armaduras, tubos, conductos, manguitos y otra obra similar.

Los vibradores, sin embargo, no deberán ser usados para mover el concreto, sino a una pequeña distancia horizontalmente. El aparato vibrador deberá penetrar en la capa colocada previamente para que las dos capas sean adecuadamente consolidadas juntas, pero no deberá penetrar en las capas más bajas, que ya han obtenido la fragua inicial. La vibración será interrumpida inmediatamente cuando un viso de mortero aparezca en la superficie.

Se deberá disponer de un número suficiente de vibradores para proporcionar la seguridad de que el concreto que llegue pueda ser compactado adecuadamente dentro de los primeros 15 minutos después de colocado. La vibración será suplementada si es necesario por un varillado a mano o paletado, sobre todo en las esquinas y ángulos de los encofrados, mientras el concreto se encuentre en el estado plástico y trabajable.

**Consolidación del concreto.** - Se logrará mediante el empleo de vibradores, su funcionamiento velocidad será a recomendaciones de los fabricantes, la consolidación correcta requerirá que la velocidad del vaciado no será mayor que la velocidad de vibración.

Durante o inmediatamente después del vaciado, el concreto será consolidado mediante vibración, durante la ejecución del vibrado no debe ocurrir segregación, cangrejeras, acumulaciones de lechada o mortero en la superficie.

PEDRO EFRAIM SANCHEZ  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

El Supervisor chequeará el tiempo suficiente para la adecuada consolidación que se manifiesta cuando la delgada película de mortero aparece en la superficie del concreto y todavía se alcanza a ver el agregado grueso del mortero.

El vibrado deber ser tal que embeba en concreto todas las barras de refuerzo, lográndose de esta manera que el concreto llegue a todas las esquinas, que queden embebidos todos los anclajes, sujetadores, etc. y que se eliminen las burbujas de aire para que los vacíos que pueden quedar no produzcan cangrejas. La distancia entre puntos de aplicación del vibrador será 45 y 75cm. y en cada punto se mantendrá 5 a 10 seg. de tiempo. Se deberán tener vibradores de reserva en estado eficiente de funcionamiento.

**Curado del Concreto.-** El curado de concreto deberá iniciarse tan pronto como sea posible (a partir de las 10 ó 12 horas del vaciado) sin dañar la superficie del concreto y prolongarse ininterrumpidamente por un mínimo de siete (07) días, el concreto debe ser protegido del secado prematuro, temperaturas excesivamente calientes o frías, esfuerzos mecánicos, debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad y a una temperatura relativamente constante por el período necesario para la hidratación del cemento y endurecimiento del concreto. El concreto ya vaciado en la obra debe ser mantenido constantemente húmedo ya sea por frecuentes riesgos (a manera de lluvia) o cubriéndolo con una capa superficie de arena u otro material.

En el caso de superficies verticales; columnas y muros, el curado se efectuará aplicando una membrana selladora.

### JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN

La junta de construcción se hará únicamente donde muestre el cuadro de vaciado preparado al efecto por el ingeniero, y su disposición será previa orden de éste.

El concreto deberá vaciarse continuamente de manera que la unidad de la base se conserve.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cubico M3

#### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cúbico (M3), esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.



### 02.03.01.02

### SOBRECIMIENTO REFORZADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

#### DESCRIPCIÓN

Los encofrados son formas que pueden ser de madera, acero, fibra acrílica, etc., cuyo objeto principal es moldear el concreto dándose la forma requerida debiendo estar de acuerdo con lo especificado de las normas de CI-347-68.

Todos los encofrados serán caravista.

Los encofrados deben tener la capacidad suficiente para resistir la presión resultante de la colocación y vibrado del concreto y la suficiente rigidez para mantener las tolerancias especificadas. Esta sección incluye el suministro de encofrados para concreto estructural, tal como ha sido especificado y mostrado en los planos. Suministrar acabados lisos de concreto, con relieves en forma de ranuras en "V" en los lugares en que se indiquen.

Los andamiajes y encofrados tendrán una resistencia adecuada para resistir con seguridad y sin deformaciones apreciables las cargas impuestas por su peso propio, el peso o empuje del concreto y una sobrecarga de llenado no inferior a 200 kg/m².

Los cortes de terreno no deben ser usados como encofrados para superficies verticales a menos que sea requerido o permitido. La deformación máxima entre los elementos de soporte debe ser menor de 1/240 de la luz entre los miembros estructurales.

Los encofrados serán herméticos a fin de evitar la pérdida de lechada y serán adecuadamente arriostrados y unidos entre sí a fin de mantener su posición y forma deseada con seguridad. Los encofrados serán debidamente alineados y nivelados de tal manera que formen elementos en la ubicación y de las dimensiones indicadas en los planos.

Las proporciones de concreto con cangrejas deberán picarse en la extensión que abarque tales defectos y el espacio relleno o resanado con concreto o mortero y terminado de tal manera que se obtenga una superficie de textura similar a la del concreto circundante. No se permitirá el resane burdo de tales defectos.

PEDRO FERRÁN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Si la cangrejera es muy grande que afecta la resistencia de elemento, deberá ser reconstruido a costo del residente.

El diseño, la construcción, mantenimiento, desencofrado, almacenamiento, son de exclusiva responsabilidad del Residente.

### MATERIALES

- Los materiales para encofrado en concreto estructural deberán atender a las siguientes recomendaciones: Obtención de la aprobación por escrito del Ingeniero Supervisión para los materiales de los encofrados antes de la construcción de los mismos.
- Utilización de un agente de liberación, que sea del tipo no reactivo.
- Utilización uniones, sujetadores y prensas, del tipo que, al ser retirados los encofrados, no quede ningún metal más cerca de 25 mm de la superficie de concreto. No se permitirá amarres de alambre.
- Suministro de amarres que queden incorporados al concreto, junto con una arandela estampada u otro dispositivo adecuado para prevenir la infiltración de humedad a través de estos amarres.
- Utilización de tarugos, conos, arandelas, u otros dispositivos que no dejen huecos o depresiones mayores de 22 mm de diámetro.

### EJECUCIÓN

Seguir los siguientes detalles para todos los encofrados de concreto estructural:

- Suministrar encofrados que sean consistentes, apropiadamente arriostrados y amarrados, para mantener la posición y forma adecuada, a fin de resistir todas las presiones a las que pueden ser sometidos. Hacer los encofrados lo suficientemente herméticos para evitar fugas de concreto. ↑
- Determinar el tamaño y espaciamiento de los pies derechos y arriostre por la naturaleza del trabajo y la altura a la cual se colocará el concreto. Hacer encofrados adecuados para producir superficies lisas y exactas, con variaciones que no excedan 3 mm, en cualquier dirección, desde un plano geométrico. Lograr uniones horizontales que queden niveladas y uniones verticales que estén a plomo.
- Suministrar encofrados que puedan ser utilizados varias veces y en número suficiente, para asegurar el ritmo de avance requerido.
- Limpiar completamente todos los encofrados antes de reutilizarlos e inspeccionar los encofrados inmediatamente antes de colocar el concreto. Eliminar los encofrados deformados, rotos o defectuosos de la obra.
- Proporcionar aberturas temporales en los encofrados, en ubicaciones convenientes para facilitar su limpieza e inspección.
- Cubrir toda la superficie interior de los encofrados con un agente de liberación adecuado, antes de colocar el concreto. No se permite que el agente de liberación este en contacto con el acero de refuerzo.
- Asumir la responsabilidad de la adecuación de todos los encofrados, así como de la reparación de cualquier defecto que surgiera de su utilización.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cuadrado M2.

### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cuadrado (M2), esto lo incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

### 02.03.01.03

### ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

#### DESCRIPCIÓN

Comprende el aprovisionamiento, almacenamiento, corte, doblado y colocación de las varillas del acero para el refuerzo en estructuras de concreto armado, de acuerdo con las especificaciones siguientes, en conformidad con los planos correspondientes y con las indicaciones del supervisor.

#### Material:

Las varillas para el refuerzo del concreto estructural, deberán estar de acuerdo con los requisitos AASHTO designación M-31 y deberán ser probadas de acuerdo con AASHTO, M-137 en lo que respecta a las varillas



PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

N.º 3 a N.º 11 o conforme a las especificaciones del acero producido por SIDERPERU o ACEROS AREQUIPA del acero grado 60, según corresponda.

El alambre N.º 16, para efectuar el atortolamiento, del acero de refuerzo deberá ser del tipo negro recocida.

### Requisitos para la construcción suministro y almacenamiento:

Las varillas corrugadas a usar deberán tener impresas en forma clara las siglas o emblema de la empresa de la cual proceden, así como el grado a que corresponden y el diámetro nominal. Adicionalmente deberán contar con etiquetas que indiquen el lote correspondiente.

No se aceptarán las varillas que no estén identificadas o que presenten oxidación excesiva, grietas, corrosión o que al doblarse a temperatura ambiente (16 °C) se agriete no rompan en la parte exterior de la zona doblada.

El acero de refuerzo deberá ser almacenado en forma ordenada y por encima del nivel del terreno, ya sea sobre plataformas, largueros u otros soportes adecuados, de manera que se encuentre protegido contra daños mecánicos y deterioro superficial por efectos de la intemperie y ambiente corrosivos entre otros. Asimismo, el acero no deberá estar expuesto a fenómenos atmosféricos, principalmente precipitación pluvial.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por KILOGRAMO (KG).

### FORMA DE PAGO

El cálculo se hará determinando en cada elemento los diseños de ganchos, dobleces y traslapes de varillas, luego se suman todas las longitudes agrupándolas por diámetros iguales y se multiplican los resultados obtenidos por sus pesos unitarios correspondientes expresados en kilos por metro lineal. El cómputo de la armadura de acero, no incluye los sobrantes de las barras, alambres, espaciadores, accesorios de apoyo, los mismos que irán como parte integrante del costo. La unidad de medida es el Kilogramo (Kg). El pago se efectuará por Kg el que incluye la habilitación (corte y doblado) y la colocación de la armadura

### **02.03.01.04**

### **CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO**

#### DESCRIPCIÓN

El curado del concreto se deberá realizar en todas las superficies libres, incluyendo los bordes de las losas, por un período no inferior a siete (7) días y, de ser posible, se deberá prolongar hasta diez (10) días, excepto cuando se emplee curador membranil. Sin embargo, el Supervisor podrá modificar dicho plazo, de acuerdo con los resultados obtenidos sobre muestras del concreto empleado en la construcción del pavimento.

El curado de concreto es de la mayor importancia para asegurar su resistencia. Un descuido de esta etapa puede hacer que el concreto pierda hasta un 50% de su resistencia. El curado debe iniciarse al momento de terminar el acabado de la superficie del pavimento.

Las diferentes maneras de curar el concreto son:

- ↑ Con una lámina de agua.
- ↑ Con arena o paja humedecida.
- ↑ Con costales o mantas de algodón preferentemente humedecidas.
- ↑ Con membranas de curado.

#### **a) Curado con productos químicos que forman película impermeable**

Cuando el curado se realice con componentes de este tipo, ellos se deberán aplicar inmediatamente hayan concluido las labores de colocación y acabado del concreto y el agua libre de la superficie haya desaparecido completamente. Sin embargo, bajo condiciones ambientales adversas de baja humedad relativa, altas temperaturas, fuertes vientos o lluvias, el producto deberá aplicarse antes de cumplirse dicho plazo.

El compuesto de curado que se emplee deberá cumplir las especificaciones dadas por el fabricante y la dosificación de estos productos se hará siguiendo las instrucciones del mismo. Su aplicación se llevará a cabo con equipos que aseguren su aspersión como un



  
PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

rocío fino, de forma continua y uniforme. El equipo aspersor deberá estar en capacidad de mantener el producto en suspensión y tendrá un dispositivo que permita controlar la cantidad aplicada de la membrana.

Cuando las juntas se realicen por aserrado, se aplicará el producto de curado sobre las paredes de ellas. También se aplicará sobre áreas en las que, por cualquier circunstancia, la película se haya estropeado durante el período de curado, excepto en las proximidades de las juntas cuando ellas ya hayan sido selladas con un producto bituminoso.

No se permitirá la utilización de productos que formen películas cuyo color sea negro. No se permitirá el uso de productos que contengan cloruros de calcio o nitratos. Se deberá usar los implementos de medida adecuados para la dosificación de los mismos.

Los productos serán almacenados de manera que se evite la contaminación, evaporación o mezcla con cualquier otro material, no pudiendo usarse los que hayan vencido a la fecha o no tengan fecha de vencimiento.

Para aquellos productos que se suministran en forma de suspensiones o soluciones inestables debe proveerse equipo de mezclado adecuados para asegurar una distribución uniforme de los componentes. Los compuestos líquidos deben protegerse de las temperaturas extremas que puedan modificar sus características.

