

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y COLOCACION DE ENROCADO PARA LOS BALNEARIOS DE HUANCHACO, BUENOS AIRES Y LAS DELICIAS (SECTOR TAQUILA)**

<b>Unidad Orgánica</b>	<b>DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE TRANSPORTES</b>
<b>Meta Presupuestaria:</b>	<b>206</b>
<b>Actividad del POI</b>	<b>AOI00107200747. GESTIÓN DEL PROGRAMA</b>

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

Contratación del Servicio de mantenimiento y colocación de enrocado para los balnearios de Huanchaco, Buenos Aires y Las Delicias (sector Taquila).

#### **2 FINALIDAD PÚBLICA**

La finalidad pública del presente servicio es asegurar la protección y estabilidad de las áreas costeras de Huanchaco, Buenos Aires y Taquila, en línea con los objetivos estratégicos del Ministerio de Transportes y Comunicaciones y del Plan Operativo Institucional. Este servicio contempla la implementación de enrocado en zonas identificadas como de riesgo por la erosión y los oleajes anómalos, mitigando los impactos de los fenómenos marinos sobre la infraestructura urbana y las viviendas aledañas. Se busca garantizar la seguridad de la población residente y promover la sostenibilidad de los espacios turísticos y comerciales de estas áreas.

La intervención en estas zonas contribuye a preservar la infraestructura costera y reducir el riesgo de inundación y pérdida de terreno, protegiendo los recursos naturales y el entorno socioeconómico de las comunidades afectadas. Este proyecto se alinea con el compromiso del MTC hacia el desarrollo y la protección ambiental, articulando esfuerzos con las autoridades locales y regionales para fortalecer la resiliencia costera y asegurar la continuidad de actividades económicas clave, en concordancia con el POI y los objetivos de ordenamiento y conservación costera.

#### **3 ANTECEDENTES**

- 3.1 Mediante Decreto Supremo No. 022-2011-PCM se declaró en Estado de Emergencia los balnearios de Las Delicias, Buenos Aires y Huanchaco, ubicados en los distritos de Moche, Víctor Larco Herrera y Huanchaco, respectivamente, de la provincia de Trujillo, en el departamento de La Libertad, por el plazo de sesenta (60) días calendario, para la ejecución de acciones inmediatas destinadas a la reducción y minimización de los riesgos existentes; habiendo sido prorrogado el citado plazo, mediante Decreto Supremo No. 043-2011-PCM, por 60 días calendario, a partir del 17 de mayo de 2011.
- 3.2 Ante ello con fecha 01 de junio del 2011 se emite el Decreto Supremo N°024-2011 que encarga al Ministerio de Transportes y Comunicaciones, ejercer las acciones necesarias para la Reposición del Borde Costero en los balnearios de Las Delicias, Buenos Aires y Huanchaco, ubicados en los distritos de Moche, Víctor

Larco Herrera y Huanchaco, respectivamente, de la Provincia de Trujillo en el Departamento de La Libertad. El encargo antes señalado, incluye la adopción de medidas para atender la situación de emergencia, así como las acciones que conlleven a la solución definitiva, respecto al avance de la erosión marítima en el litoral de los balnearios anteriormente citados.

- 3.3 El 01 de junio del 2011 se emite el Decreto Supremo N°024-2011 decreto supremo que encarga al Ministerio de Transportes y Comunicaciones, ejercer las acciones necesarias para la Reposición del Borde Costero en los balnearios de Las Delicias, Buenos Aires y Huanchaco, ubicados en los distritos de Moche, Víctor Larco Herrera y Huanchaco, respectivamente, de la Provincia de Trujillo en el Departamento de La Libertad.

## 4 OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Proteger la integridad física del litoral y las áreas urbanas aledañas en los balnearios de Huanchaco, Buenos Aires y Las Delicias (sector Taquila) mediante el mantenimiento y colocación de enrocado. Esta intervención busca mitigar los efectos de la erosión costera y garantizar la seguridad de las infraestructuras existentes, evitando daños por oleajes anómalos y preservando el desarrollo turístico y social del entorno local.

## 5 ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

### 5.1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Servicio de mantenimiento de enrocado para el balneario de Huanchaco	Servicio	1
2	Servicio de mantenimiento y colocación de enrocado para el balneario Buenos Aires	Servicio	1
3	Servicio de colocación de enrocado para el balneario de las delicias (Sector Taquila)	Servicio	1

### 5.2 ACTIVIDADES

#### 5.2.1 ITEM 1 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ENROCADO PARA EL BALNEARIO DE HUANCHACO

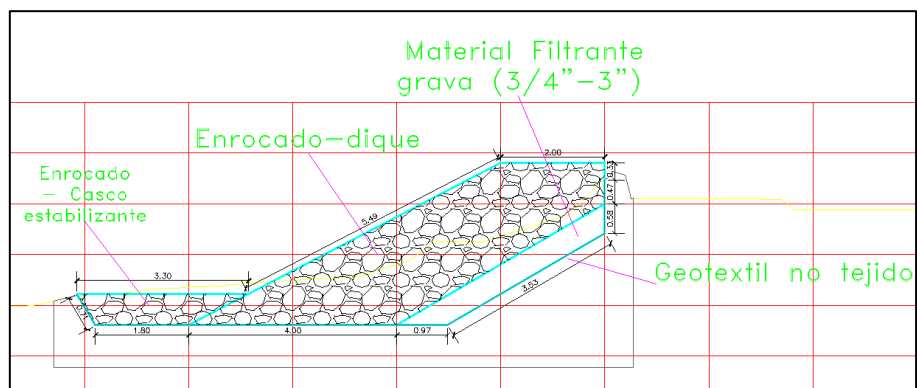
##### ❖ DESCRIPCIÓN GENERAL:

Los límites de la sección a intervenir están entre las coordenadas 707242.00 m E, 9106721.00 m S y 707257.00 m E, 9106958.00 m S, con una extensión de 240 metros. La intervención de enrocado seguirá los perfiles establecidos en los planos de las fichas técnicas del servicio.

En términos generales la sección típica del enrocado presenta los siguientes componentes:

- Dique enrocado a base de rocas de entre 25"- 45"
- Enrocado de casco estabilizante a base de rocas de entre 25"-45"

- Material filtrante tipo grava de  $\frac{3}{4}$ "-3"
- Manta geotextil no tejido



**Figura 1:** Sección Típica de enrocado en el sector Norte.

## ❖ ACTIVIDADES ESPECIFICAS

A continuación, se detalla las actividades a realizar con su respectiva unidad y metrado correspondiente.

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Unitario S/.	Parcial S/.
<b>01</b>	<b>ACTIVIDADES PROVISIONALES</b>				
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00		
01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	12,819.30		
01.03	PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	13,715.98		
<b>02</b>	<b>TRASLADO Y MOVIMIENTO DE ROCA</b>				
02.01	TRANSPORTE DE ROCA DESDE CANTERA	m3	3,102.30		
02.02	ACOPIO Y SELECCIÓN DE ROCA	m3	3,102.30		
02.03	TRANSPORTE DE BASE MATERIAL FILTRANTE	m3	473.94		
<b>03</b>	<b>REFUERZO DE ENROCADO EXISTENTE</b>				
03.01	EXCAVACIÓN DE TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS	m3	3,106.47		
03.02	REACONDICIONAMIENTO DE BASE DE ENROCADO	m3	696.85		
03.03	CONFORMACIÓN DE CASCO ESTABILIZANTE	m3	381.96		
03.04	CONFORMACIÓN DE ENROCAMIENTO	m3	3,102.30		
03.05	CONFORMACIÓN DE BASE MATERIAL FILTRANTE	m3	473.94		
03.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 200Gr/m2	m2	3,076.06		
03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA TMC $\phi$ 36" DE DRENAJE	ml	15.00		
03.08	CONFORMACIÓN DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO	m3	190.12		
<b>04</b>	<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>				
04.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE (DME)	m3	1,371.60		

04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,371.60		
05	<b>COSTO DIRECTO</b>				
06	<b>GASTOS GENERALES</b>				
07	<b>UTILIDAD</b>				
08	<b>IGV (18%)</b>				
09	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				

**Tabla 1:** Actividades a desarrollar en el mantenimiento de enrocado del Balneario de Huanchaco con sus respectivas cantidades o metrados correspondientes.

