

# **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> <div>• Abc</div>	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> <div>• Abc</div>	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> <div>• Xyz</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

**CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:**

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

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

**INSTRUCCIONES DE USO:**

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

Elaboradas en enero de 2019

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

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

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 01-2023-UGEL 04TSE  
1 ERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE  
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS II.EE. DEL NIVEL  
SECUNDARIA “NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES” Y  
“TOMAS GAMARRA LEÓN”.**

## DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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



## **SECCIÓN GENERAL**

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

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

## **CAPÍTULO I**

### **ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

#### **1.1. REFERENCIAS**

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

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

#### **1.2. CONVOCATORIA**

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

#### **1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES**

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

#### **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.

#### **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.

#### **1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS**

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

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

#### **1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS**

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01

<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>

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.

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.

### **1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS**

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

### **1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS**

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

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

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

### **1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS**

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

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.

## **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.

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

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

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

### **CAPÍTULO III DEL CONTRATO**

#### **3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO**

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realizan 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.

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

#### **3.2. GARANTÍAS**

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

##### **3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO**

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

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

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

##### **3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO**

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

#### **3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS**

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización

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

### **3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS**

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

### **3.5. ADELANTOS**

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

### **3.6. PENALIDADES**

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

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

#### **3.6.2. OTRAS PENALIDADES**

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

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

### **3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

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

### **3.8. PAGOS**

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

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

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

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

### **3.9. DISPOSICIONES FINALES**

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



## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

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

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

## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Unidad de Gestión Educativa Local 04 Trujillo Sur Este  
RUC N° : 20539889622  
Domicilio legal : Calle. Alexander Fleming N° 312-315- Daniel Hoyle-Trujillo  
Teléfono: : 044-579104  
Correo electrónico: : Abastecimento.04ugel@gmail.com

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto **la contratación del servicio de Mejoramiento de Infraestructura Educativa de las II.EE. del Nivel Secundaria “Nuestra Señora de las Mercedes” y “Tomas Gamarra León”.**

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 1644-2023-GRLL-GGR-GRSE/UGEL 04 TSE de 13 de julio 2023.

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DETERMINADOS

### 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

### 1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO APLICA

### 1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

### 1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de 45 días calendario en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

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

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, el cual puede ser descargado de la página del SEACE.

#### **1.10. BASE LEGAL**

- Decreto Legislativo N° 1440 – Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Ley N° 31638 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639 - Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF que aprueba el TUO de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, modificado por Decretos Supremos N° 377-2019-EF, N° 168-2020-EF, N° 250-2020-EF, N° 162-2021-EF, N° 234-2021-EF y N° 308-2021-EF.
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS que Aprueba el TUO de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Directivas y Opiniones del OSCE.
- Código Civil.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Cualquier otra disposición legal vigente que permita desarrollar el objeto de la convocatoria, que no contravenga lo regulado por la Ley de Contrataciones del Estado.

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.

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>2</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

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

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

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

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

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

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (**Anexo N°2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)<sup>3</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 . 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.

<sup>2</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>3</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.

### **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>4</sup>.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (**Anexo N° 11**)

## **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 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.
- 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>5</sup>. (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>6</sup>.
- j) Estructura de costos<sup>7</sup>.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete<sup>8</sup>.

## **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 sito CALLE. ALEXANDER FLEMING N° 213-215- DANIEL HOYLE – TRUJILLO.

---

<sup>4</sup> Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

<sup>5</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>6</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>7</sup> Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

<sup>8</sup> Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

## **2.5. FORMA DE PAGO**

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

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 DE GESTIÓN PEDAGOGICA emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en sito CALLE. ALEXANDER FLEMING N° 213-215- DANIEL HOYLE – TRUJILLO. previa coordinación.

## CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

### 3.1. TERMINOS DE REFERENCIA



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE



**TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR EL SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL NIVEL SECUNDARIO: N° 80626 "NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES y N° 80914 "TOMAS GAMARRA LEON" – UGEL 04 TRUJILLO SUR ESTE**

**1. AREA SOLICITANTE:**

Area de Gestión Pedagógica de la Unidad de Gestión Educativa Local 04 TRUJILLO SUR ESTE

**2. DENOMINACION DE LA CONTRATACION:**

Contratar el servicio de mejoramiento de infraestructura educativa de las Instituciones Educativas N° 80626 "Nuestra Señora de las Mercedes" y N° 80914 "Tomás Gamarra León".

**3. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:**

Contar con infraestructura adecuada para una buena prestación del servicio a la comunidad educativa.

**4. FINALIDAD PÚBLICA:**

Contar con ambientes de trabajo en condiciones óptimas, a fin de garantizar la comodidad y seguridad de los alumnos y docentes durante su permanencia en las aulas y oficinas administrativas, y permitir el normal desarrollo de sus actividades.

**5. ANTECEDENTES:**

EL PIA de la Ugel 04 – Trujillo Sur Este está estructurado entre otras fuentes, de recursos provenientes del Fondo de Compensación Regional (FONCOR), ascendente al importe de S/. 150,000.00, que será destinado al mantenimiento y acondicionamiento de instituciones educativas de nivel secundario que corresponden a su jurisdicción.

Actualmente la Ugel 04 -TSE cuenta con 21 locales escolares de nivel secundaria, de las cuales el 38 % aproximadamente necesita mejorar su infraestructura educativa, específicamente en la mejora de pisos y resane de paredes y zócalos de los servicios higiénicos, aulas y patios; así como la dotación de cobertores.

El órgano de Dirección, así como los responsables de las jefaturas de Gestión Pedagógica, Administración y Gestión Institucional, además de los Especialistas de Infraestructura e Ingeniería, han deliberado y tomado la decisión de focalizar a las instituciones educativas beneficiadas con el servicio de mejoramiento de la infraestructura educativa, es por ello que, con documento de fecha 19 de abril 2023 se acuerda realizar visitas y priorizar a las instituciones educativas con mayor necesidad para mantenimiento, y en esta misma fecha se realizó la visita conjunta con la Jefatura de Gestión Pedagógica a las IIEE del nivel secundaria que se priorizaron para la intervención, y levantamiento de información in situ, sobre las acciones a ejecutar a fin de empezar con la elaboración de los expedientes técnicos.

Las instituciones educativas de nivel secundaria focalizadas son: N° 80626 "Nuestra Señora de las Mercedes" y N° 80914 "Tomás Gamarra León",







GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

6. ALCANCE Y DESCRIPCION DEL SERVICIO:

**6.1 ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCION  
EDUCATIVA N° 80626 "NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES"**

**A) SERVICIOS HIGIENICOS - ALUMNOS:** Ampliación del área de los Servicios Higiénicos diferenciados para alumnos (hombres y mujeres).

**Hombres.** - Se ha previsto intervenir en los aparatos sanitarios, grifería y accesorios sanitarios: Reposición de 05 inodoros, instalación nueva de 03 urinarios de pico, instalación nueva de 06 lavatorios tipo ovalin de sobreponer con mesada de concreto, demoliéndose lavadero lineal exterior y urinario corrido existentes.

**Mujeres.** - Se ha previsto intervenir en los aparatos sanitarios, grifería con accesorios sanitarios: Reposición de 05 inodoros e instalación nueva de 02 inodoros, instalación nueva de 06 lavatorios tipo ovalin de sobreponer con mesada de concreto, demoliéndose el lavadero lineal del interior y 01 cabina de inodoro existente.

Asimismo, en ambos SSHH, se han considerado intervenir en:

**Instalaciones sanitarias:** tendido de red de distribución de agua, y evacuación de desagüe. Incluye, tuberías, caja de paso, tapa de paso, llave válvula, sumidero y accesorios; para asegurar el buen funcionamiento.

**Piso:** ejecución de contrapiso para instalación de acabado cerámico antideslizante de alto tránsito en piso interior.

**Muros:** superficie en muros interiores, exteriores existentes, cielo raso y nuevo muro de ladrillo, se realizarán trabajos de resane con pintura de acabado. Zócalo interior (H=1.50 m) con revestimientos cerámico para protección de la humedad.

**Puertas:** Puerta de madera contraplacada al ingreso de cada SH, incluido marco, bisagras, cerradura tipo pesada de sobreponer de (03) tres golpes. En caso del SH mujeres se habilitarán 02 puertas de melamina con accesorios metálicos incluidos para las cabinas de inodoro nuevas. Instalaciones eléctricas se adicionará al punto de luz existente en cada SH, 01 salida para centro de luz (equipo kit-s off simple tipo rejilla adosable 236/865 ebc - 3x36 w), incluido cableado para equipo adosado con su respectivo interruptor.

**B) SERVICIOS HIGIENICOS - ADMINISTRATIVOS:** Ampliación del área de los Servicios Higiénicos diferenciados para el personal administrativo. Aprovechando el área existente y las 03 cabinas de inodoros que actualmente están en un solo ambiente, se ampliará dicha área y se subdividirá mediante un muro medianero, a fin de generar los servicios higiénicos diferenciados para hombres y mujeres, que atienda al personal administrativo.

**Hombres.** - Se ha previsto intervenir en los aparatos sanitarios, grifería y accesorios sanitarios: Reposición de 01 inodoro, instalación nueva de 03 urinarios de pico, instalación nueva de 02 lavatorios tipo ovalin de sobreponer con mesada de concreto.







GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

**Mujeres.** - Se ha previsto intervenir en los aparatos sanitarios, grifería y accesorios sanitarios: Reposición de 02 inodoros, instalación nueva de 02 lavatorios tipo ovalin de sobreponer con mesada de concreto.

Asimismo, en ambos SSHH, se han considerado intervenir en:

**Instalaciones sanitarias:** tendido de red de distribución de agua, y evacuación de desagüe. Incluye, tuberías, caja de paso, tapa de paso, llave válvula, sumidero y accesorios; para asegurar el buen funcionamiento.

**Piso:** ejecución de contrapiso para instalación de acabado cerámico antideslizante de alto tránsito en piso interior.

**Muros:** superficie en muros interiores, exteriores existentes, cielo raso y nuevo muro de ladrillo, se realizarán trabajos de resane con pintura de acabado. Zócalo interior (H=1.50 m) con revestimientos cerámico para protección de la humedad.

**Puertas:** 01 Puerta de madera contraplacada al ingreso de cada SH, incluido marco, bisagras, cerradura tipo pesada de sobreponer de (03) tres golpes.

Instalaciones eléctricas se adicionará, 01 salida para centro de luz en cada SH (equipo kit-s off simple tipo rejilla adosable 236/865 ebc - 3x36 w), incluido cableado para equipo adosado con su respectivo interruptor. Se ha previsto un sistema de puesta a tierra, al tener 01 tablero de distribución.

Cobertura, previo desmontaje de la cobertura existente en mal estado; se reinstalará nueva cobertura con el suministro y montaje de cobertura aluzinc TR-4 (3.66 x 1.10 m x 0.30 mm) sujetadas por vigas metálicas, sobre un área aproximada de 22.50 m<sup>2</sup>.

Asimismo, para la alimentación de agua se ha previsto el mejoramiento del sistema del Tanque elevado, con capacidad de almacenaje de 2.50 m<sup>3</sup>, con su respectivo suministro e instalación de accesorios, registros, tuberías de conexión y desagüe.



**C) INSTALACION DE COBERTURA EN PROSCENIO Y GRADERIAS:** Se ha previsto la instalación de cobertura aluzinc TR-4Xg g (3.66 x 1.10 m x 0.30 mm) con estructura metálica (columnas y vigas), con sus respectivos accesorios de anclaje. El área aproximada a cubrir es de 77.00 m<sup>2</sup>, a fin de mejorar la zona donde se dan las actividades culturales, cívicas y deportivas.

**D) INSTALACION DE ESTACION DE LAVADERO LINEAL DE MANOS:** Se ha previsto mejorar el servicio de lavamanos, instalando una estación con 05 grifos de agua, con sus respectivas instalaciones de agua, desagüe (tuberías y accesorios). Así también mejorar la zona donde se emplaza la estación de lavado de manos, colocando un piso de concreto, el cual tendrá acabado con enchape cerámico al igual que todo el lavadero lineal. El área a ocupar como recinto para la estación de lavado de manos es aproximadamente de 8.80 m<sup>2</sup>.

**E) REPOSICION DE LUMINARIAS:** Se ha previsto en su totalidad de 42 luminarias, con instalación de equipo kit-s off simple tipo rejilla adosable 236/865 ebc - 3x36 w, principalmente en las aulas.

**METRADO DE ESTRUCTURAS**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA IE N° 80626 "NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES", TRUJILLO.

01. AMPLIACION DE SS.HH DE ALUMNOS Y ADMINISTRATIVOS  
01.01.00 ESTRUCTURAS  
01.01.01 OBRAS PRELIMINARES

Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.01.01.01.	Demolicion de pisos de cerámica en area de intervención	1.00	Area	52.95	-	52.95	52.95	m2
01.01.01.02.	Demolicion de pisos de concreto existentes	1.00	Area	26.10	-	26.10	26.10	m2
01.01.01.03.	Demolicion de estructuras de concreto existente	1.00			-	1.00	1.00	Glb
01.01.01.04.	Demolicion de muro de ladrillo existente	1.00	3.01		1.12	3.37	24.73	m2
	SSHH de estudiantes	1.00	1.63		2.62	4.27		
		1.00	3.00		1.12	3.36		
		1.00	0.68		2.62	1.78		
		1.00	3.13		2.62	8.20		
		1.00	1.50		1.50	2.25		
		1.00	1.00		1.50	1.50		
01.01.01.05.	Remoción de mayolica en zocalos existentes						95.88	m2
	SSHH de mujeres	1.00	4.05		1.50	6.08		
		1.00	2.02		1.50	3.03		
	Interior de SSHH	8.00	1.60		1.50	19.20		
		1.00	3.85		1.50	5.78		
	SSHH de hombres	1.00	4.05		1.50	6.08		
		1.00	2.02		1.50	3.03		
		8.00	1.60		1.50	19.20		
		1.00	3.85		1.50	5.78		
	SSHH administrativo	1.00	3.13		2.62	8.20		
		1.00	1.50		2.62	3.93		



01.01.02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01.02.01.	Excavación de zanjas para cimientos corridos							
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			AREA	Longitud	Altura			
	Eje 1, entre A y B	1	3.6	0.5	0.7	1.26	6.88	m3
	Eje 1, entre B y C	1	3.32	0.5	0.7	1.162		
		1	1.78	0.5	0.7	0.623		
		1	2.5	0.5	0.7	0.875		
	Eje 1, entre C y D	1	0.9	0.5	0.7	0.315		
		1	0.84	0.5	0.7	0.294		
		1	0.82	0.5	0.7	0.287		
		1	0.9	0.5	0.7	0.315		
	Murete (H=2.40)	1	5	0.5	0.7	1.75		

01.01.02.02.	Nivelación y compactado de terreno							
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
	Area a intervenir en SSHH	1.00	Area CAD	26.1	-	26.10	79.05	m2
		1.00	Area CAD	52.95	-	52.95		

01.01.02.03. ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE							
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total
			Largo	Ancho	Altura		
							235.86
							m3
	Proveniente de demolición de pisos de cerámica	1.00	52.95		1.25	66.19	
	Proveniente de demolición de pisos de concreto	1.00	26.10		1.25	32.63	
	Proveniente de demolición de muros de ladrillo	1.00	24.73		1.25	30.92	
	Proveniente de remoción de cerámica existente	1.00	80.29		1.25	100.36	
	Proveniente de excavaciones	1.00	6.88		1.25	8.60	

01.01.03. CONCRETO SIMPLE

01.01.03.01. CIMIENTOS							
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total
			Largo	Ancho	Altura		
01.01.03.01.01.	Cimientos Corridos Mezcla 1:10 Cemento-Hormigón + 30% PG						5.90
	SS.HH.						m3
	Eje 1, entre A y B	1	3.6	0.5	0.6	1.08	
	Eje 1, entre B y C	1	3.32	0.5	0.6	0.996	
		1	1.78	0.5	0.6	0.534	
		1	2.5	0.5	0.6	0.75	
	Eje 1, entre C y D	1	0.9	0.5	0.6	0.27	
		1	0.84	0.5	0.6	0.252	
		1	0.82	0.5	0.6	0.246	
		1	0.9	0.5	0.6	0.27	
	Murete (H=2.40)	1	5	0.5	0.6	1.5	

01.01.03.02. SOBRECIMENTOS							
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total
			Largo	Ancho	Altura		
01.01.03.02.01.	Concreto 1:8 + 25 % PM para Sobrecimientos e=0.15 m						1.18
	SS.HH.						m3
	Eje 1, entre A y B	1	3.6	0.4	0.15	0.22	
	Eje 1, entre B y C	1	3.32	0.4	0.15	0.20	
		1	1.78	0.4	0.15	0.11	
		1	2.5	0.4	0.15	0.15	
	Eje 1, entre C y D	1	0.9	0.4	0.15	0.05	
		1	0.84	0.4	0.15	0.05	
		1	0.82	0.4	0.15	0.05	
		1	0.9	0.4	0.15	0.05	
	Murete (H=2.40)	1	5	0.4	0.15	0.30	
01.01.03.02.02.	Encofrado y Desencofrado Normal para Sobrecimientos						15.73
	SSH						m2
	Eje 1, entre A y B	2	3.6		0.4	2.88	
	Eje 1, entre B y C	2	3.32		0.4	2.66	
		2	1.78		0.4	1.42	
		2	2.5		0.4	2.00	
	Eje 1, entre C y D	2	0.9		0.4	0.72	
		2	0.84		0.4	0.67	
		2	0.82		0.4	0.66	
		2	0.9		0.4	0.72	
	Murete (H=2.40)	2	5		0.4	4.00	



01.01.04. MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA							
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total
			Largo	Ancho	Altura		
01.01.04.01.	Muro de Ladrillo KK 18 huecos de sogá						51.51
	SS.HH.						m3
	Eje 1, entre A y B	1	3.6		2.62	9.43	
	Eje 1, entre B y C	1	3.32		2.62	8.70	
		1	1.78		2.62	4.66	
		1	2.5		2.62	6.55	
	Eje 1, entre C y D	1	0.9		2.62	2.36	
		1	0.84		2.62	2.20	
		1	0.82		2.62	2.15	
		1	0.9		2.62	2.36	
	Murete (H=2.40)	1	5		2.62	13.10	

**METRADO ARQUITECTURA**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA IE "NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES",  
DISTRITO DE TRUJILLO.

01.02. ARQUITECTURA  
01.02.01. REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.02.01.01.	Tarrajeo del Tipo Rayado o Primario con Mortero 1:5						71.16	m2
	Eje 1, entre A y B	1.00	3.60		2.62	9.43		
	Eje 1, entre B y C	1.00	3.32		2.62	8.70		
		1.00	1.78		2.62	4.66		
		2.00	2.50		2.62	13.10		
	Eje 1, entre C y D	1.00	0.90		2.62	2.36		
		1.00	0.84		2.62	2.20		
		1.00	0.82		2.62	2.15		
		1.00	0.90		2.62	2.36		
	Murete (H=2.40)	2.00	5.00		2.62	26.20		
01.02.01.02.	Tarrajeo de Muros Interiores						71.16	m2
	Muro de ladrillo KK 18 Huecos Cabeza							
	Eje 1, entre A y B	1.00	3.60		2.62	9.43		
	Eje 1, entre B y C	1.00	3.32		2.62	8.70		
		1.00	1.78		2.62	4.66		
		2.00	2.50		2.62	13.10		
	Eje 1, entre C y D	1.00	0.90		2.62	2.36		
		1.00	0.84		2.62	2.20		
		1.00	0.82		2.62	2.15		
		1.00	0.90		2.62	2.36		
	Murete (H=2.40)	2.00	5.00		2.62	26.20		
01.02.01.03.	Tarrajeo en Muros: Exterior						22.69	m2
	Eje 1, entre A y B	1.00	3.60		2.62	9.43		
	Eje 1, entre B y C	1.00	3.32		2.62	8.70		
		1.00	0.90		2.62	2.36		
		1.00	0.84		2.62	2.20		



01.02.02. PISOS

Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Area	Ancho	Altura			
01.02.02.01.	Contrapiso de 40 mm						79.05	m2
	Area a intervenir en SSHH	1.00	Área CAD	26.1	-	26.10		
		1.00	Área CAD	52.95	-	52.95		
01.02.02.02.	Piso de ceramica 0.45 x 0.45 cm, color blanco						79.05	m2
	Area a intervenir en SSHH	1.00	Área CAD	26.1	-	26.10		
		1.00	Área CAD	52.95	-	52.95		

01.02.03. ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

01.02.03.01. CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.20 m								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.20 m						22.85	
	Eje 1, entre A y B	1.00	3.60		2.62	9.43		
	Eje 1, entre B y C	1.00	3.32		2.62	8.70		
	Eje 1, entre C y D	1.00	0.90		2.62	2.36		
		1.00	0.90		2.62	2.36		

01.02.03.02. ZOCALO DE CERAMICA DE 0.45 x 0.45 cm								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
	Zocalo de Ceramica de 45 x 45						115.43	m2
	SSH de mujeres	1.00	3.60		1.50	5.40		
		1.00	4.63		1.50	6.95		
	Interior de SSH	8.00	1.60		1.50	19.20		
		2.00	6.69		1.50	20.07		
		2.00	2.50		1.50	7.50		
	SSH de hombres	1.00	3.32		1.50	4.98		
		1.00	4.67		1.50	7.01		
		8.00	1.60		1.50	19.20		
	SSH administrativo	1.00	0.90		1.50	1.35		
		1.00	1.80		1.50	2.70		
		2.00	5.00		1.50	15.00		
		1.00	4.05		1.50	6.08		



01.02.04. CARPINTERIA DE MADERA								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.02.04.01.	Puerta de melamine RH 18" para baños inc accesorios metálicos						1.44	m2
	P-03	2.00	0.60	-	1.20	1.44		
01.02.04.02.	Puertas contraplacadas						4.20	m2
	P-01	2.00	1.00	-	2.10	4.2		
	P-02	2.00	0.80	-	2.10	3.36		

01.02.05. CERRAJERIA								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.02.05.01.	Cerradura tipo pesada de sobreponer 3 golpes						4.00	Pza
	P-01	2.00			1.00	2		
	P-02	2.00			1.00	2		
01.02.05.02.	Cerradura tipo palanca						4.00	Pza
	P-01	2.00			1.00	2		
	P-02	2.00			1.00	2		
01.02.05.03.	Bisagra aluminizada capuchina de 4" x 4"						18.00	Pza
	Bisag/Puerta							
	P-01	2.00			3.00	6		
	P-02	2.00			3.00	6		
	P-03	2.00			3.00	6		
01.02.05.04.	Cerrojo de fierro redondo liso de 5/8"						6.00	und
	P-01	2.00			1.00	2		
	P-02	2.00			1.00	2		
	P-03	2.00			1.00	2		

01.02.06. PINTURA		N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
Partida N°	Especificación		Largo	Ancho	Altura			
01.02.06.01.	Pintura de muros interiores c/latex 2 manos						71.16	m2
	Eje 1, entre A y B	1.00	3.60		2.62	9.43		
	Eje 1, entre B y C	1.00	3.32		2.62	8.70		
		1.00	1.78		2.62	4.66		
		2.00	2.50		2.62	13.10		
	Eje 1, entre C y D	1.00	0.90		2.62	2.36		
		1.00	0.84		2.62	2.20		
		1.00	0.82		2.62	2.15		
		1.00	0.90		2.62	2.36		
	Murete (H=2.40)	2.00	5.00		2.62	26.20		
01.02.06.02.	Pintura de muros exteriores c/ oleo mate 2 manos						45.38	m2
	Eje 1, entre A y B	1.00	3.60		2.62	9.43		
	Eje 1, entre B y C	1.00	3.32		2.62	8.70		
	Eje 1, entre C y D	1.00	0.90		2.62	2.36		
		1.00	0.84		2.62	2.20		
01.02.06.03.	Pintura en cielo raso dos manos						79.05	m2
	SSH estudiantes	1.00	Área CAD	26.1	-	26.10		
	SSH administrativos	1.00	Área CAD	52.95	-	52.95		

01.02.07. VARIOS		N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
Partida N°	Especificación		Largo	Ancho	Altura			
01.02.07.01.	Mesa de concreto e=0.10 m						3.00	Gib
	P-03	3.00	-	-	-	3		



## METRADO SANITARIAS

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA IE 80626 "NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES", DISTRITO DE TRUJILLO.