En todo caso los productos a emplearse deberán estar comprendidos dentro de las especificaciones ASTM correspondientes, debiendo el residente suministrar pruebas de esta conformidad, para lo que será suficiente un análisis preparado por el fabricante del producto. El curado con membranas, formadas aplicando un líquido sobre la superficie del concreto, se deberá efectuar cuando el concreto tenga la adecuada humedad. En caso contrario antes de formar la membrana, se deberá humedecer adecuadamente el concreto. No se permitirán curados a base de aceite quemado o diésel.

### b) Curado por humedad

Cuando se opte por este sistema de curado, la superficie del pavimento se cubrirá con telas de algodón, arena u otros productos de alto poder de retención de humedad, una vez que el concreto haya alcanzado la suficiente resistencia para que no se vea afectado el acabado superficial del pavimento. Mientras llega el momento de colocar el producto protector, la superficie del pavimento se mantendrá húmeda aplicando agua en forma de rocío fino y nunca en forma de chorro. Los materiales utilizados en el curado se mantendrán saturados todo el tiempo que dure el curado. No se permite el empleo de productos que ataquen o decoloren el concreto.

### c) Curado mediante membranas de polietileno o de papel acabado.

Durante el intervalo transcurrido mientras esto sucede, se aplicará agua en forma Cuando se adopte este método de curado, las membranas se colocarán cuando la superficie de concreto tenga la suficiente resistencia para que el pavimento no se vea afectado o en su acabado. Durante el intervalo transcurrido mientras esto sucede, se aplicará agua en forma de rocío para mantener la superficie húmeda.

Se deberá asegurar la permanencia de las membranas durante todo el período previsto de curado, teniendo en cuenta traslapar las fajas al menos doscientos milímetros (200 mm) y asegurando con pesos los bordes y traslapes para impedir el levantamiento de las membranas por acción del viento.

No se permitirá la utilización de membranas de color negro.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cuadrado M2.



PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### **FORMA DE PAGO**

La forma de pago será por metro cuadrado (M2), esto lo incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

#### **02.03.01.05 JUNTAS ASFALTICAS E=1"**

##### **DESCRIPCIÓN**

La finalidad de las juntas es controlar los esfuerzos originados que pueden presentarse por cambios de volumen en las unidades estructurales debido a variaciones de humedad o temperatura o por los asentamientos diferenciales que pudieran presentarse en las estructuras.

Esta partida comprende el aprovisionamiento y colocación de las juntas de dilatación para los sardineles sumergidos, sardineles peraltados, muros de contención, losas y veredas, de la clase, tipo, lugares y dimensiones fijadas en los planos de acuerdo a la presente especificación. Tendrán un espesor máximo de 1" y se rellenarán con bitumen o mezcla asfáltica, hasta una altura igual a 5 cm y la altura restante con una plancha de tecnopor de del mismo espesor de la junta.

Las juntas se construirán en los lugares indicados en los planos de acuerdo a las especificaciones del proyectista. Su ejecución y ubicación no deben debilitar ni perjudicar en forma alguna a la estructura.

No se permitirá que el acero de refuerzo continúe a través de las juntas. Se usarán juntas de dilatación de 1" cada 3.00 m. en sardineles ubicados según se indican en los planos, rellenándose con mezcla asfáltica 1:4.

El material que se use para el relleno de las juntas de dilatación, deberá tener la suficiente compresibilidad para permitir la dilatación de las losas sin fluir hacia el exterior, así como capacidad para recuperar la mayor parte de su volumen al descomprimirse. No absorberá agua del concreto fresco y será lo suficientemente impermeable para impedir la penetración del agua del exterior.

##### **UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es por metro lineal.

##### **FORMA DE PAGO**

La forma de pago será por metro lineal, esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

#### **02.03.02 LOSAS**

##### **02.03.02.01**

**CONCRETO f<sub>c</sub>=210 kg/cm<sup>2</sup>**

##### **DESCRIPCIÓN**

Comprenden las obras de concreto armado que figuran en el proyecto de la referencia.

Completando estas especificaciones las notas y detalles que aparecen en los planos estructurales así como en el Reglamento de Construcción de concreto reforzado (A. C. I-318-77)

##### **Materiales de construcción:**

- Cemento: El cemento a usarse será Portland tipo V y podrá usarse envasado o a granel. El cemento debe almacenarse de manera que siempre este protegido de la humedad y sea posible su utilización según el orden de llegada a la obra, la identificación e inspección debe poder efectuarse fácilmente, no deberá usarse cemento que haya sido aterronado, compactados o deteriorados de alguna forma.
- Los agregados: Los agregados que se usarán son: Agregados finos o arena y el agregado grueso (piedra zarandeada) o grava. Los agregados finos y gruesos deberán ser considerados como ingredientes separados y cumplirán con las normas ASTM-C-33.
- Agregado fino: Deberá ser limpia, silicosa y lavada, de granos duros, fuertes, resistentes y lustrosos, libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas suaves o escamosas, o pizarra, álcalis y material orgánicos con tamaño máxima de partículas de 2/16" y cumplir con las normas establecidas en las especificaciones ASTM-C-330. El módulo de la fineza de la arena estará en los valores de 2.50 a 2.90, sin embargo, la variación del módulo de fineza no excederá



PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

a 0.30. El ingeniero podrá someter la arena utilizada en la mezcla de concreto de las pruebas determinadas por el ASTM-C-88, que considere necesario.

- Agregado grueso: Deberá ser piedra, grava o roca zarandeada, de grano duro y compacto, la piedra deberá limpia de polvo, material o barro, marga u otra sustancia de carácter de carácter deletéreo en general, deberá estar de acuerdo con la norma ASTM-C-33. En caso de que no fueran obtenidas las resistencias requeridas se tendrá que ajustar la mezcla de agregados hasta que los valores requeridos sean obtenidos. En agregado grueso para concreto será grava natural, limpia, piedra partida o combinada, la forma de las partículas de agregados deberá ser dentro de lo posible redonda cúbica. Los agregados gruesos deberán cumplir los requisitos de las pruebas siguientes que puedan ser efectuadas por el ingeniero cuando lo considere necesario, ASTM-C-131, ASTM-C-88, ASTM-C-127.

### CONCRETO:

- Dosificación: El concreto para todas las partes de la obra, debe ser de calidad especificada en los planos, capaz de ser colocadas sin segregación excesiva, y cuando se endurece debe desarrollar todas las características requeridas para estas especificaciones.
- Esfuerzo: El esfuerzo de comprensión especificada del concreto  $f'c$  para cada porción de la estructura, indicada en los planos, estará basada en la fuerza o comprensión alcanzada a los 28 días, a menos que se indique otro tiempo diferente. Se llama prueba al promedio del resultado de la resistencia de tres testigos del mismo concreto, probados en la misma oportunidad.
- Mezclado: El mezclado del concreto se efectuará utilizando mezcladora de 9 a 11 pie<sup>3</sup> y se realizará en obra, y cuya dosificación será de acuerdo a la calidad del concreto especificado en los planos, para cada tipo de estructura. El agua para el mezclado se echará en cantidades adecuadas de acuerdo a la consistencia de la mezcla deseada.
- Vaciado: El concreto debe ser vaciado continuamente, o en capas de un solo espesor que ningún concreto sea depositado sobre una capa endurecida lo suficiente que pueda causar la formación de costuras o planos de debilidad dentro de la sección. En caso de una sección no puede llenarse en una sola operación se ubicarán juntas de construcción de acuerdo a lo indicado en los planos, o de acuerdo a las presentes calificaciones, siempre y cuando sean aprobados por el ingeniero.
- Elementos embebidos en el concreto: Todos los manguitos, anclajes, tuberías, etc. Que deben dejarse en el concreto serán colocados y fijados firmemente en su posición definitiva antes de iniciarse el llenado.
- Curado: El curado del concreto debe iniciarse tan pronto sea posible, el concreto debe ser protegido de secamiento prematuro a temperaturas excesivas calientes o frías, esfuerzos mecánicos y debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad o una temperatura relativamente constante por el periodo necesario para hidratación del cemento y endurecimiento del concreto.
- Conservación de la humedad: El concreto ya colocado tendrá que ser mantenido constantemente húmedo ya que sea por medio de frecuentes riegos, o cubriéndolo con una capa suficiente de arena u otro material para superficies de concreto que no están en contacto con las formas de las estructuras, uno de los procedimientos siguientes debe ser aplicados inmediatamente después de complementado el vaciado y acabado:
  - Rociado continuo. Aplicación de esteras absorbentes mantenidas continuamente húmedas.
  - Aplicación de arena mantenida continuamente húmeda. Continua aplicación de vapor (no excedente de 66°C) o spray nebuloso.
  - Aplicación de impermeabilizantes, conforme a ASTM-C-309.Aplicación de películas impermeables, el compuesto será aprobado por el ingeniero y deberá satisfacer lo siguiente:
  - No reaccionar de manera perjudicial con el concreto. Se endurecerá dentro de los 30 días Su índice de retención de humedad (ASTM-156) no deberá ser menor de 90. Deberá tener color claro para controlar su distinción uniforme.
  - El color deberá desaparecer al cabo de 4 horas.

El curado de acuerdo a la sección debe ser continuo por lo menos durante 07 (siete) días en el caso de todos los concretos con excepción de concretos de lenta resistencia inicial o fraguado rápido ASTM-C-10, Tipo III, para el cual el período será por lo menos de 03 días. Método De Construcción El procedimiento de construcción, será idéntico al empleado en una viga aérea



PELRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP Nº 294820

54



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

conformante al pórtico. El f'c usado en las vigas de cimentación será de f'c 210 kg/cm<sup>2</sup>, según se especifique en los planos.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cubico M3

### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cúbico (M3), esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

### 02.03.02.02

### ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS

#### DESCRIPCIÓN

Se habilita la madera de acuerdo a las medidas estipuladas en los planos y se procede a armarlas y amarrarlas con alambres negros y clavos, para el posterior vaciado de concreto.

#### Equipo:

Se utilizarán herramientas manuales, para la realización de esta partida.

#### Método De Construcción:

##### ▪ Encofrado:

El responsable de obra deberá realizar el correcto diseño de los encofrados tanto en su espesor como en su apuntalamiento, de manera que no exista deflexiones ni cause desalineamiento, desnivelado y peligro en el momento del vaciado del concreto.

Los encofrados deberán ceñirse a la forma, límites y dimensiones indicadas en los planos, y serán lo suficientemente estables para evitar la pérdida del concreto. No se permitirán sobrecarga de diseño y que ningún elemento de la estructura en construcción se sobrecargue y/o remueva, a no ser que se demuestre lo contrario y contando con la aprobación del Inspector ó Supervisor. A sola solicitud del Inspector ó Supervisor y en caso de dudas se efectuará una demostración de la resistencia de los diversos encofrados a emplearse.

##### ▪ Desencofrado:

La operación de desencofrado se hará gradualmente teniendo en cuenta el porcentaje de resistencia obtenida quedando totalmente prohibido golpear, forzar o causar trepidación. Se debe considerar los siguientes términos mínimos para desencofrar en condiciones normales.

Columnas, muros, costados de vigas, viguetas y zapatas 2 días

Fondo de losas de luces cortas 3 días

Fondo de vigas de luces cortas 16 días (coordinadas con el inspector ó Supervisor)

Fondo de vigas de gran luz y losas sin vigas 21 días (coordinadas con el Inspector ó Supervisor)

Ménsulas o voladizos pequeños 21 días

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cuadrado M2.

### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cuadrado (M2), esto lo incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.



### 02.03.02.03

### CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO

#### DESCRIPCIÓN

Comprende la acción tomada para mantener las condiciones de humedad y temperatura en una mezcla de concreto, para permitir la correcta hidratación.

#### Proceso de aplicación:

- La aplicación debe realizar una vez desaparezca el agua del sangrado en el concreto.
- Con un aspersor o rodillos se extiende el material sobre la superficie, respetando su rendimiento.
- El área a curar tiene que ser cubierta en su totalidad.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cuadrado M2.

PEDRO EFRAIM SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### **FORMA DE PAGO**

La forma de pago será por metro cuadrado (M2), esto lo incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

### **02.03.02.04 JUNTA ASFALTICA e=1"**

#### **DESCRIPCIÓN**

La finalidad de las juntas es controlar los esfuerzos originados que pueden presentarse por cambios de volumen en las unidades estructurales debido a variaciones de humedad o temperatura o por los asentamientos diferenciales que pudieran presentarse en las estructuras.