#### ❖ EQUIPOS

El **CONTRATISTA** deberá contar, como mínimo, con los equipos especificados, los cuales deberán cumplir con la capacidad y potencia mínima requerida. Sin embargo, podrá proponer maquinaria con mayor capacidad o potencia, siempre que estas superen los valores mínimos establecidos y no generen dificultades operativas ni afecten la fluidez del tránsito en la zona de trabajo.

EQUIPO	CANTIDAD
• Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10-12 ton	1
• Cargador sobre llantas de 4 yd <sup>3</sup>	1
• Excavadora sobre orugas 1.1-2.75 y <sup>3</sup>	1
• Tractor sobre orugas 190-240 cv	1
• Motoniveladora 145-150 hp	1
• Camión volquete de 15 m <sup>3</sup>	3

#### Nota:

*El costo de la movilización y desmovilización de la maquinaria al lugar del servicio estará a cargo del CONTRATISTA, así como de su custodia (vigilancia), debiendo contar con todos los seguros de la maquinaria ofertada.*

*EL CONTRATISTA es responsable económica, administrativa, civil y penalmente de las multas, sanciones, e infracciones a las normas de tránsito; así como de los daños que su maquinaria, vehículo o actuación de su operador o conductor respectivamente pueda ocasionar a terceros, sean estos materiales o personales, o de cualquier otra índole de naturaleza similar y que tenga directa vinculación con la actividad que se contrata, siendo también de su cargo la atención, gestión y asistencia legal que originen u ocasionen estos actos.*

### 5.2.2 ITEM 2 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y COLOCACIÓN DE ENROCADO PARA EL BALNEARIO BUENOS AIRES

#### ❖ DESCRIPCIÓN GENERAL:

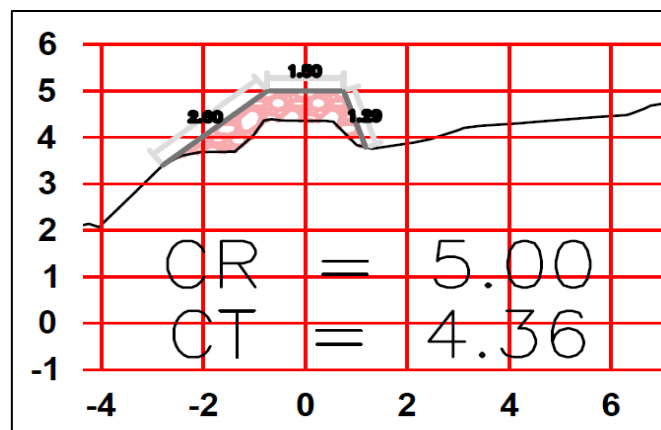
La intervención en el balneario de Buenos Aires, contempla básicamente el servicio de mantenimiento de las zonas críticas del enrocado existente y la colocación de un enrocado sobre el sector norte del enrocado existente. La intervención de mantenimiento y colocación de enrocado seguirá los perfiles establecidos en los planos de las fichas técnicas del servicio.

En términos generales el servicio de mantenimiento y colocación de enrocado sobre este sector presenta dos sectores diferenciados de acuerdo al siguiente detalle general.

➤ **Mantenimiento del enrocado existente**

Sobre el sector ubicado entre las coordenadas geográficas 715237.05 m E, 9098267.82 m S y 713409.72 m E, 9099808.04 m S se tiene 17 sectores que requiere el mantenimiento de la cota de coronación, la misma que en total suman una longitud de 232.81m, demandando un volumen total de 961.59m<sup>3</sup> de roca.

- El enrocado se proyecta hasta la cota de coronación +5.0 m
- El diámetro característico de las rocas se encuentra entre 25" a 45", las rocas de mayor dimensión serán instaladas sobre la base del enrocado con acúñado de rocas menores para lograr una estabilidad, mientras que las rocas de menor dimensión se priorizarán en la parte superior.

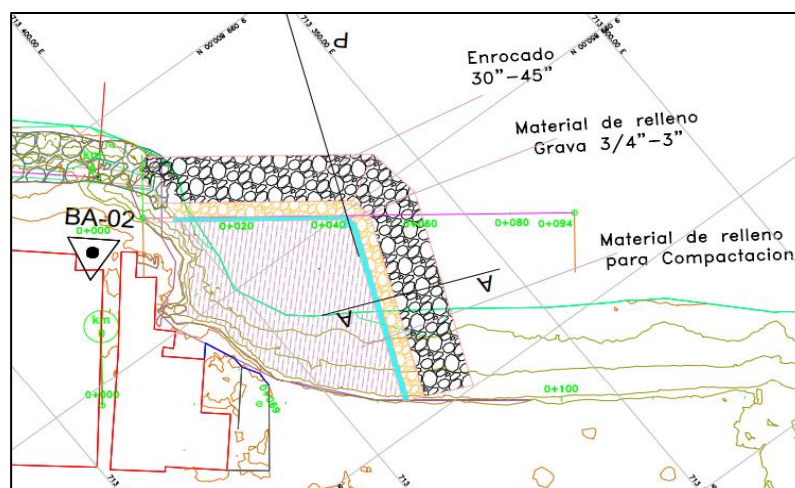


**Figura 2** Sección típica de enrocado del balneario de Buenos Aires (Ver mayor detalle en los planos de las fichas técnicas).

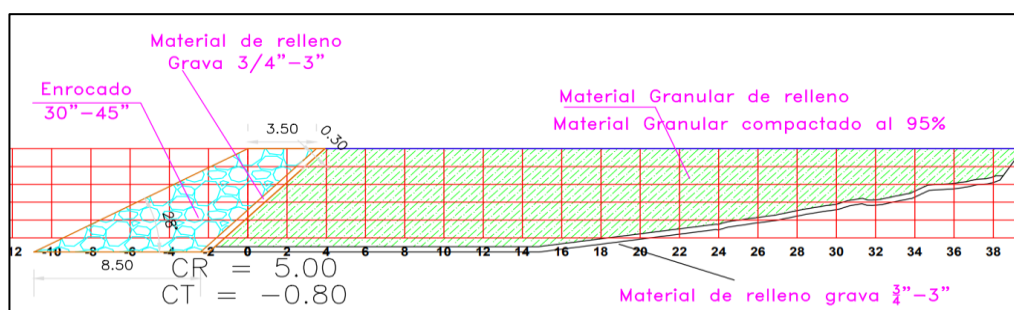
➤ **Colocación de enrocado**

Sobre el sector geográfico 713394.40 m E 9099843.76 m S, se requiere la colocación de un enrocado para generar una protección costera frente a oleajes de acuerdo a los siguientes detalles generales.