### 01.03. INSTALACIONES SANITARIAS

01.03.01. APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.01.01.	Aparatos Sanitarios						15.00	pza
01.03.01.01.01	Inodoro tanque bajo de losa, primera calidad adulto (nacional)	1.00	15.00	-	-	15.00		
01.03.01.01.02	Lavatorio de losa blanca tipo ovalin c/ grifería	1.00	16.00	-	-	16.00	16.00	pza
01.03.01.01.03	Urinario de pared de losa blanca modelo cadet o similar	1.00	6.00	-	-	6.00	6.00	pza

01.03.01.02. SALIDA DE AGUA FRIA								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.01.02.01	Salida de agua fría D= 1/2" PVC SAP	1.00	24.00	-	-	24.00	24.00	pto

01.03.01.03. RED DE DISTRIBUCION								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.01.03.01	Red de distribución tubería PVC clase 10 C/R de 1/2"	1.00	30.50	-	-	30.50	30.50	m

01.03.01.04. ACCESORIOS DE REDES								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.01.04.01	Accesorios de redes de agua	1.00	-	-	-	1.00	1.00	Glb

01.03.01.05. VALVULAS Y LLAVES								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.01.05.01	Valvula de compuerta de bronce pesada D= 1/2"	1.00	14.00	-	-	14.00	14.00	und

01.03.01.06. EMPALMES Y PRUEBAS HIDRAULICAS								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.01.06.01	Empalme a red existente de agua	1.00	-	-	-	1.00	1.00	und
01.03.01.06.02	Prueba hidraulica y desinfección a zanja abierta	1.00	115.00	-	-	115.00	115.00	m

01.03.01.07. MEJORAMIENTO DE TANQUE ELEVADO								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.01.07.01	Suministra e instalación de tanque elevado (2.50 m3)	1.00	-	-	-	1.00	1.00	Glb
01.03.01.07.02	Suministro e instalación de accesorios, registros, tuberías de						1.00	Glb





		1.00	-	-	-	1.00		
01.03.01.07.03	Construcción de estructura de soporte para tanque elevado						1.00	Glb
		1.00	-	-	-	1.00		

**01.03.02. SISTEMA DE DESAGUE**

01.03.02.01 SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION		N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
Partida N°	Especificación		Largo	Ancho	Altura			
01.03.02.01.01	Salida de desagüe en PVC SAP D= 2"						21.00	Pto
	SSHH estudiantes	1.00				15.00		
	SSHH administrativos	1.00				6.00		
01.03.02.01.02	Salida de desagüe en PVC SAP D= 4"						4.00	Pto
	SSHH estudiantes	1.00				2.00		
	SSHH administrativos	1.00				2.00		
01.03.02.01.03	Salida de ventilación en PVC SAP D=2"						2.00	Pto
	SSHH estudiantes	1.00				1.00		
	SSHH administrativos	1.00				1.00		

**01.03.02.02. RED DE DISTRIBUCION**

Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und	
			Largo	Ancho	Altura				
01.03.02.01.01	Red de distribución tubería PVC SAP D= 2"						49.50	m	
	SSHH estudiantes	1.00	24.00			24.00			
	SSHH administrativos	1.00	25.50			25.50			
01.03.02.01.02	Red de distribución tubería PVC SAP D= 4"						33.00	m	
	SSHH estudiantes	1.00	15.00			15.00			
	SSHH administrativos	1.00	18.00			18.00			
01.03.02.01.03	Montante con tubería PVC - SAP D= 4"						20.00	m	
	SSHH estudiantes	1.00	10.00			10.00			
	SSHH administrativos	1.00	10.00			10.00			
01.03.02.01.04	Red de ventilación de tubería PVC-SAP, D=2"						28.00	m	
	SSHH estudiantes	1.00	14.00			14.00			
	SSHH administrativos	1.00	14.00			14.00			

**01.03.02.03. ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE**

01.03.02.03. ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE									
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und	
			Largo	Ancho	Altura				
01.03.02.03.01	Accesorios de redes de desagüe						1.00	Glb	
		1.00	-	-	-	1.00			

**01.03.02.04. ADITAMIENTOS VARIOS**

ACTIVIDADES VARIAS									
Partida N°		Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
				Largo	Ancho	Altura			
01.03.02.04.01		Sumidero de bronce de 2" provisión y colocación						6.00	und
		SS.HH estudiantes	3.00	-	-	-	3.00		
		SS.HH administrativos	3.00	-	-	-	3.00		
04.01.04.02.		Sombrero de ventilación D= 2"						2.00	und
		SS.HH estudiantes	1.00	-	-	-	1.00		
		SS.HH administrativos	1.00	-	-	-	1.00		





01.03.02.05. CAMARAS DE INSPECCIÓN

Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.02.05.01	Caja de Reg. Prefabricado 18" x 24" (0.30 x 0.60) c/ tapa						1.00	Glb
	SS.HH	1.00	-	-	-	1.00		

01.03.02.06. EMPALMES Y PRUEBAS HIDRAULICAS

Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.02.06.01	Empalme a caja de registro existente						1.00	und
	Empalme a caja de registro existente	1.00	-	-	-	1.00		
01.03.02.06.02	Prueba hidraulica de escomentia de tub de desagüe						75.50	m
	Prueba hidraulica de escomentia de tub de desagüe	1.00	75.5	-	-	75.50		



## METRADO SANITARIAS

**OBRA:** MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA IE 80626 "NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES", DISTRITO DE TRUJILLO.

### 01.03. INSTALACIONES SANITARIAS

01.03.01. APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.01.01.	Aparatos Sanitarios							
01.03.01.01.01	Inodoro tanque bajo de losa, primera calidad adulto (nacional)	1.00	15.00	-	-	15.00	15.00	pza
01.03.01.01.02	Lavatorio de losa blanca tipo ovalin c/ grifería	1.00	16.00	-	-	16.00	16.00	pza
01.03.01.01.03	Urinario de pared de losa blanca modelo cadet o similar	1.00	6.00	-	-	6.00	6.00	pza

01.03.01.02. SALIDA DE AGUA FRIA								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.01.02.01	Salida de agua fría D= 1/2" PVC SAP	1.00	24.00	-	-	24.00	24.00	pto

01.03.01.03. RED DE DISTRIBUCION								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.01.03.01	Red de distribución tubería PVC clase 10 C/R de 1/2"	1.00	30.50	-	-	30.50	30.50	m

01.03.01.04. ACCESORIOS DE REDES								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.01.04.01	Accesorios de redes de agua	1.00	-	-	-	1.00	1.00	Gib

01.03.01.05. VALVULAS Y LLAVES								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.01.05.01	Valvula de compuerta de bronce pesada D= 1/2"	1.00	14.00	-	-	14.00	14.00	und

01.03.01.06. EMPALMES Y PRUEBAS HIDRAULICAS								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.01.06.01	Empalme a red existente de agua	1.00	-	-	-	1.00	1.00	und
01.03.01.06.02	Prueba hidraulica y desinfección a zanja abierta	1.00	115.00	-	-	115.00	115.00	m

01.03.01.07. MEJORAMIENTO DE TANQUE ELEVADO								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.01.07.01	Suministra e instalación de tanque elevado (2.50 m3)	1.00	-	-	-	1.00	1.00	Gib
01.03.01.07.02	Suministro e instalación de accesorios, registros, tuberías de						1.00	Gib



		1.00	-	-	-	1.00		
01.03.01.07.03	Construcción de estructura de soporte para tanque elevado						1.00	Glb
		1.00	-	-	-	1.00		

**01.03.02. SISTEMA DE DESAGUE**

Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.02.01.01	Salida de desagüe en PVC SAP D= 2"						21.00	Pto
	SSHH estudiantes	1.00				15.00		
	SSHH administrativos	1.00				6.00		
01.03.02.01.02	Salida de desagüe en PVC SAP D= 4"						4.00	Pto
	SSHH estudiantes	1.00				2.00		
	SSHH administrativos	1.00				2.00		
01.03.02.01.03	Salida de ventilación en PVC SAP D=2"						2.00	Pto
	SSHH estudiantes	1.00				1.00		
	SSHH administrativos	1.00				1.00		



**01.03.02.02. RED DE DISTRIBUCION**

Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.02.01.01	Red de distribución tubería PVC SAP D= 2"						49.50	m
	SSHH estudiantes	1.00	24.00			24.00		
	SSHH administrativos	1.00	25.50			25.50		
01.03.02.01.02	Red de distribución tubería PVC SAP D= 4"						33.00	m
	SSHH estudiantes	1.00	15.00			15.00		
	SSHH administrativos	1.00	18.00			18.00		
01.03.02.01.03	Montante con tubería PVC - SAP D= 4"						20.00	m
	SSHH estudiantes	1.00	10.00			10.00		
	SSHH administrativos	1.00	10.00			10.00		
01.03.02.01.04	Red de ventilación de tubería PVC-SAP, D=2"						28.00	m
	SSHH estudiantes	1.00	14.00			14.00		
	SSHH administrativos	1.00	14.00			14.00		

**01.03.02.03. ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE**

Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.02.03.01	Accesorios de redes de desagüe						1.00	Glb
		1.00	-	-	-	1.00		

**01.03.02.04. ADITAMIENTOS VARIOS**

Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.02.04.01	Sumidero de bronce de 2" provisión y colocación						6.00	und
	SS.HH estudiantes	3.00	-	-	-	3.00		
	SS.HH administrativos	3.00	-	-	-	3.00		
04.01.04.02	Sombrero de ventilación D= 2"						2.00	und
	SS.HH estudiantes	1.00	-	-	-	1.00		
	SS.HH administrativos	1.00	-	-	-	1.00		

01.03.02.05. CAMARAS DE INSPECCIÓN

Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.02.05.01	Caja de Reg. Prefabricado 18" x 24" (0.30 x 0.60) c/ tapa SS.HH	1.00	-	-	-	1.00	1.00	Glb

01.03.02.06. EMPALMES Y PRUEBAS HIDRAULICAS

Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.03.02.06.01	Empalme a caja de registro existente	1.00	-	-	-	1.00	1.00	und
	Empalme a caja de registro existente							
01.03.02.06.02	Prueba hidraulica de escorrentia de tub de desagüe						75.50	m
	Prueba hidraulica de escorrentia de tub de desagüe	1.00	75.5	-	-	75.50		



METRADO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA IE 80626 "NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES", DISTRITO DE TRUJILLO

INSTALACIONES ELECTRICAS

01.04. INSTALACIONES ELECTRICAS

01.04.01. SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	Und
			Largo	Ancho	Altura			
01.04.01.01	Salida para centro de luz p/eq adosado							
	SSH estudiantes	3.00	-	-	-	3.00		Pto
	SSH administrativos	2.00	-	-	-	2.00		
01.04.01.02	Salida para Interruptor							
	SSH estudiantes	3.00	-	-	-	5.00		Pto
	SSH administrativos	2.00						

01.04.02. CANALIZACIONES, CONDUCTOR O TUBERIAS								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	UND
			Largo	Ancho	Altura			
01.04.02.01	Salida para centro de luz p/eq adosado							
	SSH estudiantes	3.00	-	-	-	3.00		Pto
	SSH administrativos	2.00	-	-	-	2.00		
01.04.02.02	Salida para Interruptor							
	SSH estudiantes	3.00	-	-	-	3.00		Pto
	SSH administrativos	2.00				2.00		

01.04.03. ARTEFACTOS DE ALUMBRADO								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	UND
			Largo	Ancho	Altura			
01.04.03.01	Sum. Ins. Equipo Kit-5 off simple tipo rejilla adosable 236/856, 3 x 36 W							
	SSH estudiantes	3.00	-	-	-	3.00		UND
	SSH administrativos	2.00	-	-	-	2.00		

01.04.04. ACCESORIOS ELECTRICOS								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	UND
			Largo	Ancho	Altura			
01.04.04.01	Interruptor doble 10A							
	SSH estudiantes	3.00	-	-	-	3.00		UND
	SSH administrativos	2.00	-	-	-	2.00		

01.04.05. CAJAS DE PASE								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	UND
			Largo	Ancho	Altura			
01.04.05.01	Caja de FG 100 x 100 mm c/tapa							
	SSH estudiantes	3.00	-	-	-	3.00		UND
	SSH administrativos	3.00				2.00		
01.04.05.02	Caja de FG 150 x 150 x 100 mm							
	SSH estudiantes	2.00	-	-	-	2.00		UND
	SSH administrativos	2.00				2.00		

01.04.06. TABLERO DE DISTRIBUCION								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	UND
			Largo	Ancho	Altura			
01.04.06.01	Tablero de distribución TD-1							
		1.00	-	-	-	1.00	1.00	UND

01.04.07. INSTALACION DEL SISTEMA PUESTA A TIERRA								
Partida N°	Especificación	N° de veces	Medidas			Parcial	Total	UND
			Largo	Ancho	Altura			
01.04.07.01	Excavacion manual p/ pozo de puesta a tierra							
	SSH estudiantes	1.00	4.00	-	-	4.00		M3
	SSH administrativos	1.00	3.00			3.00		
01.04.07.02	Suministro e instalación de puesta a tierra							
	SSH estudiantes	1.00	-	-	-	1.00		UND
	SSH administrativos	0.00				0.00		



SUSTENTO DE METRADO

OBRA MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA IE "NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES"

ITEM	DESCRIPCION	Und	No.Veces	Long.	Ancho	Altura	Sub Total	Total
02.	INSTALACION DE COBERTURA EN SSHH DE ADMINISTRATIVOS							
02.01.	DESMONTAJE DE COBERTURAS EXISTENTES	m2	1.00	Area	20.200		20.20	20.20
02.02.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COBERTURA ALUZINC TR-4Xg	m2	1.00	Area	25.000		25.00	25.00
02.03.	VIGA METÁLICA VM-3 (60 x 40 x 2 mm)	m	1.00	13.300	22.000		22.00	22.00

03.	INSTALACION DE COBERTURA EN PROSCENIO Y GRADERIAS							
03.01.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COBERTURA ALUZINC TR-4Xg	m2	1.00	Area	77.000		60.00	60.00
03.02.	VIGA METÁLICA VM-1 (4" x 4" x e= 4.5 mm)	m	1.00	Area	35.000		60.00	60.00
03.03.	VIGA METÁLICA VM-2 (60 x 40 x 2 mm)	m	1.00	Area	32.000		60.00	60.00
03.04.	COLUMNA METÁLICA (4" X 4" x 4.5 mm H=4.0 m aprox.) para r	m	1.00	13.300	24.000		37.30	37.30

04.	INSTALACION DE ESTACION DE LAVADERO LINEAL DE MANOS (03 GRIFOS DE AGUA)							
04.01.	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE CONCR	Glb	1.00					1.00
04.02.	TUBERIAS, ACCESORIOS Y OTROS PARA INSTALACION DE	Glb	1.00					1.00
04.03.	PISOS Y MUROS CON REVESTIMIENTO CERAMICO AUTOD	Glb	1.00					1.00

05.	REPOSICION DE LUMINARIAS EN AULAS EDUCATIVAS Y OTROS AMBIENTES							
05.01.	SUM. INST. EQUIPO KIT-S OFF SIMPLE TIPO REJILLA ADOS	Und	42.00					42.00





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

Juntos por la  
Prosperidad

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

#### **01. AMPLIACION DE SSHH DE ALUMNOS Y ADMINISTRATIVOS**

##### **01.01. ESTRUCTURAS**

##### **01.01.01 OBRAS PRELIMINARES**

##### **01.01.01.01. DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICA EN AREA DE INTERVENCION**

##### **01.01.01.02. DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO EXISTENTE**

##### **01.01.01.03. DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTES EN SSHH (LAVAMANOS LINEAL Y URINARIO CORRIDO)**

##### **01.01.01.04. DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO EXISTENTE**

##### **01.01.01.05. REMOCION DE CERAMICA EN ZOCALOS EXISTENTES**

#### **GENERALIDADES**

Este trabajo consiste en la demolición total o parcial de estructuras o edificaciones existentes en las zonas que indiquen los documentos del proyecto, la remoción, carga, transporte, descarga y disposición parcial de los materiales provenientes de la demolición en las áreas indicadas en el Proyecto o aprobadas por el Supervisor. Incluye, también, el retiro, cambio, restauración o protección de los servicios públicos y privados que se vean afectados por las obras del proyecto, así como el manejo, desmontaje, traslado y el almacenamiento de estructuras existentes; y otros obstáculos de acuerdo con los planos y las instrucciones del Supervisor.

#### **CLASIFICACION**

La demolición total o parcial y la remoción de estructuras y obstáculos, se clasificarán de acuerdo con los siguientes criterios:

#### **UTILIZACION DE MATERIALES DESMONTADOS Y DEMOLIDOS**

Los materiales provenientes de la demolición NO serán usados para la ejecución de ninguna partida del presente proyecto.

#### **EQUIPO**

Los equipos que emplee el Contratista en esta actividad deberán tener la aprobación previa del Supervisor y ser suficientes para garantizar el cumplimiento de esta especificación y del programa de trabajo. Se usará los indicados en los análisis de costos unitarios.

Compresora neumática 93 HP.

Martillo neumático de 25/29 kg.

Combos, cincheles, puntas y herramientas menores, etc.

Por ningún motivo se podrá autorizar el uso de explosivos.

Para remover estructuras, aparatos, etc. de servicios públicos, se deberán utilizar equipos que no les produzcan daño, de acuerdo con procedimientos aprobados por el Supervisor.

En el empleo de equipos se considerará lo especificado en las partidas de acuerdo a los análisis de costos unitarios. Los equipos deberán de cumplir con las especificaciones de normas ambientales y con la aprobación del supervisor.

#### **REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCION**

El Contratista NO podrá iniciar la demolición de estructuras sin previa autorización escrita del Supervisor, en la cual se definirá el alcance del trabajo por ejecutar y se incluirá la aprobación de los métodos propuestos para hacerlo. Tal autorización no exime al Contratista de su responsabilidad por las operaciones aquí señaladas, ni del cumplimiento de estas especificaciones y de las condiciones pertinentes establecidas en los documentos del contrato.

El Contratista será responsable de todo daño causado, directa o indirectamente, a las personas, al medio ambiente, así como a redes de servicios públicos, o propiedades cuya destrucción o menoscabo no estén previstos en los planos, ni sean necesarios para la ejecución de los trabajos contratados.

El Contratista, de acuerdo con lo dispuesto deberá colocar señales y luces que indiquen, durante el día y la noche, los lugares donde se realicen trabajos de demolición o remoción y será responsable de mantener la vía transitable, cuando ello se requiera.

Los trabajos deberán efectuarse en tal forma, que produzcan la menor molestia posible a los habitantes de las zonas próximas a la obra y a los usuarios del centro de salud.

**"Juntos por la Prosperidad"**

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 1 de 17





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

Juntos por la  
Prosperidad

Materia del contrato, cuando ésta permanezca abierta al tránsito durante la construcción.

Si los trabajos aquí descritos afectan el normal desarrollo de las actividades en el centro de salud materia del contrato, el Contratista será el responsable de mantenerlo adecuadamente, de acuerdo con las normas establecidas y las que disponga el área de salud respectiva.

Si los trabajos implican la interrupción de los servicios públicos (energía, teléfono, internet, etc), el Contratista deberá coordinar y colaborar con las entidades encargadas de la administración y mantenimiento de tales servicios, para que las interrupciones sean mínimas y autorizadas por las mismas.

#### Desmontaje y traslado de estructuras y aparatos

Comprende la marca, identificación y clasificación de todos los elementos de las estructuras de madera, metálicas, aparatos y artefactos considerado en los metrados, en concordancia con los planos previamente coordinados con la dirección de salud y por el Contratista, para facilitar su utilización posterior, y su desmontaje y traslado al sitio de almacenamiento o nuevo montaje, de acuerdo con lo indicado por los documentos del proyecto, a satisfacción del Supervisor.

El retiro de todo lo descrito anteriormente que deberá ser retirada, se hará cuidadosamente y tomando las precauciones necesarias para evitar que se maltrate o rompa. El Contratista deberá reponer, a su costa, todo elemento desmontado que se extravíe o dañe, si ello obedece a descuido de su parte.

#### Disposición de los materiales

A juicio del Supervisor y de acuerdo con sus instrucciones al respecto, los materiales de las edificaciones o estructuras demolidas. Todos los materiales provenientes de estructuras demolidas quedarán de propiedad del Contratista, quien deberá trasladarlos o disponerlos fuera de la zona de la vía, con procedimientos adecuados y en los sitios aprobados por el Supervisor.

Para el traslado de estos materiales se debe humedecer adecuadamente los materiales y cubrirlos con una lona para evitar emisiones de material particular por efecto de los factores atmosféricos, y evitar afectar a los trabajadores y poblaciones aledañas de males alérgicos, respiratorios y oculares. Teniendo en cuenta que los trabajos se ejecutarán en un centro de salud en funcionamiento y en una zona urbana.

Los elementos que deban ser almacenados según lo establezcan los planos o las especificaciones particulares, se trasladarán al sitio establecido en ellos y se dispondrán de la manera que resulte apropiada para el Supervisor. Para su posterior eliminación.

Los elementos que deban ser reubicados deberán trasladarse al sitio de nueva ubicación que indiquen los planos, donde se instalarán de manera que se garantice su correcto funcionamiento.

