



# BASES CONTRATACION DIRECTA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS



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



## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
RUC N° : 20154477374  
Domicilio legal : JR. AYACUCHO N° 377 – PIURA  
Teléfono: : 073-602000  
Correo electrónico: : cep@muni\_piura.gob.pe

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la Persona Natural o Jurídica que lleve a cabo los trabajos en la ribera del Río Piura y ejecute la Ficha Emergencia del **"MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS EN PROLONGACION AYACUCHO, CALLE ICA Y CALLE LAMBAYEQUE DEL DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - PIURA"**

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado en vía de regularización mediante FORMATO N° 02 – SOLICITUD 08 del 23/04/2023

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

18 CANON, SOBRE CANON, REGALIAS Y PARTICIPACION Y REN



#### Importante

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

### 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

### 1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO CORRESPONDE

### 1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

### 1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de **QUINCE (15) DIAS CALENDARIO**, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

### 1.9. INVITACION A PARTICIPANTE

El órgano Encargado de la Contrataciones cursara formalmente la Invitación a los participantes mediante Carta de Invitación.





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

- 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 para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31640 - Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el TÚO de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado y Modificatorias
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado y Modificatorias.
- Directivas y Opiniones del OSCE.
- Resoluciones emitidas por el tribunal de contrataciones del Estado
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la MYPES.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General y sus modificatorias.
- Código Civil.
- 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.

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, 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>1</sup>**
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.  
El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

### 2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Código de cuenta interbancaria (CCI)
- b) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- c) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
- d) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.

### 2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, debe presentar la documentación requerida a través de la Oficina de Logística; sito en Calle Ayacucho N° 377 – Cercado de Piura (Cuarto Piso).

<sup>1</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.







## **2.5. FORMA DE PAGO**

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en una sola Valorización Única

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

- Informe del funcionario responsable de la Gerencia y de Transporte emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Dicha documentación se debe presentar en la oficina de la Gerencia Territorial y de Transporte en el tercer piso del Edificio Municipal, sito en Jr. Ayacucho 377 -cercado de Piura.





## CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

### TÉRMINOS DE REFERENCIA

*Servicio:* MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS EN PROLONGACION AYACUCHO, CALLE ICA Y CALLE LAMBAYEQUE DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA

#### I. TÉRMINOS DE REFERENCIA

**1. Denominación de contratación**

MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS EN PROLONGACION AYACUCHO, CALLE ICA Y CALLE LAMBAYEQUE DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA

**2. Finalidad pública**

La presente contratación tiene como finalidad realizar la Limpieza, reparación e instalación de las compuertas ubicadas en la ribera del río Piura, en las ubicaciones de la Prolongación Ayacucho, Calle Ica y Calle Lambayeque, con el fin de mejorar los puntos de salida para la evacuación pluvial de las aguas en el Centro de Piura y así mejorar el servicio de transitabilidad en las calles de la ciudad de Piura, para una mejor movilidad urbana, así como disminuir la contaminación ambiental y enfermedades infecciosas.

**3. Antecedentes**

Actualmente, en la ribera del río existen unos puntos de salida para la evacuación pluvial de las aguas, en el centro de Piura existen 3 puntos que se han visto especialmente afectados por el periodo lluvioso que vive actualmente nuestra ciudad.

**4. Objetivo de la Contratación**

Limpieza, reparación e instalación de las compuertas ubicadas en la ribera del río, en las ubicaciones de la Prolongación Ayacucho, Calle Ica y Calle Lambayeque

**5. Alcances y Descripción del Servicio y Definiciones de las Características**

**5.1 Actividades a Ejecutar**

El Proveedor que brindará el servicio realizará lo siguiente:

- Señalización temporal de seguridad.
- Instalación de 02 compuertas nuevas en la Prolongación Ayacucho
- Reparación de 02 compuertas en la Prolongación Ayacucho.
- Instalación de 01 compuerta nueva en la Calle Ica
- Instalación de 02 compuertas nueva en la Calle Lambayeque
- Sellado con manto asfáltico a la válvula check de la Prolongación Ayacucho





- Sellado con jebe de neopreno a las compuertas de la Prolongación Ayacucho, Calle Ica y Calle Lambayeque.
- Limpieza de alcantarillas, cuba, cisterna y toda la infraestructura perteneciente a las compuertas.
- Eliminación de 15 m3 de materiales proveniente de la limpieza de la estructura de la Prolongación Ayacucho
- Eliminación de 6 m3 de materiales proveniente de la limpieza de la estructura de la Calle Ica
- Eliminación de 9 m3 de materiales proveniente de la limpieza de la estructura de la Calle Lambayeque

**5.2 Recursos a ser Provistos por el Proveedor**

**5.2.1 Equipamiento**

**A. Equipamiento Estratégico**

*Equipos y herramientas necesarias para realizar el servicio*

*El contratista deberá acreditar el equipamiento con, una declaración jurada simple.*

**B. Otro Equipamiento**

*El contratista, deberá contar los equipos de seguridad y de protección personal.*

- Lentes de protección
- Tapones auditivos
- Guantes de cuero
- Pantalón seguridad
- Polo manga larga de seguridad
- Chaleco reflectivo
- Botas de seguridad
- Casco protector

*El contratista deberá acreditar el equipamiento con, una declaración jurada simple.*

**5.2.2 Infraestructura Estratégica (solo servicios en general)**

*Local para almacén*

**5.2.3 Personal**

**A. Personal Clave**

*El contratista, deberá contar con el personal clave:*







#### 01 Jefe de servicio

- El contratista nombrará un jefe de servicio profesional, con especialidad en Ingeniería Civil Titulado, Colegiado y Habilitado; debiendo probar su especialidad con copia simple del título profesional.