- El enrocado se proyecta hasta la cota de coronación +5.0 m
- El diámetro característico de las rocas se encuentra entre 30" a 45", las rocas de mayor dimensión serán instaladas sobre la base del enrocado con acúñado de rocas menores para lograr una estabilidad, mientras que las rocas de menor dimensión se priorizarán en la parte superior.
- En la base del material filtrante granular de  $\frac{3}{4}$ "-3" se incorpora una geo capa biaxial de 20 KN que mejora la cohesión entre el suelo y la capa de grava
- Sobre la parte posterior al enrocado y sobre la geo malla se implementará el relleno de material filtrante de grava de  $\frac{3}{4}$ "-3"
- Por encima del material filtrante se incorpora material granular de relleno compactado al 95%



**Figura 3:** Vista de Planta y corte A-A del enrocado sobre el sector norte del balneario de Buenos Aires. (Ver mayor detalle en los planos de las fichas técnicas).



**Figura 4:** Vista de corte A-A del enrocado sobre el sector norte del balneario de Buenos Aires. (Ver mayor detalle en los planos de las fichas técnicas).

#### ❖ ACTIVIDADES ESPECIFICAS

A continuación, se detalla las actividades a realizar con su respectiva unidad y metrado correspondiente.

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Unitario S/.	Parcial S/.
<b>01</b>	<b>ACTIVIDADES PROVISIONALES</b>				
1.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00		
1.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2,565.27		
1.03	PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	3,626.27		
1.04	HABILITACIÓN DE ACCESOS Y VIAS PROVISIONALES	km	1.00		
<b>02</b>	<b>TRASLADO Y MOVIMIENTO DE ROCA</b>				
2.01	TRANSPORTE DE ROCA DESDE CANTERA	m3	3,948.41		
2.02	ACOPIO Y SELECCIÓN DE ROCA	m3	3,948.41		
<b>03</b>	<b>REFUERZO DE ENROCADO EXISTENTE</b>				
3.01	EXCAVACIÓN DE TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS	m3	103.40		
3.02	REACONDICIONAMIENTO DE BASE DE ENROCADO	m3	205.96		

3.03	REFORZAMIENTO DE ENROCADO	m3	961.59		
04	<b>CONFORMACIÓN DE ENROCAMIENTO</b>				
4.01	CONFORMACIÓN DE ENROCAMIENTO	m3	2,986.82		
4.02	CONFORMACIÓN DE BASE MATERIAL FILTRANTE	m3	634.92		
4.03	CONFORMACIÓN DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO	m3	5,957.71		
4.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAxIAL DE 20*20KN/M	m2	1,154.94		
05	<b>PROTECCION AMBIENTAL</b>				
5.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	300.00		
5.02	ACONDICIONAMIENTO DE DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE (DME)	m3	300.00		
06	<b>COSTO DIRECTO</b>				
07	<b>GASTOS GENERALES</b>				
08	<b>UTILIDAD</b>				
09	<b>IGV (18%)</b>				
10	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				

**Tabla 2:** Actividades a desarrollar en el mantenimiento y colocación de enrocado del Balneario de Buenos Aires con sus respectivas cantidades o metrados correspondientes.

#### ❖ EQUIPOS

El **CONTRATISTA** deberá contar, como mínimo, con los equipos especificados, los cuales deberán cumplir con la capacidad y potencia mínima requerida. Sin embargo, podrá proponer maquinaria con mayor capacidad o potencia, siempre que estas superen los valores mínimos establecidos y no generen dificultades operativas ni afecten la fluidez del tránsito en la zona de trabajo.

EQUIPO	CANTIDAD
• Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10-12 ton	1
• Cargador sobre llantas de 3 yd3	1
• Excavadora sobre orugas 1.1-2. y3	1
• Tractor sobre orugas 190-240 hp	1
• Motoniveladora 145-150 hp	1
• Camión volquete de 15 m3	4

#### Nota:

*El costo de la movilización y desmovilización de la maquinaria al lugar del servicio estará a cargo del CONTRATISTA, así como de su custodia (vigilancia), debiendo contar con todos los seguros de la maquinaria ofertada.*

*EL CONTRATISTA es responsable económica, administrativa, civil y penalmente de las multas, sanciones, e infracciones a las normas de tránsito; así como de los daños que su maquinaria, vehículo o actuación de su operador o conductor respectivamente pueda ocasionar a terceros, sean estos materiales o personales, o de cualquier otra índole de naturaleza similar y que tenga directa vinculación con*



la actividad que se contrata, siendo también de su cargo la atención, gestión y asistencia legal que originen u ocasionen estos actos.

### 5.2.3 ITEM3 - SERVICIO COLOCACION DE ENROCADO PARA EL BALNEARIO DE LAS DELICIAS (SECTOR TAQUILA)

#### ❖ DESCRIPCIÓN GENERAL:

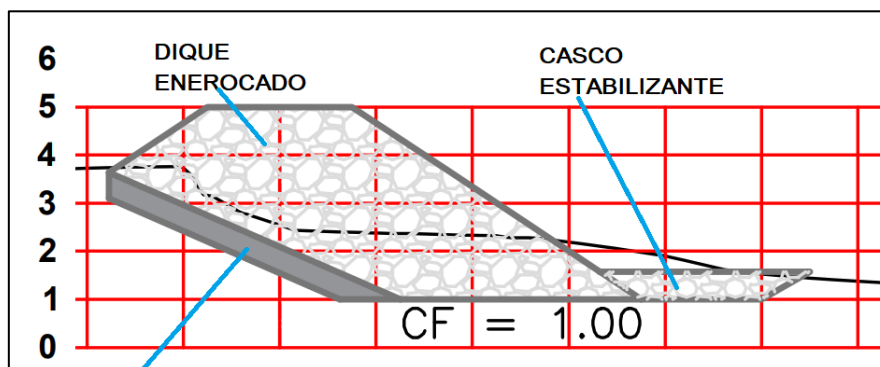
Los límites del sector a intervenir se encuentran entre las coordenadas 719945.00 m E, 9093963.00 m S y 720209.00 m E, 9093718.00 m S, con una longitud de ejecución de 360 m lineales. La intervención de colocación de enrocado seguirá los perfiles de diseño establecidos en los planos de las fichas técnicas del servicio.



**Figura 5:** Vista de Planta de la sección propuesta para enrocado de las Delicias (sector Taquila).

La intervención en el balneario de Las Delicias (sector Taquila) se propone la implementación de una defensa costera del tipo enrocado conformado desde la base de fundación de acuerdo a las siguientes características generales.

- El enrocado se proyecta hasta la cota de coronación +5.0 m
- El diámetro característico de las rocas se encuentra entre 30" a 45"
- Las rocas de mayor dimensión serán instaladas sobre la base del enrocado con acuñado de rocas menores para lograr una estabilidad, mientras que las rocas de menor dimensión se priorizarán en la parte superior.
- Sobre la parte posterior del enrocado se implementará una base de material filtrante grava de  $\frac{3}{4}$ "-3".



**Figura 6:** Vista de corte de la sección típica para enrocado de Las Delicias (sector Taquila).



❖ **ACTIVIDADES ESPECIFICAS**

A continuación, se detalla las actividades a realizar con su respectiva unidad y metrado correspondiente.