Todas las labores de disposición de materiales se realizarán teniendo en cuenta lo establecido en los estudios o evaluaciones ambientales del proyecto y las disposiciones vigentes sobre la conservación del medio ambiente y los recursos naturales.

#### Aceptación de los trabajos

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

- Verificar que el Contratista disponga de todos los permisos requeridos.
- Comprobar el estado y funcionamiento del equipo utilizado por el Contratista.
- Identificar todos los elementos que deban ser demolidos o removidos.
- Señalar los elementos que deban permanecer en el sitio y ordenar las medidas para evitar que sean dañados.
- Verificar la eficiencia y seguridad de los procedimientos adoptados por el Contratista.
- Vigilar el cumplimiento de los programas de trabajo.
- Medir los volúmenes de trabajo ejecutado por el Contratista de acuerdo con la presente



"Juntos por la Prosperidad"

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Haysle-Trujillo - La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 2 de 17





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

UNIDAD DE GESTIÓN  
EDUCATIVA LOCAL 04 TSE  
TRUJILLO SUR ESTE

Juntos por la  
Prosperidad

#### 01.01.02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

##### 01.01.02.01. EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS

###### DESCRIPCIÓN

Las excavaciones para zapatas, cimientos, vigas de cimentación, escalera y cisterna serán del tamaño exacto de diseño de estas estructuras, se podrá omitir los moldes laterales, cuando la estabilidad del terreno lo permita y no haya peligro de humedecimiento o derrumbe al depositar el concreto de los cimientos y zapatas. Se obtendrá la aprobación del Ingeniero Supervisor de la Excavación de zanjas, zapatas, cisterna, tanque séptico y pozo percolador antes de vaciar el concreto.

No se permitirá ubicar concreto de cimientos sobre el material de relleno, sin una consolidación adecuada.

Durante los trabajos se evitará en lo posible que se levanten nubes de polvo empleando un conveniente sistema de regado sobre todo en las áreas de circulación. El fondo de las excavaciones para cimentación debe quedar limpio y parejo, se retirará todo derrumbe y material suelto; si por error se excavara en exceso, no será permitido rellenar la excavación con material suelto, sino con concreto de proporción 1:12 (cemento: hormigón) en todo el espacio excedente.

Las excavaciones para zapatas y cimientos en general, tendrán como mínimo las dimensiones indicadas en los planos, siempre y cuando se alcance terreno que tenga la resistencia específica.

Si en los niveles indicados en los planos se encuentran terreno con resistencia o carga unitaria de trabajo menor que la presión de contactos indicados en los planos, o si el nivel de agua freática y sus posibles variaciones caigan dentro de la profundidad de las excavaciones, el Contratista notificará de inmediato por escrito al Ingeniero Supervisor quien resolverá lo conveniente.

El Contratista deberá reponer todas las calzadas, sardineles y cualquier otro deterioro generado o averiado por ésta partida. La reposición deberá efectuarse de una manera satisfactoria y corresponder a las secciones respectivas de éstas especificaciones.

###### Método de medición

La unidad de medida será por metro cúbico (m<sup>3</sup>)

###### Forma de pago

El área medida en la forma antes descrita será pagada al precio unitario del contrato por metro cúbico (m<sup>3</sup>), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.



##### 01.01.02.02. NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO

###### DESCRIPCIÓN

Esta partida contempla la colocación de material afirmado suficiente en las áreas indicadas en los planos. Los huecos y depresiones se rellenarán hasta el nivel necesario con material clasificado, según las especificaciones de AASHO M - 45 y se compactará en capas de hasta 8" de espesor, hasta lograr como mínimo el 95% de la máxima densidad seca (Proctor Modificado AASHO T - 108, T - 180). La compactación se efectuará manualmente cuyas procedimientos serán indicados y aprobados por la supervisión.

###### MÉTODO DE MEDICIÓN

El perfilado compactado será medido en metros cuadrados (m<sup>2</sup>), para tal efecto se procederá a determinar los metros cuadrados compactados de acuerdo a planos y a los indicados por el ingeniero Supervisor.

###### BASES DE PAGO

Esta partida se pagará según Análisis de Precios Unitarios por Metro cuadrado (m<sup>2</sup>), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra incluyendo Leyes Sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

##### 01.01.02.03. ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

###### DESCRIPCIÓN

El Contratista, una vez terminada la obra deberá dejar el terreno completamente limpio de desmonte u otros materiales que interfieran los trabajos de jardinería u otras obras.

En la zona donde se va a sembrar césped u otras plantas, el terreno deberá quedar rastrillado y nivelado.

La eliminación de desmonte deberá ser periódica, no permitiendo que permanezca en la obra más de un mes, salvo lo que se va a usar en los rellenos.

*"Juntos por la Prosperidad"*

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hoyal-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 3 de 17



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

Juntos por la  
Prosperidad

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición de esta partida será el metro cúbico ( $m^3$ ) de excavación correctamente ejecutada y verificada en obra.

#### FORMA DE PAGO

El pago de estas partidas será de acuerdo a la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipo, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida.

#### 01.01.03. CONCRETO SIMPLE

##### 01.01.03.01 CIMIENTOS

##### 01.01.03.01.01 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C: H: 1:10 + 30% P.G.

#### DESCRIPCIÓN

Llevarán cimientos corridos los muros y gradas que se apoyan sobre el terreno y serán de concreto ciclópeo 1: 10 (Cemento – Hormigón), con 30% de piedra grande, máximo 8", lográndose una mezcla trabajable que deberá respetarse, asumiendo el dimensionamiento propuesto de resistencia especificada en los planos. Se utilizará cemento Portland Tipo V.

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

Sólo podrá emplearse agua potable o agua limpia de buena calidad, libre de impurezas que pueda dañar el concreto; se humedecerá las zanjas antes de llenar los cimientos y no se colocarán 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.

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

Se tomarán muestras de concreto de acuerdo a las Normas ASTM. 0172.



#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por metro cúbico ( $m^3$ ).

#### FORMA DE PAGO

El área medida en la forma antes descrita será pagada al precio unitario del contrato por metro cúbico ( $m^3$ ); entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 01.01.03.02 SOBRECIMENTOS

##### 01.01.03.02.01 CONCRETO 1:8 + 25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS

#### DESCRIPCIÓN

Llevarán sobre-cimientos los muros de la primera planta siendo el dimensionamiento el especificado en los planos respectivo, debiendo respetarse los estipulados en estos en cuanto a proporciones, materiales y otras indicaciones.

Los sobre-cimientos serán de concreto en proporción de 1:12 cemento tipo V– hormigón más 25% de P.G. máximo de 8" de resistencia especificada en los planos.

El encofrado a usarse deberá estar en óptimas condiciones garantizándose con estos alineamientos, idénticas secciones, economía, etc.

Luego del fraguado inicial, se curará está por medio de constantes baños de agua durante 3 días como mínimo.

La cara superior del sobre-cimiento deberá ser lo más nivelado posible, lo cual garantizará el regular acomodo de los ladrillos del muro.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por metro cúbico ( $m^3$ ).

"Juntos por la Prosperidad"

Sede institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 4 de 17





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

Juntos por la  
Prosperidad

#### FORMA DE PAGO

El volumen medido en la forma antes descrita será pagado al precio unitario del contrato por metro cúbico ( $m^3$ ); entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 01.01.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS

##### DESCRIPCIÓN

Se armará encofrado con madera sin cepillar y espesor no menor de 1.5". Los encofrados llevan un barrote de refuerzo de 2" x 3" cada 0.50m. Se cuidará la verticalidad y nivelación del encofrado así como que su construcción no sea deformable. El desencofrado podrá hacerse después de 24 horas de vaciado el concreto.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por metro cuadrado ( $m^2$ ).

#### FORMA DE PAGO

El área medida en la forma antes descrita será pagada al precio unitario del contrato por metro cuadrado ( $m^2$ ); entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 01.01.04. MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA

##### GENERALIDADES

La obra de albañilería comprende la construcción de muros, tabiques y parapetos en mampostería de ladrillo de arcilla, de concreto o sílico calcáreo Tipo IV según consta en planos.

De usarse ladrillo de arcilla el muro deberá ser caravista barnizado o tarrajeado pintado según detalle de planos.

De usarse ladrillo de concreto o sílico calcáreo el muro deberá ser tarrajeado y pintado.

##### A. Unidad de albañilería

La unidad de albañilería no tendrá materias extrañas en sus superficies o en su interior.

La unidad de albañilería de arcilla deberá ser elaborada a máquina, en piezas enteras y sin defectos físicos de presentación, cocido uniforme, acabado y dimensiones exactas, tendrá un color uniforme y no presentará vitrificaciones. Al ser golpeada con un martillo u objeto similar producirá un sonido metálico.

La unidad de albañilería no tendrá resquebrajaduras, fracturas, hendiduras o grietas u otros defectos similares que degraden su durabilidad y/o resistencia.

La unidad de albañilería no tendrá manchas o vetas blanquecinas de origen salitroso o de otro tipo

En el caso de unidades de albañilería de concreto éstas tendrán una edad mínima de 28 días antes de poder ser asentadas.

La unidad de albañilería deberá tener las siguientes características:

Dimensiones:	0.24 x 0.13 x 0.09 m. en promedio.
Resistencia:	Mínima a la compresión 130 kg/cm <sup>2</sup> (fb).
Sección:	Sólido o macizo, con perforaciones máximo hasta un 30%
Superficie:	Homogéneo de grano uniforme con superficie de asiento rugoso y áspero.
Coloración:	Rojizo amarillento uniforme e inalterable, para el ladrillo de arcilla, gris para el de concreto y blanco para el sílico calcáreo.

La resistencia a la compresión de la albañilería (fm) será de 45 kg/cm<sup>2</sup>, de acuerdo a lo indicado en los planos.

La resistencia a la compresión de la unidad de albañilería (fb) se obtiene dividiendo la carga de rotura entre el área neta para unidades de albañilería huecas y entre el área bruta para unidades de albañilería sólidas.

Deberá usarse unidades de albañilería que cumplan con el tipo IV de la Norma Peruana de Albañilería (E-070).

La calidad de las unidades de albañilería a adquirirse, deberá verificarse siguiendo las pautas de muestreo y ensayo indicadas en las Normas NTP pertinentes.

Cualquier tipo de ladrillo usado deberá ser aprobado por el Ingeniero Supervisor antes de ser colocado en obra.

##### B. Mortero

Para el preparado del mortero se utilizará los siguientes materiales: aglomerantes y agregado, a los cuales se les agregará la cantidad de agua que de una mezcla trabajable

Los materiales aglomerantes serán Cemento Portland y Cal Hidratada.



"Juntos por la Prosperidad"

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo - La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 5 de 17



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

Juntos por la  
Prosperidad

El agregado será arena natural, libre de materia orgánica con las siguientes características:

a) **Granulometría**

MALLA ASTM No.	% QUE PASA
4	100
8	95 -100
100	25 (máx.)
200	10 (máx.)

b) **Módulo de fineza: de 1.6 a 2.5**

Proporción cemento - cal - arena de 1:1:5 para los muros, salvo indicación contraria en planos. El agua será potable, limpia, libre de ácidos y materia orgánica.

El contratista asumirá las especificaciones y dimensiones de los tratamientos y acabados determinados en los planos, los cuales presentan detalles característicos, según el muro a construirse.

**C. Ejecución**

La mano de obra empleada en las construcciones de albañilería será calificada, debiendo supervisarse el cumplimiento de las siguientes exigencias básicas:

- Que los muros se construyan a plomo y en línea.
- Que todas las juntas horizontales y verticales, queden completamente llenas de mortero.
- Que el espesor de las juntas de mortero sea como mínimo 10 mm. y en promedio de 15 mm.
- Que las unidades de albañilería se asienten con las superficies limpias y sin agua libre, pero con el siguiente tratamiento previo:
  - Para unidades sílice calcáreas: limpieza del polvillo superficial
  - Para unidades de arcilla de fabricación industrial: inmersión en agua inmediatamente antes del asentado.
- Que se mantenga el temple del mortero mediante el reemplazo del agua que se pueda haber evaporado. El plazo del reteplado no excederá la fragua inicial del cemento.
- El mortero será preparado sólo en la cantidad adecuada para el uso de una hora, no permitiéndose el empleo de morteros remezclados.
- Que no se asiente más de un 1.20 m. de altura de muro en una jornada de trabajo.
- Que no se atenta contra la integridad del muro recién asentado.
- Que en el caso de albañilería armada con el acero de refuerzo colocado en alvéolos de la albañilería, estos queden totalmente llenos de concreto fluido.
- Que las instalaciones se coloquen de acuerdo a lo indicado en el Reglamento. Los recorridos de las instalaciones serán siempre verticales y por ningún motivo se picará o se recortará el muro para alojarlas.

Cuando los muros alcancen la altura de 50cms., se correrá cuidadosamente una línea de nivel sobre la cual se comprobará la horizontalidad del conjunto aceptándose un desnivel de hasta 1/200 que podrá ser verificado promediándolo en el espesor de la mezcla en no menos de diez hiladas sucesivas.

En caso de mayor desnivel se procederá a la demolición del muro.

En todo momento se debe verificar la verticalidad de los muros no admitiéndose un desplome superior que 1 en 600.

Por cada vano de puerta se empotrará 6 tacos de madera de 2" x 4" y de espesor igual al muro para la fijación del marco de madera.

En el encuentro de muros se exigirá el levantamiento simultáneo de ellos para lo cual se proveerá del andamiaje para el ensamblaje de muros adyacentes.

En muros de ladrillo limpio o cara vista, se dejará juntas no mayores de 1.5 cm., y se usará ladrillos escogidos para este tipo de acabado.

Todos los muros de ladrillo deberán estar amarrados a las columnas con cualquiera de los siguientes procedimientos:

- Haciendo un vaciado de columnas entre los muros dentados, (muros interiores).
- Dejando dos alambres Nro. 8 cada 3 hiladas anclados en el muro y sobrecimiento 50 cm. a cada lado (muros exteriores).



"Juntos por la Prosperidad"

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 6 de 17



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

Juntos por la  
Prosperidad

c. Se dejará una junta de 1" x 1" entre el muro y la columna tanto al interior como al exterior (Ver planos de detalle, encuentro de muros y columnas).

d. En la parte superior del muro se coloca tacos de madera embebidos, para utilizarlos como elementos de fijación de un perfil angular que sirva para asegurar la posición de las ventanas.

e. Cuanto más alto sea el grado de vitrificación de los ladrillos, tanto más resistirán a los agentes exteriores en muros caravista.

#### D. Alambre de refuerzo horizontal

Tal como lo indican los planos, se colocará Alambre N° 08 en una longitud de 1.00m cada 3 hiladas de ladrillos, el cual cruzará la columna intermedia entre dos muros y se introducirán en el mortero del paño.

#### E. Consideraciones Especiales

Para zonas de la Costa en la que no exista abastecimiento oportuno y comprobado por la Inspección de ladrillos de arcilla maquinados se podrá usar ladrillo sílice calcáreo u otro tipo de unidad de albañilería, siempre que esta cumpla la resistencia mínima a la compresión detallada en los planos y certificada con los resultados de los ensayos realizados por un Laboratorio responsable.

De presentarse este caso el muro deberá ser tarrajado y pintado por ambas caras

Cualquier tipo de ladrillo a usarse deberá ser aprobado previamente por el Ingeniero.

#### 01.01.04.01. MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS SOGA M: 1:4 E JUNTA=1.5cm

##### DESCRIPCIÓN

La construcción de los muros de ladrillo será según las especificaciones indicadas en muros y tabiques de albañilería. La forma de colocación será de acuerdo a lo indicado en cada partida.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

Se medirá en metros cuadrados (m<sup>2</sup>).

##### FORMA DE PAGO

La forma de pago será de acuerdo a lo correctamente ejecutado por el precio unitario del Presupuesto, la verificación y aprobación la realizará el Supervisor. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla.

#### 01.02. ARQUITECTURA

##### 01.02.01. REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS

##### 01.02.01.01. TARRAJEO RAYADO O PRIMARIO C/MORTERO 1:5 E=1.5cm.



##### Descripción

Se realizará un tarrajeo primario rayado en las zonas de muros que posteriormente recibirán zócalos de mayólica y tendrá un espesor de 1.5 cm el mortero será de 1:5.

Comprende aquellos revoques constituidos por una sola capa de mortero, pero aplicada en dos etapas. En la primera llamada pañeteo se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla (preferible de aluminio), luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa para obtener una superficie plana y acabada.

##### Método de medición

El trabajo ejecutado, de acuerdo a las prescripciones anteriores antes dichas se medirá en metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

##### Forma de pago

El área medida en la forma antes descrita será pagada al precio unitario del contrato por metro cuadrado (m<sup>2</sup>); entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

##### 01.02.01.02. TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/MORTERO 1:5 E=1.5 cm.

##### 01.02.01.03. TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES C/MORTERO 1:5 E=1.5 cm.

##### Descripción

Comprende la vestidura uniforme con mortero de concreto en sobrecimientos, muros y columnas según indican los planos.

"Juntos por la Prosperidad"

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo - La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 7 de 17





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

UNIDAD DE GESTIÓN  
EDUCATIVA LOCAL 04  
TRUJILLO SUR ESTE

Juntos por la  
Prosperidad

La mano de obra y los materiales necesarios deberán ser tales que garanticen la buena ejecución de los revoques de acuerdo al proyecto arquitectónico.

El revoque deberá ejecutarse previa limpieza y humedeciendo las superficies donde debe ser aplicado. Luego se les aplicarán un pañeteo previo mediante la aplicación de mortero cemento – arena 1:5.

La mezcla de mortero para este trabajo será de proporción 1: 5 cemento arena y deberá zarandearse para lograr su uniformidad.

Estas mezclas se prepararán en bateas perfectamente limpias de todo residuo anterior.

El tarrajeo se hará con cintas de la misma mezcla perfectamente horizontal y vertical.

La aplicación de las mezclas será pañeteando con fuerza y presionando contra los parámetros para evitar vacíos interiores y obtener una capa compacta y bien adherida, siendo esta de 1.5 cm.

Las superficies a obtener serán completamente planas, sin resquebrajaduras, eflorescencias o defectos de textura.

#### Método de medición

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

#### Forma de pago

El área medida en la forma antes descrita será pagada al precio unitario del contrato por metro cuadrado (m<sup>2</sup>); entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

### 01.02.02 PISOS

#### 01.02.02.01. CONTRAPISO E= 40 mm

##### DESCRIPCIÓN

El contrapiso está compuesto de un mortero de 1:5 cemento – arena, cuya finalidad es alcanzar el nivel requerido para la colocación del acabado y al mismo tiempo proporcionar una superficie uniforme para recibir el material previsto para la superficie de circulación, el espesor será de 40 mm.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

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

##### FORMA DE PAGO

El área medida en la forma antes descrita será pagada al precio unitario del contrato por metro cuadrado (m<sup>2</sup>); entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.



#### 01.02.02.02. PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 45x45 CM. COLOR BLANCO

##### DESCRIPCIÓN

El trabajo incluye los materiales y la mano de obra necesaria para la ejecución total del piso. Se empleará en los ambientes que se indica en el plano de arquitectura. Será cerámico antideslizante de primera calidad de 0.45 m. x 0.45 m. el alineamiento será recto y no habrá cortes.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

Se medirá el área neta comprendida entre los paramentos de los muros sin revestir y se añadirán las áreas correspondientes a umbrales de vanos para puertas.

##### FORMA DE PAGO

Estos trabajos serán pagados según el Análisis de Precios Unitarios, por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de cerámico, previa aprobación del Supervisor.

### 01.02.03. ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

#### 01.02.03.01. CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=20 cm.: 1:5

##### DESCRIPCIÓN

Los contrazócalos de cemento consistirán en un revoque, ejecutado con mortero de cemento y arena en proporción 1:6 para h = 50 cm.

Los contrazócalos de cerámica, porcelanato y terrazo tendrán la altura indicada en planos (10 cm). Se construirán aplomados con los muros.

Los contra zócalos de acabado pulido, recibirán un espolvoreo final de cemento puro.

##### Método de Medición

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

**"Juntos por la Prosperidad"**

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hoyle-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 8 de 17



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

Juntos por la  
Prosperidad

#### FORMA DE PAGO

El área medida en la forma antes descrita será pagada al precio unitario del contrato por metro lineal (ml); entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 01.02.03.02 ZOCALO DE CERAMICA 0.45 x 0.45 cm

##### DESCRIPCIÓN

Se ejecutarán en los ambientes que se indican en los planos, la cerámica será nacional de primera calidad de 0.45 m. x 0.45 m. y se asentará con pegamento para cerámica o cemento portland, con un espesor no menor de 10mm y para su fraguado se utilizará Porcelana Blanca.

Para el fraguado de la cerámica se utilizará porcelana, la que se humedecerá y se hará penetrar en la separación de éstas por compresión, de tal forma que las juntas queden completamente llenas. Posteriormente se pasará un trapo seco para limpiar la loseta e igualar el material de fragua. De ser absolutamente necesario el uso de partes de mayólica, éstos serán cortados a máquina debiendo presentar un corte nítido sin despostilladuras, quiñaduras, etc.

Se tendrá especial cuidado en los alineamientos de las juntas entre piezas que deberán coincidir con las que corresponden a sus paredes circundantes.

En fondos y sardineles de duchas se utilizará piezas de primera clase. Su colocación se hará con mortero 1:5 y el fraguado con polvo de porcelana blanco.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo ejecutado, de acuerdo a las prescripciones anteriores antes dichas se medirá en metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

#### FORMA DE PAGO

El área medida en la forma antes descrita será pagada al precio unitario del contrato por metro cuadrado (m<sup>2</sup>); entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 01.02.04. CARPINTERIA DE MADERA

##### 01.02.04.01. PUERTA DE MELAMINE RH= 18" PARA BAÑOS

##### 01.02.04.02. PUERTA CONTRAPLACADA

###### GENERALIDADES

Este acápite se refiere a la preparación, ejecución y colocación de todos los elementos de carpintería que en los planos aparecen indicadas como madera, ya sea interior o exterior (ver terminado en cuadro de acabados).

Para zonas cercanas al mar se debe usar carpintería de madera tanto para las puertas como para las ventanas.

###### Madera

Se utilizará MADERA de primera calidad, seca, tratada y habilitada, derecha, sin nudos o sueltos, rajaduras, paredes blandas, enfermedades comunes o cualquier otra imperfección que afecte su resistencia o apariencia.

En ningún caso se aceptará madera húmeda.

En las planchas de madera terciada (triplay) de las puertas laminadas, sólo se admitirá un máximo de 6 nudos pequeños por hoja.

###### Preservación

Toda la madera será preservada teniendo mucho cuidado de que la pintura no se extienda en la superficie que va a tener acabado natural, igualmente en el momento de corte y en la fabricación de un elemento en el taller recibirá una o dos manos de linaza, salvo la madera empleada como auxiliar.