Esta partida comprende el aprovisionamiento y colocación de las juntas de dilatación para los sardineles sumergidos, sardineles peraltados, muros de contención, losas y veredas, de la clase, tipo, lugares y dimensiones fijadas en los planos de acuerdo a la presente especificación. Tendrán un espesor máximo de 1" y se rellenarán con bitumen o mezcla asfáltica, hasta una altura igual a 5 cm y la altura restante con una plancha de tecnopor de del mismo espesor de la junta.

Las juntas se construirán en los lugares indicados en los planos de acuerdo a las especificaciones del proyectista. Su ejecución y ubicación no deben debilitar ni perjudicar en forma alguna a la estructura.

No se permitirá que el acero de refuerzo continúe a través de las juntas. Se usarán juntas de dilatación de 1" cada 3.00 m. en sardineles ubicados según se indican en los planos, rellenándose con mezcla asfáltica 1:4.

El material que se use para el relleno de las juntas de dilatación, deberá tener la suficiente compresibilidad para permitir la dilatación de las losas sin fluir hacia el exterior, así como capacidad para recuperar la mayor parte de su volumen al descomprimirse. No absorberá agua del concreto fresco y será lo suficientemente impermeable para impedir la penetración del agua del exterior.

### **UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es por metro lineal.

### **FORMA DE PAGO**

La forma de pago será por metro lineal, esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

### **03 ARQUITECTURA** **03.01 MUROS Y TABIQUES** **03.01.01 MURO DRYWALL**

#### **DESCRIPCIÓN**

Drywall es la denominación que se le asigna al sistema constructivo conformado por materiales que no requieren mezclas húmedas. El 'Muro seco', está compuesto fundamentalmente por estructuras de acero galvanizado y placas de yeso y cemento. Incluye el empastado y pintado del tabique.

**COMPONENTES DEL SISTEMA:** Los componentes son básicamente los perfiles metálicos que forman una estructura que puede ser portante o no, las placas de yeso y/o de fibrocemento, los elementos complementarios de fijación y de acabado y un opcional fieltro de lana de vidrio utilizado como elemento aislante termo-acústico.

**PLACA DE YESO Y CEMENTO:** Las placas de yeso son un producto constituido por un núcleo de yeso hidratado, recubierto en ambas caras por láminas de papel especial de celulosa multicapas de alta resistencia, que unida en forma de amalgama al núcleo del yeso le confiere a la placa especiales características. Las placas de cemento llamadas super board están constituidos con fibras de cemento, se utilizarán placas de 6mm. La construcción de los tabiques se realizará mediante la colocación de una estructura metálica compuesta por parantes y rieles de acero galvanizado de 0.45mm x 0.89mm, a las que se atornillarán las placas de yeso de 1/2".

**PERFILES METÁLICOS:** El componente estructural del sistema Drywall es constituido por los perfiles metálicos, que son fabricados de lámina galvanizada de acero, de calidad estructural ASTM A653, Gradi



*[Firma manuscrita]*  
PEDRO EFRAN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

33 ( $F_y=2.320\text{Kg/cm}^2$ ), mediante proceso continuo de perfilado de rodillos conocido como "rollforming" (rolado en frío) formando diferentes tipos de secciones. Se presentan en variadas dimensiones espesores de acuerdo al uso, siendo los más utilizados los denominados rieles y parantes, base del sistema de construcción en seco.

Rieles. - Son perfiles tipo canal "U" que a modo de solera horizontal se ubican en la parte superior e inferior del muro o tabique. Las principales funciones de los rieles son:

- 1) Permiten anclar la estructura del muro o tabique a la estructura de piso y/o cimentación.
- 2) Permiten alojar a los parantes, a los que se conectan mediante tornillos.
- 3) Constituyen el puente de conexión a la estructura de techo o entre piso de la edificación

Parantes. - son perfiles tipo canal "C" usados en forma vertical que cumplen un papel fundamental en la capacidad estructural del sistema. Son ubicados cada 0.405 cm., 0.488 cm. ó 0.61 cm. (según la aplicación) sirven de soporte a las placas de yeso de recubrimiento tanto en tabiques como en cielorrasos. Poseen aperturas para el paso de instalaciones eléctricas, cañerías y secciones transversales que se encuentran repetidamente en el perfil.

El espesor de estos perfiles puede ser de 0.45 mm. para tabiques, cielorrasos o elementos que no cumplan ninguna función estructural y de 0.90 mm. y 1.20 mm. para muros estructurales, cerramientos exteriores, entre otros. Adicionalmente, se cuenta con una serie de perfiles complementarios para diversos usos como son los utilizados en recubrimientos, cielorrasos o correas en coberturas livianas; esquineras, para proteger los cantos abiertos entre tabiques o cielorrasos y los perfiles de ajuste, para proteger los cantos vivos de las placas.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cuadrado M2.

### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cuadrado (M2), esto lo incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

## 03.02 PISOS Y PAVIMENTOS

### 03.02.01 CERAMICO PARA PISO

#### DESCRIPCIÓN

Comprende la colocación del cerámico El piso de cerámico nacional de primera calidad, de fabricación nacional, los mismos que no deberán tener elementos que alteren su óptima calidad. La proporción a emplearse será con pegamento para cerámico.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cuadrado M2.

#### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cuadrado (M2), esto lo incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

## 03.03 PINTURAS

### 03.03.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO

#### DESCRIPCIÓN

Comprende la aplicación de la pintura esmalte en estructuras de concreto. Las superficies de aplicación estarán limpias, exentas de polvo, manchas, grasas y óxido. En superficies de acero, se eliminarán las posibles incrustaciones de cemento o cal y se desengrasará la superficie. Inmediatamente después se aplicarán las dos capas de imprimación antioxidante. La segunda se teñirá ligeramente con la pintura.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cuadrado M2.

#### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cuadrado (M2), esto lo incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.



  
PEDRO EFRAIM SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### 03.03.02 PINTURA EN PAREDES INTERIOR Y EXTERIOR SS. HH

#### DESCRIPCIÓN

Comprende la aplicación de pintura en paredes interior y exterior de los servicios higiénicos. Todas las superficies de aplicación deben estar totalmente limpias, exentas de polvo, manchas, etc. Se debe corregir todas las irregularidades que pudiera presentar el enlucido de estuco lijando prolijamente la superficie y enmasillando donde fuere necesario.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será en metro cuadrado M2.

#### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro cuadrado (M2), esto lo incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

### 03.04 CARPINTERIA METALICA

#### 03.04.01 CONFECCION DE BARANDAS METALICA TIPO 1 PARA RAMPA

#### 03.04.02 CONFECCION DE BARANDAS METALICA TIPO 2 PARA RAMPA

#### DESCRIPCIÓN

Los perfiles, barras, tubos, platinas y planchas serán rectos, lisos, sin dobladuras, abolladuras ni oxidaciones, de forma geométrica bien definida.

La soldadura a emplearse estará de acuerdo por las especificaciones dadas por el fabricante, tanto en profundidad, forma, longitud y aplicación.

Los encuentros hechos con soldadura serán cuidadosamente esmerilados para recuperar una superficie lisa y perfecta en los empalmes.

En los casos que el Supervisor crea conveniente las piezas serán sometidas a un aserrado con equipo especial, hasta obtener una superficie absolutamente libre de óxido e impurezas, de apariencia blanco-grisácea. La pintura anticorrosiva deberá reunir entre sus características de fabricación alta resistencia a la intemperie, comprobada adhesión a las superficies metálicas y máxima protección contra la corrosión. Su tiempo de secado al tacto será de 3 a 6 horas. Podrá aplicarse con brocha. Se aplicarán dos manos de pintura anticorrosiva de dos colores distintos cada uno con brocha o pistola y dos manos de base de cromado de zinc y acabado mate.

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

#### **Soldaduras**

La soldadura a emplearse estará de acuerdo con las especificaciones dadas por el fabricante, tanto en profundidad, forma y longitud de aplicación. Una vez ejecutada esta, debe ser esmerilada para que presente un acabado de superficie uniforme. En el caso de trabajos con plancha delgada podrá usarse soldadura eléctrica del tipo de "punto".

#### **Trabajos Comprendidos**

El Contratista deberá ejecutar todos los trabajos de carpintería de fierro que se encuentran indicados y/o detallados en los planos, así como todos los trabajos que sean necesarios para completar el proyecto.

#### **Fabricación**

La carpintería de fierro será ejecutada por operarios expertos, en un taller provisto de las mejores herramientas y equipos para cortar, doblar, soldar, esmerilar, arenar, pulir, etc. que aseguren un perfecto acabado de acuerdo a la mejor práctica industrial de actualidad, con encuentros y ensambles exactos, todo con los detalles indicados en los planos.

#### **Anclajes**

Los planos muestran por lo general solamente los requerimientos arquitectónicos, siendo de responsabilidad del Contratista de proveer la colocación de anclajes y platinas empotradas en la albañilería.



  
PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

cuando no se indican en los planos destinados a soldar los marcos, así como cualquier otro elemento de sujeción para garantizar la perfecta estabilidad y seguridad de las piezas que se monten.

### Esmerilado

Los encuentros hechos con soldadura serán cuidadosamente esmerilados para recuperar una superficie lisa y perfecta en el empalme.

### Transporte y Almacenamiento

El transporte de las piezas ensambladas a la obra, su manipuleo y posterior traslado al sitio en que serán colocadas, deberá hacerse con toda clase de precauciones. El almacenamiento temporal dentro de la obra deberá realizarse en un sitio seco, protegido del tránsito de personas y equipos, levantando las piezas sobre el piso por medio de cuarterones de madera, para evitar las consecuencias de eventuales aniegos.

### UNIDAD DE MEDIDA

Su forma de medida será por UNIDAD

### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.

### 03.04.03 INSTALACION DE BARANDAS METALICAS

#### DESCRIPCIÓN

Comprende la instalación de las barandas metálicas la cuál debe seguir las especificaciones en los materiales, medidas y niveles de instalación descrito en los detalles arquitectónicos. Asimismo, se debe garantizar la rigidez de instalación con la soldadura y con los elementos de fijación y anclaje.

#### Procedimiento de ejecución:

- Consultar planos
- Verificar los niveles de los elementos de concreto donde se apoyarán las barandas metálicas
- Verificar que todos los elementos a instalar tengan proceso de limpieza.
- Verificar la uniformidad de los elementos antes de la instalación.
- Realizar un ensayo de fijación, alineación, plomos y niveles.



### UNIDAD DE MEDIDA

Su forma de medida será por UNIDAD

### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.

### 03.04.04 PUERTAS

#### 03.04.04.01 PUERTAS DE ALUMINIO PARA SS.HH

#### DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro e instalación de puertas de aluminio para los servicios higiénicos, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de detalle.

#### Procedimiento de ejecución:

- Ubicar la localización del vano donde debe ir el marco y hoja de la puerta.
- Verificar que los filos del vano estén totalmente terminados.
- Limpiar los filos y caras del vano de mugres, exceso de mortero o grasas que puedan haber en la superficie.
- Rectificar con la cinta métrica las distancias del claro en las 4 esquinas y rallarlas con lápiz. (Generalmente esta profundidad debe ser entre 5 y 7 cm, según el grueso del muro).
- Trazar con lápiz sobre el vano la ubicación exacta del marco.

FEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

- Regatear el muro según las dimensiones que tienen las patas del marco para la instalación de este al muro.
- Rectificar niveles y plomos para asegurar que el marco quede perfectamente vertical.
- Colocar el marco en las medidas trazadas, introduciendo la patas del marco a las perforaciones realizadas en el muro.
- Resanar con mortero los orificios que queden en el muro después de la introducción de la patas del marco a este.
- Si los filos del vano se dañan se deben realizar de nuevo en las partes que se deterioraron.
- Soldar la parte de las bisagras del marco a esté.
- Colocar la hoja de la puerta con bisagras al marco de esta. (Las bisagras están compuestas por dos partes una es instalada al marco " que tiene un orificio para que un perno entre" y la otra es instalada a la hoja " que tiene un perno").
- La parte de las tres bisagras para la hoja de la puerta debe ser colocada con tornillos, la primera en la parte superior (a 30 cm hacia abajo del filo superior de la hoja de la puerta), la tercera en la parte inferior (a 30 cm hacia arriba del filo inferior de la hoja de la puerta) y la segunda en el punto medio entre las otras dos bisagras.
- Luego de la instalación de cada parte de las bisagras en la hoja y el marco, se procede a introducir los pernos de la bisagra de la hoja a los orificios dispuestos para esto en la parte de la bisagra del marco.
- Luego de instalado el marco y la puerta se debe dar una mano de pintura de anticorrosivo a estos.
- Verificar que la hoja de la puerta quede perfectamente instalada sobre el marco para su posterior pintada si la interventoría lo requiere.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por GLOBAL

### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por global (glb), esto lo incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida

## **04 INSTALACIONES SANITARIAS**

### **04.01 SISTEMA DE AGUA FRIA**

#### **04.01.01 APARATOS SANITARIOS**

##### **04.01.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE PARA LAVADOR**

### DESCRIPCIÓN

Esta partida se refiere al suministro e instalación de la llave para lavador, es decir la colocación del dispositivo que permite la salida de agua ordenadamente para el lavado de losa en una cocina, incluyendo accesorios y tuberías de conexión.