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Unitario S/.	Parcial S/.
<b>01</b>	<b>ACTIVIDADES PROVISIONALES</b>				
1.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00		
1.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	30,846.87		
1.03	PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	32,702.75		
<b>02</b>	<b>TRASLADO Y MOVIMIENTO DE ROCA</b>				
2.01	TRANSPORTE DE ROCA DESDE CANTERA	m3	9,150.79		
2.02	ACOPIO Y SELECCIÓN DE ROCA	m3	9,150.79		
<b>03</b>	<b>CONFORMACIÓN DE ENROCAMIENTO</b>				
3.01	EXCAVACIÓN DE TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS	m3	6,070.74		
3.02	CONFORMACIÓN DE CASCO ESTABILIZANTE	m3	714.20		
3.03	CONFORMACIÓN DE ENROCAMIENTO	m3	8,436.59		
3.04	CONFORMACIÓN DE BASE CON MATERIAL FILTRANTE	m3	1,091.26		
3.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA TMC Ø36" DE DRENAJE	ml	15.00		
3.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	429.06		
<b>04</b>	<b>PROTECCION AMBIENTAL</b>				
4.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4,905.41		
4.02	ACONDICIONAMIENTO DE DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE (DME)	m3	4,905.41		
<b>05</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>				
<b>06</b>	<b>GASTOS GENERALES</b>				
<b>07</b>	<b>UTILIDAD</b>				
<b>08</b>	<b>IGV (18%)</b>				
<b>09</b>	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				

**Tabla 3:** Actividades a desarrollar en la colocación de enrocado del Bañero de Taquila con sus respectivas cantidades o metrados correspondientes.

❖ **EQUIPOS**

El **CONTRATISTA** deberá contar, como mínimo, con los equipos especificados, los cuales deberán cumplir con la capacidad y potencia mínima requerida. Sin embargo, podrá proponer maquinaria con mayor capacidad o potencia, siempre que estas superen los valores mínimos establecidos y no generen dificultades operativas ni afecten la fluidez del tránsito en la zona de trabajo.

EQUIPO	CANTIDAD
• Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10-12 ton	1
• Cargador sobre llantas de 4 yd3	1
• Excavadora sobre orugas de 1.1-2.75 y3 10	1
• Tractor sobre orugas 190-240 cv	1
• Motoniveladora 145-150 hp	1
• Camión volquete de 15m3	4

**Nota:**

*El costo de la movilización y desmovilización de la maquinaria al lugar del servicio estará a cargo del CONTRATISTA, así como de su custodia (vigilancia), debiendo contar con todos los seguros de la maquinaria ofertada.*

*EL CONTRATISTA es responsable económica, administrativa, civil y penalmente de las multas, sanciones, e infracciones a las normas de tránsito; así como de los daños que su maquinaria, vehículo o actuación de su operador o conductor respectivamente pueda ocasionar a terceros, sean estos materiales o personales, o de cualquier otra índole de naturaleza similar y que tenga directa vinculación con la actividad que se contrata, siendo también de su cargo la atención, gestión y asistencia legal que originen u ocasionen estos actos.*

## **6 PLAN DE TRABAJO PARA LOS ITEM 1,2 Y 3**

El contratista deberá presentar un plan de trabajo de acuerdo con el siguiente contenido:

- Plan de trabajo debidamente estructurado para el cumplimiento del presente servicio.
- Cronograma de actividades incluyendo fechas propuestas, de acuerdo con los requerimientos del presente término de referencia debidamente estructurada para el cumplimiento del presente servicio.
- Plan de manejo de riesgos para el cumplimiento del presente servicio.
- Matriz de identificación de riesgos para la mitigación de riesgos.
- Seguro contra riesgos correspondiente.

El Plan de Trabajo debe de ser presentado vía mesa de partes del Ministerio de Transportes y Comunicaciones en un plazo máximo de 5 (cinco) días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

El Plan de Trabajo será revisado y aprobado y notificado por la Dirección General de Programas y Proyectos de Transporte, en un plazo máximo de tres (3) días calendario a partir de haber sido entregado mediante mesa de partes del Ministerio de Transportes y Comunicaciones. De existir observaciones, en el mismo plazo se notificará las observaciones al contratista otorgándose un plazo de dos (2) días calendario para la subsanación.

## 7 ENTREGABLES PARA LOS ITEMS 1,2 y 3

EL CONTRATISTA, de acuerdo a sus alcances, presentara los siguientes entregables por Ítems.

### ❖ Para Balneario de Huanchaco - ITEM 1

ENTREGABLE	DÍAS	DOCUMENTACIÓN
Primer Entregable	A los 30 días de aprobado el plan de trabajo	<p>El contratista presentara las siguientes documentaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria descriptiva del proceso de desarrollo de la ejecución del servicio.</li> <li>• Planos de avance de acuerdo al requerimiento del servicio.</li> <li>• Metas programados/metras ejecutados del servicio.</li> <li>• <b>Planilla de metrados ejecutados del servicio (estructura de costo de acuerdo a la tabla 1)</b></li> <li>• Registro volumétrico de rocas entregada por los volquetes por día, número de viaje, número de placa, tara, peso neto y cantidad total suministrado.</li> <li>• Panel fotográfico comentado del procedimiento de ejecución del servicio.</li> <li>• Informe documentado de cumplimiento de las normativas ambientales durante la ejecución del servicio.</li> <li>• Documentación sustentaría: copias de las boletas de pago debidamente firmadas por el trabajador, PDT, planillas de pago del personal incluyendo impuestos de Ley.</li> <li>• Informe documentado donde se evidencie que el contratista ha cumplido con las condiciones de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo a lo lineamientos de la normativa vigente.</li> </ul>
Segundo entregable <sup>1</sup>	A los 60 días de aprobado el plan de trabajo.	<p>El contratista presentara las siguientes documentaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria descriptiva del proceso de desarrollo de la ejecución del servicio.</li> <li>• Planos finales de servicio ejecutado.</li> <li>• Metas programados/metras ejecutados del servicio.</li> <li>• <b>Planilla de metrados ejecutados del servicio (estructura de costo estructura de costo de acuerdo a la tabla 1)</b></li> <li>• Registro volumétrico de rocas entregada por los volquetes por día, número de viaje, número de placa, tara, peso neto y cantidad total suministrado.</li> </ul>

<sup>1</sup> Para que la Entidad pueda emitir la conformidad del último entregable de cada Ítem, el servicio contratado debe haber culminado con todos los requerimientos mínimos solicitados en las bases.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Panel fotográfico comentado del procedimiento de ejecución del servicio.</li> <li>• Informe documentado de cumplimiento de las normativas ambientales durante la ejecución del servicio.</li> <li>• Documentación sustentaría: copias de las boletas de pago debidamente firmadas por el trabajador, PDT, planillas de pago del personal incluyendo impuestos de Ley.</li> <li>• Informe documentado donde se evidencie que el contratista ha cumplido con las condiciones de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo a lo lineamientos de la normativa vigente.</li> </ul>
--	--	---

❖ **Para Balneario de Buenos Aires - ITEM 2**

ENTREGABLE	DÍAS	DOCUMENTACIÓN
Primer Entregable	A los 30 días de aprobado el plan de trabajo	<p>El contratista presentara las siguientes documentaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria descriptiva del proceso de desarrollo de la ejecución del servicio.</li> <li>• Planos de avance de acuerdo al requerimiento del servicio.</li> <li>• Metas programados/metras ejecutados del servicio.</li> <li>• <b>Planilla de metrados ejecutados del servicio (estructura de costo estructura de costo de acuerdo a la tabla 2)</b></li> <li>• Registro volumétrico de rocas entregada por los volquetes por día, número de viaje, número de placa, tara, peso neto y cantidad total suministrado.</li> <li>• Panel fotográfico comentado del procedimiento de ejecución del servicio.</li> <li>• Informe documentado de cumplimiento de las normativas ambientales durante la ejecución del servicio.</li> <li>• Documentación sustentaría: copias de las boletas de pago debidamente firmadas por el trabajador, PDT, planillas de pago del personal incluyendo impuestos de Ley.</li> <li>• Informe documentado donde se evidencie que el contratista ha cumplido con las condiciones de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo a lo lineamientos de la normativa vigente.</li> </ul>
Segundo entregable <sup>2</sup>	A los 60 días de aprobado el plan de trabajo.	<p>El contratista presentara las siguientes documentaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria descriptiva del proceso de desarrollo de la ejecución del servicio.</li> </ul>