Es exigencia del Supervisor que la madera se reciba así en la obra.

###### Secado

Toda la madera empleada deberá estar completamente seca, protegida del sol y de la lluvia todo el tiempo que sea necesario.

###### Elaboración

Todos los elementos de carpintería se ceñirán exactamente a los cortes, detalles y medidas indicados en los planos, entendiéndose que ellos corresponden a dimensiones de obra terminada y no a madera en bruto.

Este trabajo podrá ser ejecutado en taller o en obra, pero siempre por operarios especializados.

*"Juntos por la Prosperidad"*

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo - La Libertad / teléfono 044-579104

Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 9 de 17



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

UNIDAD DE GESTIÓN  
EDUCATIVA LOCAL 04  
TRUJILLO SUR ESTE

Juntos por la  
Prosperidad

Las piezas serán acopladas y colocadas perfectamente a fuerte presión, debiéndose siempre obtener un ensamblaje perfectamente rígido y con el menor número de clavos, los cuales serán suprimidos en la mayoría de los casos.

En la confección de elementos estructurales se tendrá en cuenta que siempre la dirección de fibra será igual a la del esfuerzo axial.

#### PUERTAS

Las uniones en las puertas y ventanas deben ser caja y espiga, y encoladas.

Las aristas de los bastidores de puertas deben ser biseladas.

Los marcos de puertas serán rebajados con lijas en sus aristas.

El lijado de la madera se ejecutará en el sentido de la hebra.

Todo trabajo de madera será entregado en obra bien lijado hasta un pulido fino impregnado, listo para recibir su acabado final.

El acabado final será con barniz transparente, no se usará ningún elemento que cambie el color natural de la madera, ver en preparación de superficies (pintura).

La fijación de las puertas y molduras de marcos no se llevará a cabo hasta que se haya concluido el trabajo de revoques del ambiente. Ningún elemento de madera será colocado en obra sin la aprobación previa del Ingeniero Supervisor.

Todos los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos de golpes, abolladuras o manchas, hasta la entrega de la obra, siendo de responsabilidad del Contratista el cambio de piezas dañadas por la falta de tales cuidados.

En los planos respectivos se pueden ver las medidas y detalles de puertas, la forma de los marcos y el espesor de las planchas de triplay.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición será de acuerdo a cada partida, las cuales serán en metros cuadrados (m<sup>2</sup>).

#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará de acuerdo al precio y unidad de medida que figura en el presupuesto, previa aprobación del Supervisor, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 01.02.05. CERRAJERIA

##### 01.02.05.01. CERRADURA TIPO PESADA DE SOBREPONER TRES GOLPES

##### 01.02.05.02. CERRADURA TIPO PALANCA

##### 01.02.05.03. BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4" x 4"

##### 01.02.05.04. CERROJO DE FIERRO REDONDO LISO DE 5/8"

#### DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro y colocación de aquellos elementos que posibilitan el mecanismo de cierre-apertura de puertas. Los tornillos de los retenes irán sellados o masillados. En puertas interiores se usarán cerraduras de perilla y pestillos nacionales. Antes de su colocación irán engrasadas interiormente.

#### MATERIALES

Los materiales que forman todas las partes de la cerradura serán de acero inoxidable pulido, de calidad reconocida tanto en funcionamiento como en durabilidad y resistente a cualquier condición atmosférica.

Todas las piezas serán elaboradas con material adecuado, conforme a las funciones y esfuerzos a que están sometidos.

Las cerraduras en función de los ambientes tendrán las siguientes características generales:

Tipo A.- Chapa tipo parche Forte o similar con llave exterior de 02 golpes.

#### MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Las cerraduras serán de embutir con cerrojo de dos vueltas y llave interior. Su colocación se ejecutará previa realización de hoyo de dimensiones apropiadas en la hoja de la puerta. Y la manija de bronce será del tipo pesado, con acabado de bronce, de buena calidad y tendrá una longitud de 4". Su ubicación estará en la parte interior de las puertas. La fijación a la hoja de la puerta será mediante tuercas.

"Juntos por la Prosperidad"

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hoyle-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 10 de 17





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

Juntos por la  
Prosperidad

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición para estas partidas es por **UNIDAD**.

#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por el método de medición y previa aprobación del Supervisor.

#### 01.02.06. PINTURAS

##### PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

Las superficies deberán estar limpias y secas antes del pintado.

En general se pintará todas las superficies interiores de albañilería, carpintería de madera y metálica.

Las superficies exteriores conformadas por muros caravista deberán ser barnizadas a excepción de obras cercanas al mar en la que los muros deberán ser tarrajeados por ambas caras.

Las superficies con imperfecciones serán resanadas con un mayor grado de enriquecimiento del material.

Antes del pintado de cualquier ambiente, todo trabajo terminado en él será protegido contra salpicaduras y manchas.

Las superficies que llevarán Pintura Látex, se les aplicará previamente imprimante para paredes Blanco (Gln.), para imprimir la superficie nueva (sin pintura) o previamente pintadas, antes del acabado final.

El Sellador a utilizar deberá ser de la misma calidad de la pintura látex a aplicar.

Las superficies que llevan pintura al óleo, se les imprimirá con Sellador a base de una solución de caucho sintético.

Los elementos estructurales se tratarán según planos.

Los elementos de madera serán cepillados y lijados con distintas graduaciones, según la calidad de la madera, los nudos y contrahebras se recubrirán con una mano de goma laca y se emparejará con aceite de linaza, para finalmente proceder a la aplicación de dos manos de Barniz Marino normal o Barniz T-81 Transparente a base de resinas alquídicas de alta calidad (Para zonas alejadas del mar) y Barniz Marino transparente de primera calidad a base de resinas fenólicas, alquídicas o uretánizadas, altamente elástico y resistente al agua salada (Para zonas cercanas al mar).

Los elementos metálicos estarán exentos de óxido y resanados con la pintura anticorrosiva convencional o anticorrosivo washprimer para zonas cercanas al mar, antes de darles el acabado definitivo con la pintura esmalte.

Se deberá tomar las precauciones para evitar perjuicios, después de concluida la obra respecto a lluvias.

##### CALIDAD

Se especifican en el cuadro de acabados así como también el color.

En las superficies nuevas el número de manos que corresponde es de 02 manos.

La pintura óleo a utilizar deberá ser de acabado mate, formulado a base de resinas alquídicas de excelente adherencia y resistencia al lavado, con un % de sólidos en volumen de 36 a 40.

El Barniz para madera deberá ser formulado a base de resinas alquídicas sintéticas de alta calidad, de secado rápido y acabado brillante, % de sólidos en volumen de 25 a 35, color transparente.

El anticorrosivo a usar en la Carpintería Metálica deberá ser del tipo convencional alquídico, con un % de sólidos en volumen de 42 a 46 aplicado en dos capas de diferente color cada una y luego el esmalte sintético a base de resinas alquídicas con pigmentos de gran estabilidad con un % de sólidos en volumen de 24 a 30 aplicado en 02 capas, de acabado brillante.

Para efectos de mantenimiento llegarán a la obra en sus envases originales e intactos, se deberá evitar asentamiento por medio de un batido previo a la aplicación y así garantizar uniformidad en el color.

##### SUPERFICIE, TRABAJOS Y ALBAÑILERÍA

Será ejecutada por operarios calificados y el inicio de la misma debe ser posterior a la aprobación del Supervisor.

No se iniciará la segunda mano hasta que la primera haya secado. La operación podrá hacerse con brocha, pulverizantes o rodillos, el trabajo concluirá cuando las superficies queden perfectas.

##### 01.02.06.01. PINTURA DE MUROS INTERIORES C/LATEX 2 MANOS

##### 01.02.06.02. PINTURA DE MUROS EXTERIORES C/OLEO MATE 2 MANOS

##### 01.02.06.03. PINTURA EN CIELO RASO DOS MANOS

##### DESCRIPCIÓN

Se aplicará de acuerdo al cuadro de acabados de los planos de Arquitectura.



"Juntos por la Prosperidad"

Sede institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo - La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 11 de 17



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

Juntos por la  
Prosperidad

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

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

#### FORMA DE PAGO

El área medida en la forma antes descrita será pagada al precio unitario del contrato por metro cuadrado (m<sup>2</sup>); entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

### 01.03. INSTALACIONES SANITARIAS

#### 01.03.01. APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

##### 01.03.01.01. APARATOS SANITARIOS

#### APARATO SANITARIO A – 3

**Descripción:** Lavatorio de cerámica vitrificada con una perforación para montaje de grifería.

**Color:** Blanco

**Clase:** "A"

**Forma:** Rectangular con depresiones para jabón y reborde contra salpicadura.

**Operación:** Control de mano

**Conexiones:** Para agua fría

**Grifería:** Cromada, compuesto de grifo central convencional, de manija en cruz.

**Desagüe:** De bronce cromado, desagüe con tapón y cadena, colador y chicote de 1 ½".

Trampa "P" de 1 ½" para embonar, con rosca y escudo para pared.

**Montaje:** Modelo de pared, con soporte para su ejecución.

Colocación de 31" del nivel del piso terminado, salvo indicación especial.

#### APARATO SANITARIO C – 4

**Descripción:** Inodoro de cerámica, tanque bajo.

**Color:** Blanco

**Clase:** "A"

De acción sifónica y descarga silenciosa, trampa incorporada

**Dimensiones:** 635 – 360 – 350 mm. (25" x 14" x 13.5 5/4")

**Operación:** Descarga por acción de la palanca del destanque

**Conexiones:** Asbesto de bronce cromado o termoplástico para agua fría con llave angular de interrupción regulable o con desarmador, escudo cromados.

**Grifería:** Accesorios interiores de bronce, válvula de control regulable.

**Montaje:** Modelo de piso

**Accesorios:** Accesorios internos del tanque bajo marcas ABS.

#### APARATO SANITARIO C – 4'

**Descripción:** Inodoro de cerámica, tanque bajo. Tipo Baby

**Color:** Blanco

**Clase:** "A"

De acción sifónica y descarga silenciosa, trampa incorporada

**Dimensiones:** 635 – 360 – 350 mm. (25" x 14" x 13.5 5/4")

**Operación:** Descarga por acción de la palanca del destanque

**Conexiones:** Asbesto de bronce cromado o termoplástico para agua fría con llave angular de interrupción regulable o con desarmador, escudo cromados.

**Grifería:** Accesorios interiores de bronce, válvula de control regulable.

**Montaje:** Modelo de piso

**Accesorios:** Accesorios internos del tanque bajo marcas ABS.

##### 01.03.01.01.01. INODORO TANQUE BAJO BLANCO

#### DESCRIPCIÓN

Remitirse a las Especificaciones de Aparatos Sanitarios, Ítem 12, Aparato Sanitario C-4.

"Juntos por la Prosperidad"

Sede institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Haysle-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 12 de 17





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

UNIDAD DE MEDICIÓN  
RESERVADOS LOS DERECHOS  
TRUJILLO SUR ESTE

Juntos por la  
Prosperidad

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por unidad (Unid).

#### FORMA DE PAGO

El pago de la partida se hará por unidades (Unid) según precio unitario del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 01.03.01.01.02. LAVATORIO DE OVALIN BLANCO 1 LLAVE

##### Descripción

Remitirse a las Especificaciones de Aparatos Sanitarios, Ítem 12, Aparato Sanitario A-3.

##### Método de medición

La unidad de medida será por unidad (Unid).

##### Forma de pago

El pago de la partida se hará por unidades (Unid) según precio unitario del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 01.03.01.01.03. URINARIO DE LOSA BLANCA C/LLAVE

##### Descripción

Urinario de cerámica, clase: "A" y acción sinfónica y descarga silenciosa, trampa incorporada. Un sistema hidrosanitario se complementa y puede entrar en uso, con la instalación de las piezas sanitarias e instalación de los urinarios y llave de control temporizada, con todos sus elementos para su funcionamiento, que se indiquen en los planos de detalles de SS.HH. Medidas 0.34x0.37x0.69 m, las medidas para el urinario serán las que se especifiquen en los planos.

##### Método de medición

La unidad de medida será por unidad (Unid).

##### Forma de pago

El pago de la partida se hará por unidades (Unid) según precio unitario del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.



#### 01.03.01.02. SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"

##### DESCRIPCIÓN

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

Se instalará todas las salidas para la alimentación de los aparatos sanitarios previstos en los planos.

Las tuberías del punto de agua será de PVC, del tipo roscado, Clase 10 para una presión de trabajo de 150 lb/pulg<sup>2</sup>, siendo preferentemente de fabricación nacional y de reconocida calidad.

Las salidas quedarán enrasadas en el plomo bruto de la pared y rematarán en un niple o unión roscada.

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

Lavatorio	65 cm.	sobre N.P.T.
WC Tanque bajo	30 cm.	sobre N.P.T.
Duchas	100 cm.	sobre N.P.T.
WC Tanque alto	190 cm.	sobre N.P.T.

Estas medidas no rigen si los planos respectivos indican otras.

Los grifos de jardín para conectar mangueras irán en cajas de albañilería de 8" x 8" (medidas interiores) elevados 0.20cm sobre el nivel del jardín, salvo indicación contraria en planos.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por punto (pto).

##### FORMA DE PAGO

El pago se hará por punto y precio unitario definido en el presupuesto

"Juntos por la Prosperidad"

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo - La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 13 de 17



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

UNIDAD DE GESTIÓN  
EDUCATIVA LOCAL 04  
TRUJILLO SUR ESTE

Juntos por la  
Prosperidad

#### 01.03.01.03. SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"

##### DESCRIPCIÓN.

Las tuberías para las redes de distribución de agua potable de 3/4", 1/2", 1", 1 1/2", 2" tal como se indica en los planos del proyecto, serán de policloruro de vinilo rígido; para una presión mínima de trabajo de 150 lbs/pug a 20°C, con unión de rosca fabricada de acuerdo a las normas de ITINTEC -399-001/67 - 399-002-75 - 399-019.

##### PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Las tuberías enterradas irán instaladas dentro del falso piso de concreto y las empotradas en muro se instalarán en canaletas de profundidades adecuadas al diámetro de la tubería, teniendo cuidado que en el proceso de tarrajeo queden la tuberías convenientemente ocultas.

La altura de salidas para los aparatos sanitarios serán las siguientes:

Para inodoros tanque bajo	0.15 mts. S.N.P.T.
Lavatorio	0.55 mts S.N.P.T.
Lavadero a la pared	1.05 mts. S.N.P.T.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida, será por metro lineal (ml).



##### FORMA DE PAGO

El pago se hará por metro lineal (ml.) según precio unitario del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 02. INSTALACION DE COBERTURA EN SSHH ADMINISTRATIVOS

##### 02.01. DESMONTAJE DE COBERTURAS EXISTENTES

**Descripción:** Consta de los trabajos de desmontaje de la cobertura existente de fibrocemento.

**Unidad de medida:** El trazado y replanteo en obra se da por metro cuadrado (m2)

**Forma de pago:** El pago de estos trabajos se hará por m2, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor y/o inspector velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

##### 02.02. SUMINISTRO Y MONTAJE DE COBERTURA ALUZINC TR-4Xg (3.66 x 1.10 X 0.30 mm)

**Descripción:** Se refiere a la colocación del aluzinc AZ-150 prepintado de 0.30 mm de espesor y sus respectivos accesorios que aseguren un adecuado funcionamiento sobre la estructura metálica; lo que se encuentra indicado en planos, teniendo especial cuidado en la fijación de las planchas de modo que se garantice su funcionamiento a efectos del viento y siendo necesario además el uso de cantoneras de sellado de acuerdo a especificaciones del fabricante, de manera que se garantice hermeticidad. Todo el proceso de acuerdo a recomendaciones y especificaciones del fabricante.

##### Proceso Constructivo:

- Revisar en los planos del proyecto el tipo de techo que se ejecutará.
- La calidad de los materiales, el proceso constructivo deberá garantizar la durabilidad, estabilidad, construcción y buena presentación de las estructuras de cubierta, por lo que deberá ser previamente aprobado por la supervisión y/o inspección.
- El trazo y las medidas deberán ser previamente comprobadas una vez concluido la ejecución del vano respectivo.
- Se preverá todos los accesorios, elementos y materiales necesarios que aseguren el correcto funcionamiento de la cubierta y no permitan filtraciones al interior del espacio, en todo caso de acuerdo a las especificaciones del fabricante, pero siendo imprescindible la colocación de perfiles corridos metálicos en los bordes.
- Antes del montaje de la cobertura del aluzinc, la estructura metálica deberá ser debidamente pintada con pintura anticorrosiva.
- En todo el proceso constructivo el contratista deberá garantizar la calidad y seguridad de la ejecución de los trabajos.

"Juntos por la Prosperidad"

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hoyle-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 14 de 17



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

Juntos por la  
Prosperidad



Unidad de medida: Metro cuadrado (m<sup>2</sup>)

Forma de pago:

- Luego de verificar se valorizarán los metros cuadrados ejecutados.
- El pago por el suministro, instalación y acabado de todos los aspectos especificados en este capítulo, se hará de acuerdo a los precios unitarios que figuran en el contrato y aceptada por el supervisor y/o inspector de obra.
- En todos los casos el pago cubrirá la compensación total de mano de obra. Leyes sociales, materiales, equipos, herramientas y todos los gastos que utilice el contratista para la ejecución total de los trabajos indicados en los análisis de costos y en los planos.



#### 02.03. VIGA METÁLICA VM-3 (60 x 40 x 2 mm)

**Descripción:** Elemento estructural articulado fabricado a base de planchas de acero al carbono laminadas en caliente, designación estructural LAC ASTM A500 60 X 40X 2 mm. Estos elementos se comportan como vigas, se emplean en techos inclinados y llanos sirven de soporte a la cobertura del techo por medio de un sistema de correas. Su ubicación y dimensiones están especificadas en los planos respectivos.

**Materiales:** Los materiales empleados son:

**Acero:** Tubos LAC ASTM A 500 de 60x40x2 mm, de acuerdo a lo detallado en los planos, el almacenamiento de los tubos será en lugares secos con cubierta. Deberán tener la resistencia: Resistencia a la Tracción mínima: 3142 kg/cm<sup>2</sup> Limite de fluencia mínima: 2737 kg/cm<sup>2</sup> Las resistencias arriba mencionadas no deberán ser excedidas en 1.5 veces el valor de su resistencia mínima.

**Pintura:** Pintura base sincromato, y pintura anticorrosiva.

**Soldadura:** La soldadura será a penetración completa con: Electrodo tipo E70XX Resistencia limite a tracción, FEXX = 4920 kg/cm<sup>2</sup>.

**Proceso constructivo:**

- El acero está especificado en los planos según sus propiedades mecánicas.
- Durante la erección de los elementos metálicos se deberá cuidar que estos elementos sean izados de puntos adecuados donde concurren montantes y/o diagonales, de modo que se eviten daños durante el montaje.
- Para facilitar el montaje de los diferentes elementos de la estructura podrán emplearse sistemas de arrostramiento temporal y/o conexiones soldadas provisionales.

**"Juntos por la Prosperidad"**

Sede institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo - La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 15 de 17





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

UNIDAD DE GESTIÓN EDUCATIVA LOCAL 04 TRUJILLO SUR ESTE

Juntos por la Prosperidad

- En general no se ejecutará ninguna conexión soldada permanente, mientras los elementos de la estructura adecuadamente arriostrados no se encuentren correctamente alineados en sus posiciones definitivas.
- En cualquier caso, los sistemas de fabricación, construcción y montaje de todos los elementos de la estructura deberán ser previamente autorizados por la supervisión y/o inspector de obra.

**Unidad de medida:** Metro lineal (ml)

**Forma de pago:**

El cómputo se hará determinando unidades de elementos que tengan las características descritas. Los pagos se realizarán:

- Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederá a valorizar los metros lineales para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.

#### 02.04. COLUMNA METALICA (4 x 4 x 4.5 mm H = 4 m aprox) PARA REFORZAMIENTO

**Descripción:** Son piezas de 4 x 4 x 2 mm según se indica en los planos de techo respectivo, las cuales se acoplan a las vigas metálicas y son de tubo rectangular de 4 x 4 x 2 mm y van izadas según se muestra en los respectivos planos.

**Materiales:** Los materiales empleados son:

**Acero:** Tubos LAC ASTM A 500 de 4 x 4 x 2 mm de acuerdo a lo detallado en los planos, el almacenamiento de los tubos será en lugares secos con cubierta. Deberán tener la resistencia: Resistencia a la Tracción mínima: 3142 kg/cm<sup>2</sup> Limite de fluencia mínima: 2737 kg/cm<sup>2</sup> Las resistencias arriba mencionadas no deberán ser excedidas en 1.5 veces el valor de su resistencia mínima.

**Pintura:** Pintura base sincromato, y pintura anticorrosiva.

**Soldadura:** La soldadura será a penetración completa con: Electrodo tipo E70XX Resistencia limite a tracción, FEXX = 4920 kg/cm<sup>2</sup>.

**Proceso Constructivo:**

- Las columnas se irán izando sobre el piso terminado, estructuras de concreto armado y/o elementos metálicos, según corresponda.
- El empalme será encima de los puntos de apoyo, sean estos ejes estructurales de concreto armado y/o tijerales metálicos.
- Se deberá tener presente el alineamiento del colocado de las columnas, para que las distancias sean equidistantes y el trabajo desarrollado de estas sea eficiente.

**Unidad de medida:** Metro lineal (m)

Se contarán el número de columnas de igual dimensión y se multiplicarán por la longitud, y se sumarán todas las longitudes parciales.

**Forma de pago:**

Se dará la conformidad de la partida:

- Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederán dar su respectiva conformidad para proceder a valorizar los metros lineales de esta partida.



**"Juntos por la Prosperidad"**

Sede institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hoyal-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 16 de 17



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

Juntos por la  
Prosperidad

### 03. INSTALACION DE COBERTURA EN PROSCENIO Y GRADERIAS

Idem al ítem 02.00.00.

### 04. INSTALACION DE ESTACION DE LAVADERO LINEAL DE MANOS (05 GRIFOS DE AGUA) ESTRUCTURA DE CONCRETO f'c= 175 kg/cm<sup>2</sup>

#### 04.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO PARA LAVADERO LINEAL DE MANOS f'c = 175 kg/cm<sup>2</sup>

#### 04.02. TUBERIAS, ACCESORIOS Y OTROS PARA INSTALACION DE LAVADERO LINEAL DE MANOS

#### 04.03. PISOS Y MUROS CON REVESTIMIENTO CERAMICO ANTIDESLIZANTE

##### DESCRIPCIÓN

Serán ubicados y construidos según los planos de detalles respectivos del proyecto, los mismos que serán para el aseo de niños en los módulos 1 y 2. El Supervisor velará por su correcta instalación y calidad de los materiales a emplearse en la partida.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por "metro lineal" (ml).