### UNIDAD DE MEDIDA

Su forma de medida será por UNIDAD

### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.

##### **04.01.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO**

### DESCRIPCIÓN

Esta partida se refiere al suministro e instalación de lavatorio incluyendo accesorios, grifería, tuberías de conexión y desagüe. Estas instalaciones se harán de acuerdo a los planos y detalles arquitectónicos.

### Procedimiento de ejecución:

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el revestimiento cerámico de las paredes y piso del baño este totalmente culminados.
- Ubicar el punto de desagüe y punto hidráulico para el lavamanos.
- Colocar el lavamanos con pedestal con la posición final a instalar.



PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

- Marcar la posición de la platina, las grapas plásticas o los tornillos en la pared terminada (según sea el caso).
- Marcar en el piso los agujeros de fijación del pedestal (en los pedestales con huecos de fijación al piso).
- Remover el lavamanos y el pedestal.
- Fijar la platina o las grapas plásticas (según sea el caso).
- Perforar los agujeros marcados en la pared o en piso terminado (si el modelo lo permite). No fijar firmemente aún.
- Colocar el lavamanos en la platina, las grapas plásticas o tornillos (según sea el caso).
- Posicionar el pedestal levantando el lavamanos suavemente y fijándolo contra la pared.
- Asegurar firmemente la platina o grapas plásticas y suavemente los tornillos de lavamanos y pedestal (según sea el caso).
- Conectar el sifón al desagüe del piso con un tubo, para esto se debe utilizar la tuerca para unirlo al sifón y en ambos extremos aplicar bastante goma negra para evitar la filtración de olores y de agua.
- Conectar el drenaje del lavamanos a la pared.
- Conectar los suministros de agua a la grifería con el acoflex.
- Colocar entre el acoflex y el punto hidráulico una válvula de regulación rosca hembra de 1/2".
- Colocar el acoflex en el la válvula de regulación y punto de entrada de agua al lavamanos.
- Probar y revisar que no haya fugas de agua o de cañería.

### UNIDAD DE MEDIDA

Su forma de medida será por UNIDAD

### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.



### 04.01.01.03

### SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS

#### DESCRIPCIÓN

Esta partida se refiere a la instalación de aparato sanitario incluyendo accesorios, tanques de agua, tuberías de conexión y desagüe. Estas instalaciones se harán de acuerdo con planos hidráulicos y a los detalles arquitectónicos; el montaje de sanitarios se hará con acoflex de doble tuerca y con válvula de regulación rosca hembra de 1/2".

#### Procedimiento de ejecución:

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el revestimiento cerámico de las paredes y piso del baño este totalmente culminados.
- Ubicar el punto de desagüe y punto hidráulico para el sanitario.
- Medir 30,5 centímetros de la pared al punto medio del desagüe para la instalación del sanitario.
- Verificar antes de colocar el mortero sobre el contorno del desagüe que este quede en el punto adecuado del desagüe y el tanque del sanitario no pegue en su totalidad contra la pared.
- Colocar una bola de papel o espuma provisional en el desagüe para evitar que cuando el mortero se coloque sobre la boquilla del tubo del desagüe no caiga residuos a este.
- Colocar el sanitario sobre el mortero y verificar que este esté a nivel con un nivel de mano.
- Retirar el sanitario para verificar que esté, este quedando en el lugar adecuado y limpiar o retirar el mortero que este en exceso.
- Retirar la bola de papel o espuma del desagüe.
- Colocar de nuevo el sanitario sobre el mortero puesto alrededor del tubo de desagüe.
- Nivelar el sanitario con un nivel de mano.
- Retirar el exceso de mortero que pueda quedar en la pata del sanitario.
- Colocar entre el acoflex y el punto hidráulico una válvula de regulación rosca hembra de 1/2".
- Colocar el acoflex en el la válvula de regulación y punto de entrada de agua al tanque del sanitario.
- Emboquillar con cemento blanco la pata del sanitario según color de este o de la cerámica del piso.

PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### Equipo:

- Palustre
- Balde
- Nivel
- Llave de tubo
- Hombresolo

### Materiales:

- Inodoro
- Cemento blanco
- Acoflex ½" plastico

### UNIDAD DE MEDIDA

Su forma de medida será por UNIDAD

### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.

### **04.01.02 ACCESORIOS**

- 04.01.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° DE 3/4"
- 04.01.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4"
- 04.01.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO F°G° 90 DE 1/2"
- 04.01.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MIXTA DE 1/2"
- 04.01.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE 3/4" A 1/2"

### DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de tubería y accesorios la tubería a emplearse es **PAVCO PESADA**. Su ubicación se muestra en los planos de diseño constructivo del proyecto.

### UNIDAD DE MEDIDA

Su forma de medida será por UNIDAD

### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.

### **04.01.03 RED DE DISTRIBUCION**

- 04.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 3/4"

### DESCRIPCIÓN

Comprende los trabajos de suministro e instalación de tubería de agua fría PVC ¾" pesada, para la ejecución de estos trabajos se deberá utilizar tubería PAVCO, pegamento OATEY, durante la ejecución de los mismo se deberá mantener el área limpia de polvo, grasas y/o humedad.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por metro lineal.

### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro lineal, esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

### **04.01.04 RED DE ALIMENTACION A CISTERNA**

- 04.01.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 3/4" ALIMENTACION PARA CISTERNA

### DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de tubería y accesorios la tubería a emplearse es **PAVCO PESADA**. Su ubicación se muestra en los planos de diseño constructivo del proyecto.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por metro lineal.



PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

62



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### Equipo:

- Palustre
- Balde
- Nivel
- Llave de tubo
- Hombresolo

### Materiales:

- Inodoro
- Cemento blanco
- Acoflex ½" plastico

### UNIDAD DE MEDIDA

Su forma de medida será por UNIDAD

### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.

### **04.01.02 ACCESORIOS**

- 04.01.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° DE 3/4"
- 04.01.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4"
- 04.01.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO F°G° 90 DE 1/2"
- 04.01.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MIXTA DE 1/2"
- 04.01.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE 3/4" A 1/2"

### DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de tubería y accesorios la tubería a emplearse es **PAVCO PESADA**. Su ubicación se muestra en los planos de diseño constructivo del proyecto.

### UNIDAD DE MEDIDA

Su forma de medida será por UNIDAD

### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.

### **04.01.03 RED DE DISTRIBUCION**

- 04.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 3/4"

### DESCRIPCIÓN

Comprende los trabajos de suministro e instalación de tubería de agua fría PVC ¾" pesada, para la ejecución de estos trabajos se deberá utilizar tubería PAVCO, pegamento OATEY, durante la ejecución de los mismo se deberá mantener el área limpia de polvo, grasas y/o humedad.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por metro lineal.

### FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro lineal, esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

### **04.01.04 RED DE ALIMENTACION A CISTERNA**

- 04.01.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 3/4" ALIMENTACION PARA CISTERNA


### DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de tubería y accesorios la tubería a emplearse es **PAVCO PESADA**. Su ubicación se muestra en los planos de diseño constructivo del proyecto.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por metro lineal.



  
PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### **FORMA DE PAGO**

La forma de pago será por metro lineal, esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

#### **04.01.05 RED DE IMPULSION**

##### **04.01.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE PVC 1" IMPULSION**

###### **DESCRIPCIÓN**

En esta partida tenemos la TUBERIA PVC 1" IMPULSION, que deberá ser instalada de manera correcta para permitir que lleve el agua bajo presión.

###### **UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es por metro lineal.

###### **FORMA DE PAGO**

La forma de pago será por metro lineal, esto incluirá herramientas, mano de obra, equipos e imprevistos que puedan presentarse en esta partida.

#### **04.01.06 VALVULAS**

##### **04.01.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA 1"**

###### **DESCRIPCIÓN**

En esta partida se refiere al suministro e instalación de válvula compuerta 1". Las válvulas compuertas tienen como función primordial detener por completo el flujo de agua. Se debe instalar válvula de compuerta extremo bridado, sello metálico y vástago ascendente, operada con reductor y volante: las cuales deben ser del diámetro nominal correspondiente al diámetro de la tubería. Las válvulas deben ir ensambladas con el mando orientado hacia la zona de circulación de la caja para facilitar su operación. Los requisitos que deben cumplir las válvulas de compuerta rígida.

###### **UNIDAD DE MEDIDA**

Su forma de medida será por UNIDAD

###### **FORMA DE PAGO**

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.

##### **04.01.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA 3/4"**

###### **DESCRIPCIÓN**

En esta partida se refiere al suministro e instalación de válvula compuerta 3/4". Las válvulas compuertas tienen como función primordial detener por completo el flujo de agua. Se debe instalar válvula de compuerta extremo bridado, sello metálico y vástago ascendente, operada con reductor y volante: las cuales deben ser del diámetro nominal correspondiente al diámetro de la tubería.

###### **UNIDAD DE MEDIDA**

Su forma de medida será por UNIDAD

###### **FORMA DE PAGO**

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.

##### **04.01.06.03 VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"**

###### **DESCRIPCIÓN**

Piezas que sirven para cerrar o abrir las tuberías y dar paso a los líquidos o interrumpir su comunicación. El número se determinará en obra, "Los vástagos serán de rosca interior no ascendente. El casquete, cuerpo, brida, prensa, estopa el vástago, serán de bronce amarillo, los anillos de asiento en el cuerpo y en la cuña, de bronce amarillo, la prensa estopa con guarnición de bronce y tuercas de acero para la brida prensa estopa. El material del cuerpo se sujetará a la norma 1966 -A-S-T-M-A- 126 clase B, las partes de bronce a ASTM -B-62- 70, el vástago a ASTM -B-147-70. Las válvulas de bronce se usarán acopladas a tuberías y accesorios roscados. El cuerpo y el mecanismo de cierre serán de bronce. La rosca será "Rosca Estándar Americana" y tendrán volante



PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

63



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### PROCEDIMIENTO

La válvula de control escogida deberá cumplir con la función que se requiera en obra.

El constructor presentará los informes de cumplimiento de estas especificaciones, de muestras tomadas del material puesto en obra, o a su vez los certificados del fabricante o lo determinado por la fiscalización.

Se verificará la cantidad y calidad de las válvulas; serán de bronce fundido y de marca garantizada como FV, Red-White, Nibco, etc. y cumplirán con las normas NTE INEN: 602, 950, 967, 968, 969 y las establecidas ASTM en las referidas normas. Su inspección muestreo y la aceptación o rechazo se efectuará de acuerdo a la NTE INEN 966. El constructor presentará las muestras, con el certificado del fabricante sobre el cumplimiento de las normas.

Se comprobará que el sitio donde se instale una válvula de control sea accesible para su operación.

En el libro de obra se registrarán todos los trabajos ejecutados, las modificaciones o complementaciones, las pruebas realizadas y los resultados obtenidos, las reparaciones y nuevas pruebas.

Una vez definido y preparado el sitio en que se va a instalar una válvula de control, se solicitará en bodega el material necesario.

Como la válvula tiene extremos roscados, se conectará a neoplos del mismo material de la tubería que se utiliza; se sellarán con teflón y permatex o similar y se ajustará con llave de pico y llave de tubo para aguante. Su posición será perpendicular a la pared y su empotramiento se determinará con respecto al plomo de la pared terminada.

Una vez terminada la instalación se someterá a una prueba de presión no menor a 10 psi, procediendo a sellar todas las salidas en el tramo probado mediante tapones; se presurizará la red de tuberías con una bomba manual o motorizada provista de manómetro, hasta la presión de prueba manteniéndola por un lapso de quince minutos para proceder a inspeccionar la instalación. La existencia de fugas será motivo de ubicación y reparación, para proceder a una nueva prueba, y cuyos costos serán a cargo del constructor. Alcanzada una presión estable de prueba, se mantendrá un tiempo mínimo de 24 horas.



Antes de proceder a sellar la instalación será sometida a una prueba de presión, de observarse fugas de agua se hará la reparación correspondiente y se realizará una nueva prueba.

La ubicación, los tramos probados, sus novedades y resultados se anotarán en el libro de obra.

La instalación ya aprobada se mantendrá con agua a la presión disponible en el sitio, para detectar fácilmente cualquier daño que se produzca en el avance de la obra.