<sup>2</sup> Para que la Entidad pueda emitir la conformidad del último entregable de cada Ítem, el servicio contratado debe haber culminado con todos los requerimientos mínimos solicitados en las bases.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planos finales de servicio ejecutado</li> <li>• Metas programados/metras ejecutados del servicio.</li> <li>• <b>Planilla de metrados ejecutados del servicio (estructura de costo estructura de costo de acuerdo a la tabla 2)</b></li> <li>• Registro volumétrico de rocas entregada por los volquetes por día, número de viaje, número de placa, tara, peso neto y cantidad total suministrado.</li> <li>• Panel fotográfico comentado del procedimiento de ejecución del servicio.</li> <li>• Informe documentado de cumplimiento de las normativas ambientales durante la ejecución del servicio.</li> <li>• Documentación sustentaría: copias de las boletas de pago debidamente firmadas por el trabajador, PDT, planillas de pago del personal incluyendo impuestos de Ley.</li> <li>• Informe documentado donde se evidencie que el contratista ha cumplido con las condiciones de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo a lo lineamientos de la normativa vigente.</li> </ul>
--	--	--

❖ **Para Balneario de Taquila - ITEM 3**

ENTREGABLE	DÍAS	DOCUMENTACIÓN
Primer Entregable	A los 30 días de aprobado el plan de trabajo.	<p>El contratista presentara las siguientes documentaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria descriptiva del proceso de desarrollo de la ejecución del servicio.</li> <li>• Planos de avance de acuerdo al requerimiento del servicio.</li> <li>• Metas programados/metras ejecutados del servicio.</li> <li>• <b>Planilla de metrados ejecutados del servicio (estructura de costo estructura de costo de acuerdo a la tabla 3)</b></li> <li>• Registro volumétrico de rocas entregada por los volquetes por día, número de viaje, número de placa, tara, peso neto y cantidad total suministrado.</li> <li>• Panel fotográfico comentado del procedimiento de ejecución del servicio.</li> <li>• Informe documentado de cumplimiento de las normativas ambientales durante la ejecución del servicio.</li> <li>• Documentación sustentaría: copias de las boletas de pago debidamente firmadas por el trabajador, PDT, planillas de pago del personal incluyendo impuestos de Ley.</li> <li>• Informe documentado donde se evidencie que el contratista ha cumplido con las condiciones de seguridad y salud en el</li> </ul>

		trabajo de acuerdo a lo lineamientos de la normativa vigente.
Segundo entregable	A los 60 días de aprobado el plan de trabajo.	<p>El contratista presentara las siguientes documentaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria descriptiva del proceso de desarrollo de la ejecución del servicio.</li> <li>• Planos de avance de acuerdo al requerimiento del servicio.</li> <li>• Metas programados/metras ejecutados del servicio.</li> <li>• <b>Planilla de metrados ejecutados del servicio (estructura de costo estructura de costo de acuerdo a la tabla 3)</b></li> <li>• Registro volumétrico de rocas entregada por los volquetes por día, número de viaje, número de placa, tara, peso neto y cantidad total suministrado.</li> <li>• Panel fotográfico comentado del procedimiento de ejecución del servicio.</li> <li>• Informe documentado de cumplimiento de las normativas ambientales durante la ejecución del servicio.</li> <li>• Documentación sustentaría: copias de las boletas de pago debidamente firmadas por el trabajador, PDT, planillas de pago del personal incluyendo impuestos de Ley.</li> <li>• Informe documentado donde se evidencie que el contratista ha cumplido con las condiciones de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo a lo lineamientos de la normativa vigente.</li> </ul>
Tercer entregable <sup>3</sup>	A los 90 días de aprobado el plan de trabajo.	<p>El contratista presentara las siguientes documentaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria descriptiva del proceso de desarrollo de la ejecución del servicio.</li> <li>• Planos finales de servicio ejecutado.</li> <li>• Metas programados/metras ejecutados del servicio.</li> <li>• <b>Planilla de metrados ejecutados del servicio (estructura de costo estructura de costo de acuerdo a la tabla 3)</b></li> <li>• Registro volumétrico de rocas entregada por los volquetes por día, número de viaje, número de placa, tara, peso neto y cantidad total suministrado.</li> <li>• Panel fotográfico comentado del procedimiento de ejecución del servicio.</li> <li>• Informe documentado de cumplimiento de las normativas ambientales durante la ejecución del servicio.</li> <li>• Documentación sustentaría: copias de las boletas de pago debidamente firmadas</li> </ul>

<sup>3</sup> Para que la Entidad pueda emitir la conformidad del último entregable de cada Ítem, el servicio contratado debe haber culminado con todos los requerimientos mínimos solicitados en las bases.

		<p>por el trabajador, PDT, planillas de pago del personal incluyendo impuestos de Ley.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe documentado donde se evidencie que el contratista ha cumplido con las condiciones de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo a lo lineamientos de la normativa vigente.</li> </ul>
--	--	---

## **8 EQUIPO DE PROTECCIÓN DEL PERSONAL PARA LOS ITEM 1,2 Y 3**

EL CONTRATISTA proveerá obligatoriamente y asume la responsabilidad de la utilización de los implementos de protección personal y dispositivos de seguridad que permitan a sus trabajadores realizar sus labores debidamente protegidos en función a la actividad que desarrollen.

La indumentaria y los EPP deberán de ser indicados en el PLAN DE SEGURIDAD que presenta EL CONTRATISTA al inicio del servicio.

Estos implementos de seguridad para la protección del personal operativo y técnico, corresponde al cumplimiento del D.S 009-2005-TR y D.S. 007-2007-TR y normas vigentes aplicables.

## **9 EQUIPO DE COMUNICACIÓN: (02 UND) PARA LOS ITEM 1,2 Y 3**

El Ingeniero Coordinador del servicio y Capataz a cargo del personal del CONTRATISTA, deberá contar cada uno con un (01) teléfono móvil de comunicación digital, con recepción de llamadas telefónicas y mensajes.

## **10 SERVICIO HIGIÉNICO PORTÁTIL (01 UND) PARA LOS ITEM 1,2 Y 3**

EL CONTRATISTA deberá implementar una zona para el uso de los servicios higiénicos de su personal, la implementación de sanitarios portátiles será en base a la cantidad de personal en campo, el cual deberá estar todo el tiempo que dure el servicio y en las condiciones adecuadas de limpieza y mantenimiento, con el abastecimiento permanente de agua para su higiene.

Dichos servicios higiénicos deberán ser colocados en forma muy visible en un lugar donde se ejecutarán los trabajos. Cualquier situación que origine daños o accidentes ocasionada por ausencia y descuido en la protección señalada, será de responsabilidad de EL CONTRATISTA.

## **11 REQUERIMIENTO DEL PERSONAL Y PROVEEDOR CLAVE PARA LOS ITEM 1,2 Y 3**

Cada ítem contratado contará con su respectivo equipo de personal clave, el cual será independiente para cada ítem. A continuación, se detallan los requisitos específicos del personal y los proveedores clave que el CONTRATISTA deberá cumplir para cada uno de los ítems.

### **a) INGENIERO COORDINADOR DE SERVICIO** **Cantidad: uno (1)**

Quien se encargará de la coordinación de los trabajos, efectuando las comunicaciones y coordinaciones de los trabajos con el Supervisor o Inspector



del Servicio designado por el MTC. Será el responsable del correcto desarrollo del servicio.

El Ingeniero Coordinador del Servicio, tendrá a su cargo los siguientes alcances como mínimo.