##### FORMA DE PAGO

El pago se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra.

### 05. REPOSICION DE LUMINARIAS EN AULAS EDUCATIVAS Y OTROS AMBIENTES

#### 05.01. SUM E INST DE EQUIPOS KIT-S OFF SIMPLE TIPO REJILLA ADOSABLE 236/865

##### DESCRIPCIÓN

Cuerpo de policarbonato y ABS de alta calidad, con soportes para fijación exterior. Difusor de policarbonato de alta resistencia sujeto al cuerpo a través de 10 clips que facilitan el mantenimiento.

Reflector de plancha metálica esmaltada color blanco que cumple también la función de placa porta equipo.

Usa dos lámparas fluorescentes tubulares de TLD 36W y 24W y con protección IP 66, hermético al polvo y resistente a chorros de agua. En los planos se indica la ubicación de los equipos y su cantidad debiendo tomarse las medidas directamente en la obra para su correcta ubicación, contando con la aprobación del Supervisor.



##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por Unidad (Und.)

##### FORMA DE PAGO

El pago se hará por Unidad (Und.) según precio unitario del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

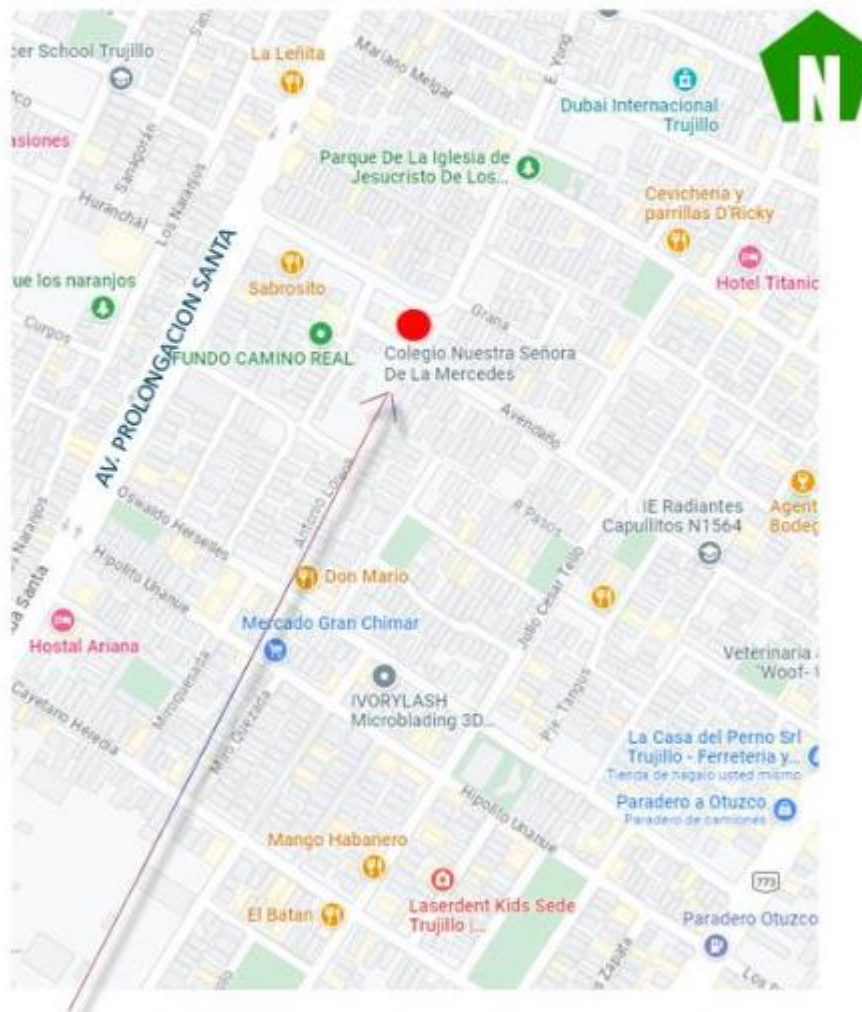
"Juntos por la Prosperidad"

Sede institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo - La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 17 de 17

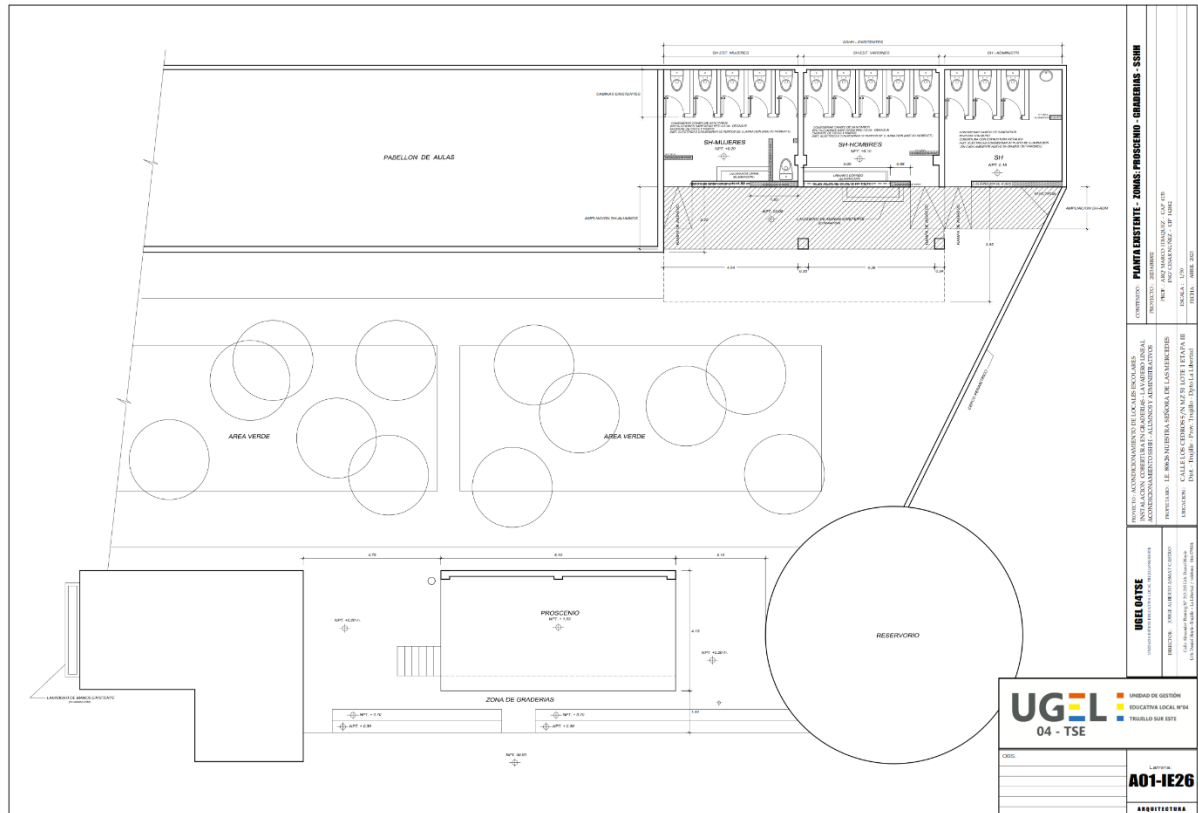
## CROQUIS UBICACION

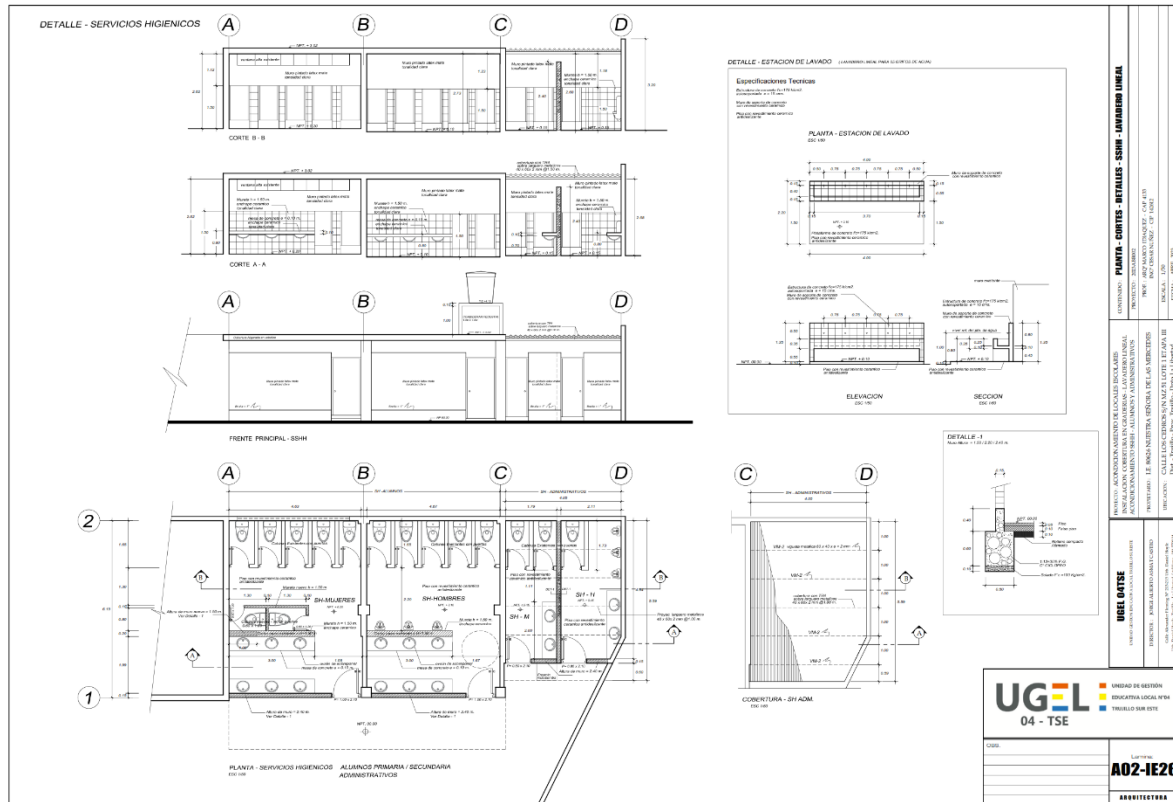
### IE 80626 NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES

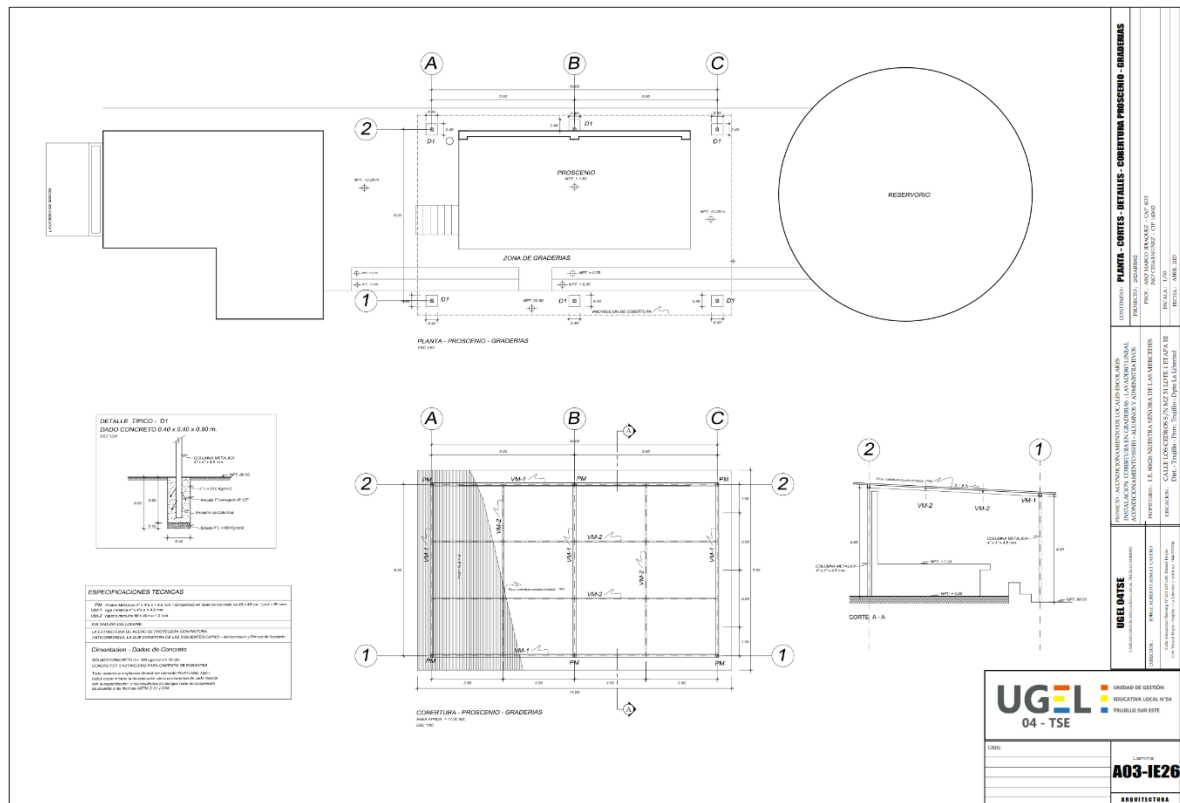


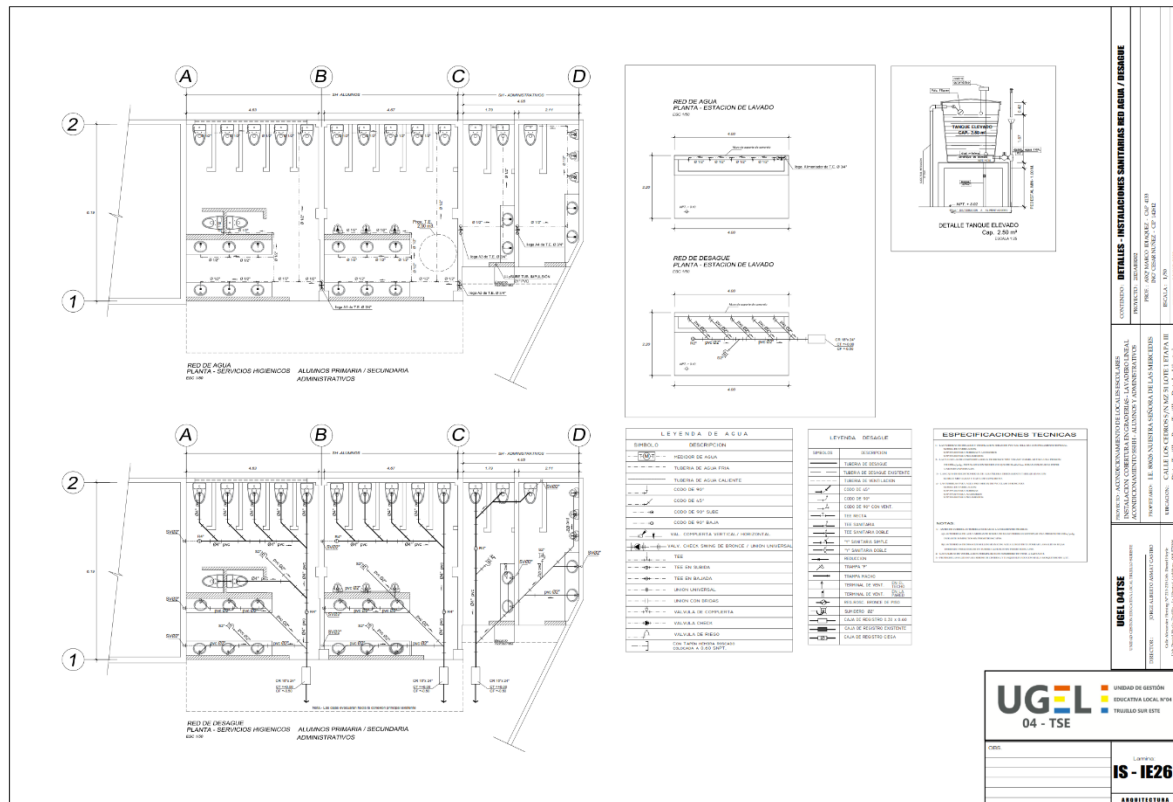
CALLE LOS CEDROS S/N MZ 51 LOTE 1 ETAPA III, Distrito de Trujillo – La Libertad













GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

UNIDAD DE GESTIÓN EDUCATIVA LOCAL 04 TRUJILLO SUR ESTE

*Juntos por la Prosperidad*

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

## PANEL FOTOGRAFICO

### IE 80626 NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES



SERVICIOS HIGIENICOS ALUMNOS – MUJERES



SERVICIOS HIGIENICOS ALUMNOS – VARONES

**"Juntos por la Prosperidad"**

Sede institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 1 de 3



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

UNIDAD DE GESTIÓN EDUCATIVA LOCAL 04 TRUJILLO SUR ESTE

Juntos por la  
Prosperidad

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



INGRESO EXISTENTE A SH – ADMINISTRATIVOS



VISTA LATERAL DERECHA DE PROSCENIO Y GRADERÍAS

**"Juntos por la Prosperidad"**

Sede institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Haysle-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104

Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 2 de 3



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

*Juntos por la  
Prosperidad*

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



VISTA LATERAL IZQUIERDA DE PROSCENIO Y GRADERIAS

**"Juntos por la Prosperidad"**

Sede institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo - La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 3 de 3





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

**6.2 ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCION  
EDUCATIVA N° 80914 "TOMAS GAMARRA LEON"**

**A) INSTALACION DE LOSA DEPORTIVA:** Se ha considerado la instalación de un nuevo piso de concreto a fin de mejorar y asegurar las buenas prácticas deportivas y actividades cívicas que ahí se realizan; por ser el espacio que converge a la población estudiantil como patio principal de formación.

Prevía demolición y eliminación de la losa existente de aproximadamente 648.00 m<sup>2</sup>., se procederá a la instalación de un nuevo piso de concreto de 4" de espesor de una calidad de 175 K/cm<sup>2</sup>, con el tratamiento de nivelación y compactado con capa de afirmado de aproximadamente 10 cms. La losa deportiva tendrá paños de 4.00 x 3.00 mts. Separadas con una junta para dilatación de 1".

**B) EQUIPAMIENTO DEPORTIVO:** Se ha previsto dejar instalado nuevos arcos de fútbol / basket; así como los orificios para los postes de la red de vóley, y como acabado de la losa deportiva el pintado (demarcación según reglamento) para la práctica del deporte, así también se ha previsto que el equipamiento metálico para fútbol, basket y vóley estén con acabado de pintura (arcos, postes y tablero).

**C) INSTALACION DE COBERTURA:** Se instalará la cobertura en el patio principal con un área aproximada de 648.00 m<sup>2</sup>, para el cual se habilitarán unas columnas de 5.25 mts de altura y vigas metálicas de diámetro 6" como soporte, hacia un lado de la losa deportiva, el cual estarán anclados a unos dados de concreto (f<sub>c</sub>=140 kg/cm<sup>2</sup>) ubicados en el área verde (jardín existente).

Para la cobertura se instalará una malla tipo raschell al 95% de trama (alta densidad) el cual irá anclada entre la estructura metálica habilitada (columnas y vigas) y la estructura existente (columnas de concreto) del pabellón de aulas, dicha malla se instalará con sus respectivos accesorios de anclaje.

**D) CANAL DE EVACUACION PLUVIAL:** Se ha previsto en 03 bordes de la losa deportiva (aproximadamente un total de 90 ml.), instalar el sistema para evacuar aguas pluviales o de aniegos a través de un canal de concreto f<sub>c</sub>=175 kg/cm<sup>2</sup> de calidad, con su respectiva cámara de registro para la evacuación.





**PLANTILLA DE METRADOS**

PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA IE N° 80914 "TOMAS GAMARRA LEON", DISTRITO DE TRUJILLO.

ITEM	DESCRIPCION	UND	N° VECES	METRADO				TOTAL
				L	A	H	Sub-Total	
<b>01.</b>	<b>LOSA DEPORTIVA</b>							
<b>01.01.</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>							
01.01.01.	Demolición de losa de concreto existente							648.00
	Losa deportiva existente	m2	1.00	36.00	18.00		648.00	
01.01.02.	Trazado, Nivelación y Replanteo							621.18
	Area en losa deportiva	m2	1.00	35.70	17.40		621.18	
<b>01.02.</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
01.02.01.	Corte de terreno natural e= 0.10 m	m3	1.00	35.70	17.40		621.18	621.18
01.02.02.	Afirmado e=4"	m2	1.00	35.70	17.40		621.18	621.18
01.02.03.	Nivelación y compactación de terreno	m2	1.00	35.70	17.40		621.18	621.18
01.02.04.	Eliminación de material excedente manual							
	Corte en terreno natural	m3	1.00	621.18	coef	0.25	155.30	348.35
	Demolición de losa existente	m3	1.00	648.00	e=	0.30	194.40	
<b>01.03.</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>							
01.03.01.	Dados de concreto f'c=140 Kg/cm2							1.92
	Dados para columnas	m3	8.00	0.40	0.40	1.50	1.92	
01.03.02.	Concreto f'c=175 Kg/cm2 en losa deportiva	m3	1.00	35.70	17.40	0.15	93.18	93.18
01.03.03.	Encofrado y Desencofrado en losa deportiva							63.59
	En exterior de losa	m2	1.00	35.70		0.30	10.71	
		m2	1.00	17.40		0.30	5.22	
	En interior de losa	m2	5.00	35.70		0.15	26.78	
		m2	8.00	17.40		0.15	20.88	
01.03.04.	Curado en losa deportiva							
	losa uso multiple	m2	1.00	35.70	17.40		621.18	621.18
<b>01.04.</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>							
01.04.01.	Arcos de fulbito, tubo F"G" + tablero basquet.	und	2.00	1.00	-	-	2.00	2.00
01.04.02.	Postes para voley	und	2.00	1.00	-	-	2.00	2.00
<b>01.05.</b>	<b>PINTURAS</b>							
01.05.01.	Pintura en losa deportiva	m	1.00	250.20	-	-	250.20	250.20
01.05.02.	Arcos de fulbito, tubo F"G" + tablero basquet.	und	2.00	1.00	-	-	2.00	2.00
01.05.03.	Postes para voley	und	2.00	1.00	-	-	2.00	2.00



ITEM	DESCRIPCION	UND	N° VECES	METRADO				TOTAL
				L	A	H	Sub-Total	
<b>01.06.</b>	<b>VARIOS</b>							
01.06.01.	Junta de dilatación asfáltica e=1" x 4"	m	1.00	324.00	-	-	324.00	324.00
<b>02.</b>	<b>COBERTURAS</b>							
02.01.	Viga metálica de soporte	und	1.00	1.00	-	-	1.00	1.00
02.02.	Columna metálica (D= 6", H= 5.25 m aprox.) para soporte	und	8.00	1.00	-	-	8.00	8.00
02.03.	Suministro de cobertura de malla tipo raschell al 95% de trama	und	1.00	1.00	-	-	1.00	1.00
02.04.	Instalación de cobertura de malla tipo raschell al 95% de trama	und	1.00	1.00	-	-	1.00	1.00
<b>03.</b>	<b>LOSA DEPORTIVA</b>							
03.01.	Canal de concreto fc=175 kg/cm2 P/evac. Pluvial							11.88
		m3	2.00	36.00 Area=		0.11	7.92	
		m3	2.00	18.00 Area=		0.11	3.96	
03.02.	Encofrado y desencofrado normal para canal de evacuación pluvial							29.16
		m3	2.00	36.00		0.27	19.44	
		m3	2.00	18.00		0.27	9.72	
03.03.	Acero fy= 4200 Kg/cm2 en canal de Evac. Pluvial							361.01
		kg	1.00				361.01	
								1.00
03.04.	Camara de registro final 0.75 x 0.60x 1.10	und	1.00				1.00	





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

UNIDAD DE GESTIÓN  
EDUCATIVA LOCAL 04  
TRUJILLO SUR ESTE

Juntos por la  
Prosperidad

### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

#### **01. LOSA DEPORTIVA**

##### **01.01. OBRAS PRELIMINARES**

###### **01.01.01. DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO EXISTENTE**

**DESCRIPCIÓN:** Esta partida comprende la demolición indicada en planos del piso de concreto de la losa de concreto existente en la IE, indicados en planos a intervenir para lo cual deberá usarse preferentemente equipo de compresión y martillos neumáticos o equipo multipropósito, con el objeto de efectuar una rápida labor de fracturamiento del piso. Debe tenerse especial cuidado en no dañar las instalaciones que pudieran existir aledañas a la zona de trabajo.