#### Experiencia laboral:

- o Experiencia general mínima: Un (01) año en entidades del sector público y/o privado, desempeñando el cargo de Ingeniero Residente o Ingeniero Asistente en servicios y/o obras en general.

#### 5.3 Recursos y Facilidades a ser Provistas por la Entidad

- La libre disponibilidad del Terreno
- Designar a un ingeniero con quien se realice las coordinaciones

#### 5.4 Impacto Ambiental

Como medidas de impacto ambiental se estará utilizando bolsas para los residuos sólidos que se puedan generar debido al mantenimiento y artículos de limpieza para evitar la contaminación. Así también se debe evitar la polvareda y el ruido.

#### 5.5 Lugar y Plazo de Ejecución de la Prestación

##### 5.5.1 Lugar

El lugar donde se desarrollará el servicio será en las compuertas ubicadas en la ribera del río Piura, en las ubicaciones de la Prolongación Ayacucho, Calle Ica y Calle Lambayeque, Distrito de Piura, Provincia de Piura, Departamento de Piura.

##### 5.5.2 Plazo

El plazo para la prestación del servicio será quince (15) días calendario computados a partir de la suscripción del Acta de Inicio, firmada por el proveedor y el profesional responsable designado por la Municipalidad, previa notificación de la orden de servicio.

#### 5.6 Resultados Esperados (Entregables)

El resultado del servicio se materializará con la presentación del entregable, el cual deberá ser presentado: i) De manera digital en archivo PDF a través de la Mesa de Partes Virtual de la Municipalidad o ii) En físico en un (01) original ingresado por Mesa de Partes de la Municipalidad, en el marco del estado de emergencia del estado.







reservada se encuentra definida en los Artículos 15°, 15-A° y 15-B° de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública y sus modificatorias y la información sensible se encuentra definida en el Inciso 5° del Artículo N° 2 de la Ley N° 29733, Ley de protección de datos personales.

El impedimento de divulgar información secreta, confidencial, sensible o reservada indicada en el párrafo anterior se mantendrá aun de haberse concluido el servicio. El incumplimiento de lo dispuesto en protección de la confidencialidad de la información originará las sanciones respectivas de acuerdo a Ley.

**5.10 Medias de Control durante la Ejecución Contractual**

**5.10.1 Conformidad del Servicio**

La Conformidad del servicio, será otorgada por la Gerencia Territorial y de Transportes de la Municipalidad Provincial de Piura.

**5.11 Condiciones de los Consorcios**

*El porcentaje de los consorcios se deja a libre disponibilidad de los consorciados.*

**5.12 Adelantos**

*No se otorgarán adelantos*

**5.13 Responsabilidad por Vicios Ocultos**

El plazo máximo de responsabilidad del proveedor es de seis (06) meses contados a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

**5.14 Forma de Pago**

El pago será cancelado en único pago, previa conformidad del servicio del área usuaria encargada y de la entrega del comprobante de pago, según el siguiente detalle:

**Único pago:** 100% del monto contratado; previa presentación del único entregable, comprobante de pago y conformidad del servicio por el área usuaria encargada.

La Entidad debe pagar las contraprestaciones pactadas a favor del proveedor dentro de los diez (10) días calendarios siguiente a la conformidad del servicio, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello.

El monto incluye todos los tributos, seguros, transportes, inspecciones, pruebas, y de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar, excepto la de aquellos postores que gocen de exoneraciones legales.





### 5.15 Otras Penalidades Aplicables

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

Penalidad diaria =  $0.10 \times \text{monto vigente}$

$F \times \text{plazo vigente en días}$

Donde F tiene los siguientes valores:

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

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, a la ejecución total del servicio o a la obligación parcial, de ser el caso, que fuera materia de retraso.

Se considera justificado el retraso, cuando el contratista acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.







## 6. Anexos

### Anexo 1: Descripción Técnicas según Tipo de Actividades

#### 1. OBRAS PROVISIONALES

##### 1.1. SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Descripción

Comprende, sin llegar a limitarse, las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, las relativas a los equipos de lucha contra incendios y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal de obra y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro de la obra y en las áreas perimetrales. Cintas de señalización, conos reflectivos, luces estroboscópicas, alarmas audibles, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente, etc.

Se deberán incluir las señalizaciones vigentes por interferencia de vías públicas debido a ejecución de obras.

##### Medición

La unidad de medición de esta partida es global (glb).

##### 1.2. SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PORTATIL Descripción

Consiste en dotar de lavadero portátil y implementos de higiene como jabones líquidos, alcohol y papel toalla.

##### Medición

La unidad de medición de esta partida es global (glb).

#### 2. MEDIDAS DE MITIGACION Y RIESGOS

##### 2.1. EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Descripción

Consiste en dotar al personal de construcción de equipos que los protejan de cualquier accidente como son cascos para obra, protector de oído, mascarilla desechable contra polvo, guantes de jebe, chalecos de seguridad y botas de jebe.

La unidad de medición de esta partida es unidad (und).

#### 3. MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS

##### 3.1. PROLONGACION AYACUCHO

###### 3.1.1. SELLADO DE COMPUERTA CHECK CON MANTO ASFALTICO Descripción

Se refiere a la aplicación, sellado y acondicionamiento de la superficie colindante a la compuerta check de la Prolongación Ayacucho de tal manera que se eviten filtraciones y deficiencias en el funcionamiento de la misma.

La Membrana Impermeable prefabricada de asfalto modificado con polímero APP (Polipropileno Atáctico), estará provista de un refuerzo central de Fibra de Vidrio o Poliéster no tejido de alta resistencia.