- a) Coordinar con la entidad contratante (Ministerio de Transportes y Comunicaciones – MTC), y/o con el supervisor o inspector designado, las gestiones necesarias para asegurar la disponibilidad física y legal del área de trabajo, incluyendo accesos, permisos, interferencias y condiciones operativas.
- b) Actuar como Ingeniero Coordinador del Servicio, designado formalmente por el contratista con dedicación exclusiva para estas labores. Su permanencia en obra será obligatoria durante la ejecución del servicio.
- c) Dirigir técnicamente la ejecución de todas las actividades comprendidas en el contrato, garantizando que se realicen conforme a los planos y especificaciones técnicas.
- d) Planificar y asegurar el abastecimiento oportuno de todos los recursos necesarios para la ejecución del enrocado, incluyendo materiales (de acuerdo al metrado), equipos, maquinaria y personal técnico-operativo.
- e) Elaborar la documentación solicitada en los entregables para solicitar la conformidad correspondiente.
- f) Velar por el cumplimiento integral de todas las actividades estipuladas en el contrato, así como por la correcta aplicación de los procedimientos constructivos, control de calidad de materiales, disposición del material excedente y limpieza del área de trabajo al finalizar las actividades.
- g) Elaborar reportes técnicos periódicos de avance, incluyendo fotografías georreferenciadas, informes de producción diaria, control de calidad del material y demás documentos que sustenten la correcta ejecución del servicio.
- h) Verificar la colocación y distribución del enrocado de acuerdo a los planos, garantizando la estabilidad, protección y funcionalidad de la estructura conforme al diseño técnico.
- i) Participar en reuniones técnicas, inspecciones de obra y actos de verificación, representando al contratista ante el supervisor o inspector del MTC, y brindando respuestas técnicas a observaciones o recomendaciones del supervisor o inspector.

### **Formación Académica:**

#### Requisitos:

Título Profesional en Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánico de Fluidos o Ingeniero Hidráulico.

Nota: La colegiatura y habilitación será presentada para la Formalización Contractual.

**Experiencia:**

Con experiencia mínima de tres (03) años como: Jefe de obra y/o responsable de obra y/o residente de obras y/o supervisor de obra y/o jefe de servicio y/o responsable de servicio y/o supervisor de servicio, en trabajos de:

- Conformación de defensa costera a base de enrocados o gavioneria
- Conformación de defensa ribereñas a base de enrocados o gavioneria
- Conformación de escolleras a base de enrocado
- Muros de contención a base de enrocado o gavioneria
- Construcción de obras hidráulicas tales como presas, canales, bocatomas, vertederos mediante enrocado

**b) INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO****Cantidad: uno (1)**

Será el profesional responsable de garantizar que se cumplan las medidas de seguridad y salud en el trabajo en todas las actividades a ejecutarse en la etapa de ejecución del servicio de acuerdo a los siguientes alcances:

- a) Coordinar permanentemente con el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), o con el supervisor o inspector que este designe, en todos los aspectos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución del servicio.
- b) Diseñar, implementar y supervisar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) conforme a la Ley N.º 29783 y su reglamento, asegurando su aplicación en todas las fases del servicio.
- c) Elaborar, actualizar y mantener la documentación técnica de gestión de SST, incluyendo planes, procedimientos, matrices IPER (Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos), evaluaciones, informes de seguimiento y registros de cumplimiento.
- d) Brindar inducciones técnicas de seguridad al personal involucrado, previas al inicio de cada jornada o actividad crítica, asegurando que se cumplan los lineamientos establecidos en las normativas nacionales de seguridad.
- e) Realizar la vigilancia activa y continua del cumplimiento de las buenas prácticas de seguridad y salud en el trabajo, efectuando inspecciones periódicas y promoviendo una cultura preventiva en el personal.
- f) Elaborar y aplicar listas de verificación (Checklists) de condiciones de operación segura de equipos y maquinaria pesada antes del inicio de cada actividad, reportando oportunamente cualquier condición subestándar para la inmediata corrección por parte del contratista.
- g) Diseñar y aplicar protocolos de actuación ante emergencias y accidentes laborales, que contemplen tanto la atención primaria en campo como el traslado seguro a centros médicos, conforme a las normativas vigentes y buenas prácticas del sector.
- h) Emitir informes técnicos detallados de investigación de incidentes y accidentes, que permitan identificar causas, responsabilidades y establecer medidas correctivas y preventivas para evitar recurrencias.

- i) Liderar capacitaciones periódicas en materia de seguridad y salud en el trabajo, promoviendo la concientización sobre riesgos laborales y fomentando prácticas seguras entre todo el personal involucrado en la ejecución del servicio.
- j) Supervisar la correcta señalización, uso de EPP (Equipos de Protección Personal) y adecuación de zonas de trabajo, garantizando condiciones seguras conforme a los estándares de SST y recomendaciones del supervisor o inspector del MTC.
- k) Velar por el cumplimiento normativo en materia de seguridad laboral, incluyendo la aplicación de la normativa nacional (Ley N.º 29783, D.S. N.º 005-2012-TR y modificatorias) y otras disposiciones técnicas emitidas por el sector.

### **Formación Académica:**

#### Requisitos:

Título Profesional en Ingeniero Industrial o Ingeniero Ambiental o Ingeniero Civil.

Nota: La colegiatura y habilitación será presentada para la Formalización Contractual.

### **Experiencia:**

Experiencia mínima de dos (02) años como: especialista en seguridad y salud en el trabajo y/o especialista SSOMA, para proyectos u obras en general.

### **c) DEL PROVEEDOR**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 2'800,000.00 (Dos Millones Ochocientos Mil con 00/100 Soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios similares a los siguientes: servicios y/o obras de: ejecución y/o instalación y/o rehabilitación y/o mantenimiento y/o conformación de:

- Defensa costera a base de enrocados o gavionería
- Defensas ribereñas a base de enrocados o gavionería
- Conformación de escolleras a base de enrocado
- Muros de contención a base de enrocado o gavionería
- Obras hidráulicas tales como presas, canales, bocatomas, vertederos mediante enrocado.

## **12 CONFORMIDAD DEL SERVICIO ITEM 1,2 Y 3**

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad se emitirá en un plazo máximo de siete (7) días de producida la

recepción, la misma que será emitida por la Dirección General de Programas y Proyectos de Transportes previo informe favorable de la Dirección de Gestión en Infraestructura y Servicios de Transporte, el Contratista deberá cumplir con remitir los entregables de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del presente documento.

### **13 FORMA DE PAGO**

#### **❖ Forma de Pago para el Balneario de Huanchaco – ITEM 1**

El pago de la contraprestación se rige en dos armadas, en atención a los servicios ejecutados (según cada entregable) conforme a lo dispuesto en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y se efectuará en moneda nacional (Soles), previa conformidad de la prestación del servicio, en un solo desembolso dentro de los diez (10) días calendario posteriores a dicha conformidad.

Para procesar el pago de las contraprestaciones, la entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del funcionario responsable del área usuaria (DGPPT) que emita la conformidad de la prestación efectuada.
- Acta de conformidad.
- Comprobante de pago.

#### **❖ Forma de Pago para el Balneario de Buenos Aires – ITEM 2**

El pago de la contraprestación se rige en dos armadas, en atención a los servicios ejecutados (según cada entregable) conforme a lo dispuesto en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y se efectuará en moneda nacional (Soles), previa conformidad de la prestación del servicio, en un solo desembolso dentro de los diez (10) días calendario posteriores a dicha conformidad.

Para procesar el pago de las contraprestaciones, la entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del funcionario responsable del área usuaria (DGPPT) que emita la conformidad de la prestación efectuada.
- Acta de conformidad.
- Comprobante de pago.