El supervisor y/o inspector deberá aprobar las demoliciones realizadas, así como sus dimensiones según los requerimientos de los planos y/o detalles. No se incluye en esta partida el trabajo de extraer, trasladar dentro de la obra para efectos de reunir el desmonte, ni eliminar el material demolido, la misma que se incluye en la partida de eliminación de material excedente.

**UNIDAD DE MEDIDA:** La unidad de medida es metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

**FORMA DE PAGO:** Las cantidades medidas en la forma arriba descrita serán pagadas al precio unitario correspondiente establecido en el contrato. Dicha forma de pago incluirá el costo de la mano de obra, materiales, equipos y herramientas por el suministro y transporte, almacenaje y manipuleo y todos los imprevistos surgidos en la ejecución de los trabajos descritos.

###### **01.01.02. TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR**

**DESCRIPCIÓN:** Comprende el trazo y replanteo de los planos en el terreno y nivelado fijando los ejes de referencia y las estacas de nivelación. Para garantizar una buena ejecución, será necesario el empleo del equipo topográfico indicado en el análisis de precios unitarios.

Se marcará los ejes y a continuación se marcará las líneas del ancho de las cimentaciones en armonía con los planos de Arquitectura y Estructuras, estos ejes deberán ser aprobados por la supervisión, antes que se inicie con las excavaciones.

Es imprescindible la aprobación de esta partida por el Supervisor para efectos de continuar con las actividades siguientes.

###### **METODO DE MEDICIÓN:**

El método de medición será en metros cuadrados (m<sup>2</sup>), de área trazada y replanteada, de acuerdo al avance de la obra.

**FORMA DE PAGO:** El pago se efectuará según el Análisis de Precios Unitarios por Metro cuadrado (m<sup>2</sup>), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra incluyendo Leyes Sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación.

##### **01.02. MOVIMIENTO DE TIERRAS**

###### **01.02.01. CORTE DE TERRENO NATURAL e= 0.10 m**

###### **DESCRIPCIÓN:**

Comprende la excavación de todos los materiales granulares existentes hasta alcanzar las profundidades especificadas en los planos del proyecto que definen el nivel de la sub-rasante y por debajo de ella según sea el caso; y desde luego dentro de las áreas en él establecidas.

**UNIDAD DE MEDIDA:** La medición de esta partida será por m<sup>3</sup>.

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

Su pago constituirá compensación completa por los trabajos descritos anteriormente incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipos, herramientas, imprevistos.

**"Juntos por la Prosperidad"**

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 1 de 13



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

UNIDAD DE MEDICIÓN  
EDUCACIÓN LOCAL 04  
TRUJILLO SUR ESTE

Juntos por la  
Prosperidad

#### 01.02.02. AFIRMADO E= 4"

**DESCRIPCIÓN:** Consiste en la colocación y compactación de material granular para formar la capa intermedio de los patios y veredas, ubicada entre la superficie de corte y el fondo de los pisos o veredas. El espesor será de 4" u otra medida según se especifiquen los planos: Se usará afirmado de primera calidad.

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



#### METODO DE MEDICIÓN

La medida y el pago serán la cantidad de metros cuadrados.

#### FORMA DE PAGO

El área medida en la forma antes descrita será pagada al precio unitario del contrato por metro cuadrado (m<sup>2</sup>); entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 01.02.03. NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO

##### DESCRIPCIÓN

El refine consiste en el perfilamiento tanto de las paredes como del fondo, teniendo especial cuidado que no queden protuberancias rocosas. La compactación se hará con pisones de mano.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición de estas partidas será el metro cuadrado (m<sup>2</sup>) correctamente ejecutada y verificada en obra.

##### FORMA DE PAGO

El pago de estas partidas será de acuerdo a la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipo, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida.

#### 01.02.04. ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

**DESCRIPCIÓN:** Comprende la eliminación de todo el material generado como producto de las demoliciones dentro de los límites del proyecto. Esta partida comprende el trabajo de carguío por medio de cargadores frontales sobre llantas y de transporte propiamente dicho por medio de volquetes. En lo posible se evitará la polvareda excesiva, aplicando un conveniente sistema de regadío o cobertura.

**UNIDAD DE MEDIDA:** El trabajo ejecutado se medirá en metros cúbicos (m<sup>3</sup>) de eliminación de material excedente, que cumpla con la especificación anterior y aceptada por el Ing. Inspector y/o Supervisor.

**FORMA DE PAGO:** El pago se efectuará según el precio unitario del presupuesto y por metro cúbico (m<sup>3</sup>) cargado y transportado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo.

#### 01.03. CONCRETO SIMPLE

##### 01.03.01. DATOS DE CONCRETO f'c = 140 kg/cm<sup>2</sup>

**DESCRIPCIÓN:** Contempla la construcción de dados de concreto donde indiquen los planos respectivos de detalles de Estructura.

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

"Juntos por la Prosperidad"

Sede institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 2 de 13





**GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN**

**UGEL**  
04 - TSE

UNIDAD DE GESTIÓN  
EDUCATIVA LOCAL 04  
TRUJILLO SUR ESTE

*Juntos por la  
Prosperidad*

Sólo podrá emplearse agua potable o agua limpia de buena calidad, libre de impurezas que puedan dañar el concreto; se humedecerá las zanjas antes de llenarlas.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:** El método de medición será M3. (Metro Cúbico).

**BASE DE PAGO:** Se consideran los pagos en efectivo de mano de obra incluyendo sus derechos laborales y herramientas que hayan de intervenir en la ejecución de esta partida. Para su pago requerirá la aprobación del Ingeniero Supervisor.

#### 01.03.02. CONCRETO $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN LOSA DEPORTIVA

**Generalidades:** Las especificaciones de este rubro corresponden a las obras de concreto simple y concreto armado, cuyo diseño figura en los planos del proyecto. Complementan estas especificaciones las notas y detalles que aparecen en los planos estructurales así como también, lo especificado en el Reglamento Nacional de Edificaciones, en el Reglamento del ACI (ACI 318-99) y las Normas de concreto de la ASTM.

##### Materiales:

**Cemento.-** El cemento a utilizarse será el Portland tipo I que cumpla con las Normas del ASTM-C 150 e INDECOPI 334.009 Normalmente este cemento se expende en bolsas de 42.5 Kg (94 lbs/bolsa) en que podrá tener una variación de  $\pm 1\%$  del peso indicado. Si el contratista lo cree conveniente, podrá usar cemento a granel, para lo cual debe de contar con un almacenamiento adecuado, de tal forma que no se produzcan cambios en su composición y características físicas.

**Agregados.-** Las especificaciones concretas están dadas por las normas ASTM-C 33 tanto para los agregados finos como para los agregados gruesos además, se tendrá en cuenta la Norma ASTM-D 448 para evaluar la dureza de los mismos.

**Agregado Fino (Arena).-** Debe ser limpia, silicosa, lavada, de granos duros, resistentes a la abrasión, lustrosa, libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas suaves y escamosas, esquistos, pizarras, álcalis y materias orgánicas.

Se controlará la materia orgánica por lo indicado en ASTM-C 40 y la granulometría por ASTM-C 136, ASTM-C 17 y ASTM-C 117. Los porcentajes de sustancias deletéreas en la arena no excederán los valores siguientes:

MATERIAL	PERMISIBLE N PESO
Material que pasa la malla No. 200 (desig. ASTM C-117)	3
Lutitas, (desig. ASTM C-123, gravedad específica de líquido denso 1.95 )	1
Arcilla (desig. 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

La arena utilizada para la mezcla del concreto será bien graduada y al probarse por medio de mallas Standard (ASTM desig.) C-136, deberá cumplir con los siguientes límites:

MALLA	% QUE PASA
3/8"	100
# 4	100
# 6	95-100
# 8	95-70
# 16	85-50
# 30	70-30
# 50	45-10
# 100	10-0

**"Juntos por la Prosperidad"**

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo - La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 3 de 13



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

UNIDAD DE GESTIÓN  
EDUCATIVA LOCAL 04  
TRUJILLO SUR ESTE

Juntos por la  
Prosperidad

El módulo de fineza de la arena variará entre 2.50 a 2.90. Sin embargo, la variación entre los valores obtenidos con pruebas del mismo agregado no debe ser mayor a 0.30.

El Ingeniero podrá someter la arena utilizada en la mezcla de concreto, a las pruebas de agregados determinadas por el ASTM, tales como ASTM C-40, ASTM C-128, ASTM C-88 y otras que considere necesario.

El ingeniero hará una muestra y probará la arena según sea empleada en la obra.

La arena será considerada apta si cumple con las especificaciones y las pruebas que efectúe el Ingeniero.

**Agregado Grueso.-** Deberá ser de piedra o grava, rota o chancada, de grano duro y compacto. La piedra deberá estar limpia de polvo, materia orgánica o barro, marga u otra sustancia de carácter deletérea. En general, deberá estar de acuerdo con las Normas ASTM C-33.

La forma de las partículas del agregado deberá ser dentro de lo posible angular o semiangular.

Los agregados gruesos deberán cumplir los requisitos de las pruebas siguientes que pueden ser efectuadas por el Ingeniero cuando lo considere necesario ASTM C-131, ASTM C-88 y ASTM C-127. Deberá cumplir con los siguientes límites:

MALLA	% QUE PASA
1 1/2"	100
1"	95-100
3/4"	25-60
# 4	10 máximo
# 8	5 máximo.



El Ingeniero hará muestreo y las pruebas necesarias para el agregado grueso según sea empleado en la obra. El agregado grueso será considerado apto si los resultados de las pruebas están dentro de lo indicado en los Reglamentos respectivos.

En elementos de espesor reducido ó ante la presencia de gran densidad de armadura se podrá disminuir el tamaño de la piedra hasta obtener una buena trabajabilidad del concreto, siempre que cumpla con el slump o revenimiento requerido y que la resistencia obtenida sea la adecuada.

En caso que no fueran obtenidas las resistencias adecuadas, el Contratista tendrá que ajustar la mezcla de agregados por su propia cuenta hasta que los valores requeridos sean los especificados.

- **Agua.-** A emplearse en la preparación del concreto en principio debe ser potable, fresca, limpia, libre de sustancias perjudiciales como aceites, ácidos, álcalis, sales minerales, materias orgánicas, partículas de humus, fibras vegetales, etc.

Se podrá usar agua del canal adyacente siempre y cuando cumpla con las exigencias ya anotadas y que no sean aguas duras con contenidos de sulfatos. Se podrá usar agua no potable sólo cuando el producto de cubos de mortero (probados a la compresión a los 7 y 28 días) demuestre resistencias iguales ó superiores a aquellas preparadas con agua destilada. Para tal efecto se ejecutarán pruebas de acuerdo con las Normas ASTM C- 109. Se considera como agua de mezcla la contenida en la arena y será determinada según las Normas ASTM C-70.

#### Diseño de Mezcla.

El Contratista realizará sus diseños de mezcla los que deberán estar respaldados por los ensayos efectuados en laboratorios competentes. Estos deberán indicar las proporciones, tipos de granulometrías de los agregados, calidad en tipo y cantidad de cemento a usarse así como también la relación agua cemento. Los gastos de estos ensayos correrán por cuenta del Contratista.

El slump debe variar entre 3" y 3.5".

El Contratista deberá trabajar sobre la base de los resultados obtenidos en el laboratorio siempre y cuando cumplan con las Normas establecidas.

#### Almacenamiento de los Materiales.

- **Cemento.-** El lugar para almacenar este material, de forma preferente, debe estar constituido por una losa de concreto un poco más elevada del nivel del terreno natural, con el objeto de evitar la humedad del suelo que perjudica notablemente sus componentes.

Debe apilarse en rumas de no más de 10 bolas lo que facilita su control y manejo. Se irá usando el cemento en el orden de llegada a la obra. Las bolsas deben ser recepcionadas con sus coberturas sanas, no se aceptarán bolsas que lleguen rotas y las que presenten endurecimiento en su superficie. Estas deben contener un peso de 42.5 Kg de cemento cada una.

"Juntos por la Prosperidad"

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 4 de 13





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

UNIDAD DE GESTIÓN  
EDUCATIVA LOCAL 04 TRUJILLO SUR ESTE

Juntos por la  
Prosperidad

El almacenamiento del cemento debe ser cubierto, esto es, debe ser techado en toda su área.

- **Agregados.-** Para el almacenamiento de los agregados se debe contar con un espacio suficientemente extenso de tal forma que en él, se dé cabida a los diferentes tipos de agregados sin que se produzca mezcla entre ellos. De modo preferente debe contarse con una losa de concreto con lo que se evitará que los agregados se mezclen con tierra y otros elementos que son nocivos a la mezcla. Se colocarán en una zona accesible para el traslado rápido y fácil al lugar en el que funcionará la mezcladora.
- **Agua.-** Es preferible el uso del agua en forma directa de la tubería. Esta debe ser del diámetro adecuado.
- **Concreto.-** El concreto será una mezcla de agua, cemento, arena y piedra chancada preparada en una máquina mezcladora mecánica (dosificándose estos materiales en proporciones necesarias) capaz de ser colocada sin segregaciones a fin de lograr las resistencias especificadas una vez endurecido.
- **Dosificación.-** El concreto será fabricado de tal forma de obtener un  $f_c$  mayor al especificado, tratando de minimizar el número de valores con menor resistencia. Con el objeto de alcanzar las resistencias establecidas para los diferentes usos del concreto, los agregados, agua y cemento deben ser dosificados en proporciones de acuerdo a las cantidades en que deben ser mezclados. El Contratista planteará la dosificación en proporción de los materiales, los que deberán ser certificados por un laboratorio competente que haya ejecutado las pruebas correspondientes de acuerdo con las normas prescritas por la ASTM. Dicha dosificación debe ser en peso.
- **Consistencia.-** La mezcla entre arena, piedra, cemento y agua debe presentar un alto grado de trabajabilidad, ser pastosa, a fin que se introduzca en los ángulos de los encofrados y envuelva íntegramente los refuerzos. No debe producirse segregación de sus componentes. En la preparación de la mezcla debe tenerse especial cuidado en la proporción de los componentes sean estos arena, piedra, cemento y agua, siendo éste último elemento de primordial importancia. Se debe mantener la misma relación agua-cemento para que esté de acuerdo con el slump previsto en cada tipo de concreto a usarse. A mayor empleo de agua mayor revenimiento y menor es la resistencia que se obtiene del concreto.
- **Evaluación y Aceptación de las Propiedades del Concreto.-** El esfuerzo de compresión del concreto  $f_c$  para cada porción de la estructura indicada en los planos, estará basado en la fuerza de compresión alcanzada a los 28 días del vaciado, a menos que se indique otro tiempo diferente. Esta información deberá incluir como mínimo la demostración de la conformidad de cada dosificación de concreto con las especificaciones y los resultados de testigos rotos en compresión de acuerdo a las normas ASTM C-31 y C-9, en cantidad suficiente como para demostrar que se está alcanzando la resistencia mínima especificada y que no más del 10% de los ensayos de todas las pruebas resulten con valores inferiores a dicha resistencia. Se considerarán satisfactorios los resultados de los ensayos de resistencia a la compresión a los 28 días de una clase de concreto, si se cumplen las dos condiciones siguientes:
  - El promedio de todas las series en tres ensayos consecutivos es igual o mayor que la resistencia de diseño.
  - Ningún ensayo individual de resistencia está por debajo de la resistencia de diseño en más de 35 Kg./cm<sup>2</sup>.La prueba de resistencia de los testigos consistirá en el ensayo simultáneo de tres muestras de un mismo tipo de concreto, obtenidas con igual dosificación. Se escogerá como resistencia final al valor promedio obtenido con dichos ensayos. A pesar de la aprobación del Supervisor, el Contratista será total y exclusivamente responsable de conservar la calidad del Concreto de acuerdo a las especificaciones otorgadas.
- **Proceso de Mezcla.-** Los materiales convenientemente dosificados y proporcionados en cantidades definidas deben ser reunidos en una sola masa, de características especiales.

Esta operación debe realizarse en una mezcladora mecánica.

El Contratista deberá proveer el equipo apropiado de acuerdo al volumen de la obra a ejecutar, solicitando la aprobación del Supervisor.

El proceso de mezcla, los agregados y el cemento se incluirán en el tambor de la mezcladora cuando ya se haya vertido en esta por lo menos el 10 % del agua requerida por la dosificación. Esta operación no debe exceder más del 25 % del tiempo total necesario. Debe tenerse adosado a la mezcladora instrumentos de control tanto para verificar el tiempo de mezclado como para verificar la cantidad de agua vertida en el tambor.

**"Juntos por la Prosperidad"**

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo - La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 5 de 13





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

Juntos por la  
Prosperidad

El total del contenido del tambor (tanda) deberá ser descargado antes de volver a cargar la mezcladora en tandas de 1.5 m<sup>3</sup>, el tiempo de mezcla será de 1.5 minutos y será aumentado en 15 segundos por cada ¼ de metro cúbico adicional.

En caso de la adición de aditivos setos serán incorporados como solución y empleando sistemas de dosificación y entrega recomendados por el fabricante.

En concreto contenido en el tambor debe ser utilizado íntegramente. Si existieran sobrantes estos se desecharán y se limpiará con abundante agua. No se permitirá que el concreto se endurezca en su interior. La mezcladora debe tener un mantenimiento periódico de limpieza. Las paletas interiores del tambor deberán ser reemplazadas cuando hayan perdido el 10 % de su profundidad.

El concreto será mezclado sólo para uso inmediato. Cualquier concreto que haya comenzado a endurecer a fraguar sin haber sido empleado, será eliminado.

Así mismo, se eliminará todo concreto al que se le haya añadido agua posteriormente a su mezclado, sin aprobación específica del ingeniero Supervisor.

- Transporte.- El concreto deberá ser transportado desde la mezcladora hasta su ubicación final en la estructura, tan rápido como sea posible y empleando procedimientos que prevengan la segregación o pérdida de materiales. De esta manera se garantizará la calidad deseada para el concreto. En el caso en que el transporte del concreto sea por bombeo, el equipo deberá ser adecuado a la capacidad de la bomba. Se controlará que no se produzca segregación en el punto de entrega.
- Vaciado.- Antes de proceder a esta operación se deberá tomar las siguientes precauciones:
- El encofrado habrá sido concluido íntegramente y las caras que van a recibir el concreto haber sido pintadas con agentes tencio-activos o lacas especiales para evitar la adherencia a la superficie del encofrado.
- Las estructuras que están en contacto con el concreto deberán humedecerse con una mezcla agua-cemento.
- Los refuerzos de acero deben estar fuertemente amarrados y sujetos, libres de aceites, grasas y ácidos que puedan mermar su adherencia.
- Los elementos extraños al encofrado deben ser eliminados.
- Los separadores temporales deben ser retirados cuando el concreto llegue a su nivel si es que no está autorizado que estos queden en obra.
- El concreto debe vaciarse en forma continua, en capas de un espesor tal que el concreto ya depositado en las formas y en su posición final no se haya endurecido ni se haya disgregado de sus componentes, permitiéndose una buena consolidación a través de vibradores.
- El concreto siempre se debe verter en las formas en caída vertical, a no más de 50 cm. de altura. Se evitará que al momento de vaciar, la mezcla choque contra las formas.
- En el caso que una sección no pueda ser llenada en una sola operación, se ubicará juntas de construcción siempre y cuando sean aprobadas por el Supervisor de obra.

**Consolidación.-** El concreto debe ser trabajado a la máxima densidad posible, debiendo evitarse la formación de bolsas de aire incluido y de los grumos que se producen en la superficie de los encofrados y de los materiales empotrados en el concreto.

A medida que el concreto es vaciado en las formas, debe ser consolidado total y uniformemente con vibradores eléctricos o vibradores neumáticos para asegurar que se forme una pasta suficientemente densa, que pueda adherirse perfectamente a las armaduras e introducirse en las esquinas de difícil acceso.

No debe vibrarse en exceso el concreto por cuanto se producen segregaciones que afectan la resistencia que debe obtenerse. Donde no sea posible realizar el vibrado por inmersión, deberá usarse vibradores aplicados a los encofrados, accionados eléctricamente o con aire comprimido ayudados donde sea posible por vibradores a inmersión.

La inmersión del vibrador será tal que permita penetrar y vibrar el espesor total del extracto y penetrar en la capa interior del concreto fresco, pero se tendrá especial cuidado para evitar que la vibración pueda afectar el concreto que ya está en proceso de fraguado.

No se podrá iniciar el vaciado de una nueva capa antes de que la inferior haya sido completamente vibrada.

Cuando el piso sea vaciado mediante el sistema mecánico con vibro-acabadoras, será ejecutada una vibración complementaria con profundidad con sistemas normales.

Los puntos de inmersión del vibrador se deberán espaciar en forma sistemática, con el objeto de asegurar que no deje parte del concreto sin vibrar. Estas máquinas serán eléctricas o neumáticas debiendo tener siempre una de reemplazo en caso que se descomponga la otra en el proceso del trabajo. Las vibradoras serán insertadas

**"Juntos por la Prosperidad"**

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hoyle-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 6 de 13





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

UNIDAD DE GESTIÓN  
EDUCATIVA LOCAL 04  
TRUJILLO SUR ESTE

Juntos por la  
Prosperidad

verticalmente en la masa de concreto y por un periodo de 5 a 15 segundos y a distancias de 45 a 75 cm. Se retirarán en igual forma y no se permitirá desplazar el concreto con el vibrador en ángulo ni horizontalmente.