##### Medición

La unidad de medición de esta partida es la unidad (und).

##### 3.1.2. DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS Y LIMPIEZA DE AREAS

###### Descripción

Los trabajos incluyen el desmontaje de compuertas, evitando dañar las estructuras principales. Estos

trabajos tienen como objetivo dejar el área acondicionada para la instalación de las compuertas según las especificaciones técnicas y planos indicados

##### Medición

La unidad de medición de esta partida es la unidad (und).

##### 3.1.3. CONCRETO PARA REPARACION F'C=280KG/CM2 EN

###### COMPUERTAS Descripción

Se suministrará la mano de obra, materiales, equipos y herramientas necesarias para realizar trabajos de concreto en la ejecución.

El cemento a utilizar en el concreto será cemento Tipo MS y el agua a emplearse en la mezcla deberá ser limpia, que no contenga soluciones





químicas u otros agentes que puedan ser perjudiciales al fraguado como: aceites, ácidos, álcalis o materia orgánica.

Esta capa deberá terminarse bien nivelada de manera que se obtenga una superficie uniforme y rugosa.

Pasado cierto período de tiempo (aprox. 2 horas), se procede al acabado final, empleando para tal efecto, una capa de mortero de 1.5 cm. de espesor, con la dosificación 1:2.

Se utilizará agregado grueso y fino de la zona, cuya calidad de los mismos debe ser aprobado por el Supervisor antes de ser utilizado; sin embargo, se está recomendando cumplir las características siguientes: Antes del vaciado, las formas deberán estar limpias de todo material extraño y de haber cumplido todos los requisitos que a juicio del Ingeniero a cargo sean necesarios para garantizar una colocación perfecta del concreto.

El concreto deberá ser transportado y colocado de modo de no permitir la segregación de sus componentes. El vaciado deberá efectuarse de forma que se eviten cavidades, debiendo quedar debidamente rellenos todos los ángulos y esquinas del encofrado. No se aceptarán para el llenado concretos que tengan más de 30 minutos de preparados, haciéndose la salvedad de los que no hayan sido utilizados de inmediato, tienen que mantenerse en proceso de agitación adecuada hasta su utilización, siempre que este tiempo no sobrepase los 30 minutos citados.

Los agregados necesarios para la fabricación del concreto (arena, grava o conchillo, piedra  $\frac{3}{4}$ " -  $\frac{1}{2}$ "

estarán limpios y libres de impurezas sales y sustancias orgánicas.

El agregado fino consistirá de arena natural u otro material inerte con características similares procedentes de la trituración de piedras.

Los materiales a emplear en el concreto deben cumplir con las siguientes características:

#### **Cemento**

El cemento a emplear será el Portland Tipo MS que cumpla con las normas de ASTM C-150 ITINTEC 344-009-74.

#### **Agregados**

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

Se controlará la materia orgánica por lo indicado en ASTM C-40, la granulometría por ASTM C-17, ASTM C-117

Los porcentajes de sustancias deletéreas en la arena no excederán los valores siguientes:

Material que pasa por malla N° 200 ASTM C-117	3%
ASTM C-123	1%
Arcilla ASTM C-142	1%
Total, de sustancias deletéreas (álcalis, mica, part. blandas)	2%
Total, de todos los materiales deletéreos	5%

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

Malla	% que pasa
3/8"	100
90 - 100	
70 - 95	
50 - 85	
30 - 70	
10 - 45	
0 - 10	

El módulo de fineza de la arena estará en los valores de 2.50 a 2.90. La arena será considerada apta si cumple con las especificaciones, previa prueba que se efectúe.

8







#### **Agregado grueso**

Deberá ser piedra, grava chancada o confitillo, de grano duro y compacta, la piedra deberá estar limpia de polvo, materia orgánica o barro, manga u otra sustancia de carácter deletéreo. En general deberá estar de acuerdo con las normas ASTM C-33 Los agregados gruesos deberán cumplir los requisitos de las pruebas siguientes; que pueden ser efectuadas por el Supervisor cuando lo considere necesario ASTM C-88, ASTM C-127. Deberá cumplir con los siguientes límites:

- 1/5 de la menor separación entre los lados de los encofrados.
  - 1/3 del peralte de la losa
  - 3/4 del espaciamiento mínimo o libre entre varillas o paquete de varillas.
- El elemento de espesor reducido o ante la presencia de gran densidad de armadura se podrá reducir el tamaño de la piedra hasta obtener una buena trabajabilidad del concreto, siempre y cuando cumpla con el slump o asentamiento requerido y que la resistencia del mismo sea la requerida.

#### **Agua**

El agua a emplearse deberá ser fresca, limpia, libre de sustancias perjudiciales como aceite, ácidos, álcalis, sales minerales, materias orgánicas, partículas de humus, fibras vegetales etc. El agua no tendrá un PH muy alto (duras) ni sulfatos. Para tal efecto se ejecutarán pruebas de acuerdo con las normas ASTM C-109.

#### **Aditivos**

En caso de ser necesario se permitirá utilizar aditivos tales como acelerantes de fragua, reductores de agua, densificadores, plastificantes etc. Siempre y cuando sean de calidad y arca conocida. No se permitirá el uso de productos que contengan cloruros de calcio o nitratos.

En caso de utilizarse aditivos, deberán estar comprendidos dentro de las especificaciones ASTM correspondientes.