Se realizará la revisión y mantenimiento de las válvulas, su fijación y posición correcta tanto en alturas como en posición horizontal y profundidad de empotramiento; proceder a sellar la instalación con el mortero utilizado para el enlucido en paredes y luego proceder a instalar la cerámica.

Se mantendrá el sistema, hasta la entrega - recepción de la obra. Su ubicación constará claramente en los "Planos de ejecución" (As Built), planos en los que se determine la forma en que fue ejecutada toda la red de agua, con todos los detalles para ubicación posterior.

Se debe realizar la aceptación o rechazo de la llave de manguera, verificando el cumplimiento de las normas, su correcta instalación, su buen funcionamiento y las condiciones en las que se concluye y entrega el rubro.

### UNIDAD DE MEDIDA

Su forma de medida será por UNIDAD

### FORMA DE PAGO

FEDRO EFRAIN SANCHEZ SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP Nº 294820

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.

### 04.01.07 EQUIPO Y OTRAS INSTALACIONES

#### 04.01.07.01 SISTEMA CONTROL NIVEL DE AGUA

##### DESCRIPCIÓN

En esta partida realizaremos la instalación del sistema que controla el nivel de agua, cuando el tanque elevado se vacía y el agua deja de tocar el sensor más bajo, el circuito activa la bomba, cuando el tanque se llena y el nivel de agua alcanza el sensor alto, la bomba para y no vuelve a arrancar hasta que ocurra la primera condición.

##### UNIDAD DE MEDIDA

Su forma de medida será por UNIDAD

##### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.

#### 04.01.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA

##### DESCRIPCIÓN

En la instalación de Electrobombas, se incluye la instalación de los elementos como codos, reducciones, uniones de desmontajes, en la descarga y succión.



**Características** Protector térmico que se activa a los 60° de temperatura. Electrobomba volumétrica capaz de desarrollar una gran altura de elevación con potencias relativamente reducidas. Particularmente adecuada para aumentar la altura de elevación en las instalaciones domésticas.

**Observaciones** Instalar en lugares protegidos del clima.

**Recomendaciones De Uso** Verifique la coincidencia del voltaje de alimentación con el de la máquina. Leer las instrucciones de uso para una correcta instalación.

**Modelo** PKM 60

**Ancho Del Producto** 21 cm

**Material** Metal

**Máximo poder de descarga** 60 l/min

**Presión máxima de trabajo** 50 PSI

**Altura recomendable de distribución** 5 m

**Caudal máximo** 40 l/min

##### UNIDAD DE MEDIDA

Su forma de medida será por UNIDAD

##### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.

  
PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

04.01.07.03

### SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO

#### DESCRIPCIÓN

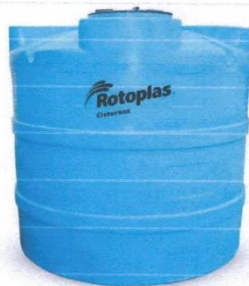
Esta partida comprende la instalación de tanque incluyendo accesorios, registros y tuberías de conexión y desagüe. Estas instalaciones se harán de acuerdo con planos hidráulicos y a los detalles arquitectónicos; el montaje de tanques se hará con tubería PVC y accesorios.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Su forma de medida será por UNIDAD

#### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.



**Características** Fabricado con tecnología de punta que permite ofrecer consistencia, protección y durabilidad. Cuenta con tecnología antibacteriana.

**Observaciones** Producto autorizado por la Administración de alimentos y Medicamentos (FDA).

**Recomendaciones De Uso** Leer siempre las indicaciones del producto antes de ser instalado. De preferencia ser instalado por un profesional capacitado.

**Tipo de Producto** Cisterna

**Sub Tipo de Producto** Agua

**Color** Azul

**Advertencia de uso** No instalarlos en lugares que tengan materiales punzocortantes. Mantener a los niños alejados. Usar los implementos de seguridad y herramientas adecuadas para su instalación. Usar siempre accesorios originales y compatibles con el producto.

**Mantenimiento del filtro** 6 meses

#### UNIDAD DE MEDIDA

Su forma de medida será por UNIDAD

#### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.



PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

04.01.07.04

### SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CISTERNA

#### DESCRIPCIÓN

En esta partida la instalación de accesorios de para cisterna con todo su suministro, se recomienda lo siguiente:

VALVULA DE PIE CHEECK



Categoría\_vtex Accesorios Sanitarios Y De Gasfiteria

**Características** Uso exclusivo para electrobombas de agua. Evita el retorno del agua del tanque elevado luego de apagada la bomba.

**Observaciones** Elegir correctamente el tipo de válvula a instalar según su tipo de proyecto. Una correcta instalación mantendrá mejor al producto.

**Recomendaciones De Uso** Usar teflón para asegurar las uniones. Almacenar el producto en un lugar limpio y ventilado.

**Modelo** Check Pie 1" Br

**Ancho Del Producto** 5 cm

**Color** Oro

**Tipo de rosca** NPT

**Presión máxima de trabajo** 150 PSI

**Presión Nominal (PN)** 150 PSI

**Altura Del Producto** 8 cm

**Tipo de Producto** Válvula

**Material** Bronce

**Tipo de Color** Bronce

**Marca** SM

**Advertencia de uso** Mantener producto alejado de los niños. Usar los implementos de seguridad adecuando para su instalación. Usar las herramientas y accesorios adecuados para una correcta instalación.

**Características** No produce oxido ni sarro. Producto de larga duración. Diseño hermético de una pieza. Fabricado con plásticos de alta resistencia. Vida útil de 100 mil ciclos. Flujo de 40 l/min a una presión de 10 kg/cm2.

**Observaciones** Elegir los accesorios correctos según la medida que necesite. Medida del empaque.

**Recomendaciones De Uso** Ajustar el ángulo de inclinación de acuerdo al nivel de agua máximo. Leer las instrucciones de uso antes de manipular el producto.

**Modelo** 3/4"

**Ancho Del Producto** 20 cm

**Material** Polietileno

**Marca** Rotoplas

**Incluye** Válvula y flotador



#### UNIDAD DE MEDIDA

El trabajo efectuado, de acuerdo a las prescripciones anteriores antes dichas se medirán en forma GLOBAL (GLB).

#### FORMA DE PAGO

La forma de pago es por Valorización o Avance de obra y será en forma GLOBAL (GLB).

PEDRO EERAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### 04.02 RED DE DESAGUE

#### 04.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4"

#### 04.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 2"

##### DESCRIPCIÓN

Comprende la colocación de la tubería PVC sanitaria de diámetros 4" y 2". Indicados en los planos para la correspondiente salida de aguas negras de la casa, incluyendo accesorios, zanjado y relleno conveniente para la implementación de la tubería, de acuerdo con los planos arquitectónicos.

##### Procedimiento de ejecución:

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Revisar planos de redes sanitarias para empezar a ubicarla.
- Revisar que la tubería no presentes fisuras, esta rota o averiada.
- Trazar los puntos donde debe ir la tubería y los desagües de esta.
- Excavar con pica y pala el piso para realizar las zanjas donde irán los tubos de las redes sanitarias sin exceder los 30 cm ya que la instalación puede resultar dispendiosa y puede quedar con problemas.
- Regatear el muro para poder incrustar el tubo, teniendo en cuenta de que la tubería no exceda 1/3 del espesor del muro.
- Realizar los cortes necesarios según las medidas establecidas en los planos.
- Cada extremo abierto del tubo deberá mantenerse taponado siempre para evitar posible entrada de materiales que afecten la buena conducción del fluido
- En caso de ser necesario hacer uniones o empalmes en la tubería es primordial limpiar la parte del tubo o accesorio (codo) donde se va hacer el pegue con limpiador de tubería.
- Para realizar estos pegues se debe aplicar una porción suficiente de soldadura solvente sobre la porción o extremo del tubo o accesorio (codo) a pegar.
- Luego de tener sobre cada extremo del tubo o accesorio a pegar, se unen estas dos partes y se les da un cuarto de vuelta para que el sellamiento sea perfecto.
- Se dejan secar los pegues y se hace una prueba con agua para verificar de que no haya quedado gotera o fuga del fluido.
- Rellenar con recebo las zanjas abiertas en el suelo.
- Rellenar con mortero la parte regateada en los muros.

##### Equipos:

- Maceta
- Puntero
- Pica
- Pala
- Marco de segueta

##### Materiales:

- Tubería PVC sanitaria 2"
- Tubería PVC sanitaria 3"
- Tubería PVC sanitaria 4"
- Codo 90 CxC PVC sanitaria 2"
- Codo 90 CxC PVC sanitaria 3"
- Codo 90 CxC PVC sanitaria 4".
- Soldadura solvente para PVC (1/4 Galón).
- Limpiador (1/4 Galón).

##### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por metro lineal.

##### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.



  
PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### 04.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 4"

#### DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de registro que controla el paso de agua a las tuberías y aparatos sanitarios y de cocina. Estas instalaciones se harán de acuerdo con los planos hidráulicos y a los detalles arquitectónicos, el montaje de registro se hará con la válvula de bola de 4".

#### Procedimiento de ejecución:

- Ubicar el lugar y tubería donde se debe instalar el registro.
- Analizar planos hidráulicos.
- Cerrar el registro de control de paso de agua principal de la casa.
- Ubicar el punto y lugar preciso donde debe ir la válvula de bola.
- Si la tubería donde se va a instalar el registro esta incrustada en el muro, después de su localización es necesario regatear para tener acceso a ella.
- Medir la longitud que ocupara el registro con sus respectivos adaptadores sobre el tubo donde debe ir esté instalado.
- Luego de tener las medidas del registro trazadas en el tubo, se procede a cortar con segueta el tubo.
- Para instalar una válvula de bola roscado es necesario limpiar los extremos del tubo y pegar con soldadura sobre cada uno de ellos un adaptador macho.
- Al adaptador macho se le debe colocar sobre la rosca teflón para evitar goteras.
- Luego de tener instalados los adaptadores se procede a enroscar la válvula de bola.
- Cuando la válvula de bola es lisa no es necesario colocar adaptadores macho, solo se debe pegar con soldadura el registro a la tubería.
- Dejar secar los pegues.
- Abrir el registro principal de control de paso de agua de la casa.
- Abrir el registro o válvula de bola instalado.
- Verificar que no hayan quedado goteras.
- Si la interventoría requiere resanar los huecos regateados, se procede hacerlo con mortero. (La válvula de bola o registro no debe queda tapado este debe quedar a la vista para su manipulación).

#### UNIDAD DE MEDIDA

La cantidad por la que se pagará, será medida UNIDAD (UND) de ser el caso en su posición final.

#### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado, entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.

### 04.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 2"

### 04.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 4"

### 04.02.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE 90° DE 4"

#### DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de tubería y accesorios la tubería a emplearse es **PAVCO PESADA**. Su ubicación se muestra en los planos de diseño constructivo del proyecto.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La cantidad por la que se pagará, será medida UNIDAD (UND) de ser el caso en su posición final.

#### FORMA DE PAGO

La forma de pago se calculará de acuerdo al costo unitario, y será por unidad del presupuesto aprobado entendiéndose que dichos precios y pago constituyen compensación total por mano de obra, materiales, herramientas, equipos e imprevistos que pudiera presentarse en esta partida.

## 05 OTROS

### 05.01 FLETE TERRESTRE

#### DESCRIPCIÓN



PEDRO GARCIA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

69



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

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

### UNIDAD DE MEDIDA

El trabajo efectuado, de acuerdo a las prescripciones anteriores antes dichas se medirán en forma GLOBAL (GLB).

### FORMA DE PAGO

La forma de pago es por Valorización o Avance de obra y será en forma GLOBAL (GLB)

## 05.02 LIMPIEZA FINAL

### DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en proceso de limpieza que se hará tras la culminación de la obra, de tal forma que los espacios trabajados queden completamente limpios y aptos para el personal que realizarán sus labores.


### UNIDAD DE MEDIDA

El trabajo efectuado, de acuerdo a las prescripciones anteriores antes dichas se medirán en forma GLOBAL (GLB).

### FORMA DE PAGO

La forma de pago es por Valorización o Avance de obra y será en forma GLOBAL (GLB).