**Juntas de Construcción.** Si por causa de fuerza mayor se necesitasen hacer algunas juntas de construcción estas serán aprobadas por el Supervisor de la obra. Las juntas serán perpendiculares a la armadura principal.

Toda armadura de refuerzo será continua a través de la junta, se proveerá llaves o dientes y barras inclinadas adicionales a lo largo de la junta de acuerdo a lo indicado por el Ingeniero Supervisor.

La superficie del concreto en cada junta se limpiará retirándose la lechada superficial.

Cuando se requiera y previa autorización del Supervisor, la adherencia podrá obtenerse por uno de los métodos siguientes:

1. El uso de un adhesivo epóxico, cuya aplicación en la superficie de contacto entre elementos de concreto nuevo con elementos de concreto antiguo se hará de la siguiente manera:
  - Proceder a hacer el apuntalamiento respectivo.
  - Pilar y cepillar la superficie con escobilla de alambre y después limpiar con aire comprimido.
  - Humedecer la superficie y colocar el elemento ligante.
  - Seguidamente, sin esperar que el elemento ligante fragüe, colocar el concreto nuevo.
2. El uso de un retardador que demore pero no prevenga el fraguado del mortero superficial. El mortero será retirado en su integridad dentro de las 24 horas siguientes después de colocar el concreto para producir una superficie de concreto limpia de agregado expuesto.
3. Limpiando la superficie del concreto de manera tal que exponga el agregado uniformemente y que no deje lechada, partículas sueltas de agregado o concreto dañado en la superficie.

**Juntas de Expansión.** Para la ejecución de estas juntas debe existir cuando menos 2.5 cm. de separación. No habrá refuerzos de unión. El espacio de separación se rellenará con cartón corrugado, tecnopor u otro elemento que se indicará en los planos.

**Curado.** El concreto debe ser protegido del secamiento prematuro por la temperatura excesiva y por la pérdida de humedad, debiendo conservarse esta para la hidratación del cemento y el consecuente endurecimiento del concreto. El curado debe comenzar a las pocas horas de haberse vaciado y se debe de mantener con abundante cantidad de agua por lo menos durante 10 días a una temperatura de 15 grados centígrados. Cuando exista inclusión de aditivos el curado podrá realizarse durante cuatro días o menos según crea conveniente el Supervisor.

El concreto colocado será mantenido constantemente húmedo ya sea por medio de frecuentes riegos o cubriéndolo con una capa suficiente de arena u otro material.

Para superficie de concreto que no estén en contacto con las formas, uno de los procedimientos siguientes debe ser aplicado inmediatamente después de completado el vaciado y el acabado.

- Rociado continuo de agua.
- Aplicación de esteras absorbentes mantenidas continuamente húmedas.
- Aplicación de arena continuamente húmeda.
- Continua aplicación de vapor (no excediendo de 66 grados centígrados) o spray nebuloso.
- Aplicación de impermeabilizantes conforme a ASTM C-39.
- Aplicación de películas impermeables. El compuesto será aprobado por el Ingeniero Supervisor y deberá satisfacer los siguientes requisitos.
  - No reaccionará de manera perjudicial con el concreto.
  - Se endurecerá dentro de los 30 días siguientes a su aplicación.
  - Su índice de retención de humedad (ASTM C-156), no será menor de 90.
  - Deberá tener color claro para controlar su distribución uniforme, desapareciendo ésta al cabo de 4 horas.

La pérdida de humedad de las superficies adheridas a las formas de madera o formas de metal expuestas al calor por el sol, debe ser minimizada por medio del mantenimiento de la humedad de las mismas hasta que se pueda desencofrar.

El curado, de acuerdo a la sección, debe ser continuo por lo menos durante 10 días en el caso de todos los concretos con excepción de concretos de alta resistencia inicial o fragua rápida (ASTM C-150, tipo III) para el cual el periodo de curado será de por lo menos tres días.

Alternativamente, si las pruebas son hechas con cilindros mantenidos adyacentes a la estructura y curados por los mismos métodos, las medidas de retención de humedad puedan ser terminadas cuando el esfuerzo de compresión haya alcanzado el 70% de f<sub>c</sub>.



"Juntos por la Prosperidad"

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Haysle-Trujillo - La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 7 de 13



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

UNIDAD DE GESTIÓN  
EDUCATIVA LOCAL 04 TSE  
TRUJILLO SUR ESTE

Juntos por la  
Prosperidad

Durante el curado, el concreto será protegido de perturbaciones por daños mecánicos tales como esfuerzos producidos por cargas, choques pesados y vibración excesiva.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:** El cómputo total del volumen se tendrá en cuenta la forma de la estructura; la de forma paralelepípeda se calculará multiplicando el área de la base por su altura o espesor; las de forma de tronco de pirámide se calcularán multiplicando la semisuma de las área de base y superior por su altura o espesor.

**BASE DE PAGO:** El pago se efectuará por metro cubico (m<sup>3</sup>), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por toda la mano de obra, materiales y equipos necesarios para completar satisfactoriamente el trabajo.

#### 01.03.03. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS DEPORTIVAS

**Generalidades:** Comprende el encofrado y desencofrado de los paños de concreto de la losa deportiva.

**Ejecución:** Los encofrados son formas que pueden ser de madera, acero, fibra acrílica, etc., cuyo objeto principal es contener al concreto, dándole la forma requerida debiendo estar de acuerdo con lo especificado en las normas ACI-347-68.

Estos deben tener la capacidad suficiente para resistir la presión resultante de la colocación y vibrado del concreto y la suficiente rapidez para mantener las tolerancias especificadas. Para este caso específico se ha presupuestado encofrados de madera tornillo, de calidad y resistencia para soportar la presión del concreto.

El encofrado será diseñado para resistir con seguridad todas las cargas impuestas por su propio peso, el peso y empuje del concreto y una sobrecarga de llenado inferior a 200 kg/cm<sup>2</sup>. La deformación máxima entre los 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 arriostradas o ligadas entre sí de manera que se mantengan en la posición y forma deseada con seguridad.

Donde sea necesario mantener las tolerancias especificadas, el encofrado debe ser bombeado para compensar las deformaciones, previamente al endurecimiento del concreto.

Medios positivos de ajuste (cuñas o gatas) de parantes inclinados o puntuales, deben ser provistos y todo asentamiento debe ser eliminado durante la operación de colocación del concreto. Los encofrados deben ser arriostrados contra deflexiones laterales.

Accesorios de encofrados para ser parcial o totalmente empotrados en el concreto, tales como tirantes y soportes colgantes, deben ser de una calidad fabricada comercialmente.

Los tirantes de los encofrados deben ser hechos de tal manera que las terminales pueden ser removidos sin acusar astilladuras en las capas del concreto después que las ligaduras hayan sido removidas.

Los tirantes para formas para formas serán regulados en longitud y serán tipo tal que no deje elemento de metal alguno más adentro de 1cm de la superficie.

Las formas de madera para aberturas en paredes deben ser construidas de tal forma que faciliten su aflojamiento; si es necesario habrá de contrarrestar el hinchamiento de las formas.

El tamaño y distanciamiento o espaciado de los pies derechos y largueros deberá ser determinado por la naturaleza del trabajo y la altura del concreto a vaciarse, quedando a criterio del Ingeniero Inspector dichos tamaños y espaciamiento.

Inmediatamente después de quitar las formas, la superficie de concreto deberá ser examinada cuidadosamente y cualquier irregularidad deberá ser tratada como ordene el Ingeniero.

Las porciones de concreto con cangrejas deberán picarse en la extensión que abarquen tales defectos y el espacio rellenado o resanado con concreto o mortero, terminado de tal manera que se obtenga la superficie de textura a la del concreto circundante. No se permitirá el resane burdo de tales defectos.

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

**"Juntos por la Prosperidad"**

Sede institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 8 de 13





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

Juntos por la  
Prosperidad

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

Los encofrados, no podrán ser retirados antes de la fragua del concreto o en su defecto antes de 24 horas, remitirse a las generalidades.

**Método de Medición:** El método de medición será m<sup>2</sup> (Metro Cuadrado).

**Base de Pago:** Se consideran los pagos en efectivo de material, mano de obra incluyendo sus derechos laborales y herramientas que hayan de intervenir en la ejecución de esta partida. Para su pago requerirá la aprobación del Ingeniero Supervisor.

#### 01.03.04. CURADO EN LOSA DEPORTIVAS

**EJECUCIÓN:** Comprende el curado del concreto en el proceso de efectuar la resistencia máxima de este.

**MÉTODO DE MEDICIÓN:** El método de medición será m<sup>2</sup> (Metro cuadrado).

**BASE DE PAGO:** Se consideran los pagos en efectivo de material, mano de obra incluyendo sus derechos laborales y herramientas que hayan de intervenir en la ejecución de esta partida. Así mismo se deberá entregar la red para los arcos y de vóley. Para su pago requerirá la aprobación del Ingeniero Supervisor.

#### 01.04. CARPINTERIA METÁLICA

##### 01.04.01. ARCO DE FULBITO FºGº 2" + TABLERO BALONCESTO

###### DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la colocación de dos arcos de fulbito que tendrán las medidas reglamentarias para esta actividad, los cuales serán hechos de tubo de fierro de 2" de diámetro, tanto horizontal como vertical en ambas direcciones, también se le aplicará el respectivo pintado de una capa de pintura anticorrosivo, para luego recibir una capa final de pintura esmalte sintético. Dichos trabajos serán aprobados por el Ingeniero Supervisor.

###### MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo ejecutado de acuerdo a las prescripciones antes dichas, se medirá en Unidad (UND).

###### BASES DE PAGO

El pago se hará por Unidad (Unid) según precio unitario del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

##### 01.04.02. POSTE PARA VOLEY

###### DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la colocación de dos postes para vóley de acuerdo a las medidas reglamentarias para esta actividad, los cuales serán hechos de tubo de fierro de 2" de diámetro, a los cuales se les aplicará el respectivo pintado de una capa de pintura anticorrosivo, para luego recibir una capa final de pintura esmalte sintético. Dichos trabajos serán aprobados por el Ingeniero Supervisor.

###### MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo ejecutado de acuerdo a las prescripciones antes dichas, se medirá en Unidad (UND).

###### BASES DE PAGO

El pago se hará por Unidad (Unid) según precio unitario del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 01.05. PINTURAS

##### 01.05.01. PINTURA EN LOSA DEPORTIVA

##### 01.05.02. PINTURA EN ARCOS DE FULBITO

##### 01.05.03. PINTADO DE POSTES PARA VOLEY



"Juntos por la Prosperidad"

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Haysle-Trujillo - La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 9 de 13



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

UNIDAD DE GESTIÓN  
EDUCATIVA LOCAL 04  
TRUJILLO SUR ESTE

Juntos por la  
Prosperidad

#### DESCRIPCIÓN

Se entenderá como tal a los tratamientos de acabado final de las estructuras metálicas, con el fin de mantener y mejorar su apariencia o para evitar la acción del desgaste del intemperismo en ellos, así como también brindar un ambiente agradable, higiénico y de mejora en cuanto a luminosidad del mismo.

Antes de ser pintado se deberá lijar la superficie y además se resanará alguna imperfección. Luego se le aplicará el sellador imprimante de color blanco y se procederá al pintado con pintura lavable de buena calidad.

El Ing. Supervisor estará en la obligación de verificar se cumpla las recomendaciones a fin de que quede el acabado óptimo para su uso.

El Ing. Supervisor estará en la obligación de verificar se cumpla las recomendaciones a fin de que quede el acabado óptimo para su uso.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por Unidad (UND.).

#### BASE DE PAGO

La partida antes descrita será pagada al precio unitario del contrato por UNIDAD (UND); entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

### 01.06. VARIOS

#### 01.06.01 JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e= 1" x 4"

##### DESCRIPCIÓN

Las juntas de dilatación en el revestimiento del canal de concreto se ejecutarán cada 4 mt, serán de 1/2" de espesor por 4" de profundidad rellenas con mezcla asfalto: arena, piedra (1:3). Serán ejecutadas empleando la mezcla asfalto : arena, piedra introduciéndola en las juntas por simple colado, después de calentado hasta 160° a 180°; de acuerdo a la fábrica Nacional Petróleos del Perú, puede usarse asfalto industrial ASI 160/180 P.A. o asfalto líquido RC-250.

Antes de la colocación, las superficies que entrarán en contacto con el relleno asfáltico serán perfectamente limpiadas de cualquier sustancia, que no permita un buen contacto o adhesión, como polvo, grasa, aceite, tierra, agua, etc.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo ejecutado, de acuerdo a las prescripciones anteriores antes dichas se medirá por metro lineal (ml).

##### BASES DE PAGO

El precio incluye el pago por material, mano de obra, equipo, herramientas y cualquier imprevisto necesario para su buen acabado y de acuerdo a la unidad de medida del precio unitario, es decir por Metro lineal (m). El pago de estos trabajos se hará previa aprobación del Supervisor.



### 02. COBERTURAS

#### 02.01. VIGA METALICA DE SOPORTE

**DESCRIPCIÓN:** Elemento estructural articulado fabricado a base de planchas de acero al carbono laminadas en caliente, designación estructural LAC ASTM A500. Estos elementos se comportan como vigas, se emplean en techos inclinados y llanos sirven de soporte a la cobertura del techo por medio de un sistema de correas. Su ubicación y dimensiones están especificadas en los planos respectivos.

**Materiales:** Los materiales empleados son:

**Acero:** Tubos LAC ASTM A 500 de acuerdo a lo detallado en los planos, el almacenamiento de los tubos será en lugares secos con cubierta. Deberán tener la resistencia: Resistencia a la Tracción mínima: 3142 kg/cm<sup>2</sup> Límite de fluencia mínima: 2737 kg/cm<sup>2</sup> Las resistencias arriba mencionadas no deberán ser excedidas en 1.5 veces el valor de su resistencia mínima.

**Pintura:** Pintura base sincromato, y pintura anticorrosiva.

**Soldadura:** La soldadura será a penetración completa con: Electrodo tipo E70XX Resistencia límite a tracción, FEXX = 4920 kg/cm<sup>2</sup>.

"Juntos por la Prosperidad"

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-379104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 10 de 13



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

Juntos por la  
Prosperidad

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

- El acero está especificado en los planos según sus propiedades mecánicas.
- Durante la erección de los elementos metálicos se deberá cuidar que estos elementos sean izados de puntos adecuados donde concurren montantes y/o diagonales, de modo que se eviten daños durante el montaje.
- Para facilitar el montaje de los diferentes elementos de la estructura podrán emplearse sistemas de arrostramiento temporal y/o conexiones soldadas provisionales.
- En general no se ejecutará ninguna conexión soldada permanente, mientras los elementos de la estructura adecuadamente arriostrados no se encuentren correctamente alineados en sus posiciones definitivas.
- En cualquier caso, los sistemas de fabricación, construcción y montaje de todos los elementos de la estructura deberán ser previamente autorizados por la supervisión y/o inspector de obra.

**UNIDAD DE MEDIDA:** Metro lineal (ml)

**FORMA DE PAGO:**



El cómputo se hará determinando unidades de elementos que tengan las características descritas. Los pagos se realizarán:

- Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederá a valorizar los metros lineales para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.

**02.02. COLUMNA METALICA (D= 6" H= 5.25 m APROX) PARA SOPORTE**

**DESCRIPCIÓN:** Son piezas de tubo metálico según se indica en los planos de techo respectivo, las cuales se acoplan a las vigas metálicas y van izadas según se muestra en los respectivos planos.

**Materiales:** Los materiales empleados son:

**Acero:** Tubos LAC ASTM A 500 de acuerdo a lo detallado en los planos, el almacenamiento de los tubos será en lugares secos con cubierta. Deberán tener la resistencia: Resistencia a la Tracción mínima: 3142 kg/cm<sup>2</sup> Límite de fluencia mínima: 2737 kg/cm<sup>2</sup> Las resistencias arriba mencionadas no deberán ser excedidas en 1.5 veces el valor de su resistencia mínima.

**Pintura:** Pintura base sincromato, y pintura anticorrosiva.

**Soldadura:** La soldadura será a penetración completa con: Electrodo tipo E70XX Resistencia límite a tracción, FEXX = 4920 kg/cm<sup>2</sup>.

**PROCESO CONSTRUCTIVO:**

- Las columnas se irán izando sobre el piso terminado, estructuras de concreto armado y/o elementos metálicos, según corresponda.
- El empalme será encima de los puntos de apoyo, sean estos ejes estructurales de concreto armado y/o tijerales metálicos.
- Se deberá tener presente el alineamiento del colocado de las columnas, para que las distancias sean equidistantes y el trabajo desarrollado de estas sea eficiente.

**UNIDAD DE MEDIDA:** Metro lineal (m)

Se contarán el número de columnas de igual dimensión y se multiplicarán por la longitud, y se sumarán todas las longitudes parciales.

**Forma de pago:**

Se dará la conformidad de la partida:

- Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederán dar su respectiva conformidad para proceder a valorizar los metros lineales de esta partida.

**"Juntos por la Prosperidad"**

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo - La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 11 de 13





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

Juntos por la  
Prosperidad

**02.03. SUMINISTRO DE COBERTURA DE MALLA TIPO RASCHELL AL 95% DE TRAMA**

**DESCRIPCIÓN**

La malla Raschell, de acuerdo a las últimas disposiciones educativas, es un material que protege de los rayos solares, así como de los UV, a los educandos, la cual se instalará de acuerdo a las especificaciones técnicas de los planos, de tipo cubierta y será instalada por un equipo de profesionales con experiencia en la misma.

**PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO**

El suministro y colocación de la malla Raschell, se realizará primero con el remache de todos los lados para la mejor resistencia, así mismo se remacharán con aros metálicos para la sujeción a la viga metálica, de tal manera que queden bien sujetos para su utilización. Las mallas se encuentran en porcentajes que determinan el grado de sombra que generan o desde otro punto de vista la cantidad de la luz o partículas que dejan pasar. Se produce en diferentes medidas, colores y porcentajes de sombra que van desde 35 % - 95 %.

**UNIDAD DE MEDIDA**

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

**BASE DE PAGO**

El pago se efectuará por unidad (UND) de acuerdo al precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

**02.04. INSTALACION DE COBERTURA DE MALLA TIPO RASCHELL AL 95% DE TRAMA**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida considera la instalación de los accesorios complementarios a la malla Raschell, tendido de la malla, instalación a la estructura metálica con seguros metálicos, así mismo la sujeción con seguros metálicos y alambre a la estructura metálica fija (cerchado metálico de soporte).

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida será por unidad (UND).

**BASE DE PAGO**

El pago se efectuará por unidad (UND) de acuerdo al precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

**03. CANAL DE EVACUACION PLUVIAL**

**03.01. CANAL CONCRETO DE  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$  P/EVACUACION PLUVIAL**

(Especificaciones Técnicas ver Ítem 05.00.00 CONCRETO ARMADO)

**FORMA DE MEDICIÓN**

El volumen del canal será igual al producto del área de su sección transversal por la longitud.

**FORMA DE PAGO**

El pago se efectuará por m3 de acuerdo al precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida indicada en el presupuesto.

**03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CANAL DE EVACUACION PLUVIAL**

(Especificaciones Técnicas ver Ítem CONCRETO ARMADO)

**FORMA DE MEDICIÓN**

La Unidad de medición es en metros cuadrados (m2). La unidad de medición es en metros cuadrados; el computo total del encofrado será la suma del área por encofrar del canal.

**"Juntos por la Prosperidad"**

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104

Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 12 de 13



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

Juntos por la  
Prosperidad

#### FORMA DE PAGO

El pago se efectuará por m<sup>2</sup> de acuerdo al precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida indicada en el presupuesto.

#### 03.03. ACERO f'y=4200 kg/cm<sup>2</sup> GRADO 60 EN CANAL DE EVACUACION PLUVIAL

(Especificaciones Técnicas ver Ítem 05.00.00 CONCRETO ARMADO)

##### METODO DE MEDICIÓN

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.

#### FORMA DE PAGO

El pago se efectuará por Kg. el que incluye la habilitación (corte y doblado) y la colocación de la armadura de acuerdo al precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida indicada en el presupuesto.

#### 03.04. CAMARA DE REGISTRO FINAL 0.75 x 0.60 x 1.10

##### DESCRIPCIÓN

De concreto armado con f'c=175 kg/m<sup>2</sup>, reforzado con malla de acero ø1/4". La tapa de coronación con concreto f'c=175 kg/m<sup>2</sup> reforzada con acero de ø1/4". Los demás detalles ver lo especificado en el plano.

##### FORMA DE MEDICIÓN

La forma de medición de la partida será por unidad (u)

#### FORMA DE PAGO

La unidad de medida para efectos del pago es por unidad (u) instalada, probada y cubierta de acuerdo al precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.