#### **Diseño de mezcla**

Se elaborará diseño de mezcla antes de proceder el vaciado de concreto  $F'c=280 \text{ Kg/cm}^2$ , bajo responsabilidad del Ingeniero Residente, los que deberán ser respaldados por los certificados de ensayos efectuados en laboratorios competentes; en estos deben indicar las proporciones, tipo de granulometría de los agregados, calidad en tipo y cantidad de cemento a usarse, así como también la relación agua/cemento; los gastos de estos ensayos están considerados en gastos generales.

Se deberá trabajar en base a los resultados obtenidos en el laboratorio siempre y cuando cumplan con las normas establecidas y presentará un diseño de mezcla para cada tipo de concreto a emplear y en caso de emplear otra cantera, será exigible la presentación de nuevos ensayos y un nuevo diseño de mezcla.

#### **Almacenamiento de Materiales**

##### **a) Agregados**

Para el almacenamiento de los agregados se debe contar con un espacio suficiente extenso de tal forma que se dé cabida a los diferentes tipos de agregados sin que se produzcan mezcla entre ellos.

##### **b) Cemento**

El lugar para almacenar este material deberá estar protegido, de forma referente debe estar constituido por una losa de concreto o por madera un poco más elevada del nivel del terreno natural con el objeto de evitar la humedad que perjudica notablemente sus componentes.

Deberá apilarse en rumas no mayor 10 hileras lo que facilita su control y fácil manejo. Se irá utilizando 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 presentan endurecimiento en su superficie, las bolsas deben contener un peso de 42.5 kg por bolsa.

Serán de concreto  $F'c=280 \text{ kg/cm}^2$ ,

#### **Medición**

El método de medición será por Metro Cubico (M3) respectivamente.

### **3.1.4. MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS LIJADO Y PINTADO Descripción**

9







Se refiere al trabajo de acondicionamiento de dos de las compuertas existentes que se mantendrá la estructura, a las cuales se le realizará las labores de acondicionamiento (lijado, pintado y puesta en funcionamiento).

**Medición**

El método de medición será por unidad (und) respectivamente.

**3.1.5. SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTAS (1.00X0.80M)**

**Descripción**

La presente partida incluye la instalación de las compuertas según dimensiones señaladas en planos, el contratista debe suministrar la mano de obra, materiales y equipos necesarios para la instalación según lo detalla los desagregados de costos.

**Medición**

El método de medición será por unidad (und) respectivamente.

**3.1.6. SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO DE NEOPRENO**

**Descripción**  
La presente partida incluye la instalación de jebes de neopreno en la superficie de contacto entre el concreto y la estructura de la compuerta según dimensiones señaladas en planos, el contratista debe suministrar la mano de obra, materiales y equipos necesarios para la instalación según lo detalla los desagregados de costos.

**Medición**

El método de medición será por unidad (und) respectivamente.

**3.1.7. LIMPIEZA DE CUBA**

**Descripción**

Consiste en la limpieza de sedimentos acumulado en la cuba (estructura de ingreso a compuertas), se deberá proceder a la limpieza de la zona de trabajo, con la finalidad de erradicar todo material u objeto extraño que impida el normal desarrollo de estos, incluyéndose la eliminación de maleza, o cualquier tipo elementos que obstruyan la ejecución de los trabajos proyectados.

**Medición**

Se verificará el área trabajada, para lo cual se medirá en Metros Cúbico M3, a satisfacción del Supervisor.

**3.1.8. ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DESCRIPCION**

Se consideran residuos sólidos de la construcción y demolición a aquellos que cumpliendo la definición de residuo sólido contenida en la Ley N° 27314, Ley General de Residuos Sólidos, son generados durante el proceso de construcción de edificaciones e infraestructura.

El material excedente proveniente de la limpieza de la cuba deberá ser retirado continuamente para seguridad y limpieza del trabajo para evitar montículos.

**Medición**

El Volumen de material excedente de las limpiezas será igual al coeficiente de esponjamiento del material multiplicado el material retirado, siendo su método de medición en metros cúbicos.

**3.2. CALLE ICA**

**3.2.1. LIMPIEZA DE ALCANTARILLA**

**Descripción**  
Consiste en la limpieza de sedimentos acumulado en la alcantarilla de la Calle Ica (estructura de ingreso a compuertas), se deberá proceder a la limpieza de la zona de trabajo, con la finalidad de erradicar todo material u objeto extraño que impida el normal desarrollo de estos, incluyéndose la eliminación de maleza, o cualquier tipo elementos que obstruyan la ejecución de los trabajos proyectados.

**Medición**

Se verificará el área trabajada, para lo cual se medirá en Metros Cúbico M3, a satisfacción del Supervisor.

**3.2.2. SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTAS (0.95X0.80M)**

**Descripción**  
La presente partida incluye la instalación de las compuertas según dimensiones señaladas en planos, el contratista debe suministrar la mano de obra, materiales y equipos necesarios para la instalación según lo detalla los desagregados de costos.

**Medición**







El método de medición será por unidad (und) respectivamente.

### 3.2.3. CONCRETO PARA REPARACION F'C=280KG/CM2 EN COMPUERTAS

**Descripción**

Se suministrará la mano de obra, materiales, equipos y herramientas necesarias para realizar trabajos de concreto en la ejecución.

El cemento a utilizar en el concreto será cemento Tipo MS y el agua a emplearse en la mezcla deberá ser limpia, que no contenga soluciones químicas u otros agentes que puedan ser perjudiciales al fraguado como: aceites, ácidos, álcalis o materia orgánica.

Esta capa deberá terminarse bien nivelada de manera que se obtenga una superficie uniforme y rugosa.

Pasado cierto período de tiempo (aprox. 2 horas), se procede al acabado final, empleando para tal efecto, una capa de mortero de 1.5 cm. de espesor, con la dosificación 1:2.