#### **❖ Forma de Pago para el Balneario de Taquila. – ITEM 3**

El pago de la contraprestación se rige en tres armadas, en atención a los servicios ejecutados (según cada entregable) conforme a lo dispuesto en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y se efectuará en moneda nacional (Soles), previa conformidad de la prestación del servicio, en un solo desembolso dentro de los diez (10) días calendario posteriores a dicha conformidad.

Para procesar el pago de las contraprestaciones, la entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del funcionario responsable del área usuaria (DGPPT) que emita la conformidad de la prestación efectuada.
- Acta de conformidad.
- Comprobante de pago.

#### 14 SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento de selección se rige por el sistema de Precios Unitarios.

#### 15 PLAZOS DE EJECUCIÓN

- ❖ **Para el Balneario de Huanchaco**  
**60 días calendarios** contabilizados a partir del día siguiente de aprobado y notificado el plan de trabajo.
- ❖ **Para el Balneario de Buenos Aires**  
**60 días calendarios** contabilizados a partir del día siguiente de aprobado y notificado el plan de trabajo.
- ❖ **Para el Balneario de Taguila**  
**90 días calendarios** contabilizados a partir del día siguiente de aprobado y notificado el plan de trabajo.

#### 16 LUGAR DE EJECUCIÓN DE SERVICIO

##### ❖ **Ubicación del Balneario de Huanchaco – ITEM 1**

El servicio se ejecutará en el balneario de Huanchaco, ubicado en la costa norte del Perú, en la provincia de Trujillo, departamento de La Libertad.

##### **Ubicación:**

Las coordenadas geográficas de inicio y fin del proyecto son:

- **Punto inicial:**
  - X = 678234.91 m E
  - Y = 9263452.38 m S
- **Punto final:**
  - X = 678789.32 m E
  - Y = 9263987.24 m S

##### ❖ **Ubicación del Balneario de Buenos Aires - ITEM 2**

El servicio se ejecutará en el balneario de Buenos Aires, ubicado en el distrito de Víctor Larco Herrera, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad, Perú.

##### **Ubicación:**

Las coordenadas geográficas de inicio y fin del proyecto son:

- **Punto inicial:**
  - X = 715256.61 m E
  - Y = 9098248.67 m S
- **Punto final:**
  - X = 713403.63 m E
  - Y = 9099814.39 m S

### ❖ **Ubicación del Balneario de Taquila - ITEM 3**

El servicio se ejecutará en el balneario de Taquila, ubicado en el distrito de Moche, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad, Perú.

#### **Ubicación:**

Las coordenadas geográficas de inicio y fin del proyecto son:

- **Punto inicial:**
  - X = 719945.00 m E
  - Y = 9093963.00 m S
- **Punto final:**
  - X = 720209.00 m E
  - Y = 9093718.00 m S

## **17 MEDIO AMBIENTE EN LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO PARA ITEM 1,2 Y 3**

EL CONTRATISTA deberá cumplir con la legislación, reglamentación, requisitos legales y otros requisitos aplicables a la normatividad ambiental vigente, a fin de prevenir la contaminación e impactos negativos que se genere al ambiente, la salud y los recursos naturales, durante la contratación de sus servicios.

EL CONTRATISTA, presentará evidencias documentarias que demuestren el cumplimiento de la normatividad ambiental, la cual deberá ser remitida al área usuaria al iniciar el servicio y/o de ser el caso en los informes mensuales (entregables)

Si, por el incumplimiento de la legislación, requisitos legales y otros requisitos aplicables a la normatividad ambiental vigente, el MTC recibe sanción o multa por las entidades de competencia ambiental, EL CONTRATISTA deberá asumir el pago total de la sanción o multa que corresponda.

EL CONTRATISTA deberá adoptar procedimientos constructivos, productos y servicios de reducido impacto ambiental negativo que sean durables, no peligrosos y susceptibles de reaprovechamiento (Artículo 18° de la Ley 27314 " Ley General de Residuos Sólidos).

A fin de garantizar el cumplimiento de lo dispuesto en los párrafos anteriores, el MTC a través de la DGISTR realizará auditorías planificadas o inopinadas durante el periodo de contratación y/o ejecución del servicio.

## **18 LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO PARA ITEM 1,2 Y 3**

EL CONTRATISTA, deberá informar de inmediato al MTC de cualquier accidente de trabajo ocurrido en cumplimiento de la ejecución de las actividades del Contrato.

EL CONTRATISTA, deberá cumplir con lo estipulado en:

- Ley 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y su modificatoria - la Ley 30222.

- Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo emitido mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR, y sus posteriores modificatorias.
- Resolución Ministerial 375-2008-TR, Norma básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de riesgo Disergonómico.
- Resolución Ministerial 312-2011-SA, Protocolos de Exámenes Médico Ocupacionales y Guías de diagnóstico de los exámenes médicos obligatorios por actividad.
- Decreto Supremo N° 015-2005-SA, Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo.
- Resolución Ministerial 148-2012-TR, Guía y Formatos referenciales para el procedimiento de selección de los representantes ante el comité de seguridad y salud en el trabajo-CSST y su instalación, en el sector público.

En lo que respecta al cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo, prevención de riesgos, accidentes de trabajo y enfermedades ocupacionales, deberá velar adicionalmente, por la preservación del medio ambiente, en el entorno de las faenas.

El Contratista deberá realizar una inspección de las instalaciones antes de iniciar las labores, con el fin de tener un análisis adecuado de las condiciones y características de los ambientes de trabajo para desarrollar de manera eficiente la Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y determinación de Controles (IPERC) o el Análisis de Trabajo Seguro (ATS).

En esta inspección deberán participar el supervisor del servicio designado por el MTC, el contratista, y se podrá solicitar la participación del Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional (ESHO). Dicha inspección deberá quedar registrada mediante el acta correspondiente (DGMFO028 Acta de Reunión), la cual será archivada junto con la documentación que debe presentar el contratista antes del inicio del servicio.

Por lo tanto, al inicio del servicio, el Contratista deberá presentar al equipo de supervisión del MTC el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, el cual deberá estar elaborado y firmado por el ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de su organización. Dicho ingeniero deberá contar con la especialidad y experiencia en Seguridad y Salud Ocupacional, conforme a los requisitos establecidos por la Ley N° 29783 “Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo” y sus modificatorias, en especial la Ley N° 30222, así como su Reglamento (D.S. 005-2012-TR, y su modificatoria mediante el D.S. 001-2021-TR). Asimismo, el Plan deberá ajustarse a los lineamientos establecidos en el Anexo 3 de la Resolución Ministerial N° 050-2013-TR (que detalla el contenido mínimo del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo), incluir el Análisis de Trabajo Seguro (ATS) visado por su ingeniero de SST, y contemplar los exámenes de aptitud médica correspondientes.

## **19 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:**

El CONTRATISTA es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios ofertados por un plazo no menor de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por la entidad contratante de acuerdo a la Ley General de Contrataciones Publicas.

- ❖ **EL CONTRATISTA** deberá remitir y entregar al área usuaria del MTC, con una anticipación de veinticuatro (24) horas al inicio de los trabajos, una relación del



personal que pondrá a disposición del servicio, detallando los siguientes datos: apellidos y nombres completos, domicilio actual y número de D.N.I.