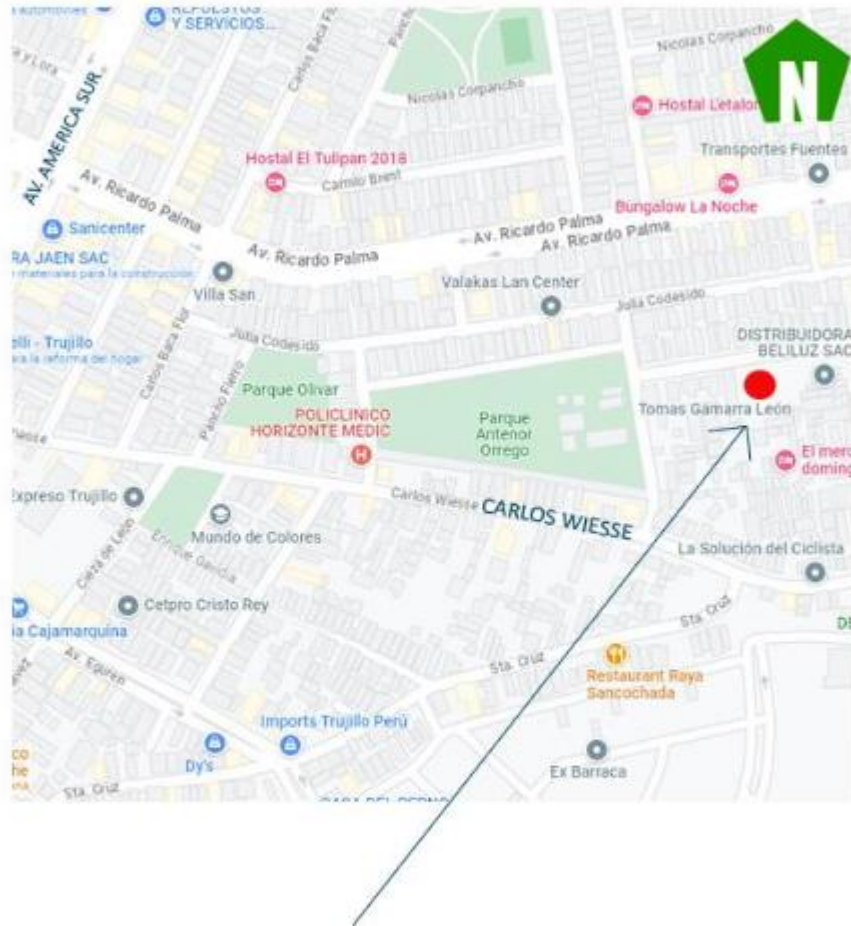
**"Juntos por la Prosperidad"**

Sede Institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo - La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

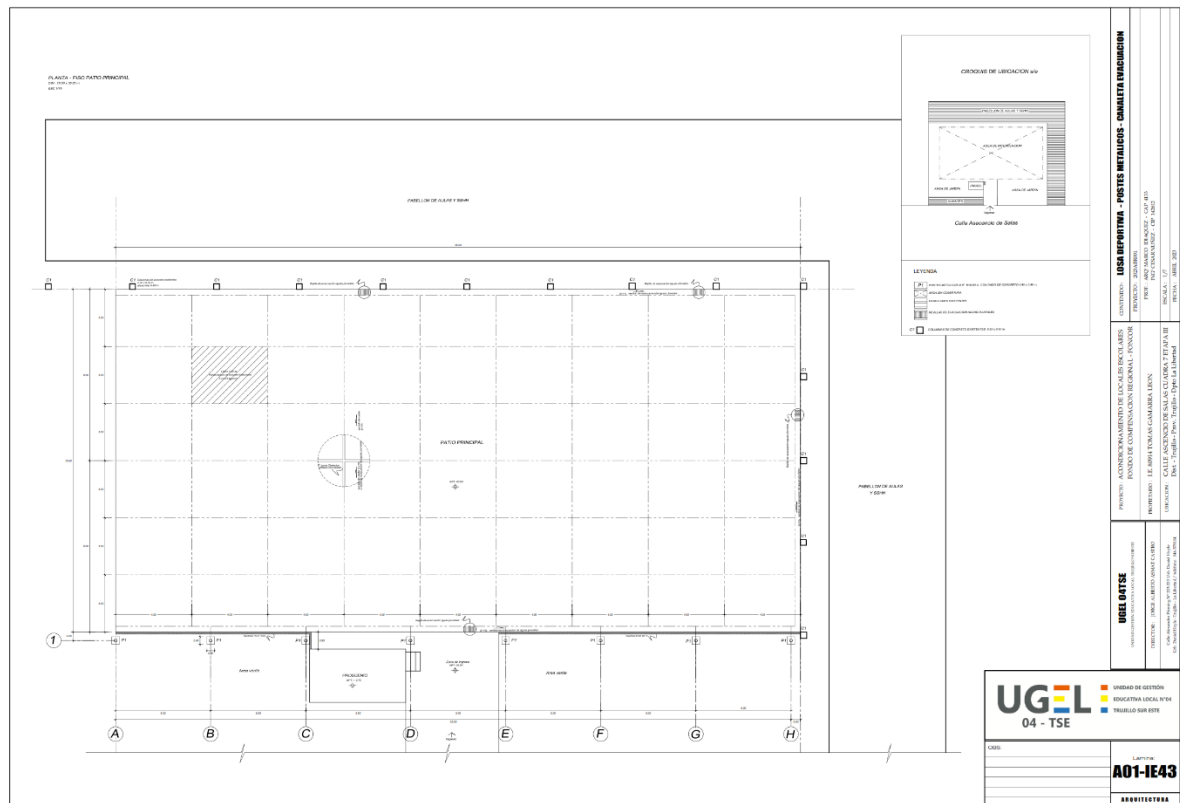
Página 13 de 13

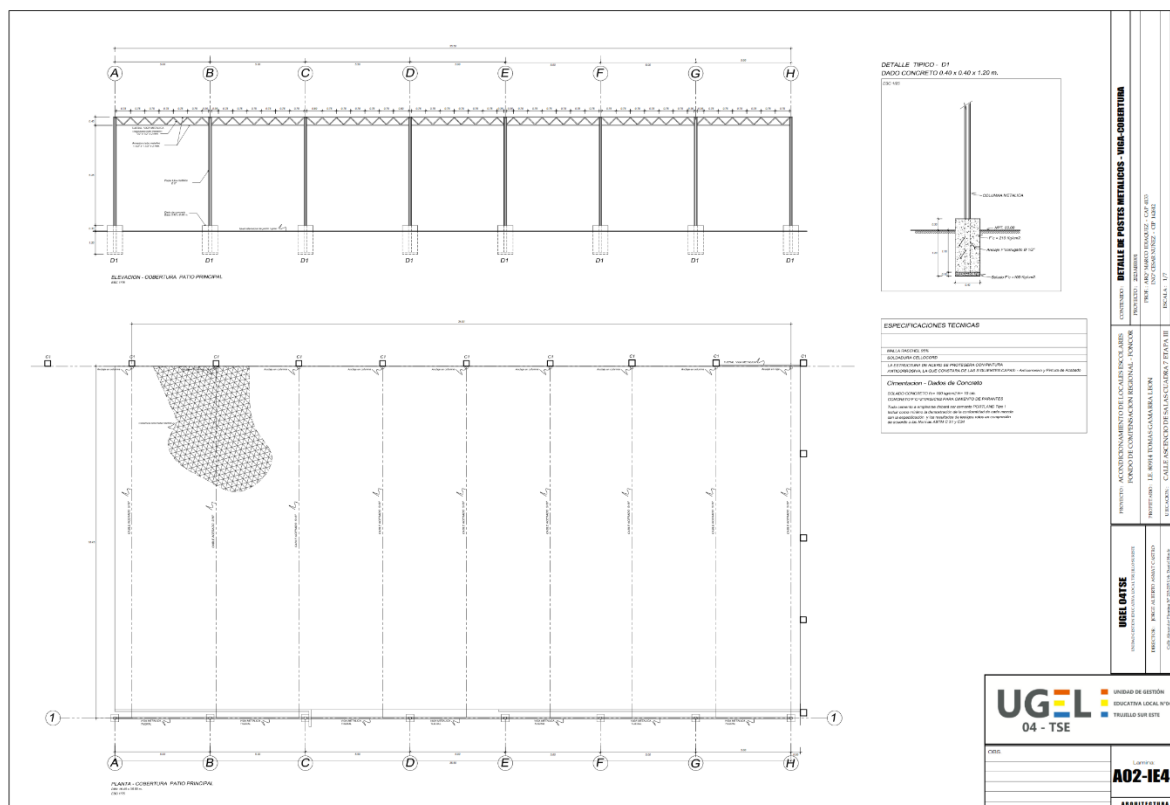
## CROQUIS UBICACION

### IE 80914 TOMAS GAMARRA LEON

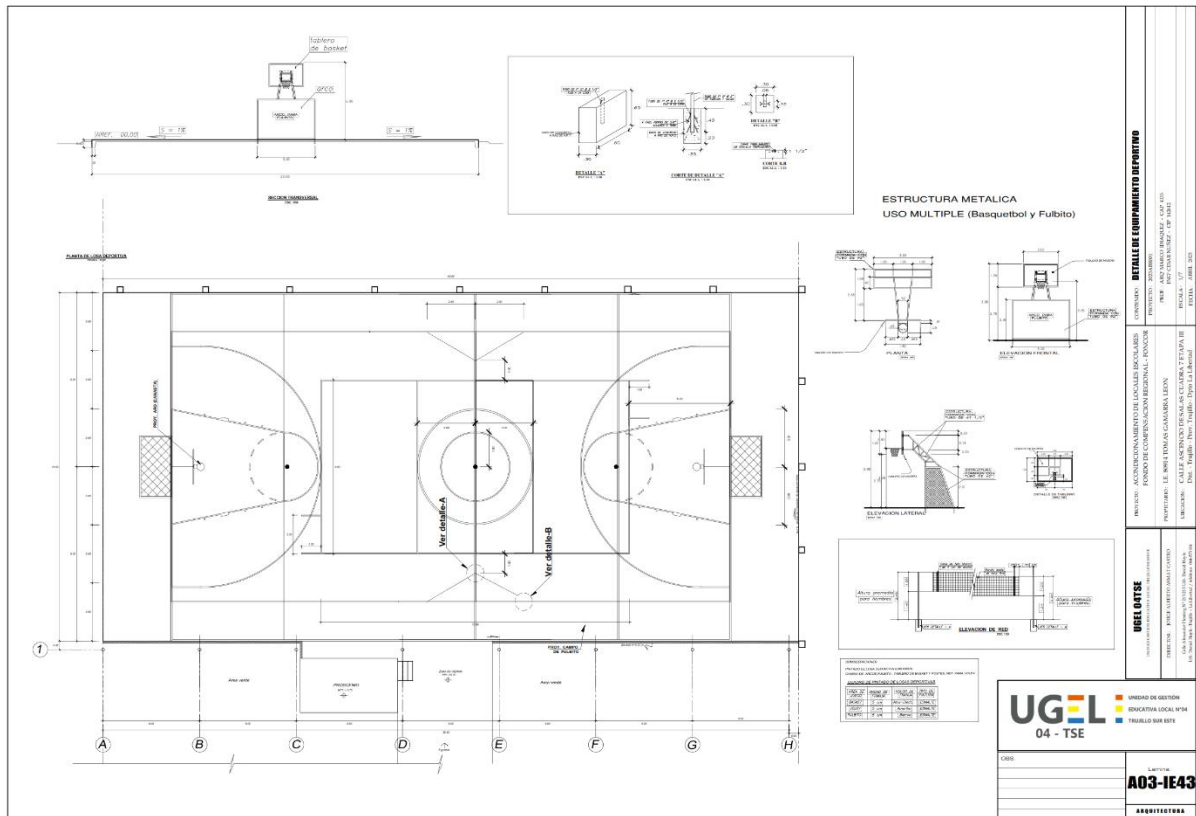


CALLE ASCENCIO DE SALAS CUADRA 7 ETAPA III - Distrito de Trujillo - La Libertad











GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

UNIDAD DE GESTIÓN EDUCATIVA LOCAL 04 TRUJILLO SUR ESTE

Juntos por la  
Prosperidad

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

## **PANEL FOTOGRAFICO**

**IE 80914 TOMAS GAMARRA LEON**



ESTADO LOSA DEPORTIVA (PATIO DE FORMACION)



**"Juntos por la Prosperidad"**

Sede institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hoyle-Trujillo – La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 1 de 2



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

*Juntos por la  
Prosperidad*

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



VISTA HACIA EL INGRESO PRINCIPAL AL LOCAL EDUCATIVO



VISTA DEL PROSCENIO EXISTENTE Y EL AREA VERDE COLINDANTE

**"Juntos por la Prosperidad"**

Sede institucional calle Alexander Fleming N° 213-215 Urb. Daniel Hayle-Trujillo - La Libertad / teléfono 044-579104  
Facebook: UGEL N° 04 TRUJILLO SUR ESTE

Página 2 de 2



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

### 6.3 Recursos provistos por el Proveedor:

El proveedor deberá contar con las herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio, así mismo deberá de cumplir con dar al personal a su cargo la indumentaria y equipos de protección personal de seguridad de acuerdo al tipo de actividad.

### 6.4 Recursos y facilidades a ser provistas por las Instituciones Educativas:

- Facilidades de acceso a las áreas a intervenir.
- Desocupar los ambientes durante el período de ejecución del servicio, hasta la conformidad.
- Facilidades de ambiente para almacenaje de herramientas y materiales.
- Facilidades de lugar para acopio de residuos o elementos desmontados.

### 6.5 Reglamento Técnico, normas metrológicas y/o sanitarias:

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

#### 6.5.1 Normas Técnicas:

Se deberá realizar el trabajo de mantenimiento y acondicionamiento en las instituciones educativas, cumpliendo con la normativa vigente: Reglamento Nacional de Edificaciones, Normas de seguridad, Normas sobre mitigación de riesgos ante desastres, Reglamento para la Protección Ambiental, entre otras.

#### Salud y Seguridad ocupacional en el Trabajo.



- Decreto Supremo N° 005-2012-TR, reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Resolución Ministerial N° 148-2012-TR
- Resolución Ministerial N° 010-2009-VIVIENDA, que modifica la Resolución Ministerial N° 011-2006-VIVIENDA. Norma G 050, seguridad durante la construcción.
- Decreto Supremo N° 019-2006-TR. Reglamento de la Ley General de Inspección de Trabajo.
- Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA

#### Normas sobre Estructuras.

#### Normas sobre Arquitectura.

#### Normas sobre Instalaciones Sanitarias.

### 6.6 Impacto Ambiental:

El proveedor deberá utilizar todas las medidas de precaución para el manejo adecuado de aquellos materiales contaminantes que pudieran afectar el área de trabajo con derrames o productos, con el propósito de no causar un impacto ambiental negativo.

El proveedor se obliga a realizar la limpieza y disposición de residuos como producto del servicio realizado cumpliendo las normas ambientales.





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE  
UNIDAD DE GESTIÓN EDUCATIVA LOCAL N° 04  
TRUJILLO SUR ESTE

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

#### 6.7 Seguros:

El proveedor proporcionará seguros a sus trabajadores y por daños a terceros (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR) en cumplimiento con la Ley N° 29783 y su reglamento aprobado mediante D.S. 005-2012-TR.

El proveedor se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, del personal de las instituciones educativas, o de cualquier daño a terceros que ocurriera como consecuencia de la ejecución de los servicios de mantenimiento y acondicionamiento contratados, sin perjuicio que los directores de las instituciones educativas inicien las acciones judiciales y legales que correspondan.

#### 7. PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO

El plazo máximo para la culminación del servicio será de 45 (cuarenticinco) días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de firmado el contrato.

#### 8. LUGARES DONDE SE PRESTARÁ EL SERVICIO

El servicio se prestará en las siguientes instituciones educativas:



CODIGO DEL LOCAL	NOMBRE DE LA I.E.	DIRECCION
249958	N° 80626 "NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES"	CALLE LOS CEDROS S/N MZ 51 LOTE 1 ETAPA III, Distrito de Trujillo – La Libertad
250254	N° 80914 "TOMAS GAMARRA LEON"	CALLE ASCENCIO DE SALAS CUADRA 7 ETAPA III – Distrito de Trujillo – La Libertad

#### 9. CONFORMIDAD DEL SERVICIO:

La conformidad del servicio será emitida por el área usuaria: Área de Gestión Pedagógica de la Ugel 04-TSE, previo al Informe Técnico del Especialista en Infraestructura e Ingeniería I – Ugel 04 TSE, así como de cada Director de las instituciones educativas, quienes verificarán el cumplimiento del servicio de acuerdo a lo solicitado en los presentes Términos de Referencia, en concordancia con el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### 10. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO:

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en Pago Único, previa conformidad del área Usuaria.

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

- Informe Final del contratista, el cual deberá contener actas de conformidad del servicio concluido en cada institución educativa con la firma del Director y Representante Legal de la Empresa; estos documentos deberán ser presentado de manera física y/o digital en Mesa de Partes de la UGEL 04 – TSE con atención al Área de Gestión Pedagógica, sito en la calle





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE  
UNIDAD DE GESTIÓN EDUCATIVA LOCAL 04 TRUJILLO SUR ESTE

Alexander Flemming N° 213-215 Urb. Daniel Hoyle – Trujillo – La Libertad, de lunes a viernes en el horario de 08:00 a 16.00 horas.

- Comprobante de pago.

#### 11. GARANTIA:

El postor deberá garantizar que los servicios entregados sean conforme a los presentes términos de referencia, y con una garantía por un periodo no menor a 12 meses contabilizados a partir de otorgada la conformidad del servicio.

#### 12. CONFIDENCIALIDAD:

El contratista deberá guardar reserva absoluta en el manejo de información y documentación a la que tenga acceso relacionada con la prestación del servicio (por ejemplo: TDR, Planos, Expediente, etc), pudiendo quedar expresamente prohibido revelar dicha información a terceros. Esta obligación comprende la información que se recibe, se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades.

#### 13. ANTICORRUPCION:

El Contratista no debe ofrecer, negociar o efectuar cualquier pago, objeto de valor o cualquier dádiva en general, o cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato, que puedan constituir un incumplimiento a la ley, tales como robo, fraude, cohecho o tráfico de influencias, directa o indirectamente, o a través de socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas, en concordancia a lo establecido en el artículo 11° de la Ley de Contrataciones del Estado – Ley N° 30225, al numeral 7.1 del artículo 7° de su Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobada mediante D.S. N° 344-2018.

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, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, asesores y personas vinculadas, en virtud a lo establecido en los artículos antes citados de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.



#### 14. PENALIDAD POR MORA:

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto de la presente contratación, se aplicará al contratista una penalidad por cada día de retraso, hasta por un monto máximo equivalente hasta el diez por ciento (10%) del contrato vigente o de ser el caso del ítem que debió ejecutarse. A tal efecto se aplicará la siguiente fórmula para el cálculo de la penalidad:

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

Donde "Monto" corresponde al valor total del servicio, y "F" tiene los siguientes valores:



GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes y servicios:  $F = 0.40$   
b) Para plazos mayores a sesenta (60) días, para bienes y servicios:  $F = 0.25$

#### 15. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS:

La conformidad del servicio por parte de la UGEL 04 – TSE no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, el plazo de responsabilidad del proveedor será de 12 meses a partir de la conformidad otorgada.

Para tal efecto para el cumplimiento de este requerimiento técnico mínimo, el postor deberá presentar dentro de la propuesta, una declaración jurada de compromiso de responsabilidad por calidad ejecutada y por responsabilidad de vicios ocultos del servicio ofertado; el no cumplimiento de lo solicitado traerá como consecuencia la descalificación inmediata de la propuesta del postor.

Cualquier defecto o vicio oculto que se detecte en fecha posterior a la recepción del servicio será notificado al contratista, otorgándosele un plazo para la subsanación a su cuenta y costo.

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios ofertados por un plazo de dos (02) años, contados a partir de la última conformidad de la prestación otorgada por la entidad.

#### 16. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN:

##### 16.1 CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

###### 16.1.1 CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE

###### Responsable del servicio:

Ingeniero Civil y/o Arquitecto, colegiado y habilitado

###### ACREDITACION:

El GRADO O TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO el cual será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU.

###### 16.1.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

###### REQUISITOS:

El personal deberá contar con Dos (02) años con experiencia como responsable técnico y/o residente y/o inspector y/o verificador en la ejecución de servicios de mantenimiento de infraestructura física, igual o similar al objeto de la contratación.

###### ACREDITACION:

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





GERENCIA REGIONAL  
DE EDUCACIÓN

UGEL  
04 - TSE

o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

**EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD.**

C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a Trescientos mil soles (S/. 300,000.00), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de Treinta y cinco Mil con 00/100 soles (S/. 35,000.00), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: Construcción, reconstrucción, remodelación, ampliación, mejoramiento y/o rehabilitación de todo tipo de edificaciones.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>2</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p>



TRUJILLO, 07 JUNIO DE 2023

### 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>FORMACION ACADEMICA</b>
	<p>INGENIERO RESIDENTE</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>Titulo profesional de ingeniero civil y/o Arquitecto colegiado y habilitado,</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <a href="https://enlinea.sunedu.gob.pe/">https://enlinea.sunedu.gob.pe/</a> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : <a href="http://www.titulosinstitutos.pe/">http://www.titulosinstitutos.pe/</a>, según corresponda.</p> <p>El personal deberá contar con Dos (02) años con experiencia como responsable técnico y/o residente y/o inspector y/o verificador en la ejecución de servicios de mantenimiento de infraestructura física, igual o similar al objeto de la contratación.</p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p>
<b>B</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a Trescientos mil soles (S/. 300,000.00), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de Treinta y cinco Mil con 00/100 soles (S/. 35,000.00), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: Construcción, reconstrucción, remodelación, ampliación, mejoramiento y/o rehabilitación de todo tipo de edificaciones.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>1</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p>

#### CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el registro del monto de la oferta en el SEACE o documento que contiene el precio de la oferta (<b>Anexo N° 6</b>), según corresponda.</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i= Oferta 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</p> <p style="text-align: right;"><b>70 puntos</b></p>
<b>OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>	<b>30 puntos</b>
<b>B. PLAZO DE PRESTACION DE SERVICIO</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función al plazo ofertado, el cual debe mejorar el plazo de ejecución establecido en los Términos de Referencia.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (<b>Anexo N° 4</b>)</p>	<p>De 38 hasta 44 días calendario: <b>[ 10] puntos</b></p> <p>De 31 hasta 37 días calendario: <b>[20] puntos</b></p> <p>hasta 30 días calendario: <b>[30] puntos</b></p>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos<sup>9</sup></b>

<sup>9</sup> Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.



## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

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>10</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 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.

<sup>10</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

#### **CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

#### **CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

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.

#### **CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **CLÁUSULA 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.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

**CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN**

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>11</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]

<sup>11</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).

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”



## ANEXOS

## 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>12</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>13</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>12</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>13</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**[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>14</sup>		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE <sup>15</sup>		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE <sup>16</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>14</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>15</sup> Ibídem.

<sup>16</sup> Ibídem.

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios<sup>17</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>17</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 N° 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 N° [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.*

#### ANEXO N° 4

##### DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [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 N° 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 N° [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 N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [ % ]<sup>18</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>19</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>20</sup>

<sup>18</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>19</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>20</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[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.*

**Importante para la Entidad**

*En caso de la prestación de servicios bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:*

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

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**[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:

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 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>21</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>21</sup> De conformidad con la Opinión N° 202-2016/DTN, corresponde al porcentaje del monto total a cobrar o recuperar.

**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 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:

CONCEPTO	MONTO
(A) Honorario Fijo	
(B) Comisión de éxito <sup>22</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**

<sup>22</sup> De conformidad con la Opinión N° 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".

**Importante para la Entidad**

*Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:*

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

**ANEXO N° 7**  
**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA**  
**APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV**

Señores

**[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 que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>23</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>23</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 aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

## ANEXO N° 8

### EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

**[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 detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>24</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>25</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>26</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>27</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>28</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>29</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>24</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>25</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>26</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>27</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>28</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>29</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>24</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>25</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>26</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>27</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>28</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>29</sup>
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda



## ANEXO N° 9

### DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

**[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 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.*

**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 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 que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del representante  
común del consorcio**

**Importante**

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

## ANEXO N° 11

### SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

#### Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.*

## ANEXO N° 12

### AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

El que se suscribe, [...], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

#### Importante

*La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.*