Se utilizará agregado grueso y fino de la zona, cuya calidad de los mismos debe ser aprobado por el Supervisor antes de ser utilizado; sin embargo, se está recomendando cumplir las características siguientes: Antes del vaciado, las formas deberán estar limpias de todo material extraño y de haber cumplido todos los requisitos que a juicio del Ingeniero a cargo sean necesarios para garantizar una colocación perfecta del concreto.

El concreto deberá ser transportado y colocado de modo de no permitir la segregación de sus componentes. El vaciado deberá efectuarse de forma que se eviten cavidades, debiendo quedar debidamente rellenos todos los ángulos y esquinas del encofrado. No se aceptarán para el llenado concretos que tengan más de 30 minutos de preparados, haciéndose la salvedad de los que no hayan sido utilizados de inmediato, tienen que mantenerse en proceso de agitación adecuada hasta su utilización, siempre que este tiempo no sobrepase los 30 minutos citados.

Los agregados necesarios para la fabricación del concreto (arena, grava o conchillo, piedra  $\frac{3}{4}$ " -  $\frac{1}{2}$ " )

estarán limpios y libres de impurezas sales y sustancias orgánicas.

El agregado fino consistirá de arena natural u otro material inerte con características similares procedentes de la trituración de piedras.

Los materiales a emplear en el concreto deben cumplir con las siguientes características:

#### **Cemento**

El cemento a emplear será el Portland Tipo MS que cumpla con las normas de ASTM C-150 ITINTEC 344-009-74.

#### **Agregados**

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

Se controlará la materia orgánica por lo indicado en ASTM C-40, la granulometría por ASTM C-17, ASTM C-117

Los porcentajes de sustancias deletéreas en la arena no excederán los valores siguientes:

Material que pasa por malla N° 200 ASTM C-

ASTM C-123

Arcilla ASTM C-142

Total, de sustancias deletéreas (álcalis, mica,

Total, de todos los materiales deletéreas

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

Malla	% que pasa
3/8"	100
90 - 100	

11





70 – 95  
50 – 85  
30 – 70  
10 – 45  
0 – 10

El módulo de fineza de la arena estará en los valores de 2.50 a 2.90. La arena será considerada apta si cumple con las especificaciones, previa prueba que se efectúe.

#### **Agregado grueso**

Deberá ser piedra, grava chancada o confitillo, de grano duro y compacta, la piedra deberá estar limpia de polvo, materia orgánica o barro, manga u otra sustancia de carácter deletéreo. En general deberá estar de acuerdo con las normas ASTM C-33 Los agregados gruesos deberán cumplir los requisitos de las pruebas siguientes; que pueden ser efectuadas por el Supervisor cuando lo considere necesario ASTM C-88, ASTM C-127. Deberá cumplir con los siguientes límites:

- 1/5 de la menor separación entre los lados de los encofrados.
- 1/3 el peralte de la losa
- 3/4 del espaciamiento mínimo o libre entre varillas o paquete de varillas.

El elemento de espesor reducido o ante la presencia de gran densidad de armadura se podrá reducir el tamaño de la piedra hasta obtener una buena trabajabilidad del concreto, siempre y cuando cumpla con el slump o asentamiento requerido y que la resistencia del mismo sea la requerida.

#### **Agua**

El agua a emplearse deberá ser fresca, limpia, libre de sustancias perjudiciales como aceite, ácidos, álcalis, sales minerales, materias orgánicas, partículas de humus, fibras vegetales etc. El agua no tendrá un PH muy alto (duras) ni sulfatos. Para tal efecto se ejecutarán pruebas de acuerdo con las normas ASTM C-109.

#### **Aditivos**

En caso de ser necesario se permitirá utilizar aditivos tales como acelerantes de fragua, reductores de agua, densificadores, plastificantes etc. Siempre y cuando sean de calidad y arca conocida. No se permitirá el uso de productos que contengan cloruros de calcio o nitratos.

En caso de utilizarse aditivos, deberán estar comprendidos dentro de las especificaciones ASTM correspondientes.

#### **Diseño de mezcla**

Se elaborará diseño de mezcla antes de proceder el vaciado de concreto  $F'c=280 \text{ Kg/cm}^2$ , bajo responsabilidad del Ingeniero Residente, los que deberán ser respaldados por los certificados de ensayos efectuados en laboratorios competentes; en estos deben indicar las proporciones, tipo de granulometría de los agregados, calidad en tipo y cantidad de cemento a usarse, así como también la relación agua/cemento; los gastos de estos ensayos están considerados en gastos generales.

Se deberá trabajar en base a los resultados obtenidos en el laboratorio siempre y cuando cumplan con las normas establecidas y presentará un diseño de mezcla para cada tipo de concreto a emplear y en caso de emplear otra cantera, será exigible la presentación de nuevos ensayos y un nuevo diseño de mezcla.

#### **Almacenamiento de Materiales**

##### **a) Agregados**

Para el almacenamiento de los agregados se debe contar con un espacio suficiente extenso de tal forma que se dé cabida a los diferentes tipos de agregados sin que se produzcan mezcla entre ellos.

##### **b) Cemento**

El lugar para almacenar este material deberá estar protegido, de forma referente debe estar constituido por una losa de concreto o por madera un poco más elevada del nivel del terreno natural con el objeto de evitar la humedad que perjudica notablemente sus componentes.







Deberá apilarse en rumas no mayor 10 hileras lo que facilita su control y fácil manejo. Se irá utilizando 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 presentan endurecimiento en su superficie, las bolsas deben contener un peso de 42.5 kg por bolsa.