  
PEDRO EFRAÍN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

## b. METRADO

FICHA TÉCNICA: "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### PLANILLA SUSTENTO DE METRADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m³)			ÁREAS (m²)			METRO LINEAL (m)			ACERO (kg)		PARCIAL	UND	TOTAL
		a	l	h	n	Vol.	a	l	n	Área	l	n	Lt.	PESO	
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES														
01.02	SEGURIDAD Y SALUD														
01.02.01	LIMPIEZA INICIAL DE OBRA														
01.02.02	EQUIPO DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PERSONAL														
01.02.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS														
01.02.04	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO E=0.20m														
	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO E=20CM EN PATIO DE REUNIONES DE OMAPED	14.92	17.68	0.20		52.76									
01.02.05	DEMOLICIÓN DE RAMPA DE CONCRETO EXISTENTE														
	DEMOLICIÓN DE RAMPA DE CONCRETO EXISTENTE	0.08	1.00	1.00	2.00	0.16									
01.02.06	DEMOLICIÓN DE SARDINEL DE CONCRETO	15.00	0.60	0.15	1.15	1.55									
01.02.07	DEMOLICIÓN DE VEREDAS DE 6.10 m	2.50	15.00	0.10	1.15	4.31									
	VEREDA EN JARDINERA	1.85	15.00	0.10	1.15	3.19									
01.02.08	DEMOLICIÓN DE MURO EN SS.HH														
	SS.HH. HOMBRES						1.70	0.87	1.00	1.48					
							1.70	0.94	1.00	1.60					
							1.70	0.47	1.00	0.80					
							1.70	1.30	1.00	2.21					
							1.70	0.30	1.00	0.51					
	SS.HH. MUJERES						1.70	0.87	1.00	1.48					
							1.70	0.94	1.00	1.60					
							1.70	0.47	1.00	0.80					
							1.70	1.30	1.00	2.21					
							1.70	0.30	1.00	0.51					



PEDRO ESPIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294620

22



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS.HH Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

## PLANILLA SUSTENTO DE METRADOS

FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS-HH Y VÍAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA															PROYECTISTA: PESS	
FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS-HH Y VÍAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA															FECHA: May-23	
PAITA - PAITA - PIURA																
<div><div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div></div>																



*[Handwritten signature]*  
**PEDRO EFRAIN SOTO SILVA**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 284620

73

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

## PLANILLA SUSTENTO DE METRADOS

[illegible]

24




# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"


FICHA TÉCNICA: "MANTENIMIENTO DE SS.HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

## PLANILLA SUSTENTO DE METRADOS

FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS.HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA		PROYECTISTA: PESS														
FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS.HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA		FECHA: May-23														
LUGAR: PAITA - PAITA - PIURA																
ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)			ÁREAS (m2)			METRO LINEAL (m)			ACERO (kg)		PARCIAL	UND	TOTAL	
	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO	a	l	h	n	Vol.	a	l	n	Área	l	n	Lt.	PESO		
02.02.06.04	BRUÑADO EN RAMPAS														m2	408.65
	BRUÑAS EN RAMPAS															
	BRUÑAS EN DESCANSO										48.20	3.00	144.60			
	BRUÑAS EN VEREDAS										8.20	4.00	32.80			
02.02.06.05	JUNTAS ASFALTICAS E=1"										46.25	5.00	231.25			
	JUNTAS ASFALTICAS E=1"										2.10	6.00	12.60		m	16.60
	JUNTAS ASFALTICAS E=1"										2.00	2.00	4.00			
02.02.06	RAMPA EDE CONCRETO INTERIOR															
02.02.06.01	RAMPA, CONCRETO FC=175 KG/CM2 (CP-MS) FROTACHADO Y BRUÑADO INC. UÑA	0.11	1.00	1.00	3.00	0.33									m3	0.49
	RAMPA R-1	0.07	1.00	1.00	1.00	0.07										
	RAMPA R-2	0.05	1.80	1.00	1.00	0.09										
	RAMPA R-3															
02.02.06.02	RAMPA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL														m2	0.90
	RAMPA R-1									0.11	1.00	6.00		0.66		
	RAMPA R-2									0.07	1.00	2.00		0.14		
	RAMPA R-3									0.05	1.00	2.00		0.10		
02.02.06.03	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO														m2	7.19
	RAMPA R-1									1.43	1.00	3.00		4.29		
	RAMPA R-2									1.10	1.00	1.00		1.10		
	RAMPA R-3									1.80	1.00	1.00		1.80		
02.02.06.04	BRUÑADO DE RAMPAS														m2	77.30
	RAMPA R-1										15.20	3.00	45.60			
	RAMPA R-2										12.00	1.00	12.00			
	RAMPA R-3										19.70	1.00	19.70			



PEDRO E. TRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294320



*[Firma]*  
**PEDRO FRAIN SOTO SILVA**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 284620



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

FICHA TÉCNICA: "MANTENIMIENTO DE SS.HH Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

## PLANILLA SUSTENTO DE METRADOS

FICHA	META	LUGAR	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m³)						ÁREAS (m²)			METRO LINEAL (m)			ACERO (kg)		PARCIAL	TOTAL
				a	i	h	n	Vol.	a	i	n	Área	i	n	Lt.	Diam	PESO		
02.02.07			VEREDAS																
02.02.07.01			VEREDA DE CONCRETO Fc=175 kg/cm² (CP-MS) FROTACHADO Y BRUÑADO (INC. UÑA)																
			VEREDA DE CONCRETO Fc=175 kg/cm² (CP-MS) FROTACHADO Y BRUÑADO (INC. UÑA)	15,00	1,80	0,10	1,00	2,70										m3	2,70
02.02.07.02			VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL															m2	4,26
			VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL																
02.02.07.03			CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO															m2	25,70
			CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO																
02.02.07.04			BRUÑADO DE VEREDAS															m2	25,80
			BRUÑADO DE VEREDAS																
02.02.07.05			JUNTAS ASFALTICAS E=1"															m	12,60
			JUNTAS ASFALTICAS E=1"																
02.03			CONCRETO ARMADO																
02.03.01			SOBRECIMIENTO REFORZADO																
02.03.01.01			SOBRECIMIENTO REFORZADO, CONCRETO Fc= 175 KG/CM2 (CP-MS)															m3	6,64
			SOBRECIMIENTO REFORZADO, CONCRETO Fc= 175 KG/CM2 (CP-MS)	0,20	1,10	15,10	2,00	6,64											
02.03.01.02			SOBRECIMIENTO REFORZADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL															m2	60,86
			SOBRECIMIENTO REFORZADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL																
			SOBRECIMIENTO REFORZADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL																
			SOBRECIMIENTO REFORZADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL																



PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 254820

76



**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

## PLANILLA SUSTENTO DE METRADOS

[illegible]

# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPE, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

FICHA TÉCNICA: "MANTENIMIENTO DE SS.HH Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPE, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

## PLANILLA SUSTENTO DE METRADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m³)						ÁREAS (m²)			METRO LINEAL (m)			ACERO (kg)		PARCIAL	UND	TOTAL
		a	l	h	n	Vol.	a	l	n	Área	l	n	Lt.	Diam	PESO			
	SS-HH MUJERES					1,02	1,70	0,85	1,00	1,47								
03.02	PISOS Y PAVIMENTOS					1,02	1,70	0,85	1,00	1,56								
03.02.02	CERAMICO PARA PISO																m2	8,08
	SS-HH HOMBRES			3% DESP		1,05	AREA CAD			4,04								
	SS-HH MUJERES			3% DESP		1,05	AREA CAD			4,04								
03.03	PINTURAS																	
03.03.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO																	
	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO																m2	26,09
						4,64	1,00	1,00	1,00	4,64								
						6,72	1,00	1,00	1,00	6,72								
						0,80	2,50	2,00	4,00									
						0,40	2,30	1,00	0,92									
						5,45	1,00	1,00	5,45									
						2,18	1,00	2,00	4,36									
03.03.02	PINTURA EN PAREDES INTERIOR SS-HH DISCAPACITADOS																m2	38,35
	INTERIOR																	
	SS-HH HOMBRES					1,60	1,15	2,00	3,68									
						3,00	2,06	2,00	12,36									
	SS-HH MUJERES					1,70	2,15	2,00	7,31									
						3,00	5,00	1,00	15,00									
						2,10	6,00	1,00	12,60									
03.04	CARPINTERIA METALICA																	
03.04.01	CONFECCION DE BARANDAS METALICA TIPO 1 PARA RAMPA																und	9,00
	CONFECCION DE BARANDAS METALICA TIPO 2 PARA RAMPA																und	6,00

PEDRO ESPIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
DIP N° 294820



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

FICHA TÉCNICA: "MANTENIMIENTO DE SS.HH Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

## PLANILLA SUSTENTO DE METRADOS

FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA			PROYECTISTA: PESS															
FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA			FECHA: May-23															
FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA																		
ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					ÁREAS (m2)			METRO LINEAL (m)			ACERO (kg)		PARCIAL	UND	TOTAL	
		a	i	h	n	Vol.	a	i	n	Área	l	n	Lt.	Diam				PESO
03.04.03	INSTALACION DE BARANDAS METALICAS																und	15,00
03.04.04	PUERTAS																	
03.04.04.01	PUERTA ALUMINO PARA SS HH																und	2,00
04	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS																	
04.01	SISTEMA DE AGUA FRIA																	
04.01.01	APARATOS SANITARIOS																	
04.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE PARA LAVADOR																und	2,00
04.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO																und	2,00
04.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS																und	2,00
04.01.02	ACCESORIOS																	
04.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° DE 3/4"																und	8,00
04.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4"																und	3,00
04.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 1/2"																und	4,00
04.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MIXTA DE 1/2"																und	4,00
04.01.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE 3/4" A 1/2"																und	4,00
04.01.03	RED DE DISTRIBUCION																	
04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 3/4"																m	18,50
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 3/4"																	
04.01.04	RED DE ALIMENTACION A CISTERNA																	
04.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 3/4" ALIMENTACION PARA CISTERNA																m	3,00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 3/4" ALIMENTACION PARA CISTERNA																	

  
**PEDRO EFRAIN SOTO SILVA**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 294820

# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS.HH Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

## PLANILLA SUSTENTO DE METRADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (m³)			ÁREAS (m²)			METRO LINEAL (m)			ACERO (kg)		PARCIAL	UND	TOTAL
		a	l	h	n	Vol.	Área	l	n	Lt.	Diam	PESO			
04.01.05	RED DE IMPULSION														
04.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE PVC 1" IMPULSION							1.50	1.00	1.50				m	6.00
								2.19	1.00	2.19					
								3.46	1.00	3.46					
								1.56	1.00	1.56					
04.01.06	VALVULAS														
04.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA 1"													und	3.00
04.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA 3/4"													und	3.00
04.01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK 1"													und	1.00
04.01.07	EQUIPO Y OTRAS INSTALACIONES														
04.01.07.01	SISTEMA CONTROL NIVEL DE AGUA													und	2.00
04.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA													und	1.00
04.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO													und	1.00
04.01.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CISTERNA													und	1.00
04.02	RED DE DESAGUE														
04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4"													m	16.00
	SS HOMBRE														
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4"							8.00	2.00	16.00					
04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 2"													m	12.72
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 2"							2.30	2.00	4.60					
								4.06	2.00	8.12					
04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 4"													und	2.00

  
**PEDRO EFRAIN SOTO SILVA**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 294820





# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

FICHA TÉCNICA: "MANTENIMIENTO DE SS.HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

## PLANILLA SUSTENTO DE METRADOS

FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS.HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPEDE, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"															PROYECTISTA:		PES	
FICHA TECNICA: "MANTENIMIENTO DE SS.HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPEDE, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"															FECHA:			
PAITA - PAITA - PIURA															May-23			
ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)						ÁREAS (m2)				METRO LINEAL (m)		ACERO (kg)		PARCIAL	UND	TOTAL
		a	l	h	n	Vol.	a	l	n	Área	l	n	Lt.	Diam	PESO			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 4"																	
04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º DE 2"																und	4,00
04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º DE 4"																und	2,00
04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 4"																und	2,00
05	OTROS																	
05.01	LETE TERRESTRE																gls	1,00
05.02	LIMPIEZA FINAL																gls	1,00



PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 284620

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPE, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

**c. PRESUPUESTO**

S10

**Presupuesto**

Presupuesto 1301007 MANTENIMIENTO DE SS.HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPE, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 MANTENIMIENTO DE SS.HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPE

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

Lugar PIURA - PAITA - PAITA

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	LIMPIEZA INICIAL DE OBRA	glb	1.00
01.02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.02.04	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO E=0.20m	m3	52.76
01.02.05	DEMOLICION DE RAMPA DE CONCRETO EXISTENTE	m3	0.16
01.02.06	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO	m3	1.55
01.02.07	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 m	m3	7.50
01.02.08	DEMOLICION DE MURO EN SS.HH	m3	14.03
01.02.09	RETIRO DE ACCESORIOS Y APARATOS SANITARIO	und	4.00
01.02.10	RETIRO DE PUERTAS SS.HH	und	4.00
01.02.11	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CISTERNA EXISTENTE	glb	1.00
01.02.12	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE PROCED. DE EXCAVACION	m3	75.84
01.02.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES (SUBCONTRATO)	m3	75.84
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.02	EQUIPO DE SEGURIDAD Y PROTECCION PERSONAL	glb	1.00
02	ESTRUCTURAS		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01	CORTE		
02.01.01.01	CORTE DE TERRENO MANUAL HASTA NIVEL DE SUB RASANTE EN TERRENO SEMI DURO EN ZONA URBANA	m3	21.00
02.01.02	EXCAVACIONES		
02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS	m3	13.58
02.01.03	RELLENOS		
02.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTACION C/ EQUIPO LIVIANO	m3	3.42
02.01.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	13.02
02.01.04	PERFILADO Y NIVELACION		
02.01.04.01	PERFILADO DE SUPERFICIE DE ZANJA PARA CIMENTOS	m2	17.84
02.01.04.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUB-RASANTE CON EQUIPO LIVIANO	m2	44.94
02.02	CONCRETO SIMPLE		
02.02.01	SOLADO E=4" C.H 1:8 + 30% PG	m2	17.64
02.02.02	CIMIENTO CORRIDO		
02.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO - MEZCLA C.H 1:8+30% PG	m2	5.29
02.02.03	RAMPA DE CONCRETO EXTERIOR		
02.02.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 (CP-MS) FROTACHADO Y BRUÑADO INC. UNA	m3	3.46
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.20
02.02.03.03	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO	m2	31.50
02.02.03.04	BRUÑADO DE RAMPA	m	406.65
02.02.03.05	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m	16.60
02.02.04	RAMPA DE CONCRETO INTERIOR		
02.02.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 (CP-MS) FROTACHADO Y BRUÑADO INC. UNA	m3	0.48
02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.90
02.02.04.03	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO	m2	7.19
02.02.04.04	BRUÑADO DE RAMPAS	m	77.30
02.02.05	VEREDAS		
02.02.05.01	VEREDA DE CONCRETO FC=175 kg/cm2 (CP-MS) FROTACHADO Y BRUÑADO (INC. UNA)	m3	2.70
02.02.05.02	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.26
02.02.05.03	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO	m2	29.70
02.02.05.04	BRUÑADO DE VEREDAS	m	25.80
02.02.05.05	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m	12.60
02.03	CONCRETO ARMADO		
02.03.01	SOBRECIMIENTO REFORZADO		
02.03.01.01	SOBRECIMIENTO REFORZADO, CONCRETO FC= 175 KG/CM2 (CP-MS)	m3	6.64
02.03.01.02	SOBRECIMIENTO REFORZADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	60.86



PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPE, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

S10

**Presupuesto**

Presupuesto 1301007 MANTENIMIENTO DE SS.HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA C  
DISCAPACIDAD - OMAPE, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA  
Subpresupuesto 001 MANTENIMIENTO DE SS.HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA C  
DISCAPACIDAD - OMAPE  
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA  
Lugar PIURA - PAITA - PAITA

Item	Descripción	Und.	Metrado
02.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	253.57
02.03.01.04	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO CON MEMBRANIL QUIMICO	m2	69.08
02.03.01.05	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m	8.80
02.03.02	LOSAS		
02.03.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	52.76
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	13.04
02.03.02.03	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	263.79
02.03.02.04	JUNTA ASFALTICA e=1"	m	131.89
03	ARQUITECTURA		
03.01	MUROS Y TABIQUES		
03.01.01	MURO DRYWALL	m2	6.07
03.02	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.02.01	CERAMICO PARA PISO	m2	8.08
03.03	PINTURAS		
03.03.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	26.09
03.03.02	PINTURA EN PAREDES INTERIOR Y EXTERIOR SS.HH	m2	28.35
03.04	CARPINTERIA METALICA		
03.04.01	CONFECCION DE BARANDAS METALICA TIPO 1 PARA RAMPA	und	9.00
03.04.02	CONFECCION DE BARANDAS METALICA TIPO 2 PARA RAMPA	und	6.00
03.04.03	INSTALACION DE BARANDAS METALICAS	und	15.00
03.04.04	PUERTAS		
03.04.04.01	PUERTAS DE ALUMINIO PARA SS.HH	glo	1.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.01.01	APARATOS SANITARIOS		
04.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE PARA LAVADOR	und	2.00
04.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO	und	2.00
04.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS	und	2.00
04.01.02	ACCESORIOS		
04.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° DE 3/4"	und	6.00
04.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4"	und	3.00
04.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 1/2"	und	4.00
04.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MIXTA DE 1/2"	und	4.00
04.01.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE 3/4" A 1/2"	und	4.00
04.01.03	RED DE DISTRIBUCION		
04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 3/4"	m	18.50
04.01.04	RED DE ALIMENTACION A CISTERNA		
04.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 3/4" ALIMENTACION PARA CISTERNA	m	3.00
04.01.05	RED DE IMPULSION		
04.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE PVC 1" IMPULSION	m	6.00
04.01.06	VALVULAS		
04.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA 1"	und	3.00
04.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA 3/4"	und	3.00
04.01.06.03	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	und	1.00
04.01.07	EQUIPO Y OTRAS INSTALACIONES		
04.01.07.01	SISTEMA CONTROL NIVEL DE AGUA	und	2.00
04.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA	und	1.00
04.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO	und	1.00
04.01.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CISTERNA	glo	1.00
04.02	RED DE DESAGUE		
04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4"	m	16.00
04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 2"	m	12.72
04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO	und	2.00
04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 2"	und	4.00



PEDRO EFRAIN SOTO SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 294820

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

S10

### Presupuesto

Presupuesto 1301007 MANTENIMIENTO DE SS.HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA ( DISCAPACIDAD - OMAPED , DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA )  
Subpresupuesto 001 MANTENIMIENTO DE SS.HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA ( DISCAPACIDAD - OMAPED )  
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA  
Lugar PIURA - PAITA - PAITA

Item	Descripción	Und.	Metrado
04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 4"	und	2.00
04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE 90° DE 4"	und	2.00
05	OTROS		
05.01	FLETE TERRESTRE	glo	1.00
05.02	LIMPIEZA FINAL	glo	1.00

Costo Directo

Gastos Generales (10%)

Utilidades (10%)

Sub Total

IGV (18%)

TOTAL

SON : CIENTO SIETE MIL OCHOCIENTOS Y 63/100 SOLES



PEDRO EFRAIM  
Ingen  
CIP N°



## **8. PLAZO DE EJECUCIÓN**

28 días calendario contabilizados desde la firma del acta de inicio del servicio.

## **9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

El servicio será ejecutado bajo la modalidad de **Administración Indirecta (contrata)**.

## **10. PLAN DE TRABAJO**

El Contratista deberá de realizar los trabajos del servicio conforme a la Estructura de trabajo a realizar y desarrollar un plan de trabajo de ejecución del servicio.

Una vez definida la fecha de inicio del servicio y a más tardar el día siguiente de la suscripción del contrato, el contratista debe presentar a la Entidad un cronograma de avance del servicio (Diagrama de GANTT) y cronograma valorizado debidamente dechado y actualizado. En estos documentos se indicarán claramente las fechas fundamentales (secuencia) del servicio, la ruta crítica y todos los demás datos necesarios para la correcta y oportuna ejecución y control del mismo.

El contratista debe revisar y actualizar el cronograma de avance del servicio cada vez que ocurra una reprogramación de plazo por causas de fuerza mayor para su aprobación respectiva, cuyo sustento técnico requiera una reprogramación acorde al Reglamento de la Ley de Contrataciones. Una copia del cronograma actualizado, en el que se muestren los avances a la fecha, será mantenida por el contratista en el sitio de ejecución del servicio y estará a disposición de la Entidad, en cualquier momento para su revisión.

## **11. RECURSOS PREVISTOS POR EL CONTRATISTA**

El Contratista brindará las herramientas, materiales, personal, equipos y maquinarias, transporte para lograr los objetivos del servicio, así mismo deberá cumplir con dar al personal a su cargo la indumentaria y equipos de protección personal (EPP) de seguridad de acuerdo al tipo de actividad.

## **12. REGLAMENTO TÉCNICO, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS**

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

## **13. NORMAS TÉCNICAS**

Deberá cumplir con las siguientes normas técnicas:

- Código Nacional de Electricidad
- Reglamento Nacional de Edificaciones
- Normas de Seguridad Eléctrica
- Normas sobre mitigación de riesgos ante desastres

## **14. IMPACTO AMBIENTAL**

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

El Proveedor deberá evitar contaminar el área de trabajo con material obtenido de reparaciones o resanes o eliminación de desmonte o similares; su transporte y almacenamiento debe estar acorde a la preservación ambiental. Asimismo, deberá dar el

## **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

manejo apropiado de los residuos no contaminantes al relleno sanitario correspondiente, el cual debe estar certificado.

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

### **15. SEGUROS**

El proveedor que realizará el Servicio de "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA", proporcionará seguro a sus trabajadores y por daños a terceros (seguro complementario de trabajo de riesgo SCTR vigente durante la ejecución del servicio), sus EPPS; en cumplimiento con la Ley N° 29783 y su reglamento aprobado mediante D.S. 005-2012-TR, durante la prestación del servicio.

El proveedor se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, de personal de la OMAPED de la Municipalidad Provincial de Paita, de público usuario o de cualquier daño a terceros que ocurriera como consecuencia de la ejecución del "MANTENIMIENTO DE SS. HH Y VIAS ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD - OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA".

### **16. RESULTADOS ESPERADOS**

El contratista deberá entregar el servicio ejecutado y los ambientes en correcto funcionamiento y en óptimas condiciones, así como deberá presentar un informe técnico del servicio ejecutado debidamente firmado por el responsable técnico del servicio.

El contratista realizará las pruebas necesarias, en lo que corresponda, para demostrar las condiciones óptimas del objeto del presente servicio, las cuales serán inspeccionados por supervisión del mantenimiento designado por la unidad ejecutora.

### **17. REQUERIMIENTO DEL CONTRATISTA Y DE SU PERSONAL PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO:**

**El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 310,000.00 (Trescientos diez mil con 00/100 SOLES), por la contratación de servicios u obras 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 la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.**

En el caso de postores que declaren en el Anexo N°11 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de **S/ 26,750.00 (Veintiséis mil setecientos cincuenta con 00/100 SOLES)**, por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad y/o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

**Se consideran servicios similares a los siguientes: servicios de construcción, reparación o rehabilitación de edificaciones públicas y privadas. Asimismo, Adecuación y mantenimiento de infraestructura referidas al sector educación.**

**Respecto al personal requerido**, la calificación del personal a emplear es el siguiente:

Perfil del personal: Ingeniero Residente



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

CARGO	CAPACITACIÓN	EXPERIENCIA/ACREDITACIÓN
Ingeniero Residente <ul style="list-style-type: none"><li>Un Ingeniero Civil o Arquitecto, colegiado y habilitado, quien estará a cargo como residente durante el proceso de mantenimiento.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Diplomado, cursos y/o capacitaciones en Residencia, Supervisión y/o Liquidación en Obras Públicas; y Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente en Obras.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Experiencia de 02 años como inspector, residente, supervisor, asistente de residente, asistente supervisor en servicios u obras públicas.</li></ul>

Es necesario indicar que, dentro del proceso de la ejecución de los trabajos, de haber cambio de personal, el personal que reemplaza, deberá tener el mismo perfil solicitado en el presente término de referencia.

**18. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTAS POR LA ENTIDAD:**

- Facilidades de acceso a las dependencias

**19. ÁREA REQUIRIENTE**

Sub Gerencia de Obras

**20. INFORMES QUE DEBERA PRESENTAR EL CONTRATISTA****A. INFORME TÉCNICO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO (1 Original + 2 Copias + 1CD)**

El contratista presentará mediante carta el Informe técnico del Residente, el último día del mes o el último día de culminación del servicio ejecutado, de ser el caso; el Informe debe estar debidamente foliado, firmada y sellada hoja por hoja, conteniendo los siguientes aspectos:

1. Carta de presentación del Informe técnico.
2. Índices.

**CAPÍTULO I.- FICHA DE RESUMEN EJECUTIVO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO**

- 1.1. Ficha de Resumen Ejecutivo de Ejecución del servicio.
- 1.2. Un CD debidamente rotulado con el Nombre del Proyecto, Asunto, Fecha de grabación, en donde estará grabada toda la información del Informe a Presentar.

**CAPÍTULO II.- INFORME TÉCNICO DE LA OBRA**

- 2.1. Datos Generales
- 2.2. Ubicación del Proyecto.
- 2.3. Objetivos del Informe y del Proyecto.
- 2.4. Antecedentes.
- 2.5. Metas Físicas del proyecto.
- 2.6. Objetivos del Informe y del Proyecto.
- 2.7. Descripción de las Actividades Ejecutadas por partidas.
- 2.8. Cuadro resumen de los avances físicos.
- 2.9. Resumen de Planilla Metrados ejecutados
- 2.10. Control Económico de la Obra
- 2.11. Evaluación de la ejecución de la obra.
- 2.12. Panel Fotográfico de las Actividades del Mes con la Presencia del Residente en todas las tomas. Obligatorio. 24 tomas como mínimo en físico y digital - Tipo de Archivo: Imagen JPEG, Tamaño: menores a 100 KB.
- 2.13. Conclusiones.
- 2.14. Recomendaciones. Cosas Puntuales para la Entidad tome las acciones necesarias para mejorar o mantener el buen estado del servicio.