Serán de concreto  $F'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>,

**Medición**

El método de medición será por Metro Cubico (M3) respectivamente.

**3.2.4. INSTALACION DE REJILLA Descripción**

La presente partida incluye la instalación de rejilla faltante según dimensiones actuales de acceso a la zona donde se ubicarán las compuertas, el contratista debe suministrar la mano de obra, materiales y equipos necesarios para la instalación según lo detalla los desagregados de costos.

**Medición**

El método de medición será por unidad (und) respectivamente.

**3.2.5. SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO DE NEOPRENO Descripción**

La presente partida incluye la instalación de jebe de neopreno en la superficie de contacto entre el concreto y la estructura de la compuerta según dimensiones señaladas en planos, el contratista debe suministrar la mano de obra, materiales y equipos necesarios para la instalación según lo detalla los desagregados de costos.

**Medición**

El método de medición será por unidad (und) respectivamente.

**3.2.6. ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DESCRIPCION**

Se consideran residuos sólidos de la construcción y demolición a aquellos que cumpliendo la definición de residuo sólido contenida en la Ley N° 27314, Ley General de Residuos Sólidos, son generados durante el proceso de construcción de edificaciones e infraestructura.

El material excedente proveniente de la limpieza de la cuba deberá ser retirado continuamente para seguridad y limpieza del trabajo para evitar montículos.

**Medición**

El Volumen de material excedente de las limpiezas será igual al coeficiente de esponjamiento del material multiplicado el material retirado, siendo su método de medición en metros cúbicos.

**3.3. CALLE LAMBAYEQUE**

**3.3.1. LIMPIEZA DE CUBA Y TUBERIA DE CONDUCCIÓN Descripción**

Consiste en la limpieza de sedimentos acumulado en la cuba y tuberías (estructura de ingreso a compuertas), se deberá proceder a la limpieza de la zona de trabajo, con la finalidad de erradicar todo material u objeto extraño que impida el normal desarrollo de estos, incluyéndose la eliminación de maleza, o cualquier tipo elementos que obstruyan la ejecución de los trabajos proyectados.

**Medición**

Se verificará el área trabajada, para lo cual se medirá en Metros Cubico M3, a satisfacción del Supervisor.

**3.3.2. SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTAS (0.60X0.70M)**

**Descripción**

La presente partida incluye la instalación de las compuertas según dimensiones señaladas en planos, el contratista debe suministrar la mano de obra, materiales y equipos necesarios para la instalación según lo detalla los desagregados de costos.

**Medición**

El método de medición será por unidad (und) respectivamente.

**3.3.3. INSTALACION DE TAPA EN RESPIRADERO DE LINEA DE DESCARGA**

**Descripción**

13





La presente partida incluye el suministro e instalación de la tapa de concreto en línea de descarga, el contratista debe suministrar la mano de obra, materiales y equipos necesarios para la instalación según lo detalla los desagregados de costos.

**Medición**

El método de medición será por GLB (glb) respectivamente.

**3.3.4. CONCRETO PARA REPARACION F'C=280KG/CM2 EN COMPUERTAS**

**Descripción**

Se suministrará la mano de obra, materiales, equipos y herramientas necesarias para realizar trabajos de concreto en la ejecución.

El cemento a utilizar en el concreto será cemento Tipo MS y el agua a emplearse en la mezcla deberá ser limpia, que no contenga soluciones químicas u otros agentes que puedan ser perjudiciales al fraguado como: aceites, ácidos, álcalis o materia orgánica.

Esta capa deberá terminarse bien nivelada de manera que se obtenga una superficie uniforme y rugosa.

Pasado cierto período de tiempo (aprox. 2 horas), se procede al acabado final, empleando para tal efecto, una capa de mortero de 1.5 cm. de espesor, con la dosificación 1:2.

Se utilizará agregado grueso y fino de la zona, cuya calidad de los mismos debe ser aprobado por el Supervisor antes de ser utilizado; sin embargo, se está recomendando cumplir las características siguientes: Antes del vaciado, las formas deberán estar limpias de todo material extraño y de haber cumplido todos los requisitos que a juicio del Ingeniero a cargo sean necesarios para garantizar una colocación perfecta del concreto.

El concreto deberá ser transportado y colocado de modo de no permitir la segregación de sus componentes. El vaciado deberá efectuarse de forma que se eviten cavidades, debiendo quedar debidamente rellenos todos los ángulos y esquinas del encofrado. No se aceptarán para el llenado concretos que tengan más de 30 minutos de preparados, haciéndose la salvedad de los que no hayan sido utilizados de inmediato, tienen que mantenerse en proceso de agitación adecuada hasta su utilización, siempre que este tiempo no sobrepase los 30 minutos citados.

Los agregados necesarios para la fabricación del concreto (arena, grava o conchillo, piedra ¾" - ½")

estarán limpios y libres de impurezas sales y sustancias orgánicas.

El agregado fino consistirá de arena natural u otro material inerte con características similares procedentes de la trituración de piedras.

Los materiales a emplear en el concreto deben cumplir con las siguientes características:

**Cemento**

El cemento a emplear será el Portland Tipo MS que cumpla con las normas de ASTM C-150 ITINTEC 344-009-74.

**Agregados**

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

Se controlará la materia orgánica por lo indicado en ASTM C-40, la granulometría por ASTM C-17, ASTM C-117

Los porcentajes de sustancias deletéreas en la arena no excederán los valores siguientes:

Material que pasa por malla N° 200 ASTM C-117	3%
ASTM C-123	1%
Arcilla ASTM C-142	1%
Total, de sustancias deletéreas (álcalis, mica, part. blandas)	2%
Total, de todos los materiales deletéreos	5%

14







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

Malla	% que pasa
3/8"	100
90 – 100	
70 – 95	
50 – 85	
30 – 70	
10 – 45	
	0 – 10

El módulo de fineza de la arena estará en los valores de 2.50 a 2.90. La arena será considerada apta si cumple con las especificaciones, previa prueba que se efectúe.

#### **Agregado grueso**

Deberá ser piedra, grava chancada o confitillo, de grano duro y compacta, la piedra deberá estar limpia de polvo, materia orgánica o barro, manga u otra sustancia de carácter deletéreo. En general deberá estar de acuerdo con las normas ASTM C-33 Los agregados gruesos deberán cumplir los requisitos de las pruebas siguientes; que pueden ser efectuadas por el Supervisor cuando lo considere necesario ASTM C-88, ASTM C-127. Deberá cumplir con los siguientes límites:

1/5 de la menor separación entre los lados de los encofrados.

1/3 del peralte de la losa

3/4 del espaciamiento mínimo o libre entre varillas o paquete de varillas.

El elemento de espesor reducido o ante la presencia de gran densidad de armadura se podrá reducir el tamaño de la piedra hasta obtener una buena trabajabilidad del concreto, siempre y cuando cumpla con el slump o asentamiento requerido y que la resistencia del mismo sea la requerida.

#### **Agua**

El agua a emplearse deberá ser fresca, limpia, libre de sustancias perjudiciales como aceite, ácidos, álcalis, sales minerales, materias orgánicas, partículas de humus, fibras vegetales etc. El agua no tendrá un PH muy alto (duras) ni sulfatos. Para tal efecto se ejecutarán pruebas de acuerdo con las normas ASTM C-109.

#### **Aditivos**

En caso de ser necesario se permitirá utilizar aditivos tales como acelerantes de fragua, reductores de agua, densificadores, plastificantes etc. Siempre y cuando sean de calidad y arca conocida. No se permitirá el uso de productos que contengan cloruros de calcio o nitratos.

En caso de utilizarse aditivos, deberán estar comprendidos dentro de las especificaciones ASTM correspondientes.

#### **Diseño de mezcla**

Se elaborará diseño de mezcla antes de proceder el vaciado de concreto  $F'c=280 \text{ Kg/cm}^2$ , bajo responsabilidad del Ingeniero Residente, los que deberán ser respaldados por los certificados de ensayos efectuados en laboratorios competentes; en estos deben indicar las proporciones, tipo de granulometría de los agregados, calidad en tipo y cantidad de cemento a usarse, así como también la relación agua/cemento; los gastos de estos ensayos están considerados en gastos generales.

Se deberá trabajar en base a los resultados obtenidos en el laboratorio siempre y cuando cumplan con las normas establecidas y presentará un diseño de mezcla para cada tipo de concreto a emplear y en caso de emplear otra cantera, será exigible la presentación de nuevos ensayos y un nuevo diseño de mezcla.

#### **Almacenamiento de Materiales**

##### **a) Agregados**





Para el almacenamiento de los agregados se debe contar con un espacio suficiente extenso de tal forma que se dé cabida a los diferentes tipos de agregados sin que se produzcan mezcla entre ellos.

**b) Cemento**

El lugar para almacenar este material deberá estar protegido, de forma referente debe estar constituido por una losa de concreto o por madera un poco más elevada del nivel del terreno natural con el objeto de evitar la humedad que perjudica notablemente sus componentes.

Deberá apilarse en rumas no mayor 10 hileras lo que facilita su control y fácil manejo. Se irá utilizando 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 presentan endurecimiento en su superficie, las bolsas deben contener un peso de 42.5 kg por bolsa.

Serán de concreto F'c=280 kg/cm<sup>2</sup>,

**Medición**

El método de medición será por Metro Cubico (M3) respectivamente.

**3.3.5. SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO DE NEOPRENO Descripción**

La presente partida incluye la instalación de jebe de neopreno en la superficie de contacto entre el concreto y la estructura de la compuerta según dimensiones señaladas en planos, el contratista debe suministrar la mano de obra, materiales y equipos necesarios para la instalación según lo detalla los desagregados de costos.

**Medición**

El método de medición será por unidad (und) respectivamente.

**3.3.6. ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DESCRIPCION**

Se consideran residuos sólidos de la construcción y demolición a aquellos que cumpliendo la definición de residuo sólido contenida en la Ley N° 27314, Ley General de Residuos Sólidos, son generados durante el proceso de construcción de edificaciones e infraestructura.

El material excedente proveniente de la limpieza de la cuba deberá ser retirado continuamente para seguridad y limpieza del trabajo para evitar montículos.

**Medición**

El Volumen de material excedente de las limpiezas será igual al coeficiente de esponjamiento del material multiplicado el material retirado, siendo su método de medición en metros