**CAPÍTULO III.- ANEXOS**

- 3.1. Hoja Resumen de pago al Contratista

- 3.3. Valorización única de Obra
- 3.4. Cronograma de avance de obra: programado vs Valorizado (ejecutado)
- 3.5. Curva S "Avance Programa Vs Avance Ejecutado"
- 3.6. % De Calendario de Avance de Obra (Programación Vs Ejecutado)

**B. INFORME FINAL DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO (1 Original + 2 Copias)**

El contratista presentará para su pago correspondiente al servicio, el Informe final del Residente, indicando la culminación del servicio ejecutado, debe estar debidamente foliada, firmada y sellada hoja por hoja, conteniendo los siguientes aspectos:

1. Carta de presentación del Informe final.
2. Hoja de Resumen de Pago al Contratista
3. Factura Emitida por la Contratista
4. Copia de Contrato
5. Copia del Acta de Conformidad del servicio
6. Vigencia de Poder (Original o Legalizado), Ficha RUC y Copia del DNI del Representante Legal.
7. Copia de RNP- Registro de consultor de obra de la Supervisión

**21. FORMA DE PAGO**

Se realizará un UNICO PAGO al contratista al concluir el servicio, con la conformidad respectiva, previo cumplimiento y presentación del INFORME FINAL DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO.

En caso de no haberse cumplido los requisitos establecidos para la recepción del servicio, se formulará un acta de observaciones, las cuales deberán ser levantadas por el contratista en el plazo de ley.

**22. ADELANTOS**

No aplicable

**23. PENALIDAD**

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:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en Días}}$$

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 ese 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 a lo establecido en el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

La penalidad será deducida del pago final o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad puede alcanzar un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.



Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora, la Entidad puede resolver el contrato por incumplimiento.

#### **24. PROPIEDAD INTELECTUAL**

No aplicable.

#### **25. MEDIDA DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

##### **25.1. ÁREA QUE COORDINARÁ CON EL CONTRATISTA**

El contratista coordinará con el responsable de la Sub gerencia de obras, asimismo con el profesional Arquitecto o Ingeniero responsable, el cual supervisará la ejecución, debiendo emitir informes correspondientes.

##### **25.2. ÁREAS RESPONSABLES DE LA SUPERVISIÓN DEL SERVICIO**

El responsable de la Sub gerencia de obras, asimismo con el profesional Arquitecto o Ingeniero responsable, el cual supervisará la ejecución, debiendo emitir informes correspondientes.

##### **25.3. CONFORMIDAD DEL SERVICIO**

La recepción y el acta de conformidad del servicio lo realiza el residente de obra con el visto bueno del responsable y/o supervisor y/o inspector del servicio.

Se dará la conformidad del servicio cuando el proveedor cumpla con la ejecución de todas las actividades del servicio de mantenimiento, según sea el caso.

Previamente el residente de obra hará una revisión final de todas las partes e informará a la sub gerencia de obras que el contratista ha cumplido con la ejecución del servicio de acuerdo a las condiciones contractuales.

Se levantará un Acta donde se establezca la conformidad de los trabajos realizados por el Contratista, en caso contrario se levantará un pliego de observaciones que deberán ser subsanadas por el plazo que establezca la ley.

#### **26. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos por un plazo de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad, de conformidad con el numeral 40.2 del artículo 40 de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **27. SUBCONTRATACIÓN**

El contratista no podrá contratar a terceros, de acuerdo al artículo 124 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **28. 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.

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

**3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

<b>A</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>				
<b>A.1</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE</b> <b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CARGO</th><th>CAPACITACIÓN</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <b>Ingeniero Residente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un Ingeniero Civil o Arquitecto, colegiado y habilitado, quien estará a cargo como residente durante el proceso de mantenimiento.</li> </ul> </td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diplomado, cursos y/o capacitaciones en Residencia, Supervisión y/o Liquidación en Obras Públicas; y Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente en Obras.</li> </ul> </td></tr> </tbody> </table> <p><u>Acreditación:</u>  El grado o título profesional requerido 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>, según corresponda.  En caso 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.  Las capacitaciones del profesional, se acreditará con copia simple de (certificados, constancias, u otros documentos) según corresponda.</p>	CARGO	CAPACITACIÓN	<b>Ingeniero Residente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un Ingeniero Civil o Arquitecto, colegiado y habilitado, quien estará a cargo como residente durante el proceso de mantenimiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diplomado, cursos y/o capacitaciones en Residencia, Supervisión y/o Liquidación en Obras Públicas; y Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente en Obras.</li> </ul>
CARGO	CAPACITACIÓN				
<b>Ingeniero Residente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un Ingeniero Civil o Arquitecto, colegiado y habilitado, quien estará a cargo como residente durante el proceso de mantenimiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diplomado, cursos y/o capacitaciones en Residencia, Supervisión y/o Liquidación en Obras Públicas; y Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente en Obras.</li> </ul>				
<b>A.2</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CARGO</th><th>EXPERIENCIA/ACREDITACIÓN</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <b>Ingeniero Residente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un Ingeniero Civil o Arquitecto, colegiado y habilitado, quien estará a cargo como residente durante el proceso de mantenimiento.</li> </ul> </td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Experiencia de 02 años como inspector, residente, supervisor, asistente de residente, asistente supervisor en servicios u obras públicas.</li> </ul> </td></tr> </tbody> </table> <p><u>Requisitos:</u>  Ingeniero Residente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un Ingeniero Civil o Arquitecto, colegiado y habilitado, quien estará a cargo como residente durante el proceso de mantenimiento.</li> </ul> <p><u>Acreditación:</u>  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> <p><u>Importante:</u></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 y 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 objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases. Se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecuto el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.</li> <li>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".</li> </ul>	CARGO	EXPERIENCIA/ACREDITACIÓN	<b>Ingeniero Residente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un Ingeniero Civil o Arquitecto, colegiado y habilitado, quien estará a cargo como residente durante el proceso de mantenimiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Experiencia de 02 años como inspector, residente, supervisor, asistente de residente, asistente supervisor en servicios u obras públicas.</li> </ul>
CARGO	EXPERIENCIA/ACREDITACIÓN				
<b>Ingeniero Residente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un Ingeniero Civil o Arquitecto, colegiado y habilitado, quien estará a cargo como residente durante el proceso de mantenimiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Experiencia de 02 años como inspector, residente, supervisor, asistente de residente, asistente supervisor en servicios u obras públicas.</li> </ul>				



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><b>El postor</b> debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a <b>S/ 310,000.00 (Trescientos diez mil con 00/100 SOLES)</b>, por la contratación de servicios u obras 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 la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N°11 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de <b>S/ 26,750.00 (Veintiséis mil setecientos cincuenta 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 y/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: servicios de construcción, reparación o rehabilitación de edificaciones públicas y privadas. Asimismo, Adecuación y mantenimiento de infraestructura referidas al sector educación.</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 Boucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>12</sup>.</p> <p><b>Los postores pueden presentar hasta un máximo de veinte (20) contrataciones para acreditar el requisito de calificación y el factor “Experiencia de Postor en la Especialidad”.</b></p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el <b>Anexo N° 8</b> referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de servicios de ejecución, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”, debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el <b>Anexo N° 9</b>.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de servicio o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicio o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p>

<sup>12</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”.*

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

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 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 objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases. Se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecuto al postor corresponden a la experiencia requerida.
- En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

### Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal a.5) 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.*



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

**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 Nº 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>

**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>13</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 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

<sup>13</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

#### **CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

##### **Importante para la Entidad**

*De preverse en los Términos de Referencia la ejecución de actividades de instalación, implementación u otros que deban realizarse de manera previa al inicio del plazo de ejecución, se debe consignar lo siguiente:*

*"El plazo para la [CONSIGNAR LAS ACTIVIDADES PREVIAS PREVISTAS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA] es de [.....], el mismo que se computa desde [INDICAR CONDICIÓN CON LA QUE DICHAS ACTIVIDADES SE INICIAN]."*

***Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.***

##### **Importante para la Entidad**

*En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:*

#### **CLÁUSULA ...: PRESTACIONES ACCESORIAS<sup>14</sup>**

*"Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].*

*El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.*

*El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].*

*[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."*

***Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda***

#### **CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO

<sup>14</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.

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

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 accesorio 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*



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

**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,



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

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>15</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 Nº 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>16</sup>.*

<sup>15</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>16</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>

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

---

**ANEXOS**



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor 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>17</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>18</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>17</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>18</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.

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

**Importante**

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

**ANEXO N° 1****DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

El que se suscribe, [...], 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>19</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>20</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>21</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:

<sup>19</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>20</sup> Ibidem.

<sup>21</sup> Ibidem.

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

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>22</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>22</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

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], 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 Nº 3**

#### **DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

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.*

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

---

**ANEXO Nº 4**

**DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

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 Nº 5**

### **PROMESA DE CONSORCIO**

**(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

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 Nº [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] Nº [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>23</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>24</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>25</sup>

<sup>23</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>24</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>25</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**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.*

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

**Importante para la Entidad**

*En caso de la prestación de servicios bajo el sistema a precios unitarios incluir el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO Nº 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>			

El precio de la oferta **[CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA]** incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

**[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]**

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*  
*"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"*.

**Importante para la Entidad**

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*  
*"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*  
*"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

*Incluir o eliminar, según corresponda*



## **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

---

### **Importante para la Entidad**

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

### **Importante para la Entidad**

*En caso de la prestación de servicios bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:*

***Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases***

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

**ANEXO Nº 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

- *El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:  
  
Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN].*

**Importante para la Entidad**

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

*Incluir o eliminar, según corresponda*

**Importante para la Entidad**

*En caso de la prestación de servicios bajo el esquema mixto de suma alzada y precios unitarios incluir el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

**ANEXO N° 6****PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

OFERTA A PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
<b>Monto del componente a precios unitarios</b>			

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
<b>Monto del componente a suma alzada</b>	

<b>Monto total de la oferta</b>	
---------------------------------	--

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**



## **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VIAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCION A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**

- *El postor debe consignar en su oferta los precios unitarios de los componentes previstos para este sistema en el presente anexo y por un monto fijo integral de los componentes previstos a suma alzada.*
- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

*Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN].*

### **Importante para la Entidad**

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

**Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas**

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### Importante para la Entidad

*En caso de la prestación de servicios bajo el sistema en base a porcentajes incluir el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

## ANEXO N° 6

### PRECIO DE LA OFERTA

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	OFERTA
Porcentaje ofertado <sup>26</sup>	%
<b>Monto Total Ofertado</b>	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

### Importante

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

*"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"*

### Importante para la Entidad

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

*Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas*

<sup>26</sup> De conformidad con la Opinión N° 202-2016/DTN, corresponde al porcentaje del monto total a cobrar o recuperar.

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMAPED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

### Importante para la Entidad

*En caso de la prestación de servicios bajo el sistema en base a honorario fijo y comisión de éxito incluir el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

## ANEXO Nº 6

### PRECIO DE LA OFERTA

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	MONTO
(A) Honorario Fijo	
(B) Comisión de éxito <sup>27</sup>	
<b>Precio de la Oferta (A) + (B)</b>	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda**

### Importante

- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

*"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"*

### Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

*Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas*

<sup>27</sup> De conformidad con la Opinión Nº 011-2017/DTN "El postor formula su oferta contemplando un monto fijo y un monto adicional como incentivo que debe pagársele en caso consiga el resultado esperado".



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 10-2023-MPP-CS-1 - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE SS.HH. Y VÍAS DE ACCESO A OFICINA MUNICIPAL DE ATENCIÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD – OMATED, DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

**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 Nº 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 Nº 7  
DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA  
APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

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 Nº 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>28</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>28</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."

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]

[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

## ANEXO Nº 8

### EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>29</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>30</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>31</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>32</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>33</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>34</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>29</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>30</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>31</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>32</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>33</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>34</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]  
[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>29</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>30</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>31</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>32</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>33</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>34</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 Nº 9

### DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

#### **Importante**

*A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.*

*También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.*

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]

[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

#### 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

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del 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 Nº 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 Nº DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

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.*



[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]

[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

## ANEXO Nº 11

### SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda**

#### Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link.*
- *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 Nº 12

### AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] Nº [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.*