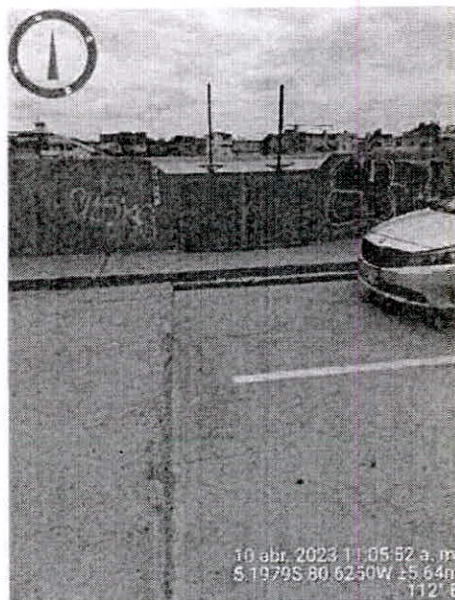
Anexo 2: Presupuesto

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				495.26
01.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glt	1.00	495.26	495.26
02	<b>MEDIDAS DE MITIGACION Y RIESGOS</b>				266.20
02.01	SUMINISTRO DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	und	1.00	266.20	266.20
03	<b>MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS</b>				26,328.49
03.01	<b>PROLONGACIÓN AYACUCHO</b>				15,574.00
03.01.01	SELLADO DE COMPUERTA CHECK CON MANTO ASFALTICO	und	4.00	723.06	2,892.24
03.01.02	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS Y LIMPIEZA DE AREA	und	4.00	576.27	2,305.08
03.01.03	CONCRETO PARA REPARACION FC=280KG/CM2 EN COMPUERTAS	m3	0.10	587.26	58.73
03.01.04	MANTENIMIENTO DE COMPUERTA LUADO Y PINTADO	und	2.00	111.73	223.46
03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA (1.00M X 0.80M)	und	2.00	3,694.95	7,389.90
03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEBE NEOPRENO SELLANTE	und	4.00	105.36	421.44
03.01.07	LIMPIEZA DE CUBA	m3	15.00	132.65	1,989.75
03.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.00	19.56	293.40
03.02	<b>CALLE ICA</b>				4,339.24
03.02.01	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS	m3	6.00	132.65	795.90
03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA (0.95X 0.8M)	und	1.00	3,344.43	3,344.43
03.02.03	CONCRETO PARA REPARACION FC=280KG/CM2 EN COMPUERTAS	m3	0.10	587.26	58.73
03.02.04	INSTALACION DE REJILLA	und	1.00	137.46	137.46
03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEBE NEOPRENO SELLANTE	und	1.00	105.36	105.36
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.00	19.56	117.36
03.03	<b>CALLE LAMBAYEQUE</b>				8,195.25
03.03.01	LIMPIEZA DE CUBA Y TUBERIA DE CONDUCCION	m3	9.00	132.65	1,193.85
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA (0.6X0.7M)	und	2.00	3,019.12	6,038.24
03.03.03	INSTALACION DE TAPA EN RESPIRADERO DE LINEA DE DESCARGA	glt	1.00	311.87	311.87
03.03.04	CONCRETO PARA REPARACION FC=280KG/CM2	m3	0.32	826.66	264.53
03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEBE NEOPRENO SELLANTE	und	2.00	105.36	210.72
03.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.00	19.56	176.04
	<b>COSTO DIRECTO</b>				29,089.95
	<b>GASTOS GENERALES (10%)</b>				2,909.00
	<b>UTILIDADES (10%)</b>				2,909.00
	<b>SUB TOTAL</b>				34,907.95
	<b>IGV (18%)</b>				6,283.43
	<b>VALOR REFERENCIAL</b>				41,191.38

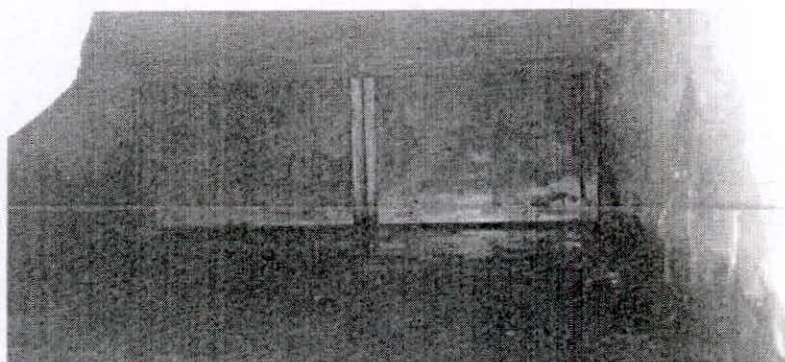




Anexo 3: Panel Fotográfico







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
DIVISION DE OBRAS  
*[Signature]*  
Ing. Yefraín Paez Sánchez Nizama  
JEFE



## **ANEXOS**





## ANEXO N° 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores:  
**ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**CONTRATACION DIRECTA N° 009-2023-OEC/MPP**  
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		Sí	No	
Correo electrónico :				

#### Autorización de notificación por correo electrónico:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] 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 subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de servicios

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o**  
**Representante legal, según corresponda**





Importante

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

### ANEXO N° 1

#### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores:

**ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**CONTRATACION DIRECTA N° 009-2023-OEC/MPP**

**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		Sí	No	
Correo electrónico :				

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



#### Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de servicios

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**





## ANEXO N° 2

### DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

**Señores:**  
**ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**CONTRATACION DIRECTA N° 009-2023-OEC/MPP**  
**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:**  
**ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**CONTRATACION DIRECTA N° 009-2023-OEC/MPP**  
**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:**  
**ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**CONTRATACION DIRECTA N° 009-2023-OEC/MPP**  
**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:

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CONTRATACION DIRECTA N° 009-2023-OEC/MPP

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 **Contratación Directa 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>2</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]<sup>3</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>4</sup>

<sup>2</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>3</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>4</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.*





**ANEXO N° 6**  
**PRECIO DE LA OFERTA**

**Señores:**  
**ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**CONTRATACION DIRECTA N° 009-2023-OEC/MPP**  
**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 bien 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**



**ANEXO N° 8**  
**EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Señores:  
ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
CONTRATACION DIRECTA N° 009-2023-OEC/MPP  
Presente. -

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>5</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>6</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>7</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO
1									
2									
3									
...									
20									

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o**  
**Representante legal o común, según corresponda**

<sup>5</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>6</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>7</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