- ❖ Garantizar, como medida de seguridad, que su personal esté debidamente uniformado con la indumentaria adecuada para la actividad a efectuarse, portando su carnet de identificación con fotografía (fotocheck) en el lado superior izquierdo del pecho, debidamente firmado por el representante de la empresa.
- ❖ **EL CONTRATISTA** asumirá la responsabilidad de la planificación, programación y ejecución de las actividades requeridas por el servicio a contratarse, cumpliendo con los plazos establecidos.
- ❖ Proveer y contar con el equipamiento, herramientas, equipos, maquinarias, materiales, suministros y medios logísticos necesarios para cumplir con los servicios solicitados de manera eficiente y eficaz. Cualquier equipamiento adicional para la ejecución del servicio será responsabilidad de **EL CONTRATISTA**.
- ❖ **EL CONTRATISTA** deberá obligatoriamente proveer y asumir la responsabilidad del uso adecuado de los implementos de protección personal (casco, guantes, botines, lentes) y dispositivos de seguridad que permitan a sus trabajadores realizar sus labores protegidos, previniendo accidentes durante la ejecución del servicio.
- ❖ **EL CONTRATISTA** deberá contar con una organización que garantice el cumplimiento de sus actividades de manera eficiente y oportuna durante toda la vigencia del contrato.
- ❖ Se deberá proporcionar la dirección técnica y control permanente de las actividades involucradas en el servicio, asegurando su correcta ejecución conforme al Plan de Trabajo.
- ❖ Subsanan cualquier deficiencia técnica que comunique el equipo de supervisión del MTC durante la ejecución del servicio.
- ❖ Cumplir con las obligaciones laborales y tributarias con su personal involucrado en la ejecución del servicio.
- ❖ **EL CONTRATISTA** deberá cumplir con lo estipulado en la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo la Ley N° 29783 y sus modificatorias, así como contar con el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR), que cubra accidentes laborales y enfermedades profesionales para su personal.
- ❖ **EL CONTRATISTA** deberá implementar todas las medidas necesarias de seguridad ocupacional para prevenir accidentes de trabajo, cumpliendo con las normas vigentes en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ❖ **EL CONTRATISTA** asumirá la responsabilidad civil y penal por cualquier daño ocasionado por su personal al MTC, durante la ejecución del servicio, ya sea en bienes materiales o a personas.
- ❖ Celebrar, cuando sea solicitado por el MTC, reuniones de coordinación con la participación de los responsables de ambas partes, para asegurar el adecuado desarrollo del servicio.
- ❖ **EL CONTRATISTA** deberá aceptar cualquier procedimiento de supervisión o fiscalización que realice personal designado por el MTC en cualquier momento y sin previo aviso, brindando las facilidades correspondientes.
- ❖ **EL CONTRATISTA** no podrá subcontratar, ni transferir total o parcialmente las actividades del servicio contratado, bajo sanción de resolución del contrato.

## 20 SEGUROS

Conforme a la normativa vigente y en cumplimiento de lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado, EL CONTRATISTA deberá contratar y mantener vigentes las siguientes pólizas de seguro durante toda la ejecución del servicio de colocación y conformación de enrocados para defensa costera:

### a) Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)

EL CONTRATISTA deberá contar con una Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) que proporcione a los trabajadores asignados al servicio la cobertura siguiente:

- Accidentes laborales
- Rehabilitación y readaptación al trabajo
- Prótesis y aparatos ortopédicos
- Indemnización y pensión por invalidez
- Pensión de sobrevivencia
- Gastos de sepelio en caso de fallecimiento
- Enfermedades ocupacionales por trabajo

Condiciones de presentación y vigencia:

- La póliza deberá ser entregada al área usuaria del MTC al momento de la suscripción del acta de inicio del servicio.
- Esta póliza deberá mantenerse vigente durante toda la ejecución del contrato.
- Se deberá adjuntar el comprobante de pago o depósito correspondiente.

### b) Seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual

El MTC, a través del área usuaria, solicitará al postor adjudicado la presentación de la póliza que otorgue cobertura a los riesgos propios del contrato:

#### Cobertura requerida:

- Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual por un monto equivalente al 25% del valor del contrato, con un mínimo de USD \$30,000.00 (Treinta mil dólares americanos).

#### Condiciones especiales:

- Incluir al Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) como asegurado.
- El MTC y/o sus funcionarios deberán figurar como terceros en caso de siniestro.
- La póliza deberá tener carácter primario respecto a cualquier otra póliza existente.

#### Presentación y vigencia:

- La póliza deberá entregarse al área usuaria del MTC al momento de la suscripción del acta de inicio del servicio.
- Deberá mantenerse vigente durante toda la ejecución del contrato.
- EL CONTRATISTA podrá presentar pólizas con vigencia de un año, debiendo ampliarlas obligatoriamente si el periodo de ejecución supera los doce (12) meses.

#### Comprobante de pago:

- Se presentará el original cancelado y firmado del comprobante de pago, o en su defecto, la factura electrónica correspondiente.
- En caso de pagos fraccionados, se deberá presentar:
  - El cronograma de pagos
  - El primer pago efectuado
- Todo documento deberá consignar:

- La nomenclatura del procedimiento de selección
- La descripción del servicio
- El nombre del consorcio, si corresponde.

### c) Seguro de Vida Ley

EL CONTRATISTA deberá contar con una póliza de Seguro de Vida Ley para todos los trabajadores asignados al servicio, con el propósito de proporcionar cobertura en los siguientes casos:

- Muerte natural
- Accidente de trabajo
- Invalidez permanente

Condiciones de presentación y vigencia:

- Este seguro deberá ser presentado al área usuaria del MTC previo al inicio de la ejecución del servicio.
- Deberá mantenerse vigente durante toda la ejecución del contrato.

### d) Responsabilidad adicional del contratista

La responsabilidad de EL CONTRATISTA no se limitará al monto asegurado ni a las coberturas contratadas en las pólizas, por lo que deberá responder por todos los daños y perjuicios resultantes durante la prestación del servicio, aun cuando estos excedan los montos asegurados.

## 21 PENALIDADES

### 21.1 PENALIDAD POR MORA

Si el contratista incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones, se aplicará penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto.

Para todos los casos, la penalidad se aplicará automáticamente y se calculará 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 tiene los siguientes valores:

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

Para plazos mayores a sesenta (60) días:

Para bienes, servicios en general y consultorías:  $F = 0.25$ .

### 21.2 OTRAS PENALIDADES

Asimismo, se considera Otras penalidades de acuerdo con el artículo 163 del Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado.

N°	Supuesto de Aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento para verificar el supuesto
----	-------------------------------------	------------------	--

01	Cuando el Contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad y de señalización, por cada día de ocurrencia.	1/1000 del contrato original.	Según informe del ente usuario de la entidad.
02	Cuando el contratista no cumple con proveer de los equipos de protección personal a los trabajadores, por cada día de ocurrencia.	1/1000 del contrato original.	Según informe del ente usuario de la entidad.
03	Por trabajo que no cumplan con lo mínimo establecido en los términos de referencia, fichas técnicas, planos y demás documentos que integra el contrato. <sup>4</sup>	1/1000 del contrato original.	Según informe del ente usuario de la entidad.
04	Por no presentar la Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo con su respectiva comprobante de pago (factura) y vouchers de pago o deposito. La penalidad se aplicará por cada día de retraso en la presentación y se contabilizará desde 24 horas antes de iniciar las actividades del servicio para cada período.	1/200 del contrato original.	Según informe del ente usuario de la entidad.

## **22 SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN:**

A efectos de otorgar la seguridad de la información durante la Contratación de Servicios en General a contratar mediante Concurso Público, en las que exista intercambio de información el postor que obtenga la buena pro suscribirá el Acuerdo de Confidencialidad a la firma del contrato, sujetándose a las cláusulas dispuestas en el citado acuerdo.

## **23 CÓDIGO DE ÉTICA:**

El Contratista declara conocer el contenido y alcance del código de ética de EL MTC, disponible en su página web de versión vigente  
El Contratista se hace responsable de la difusión y cumplimiento del contenido y alcance del código de ética de EL MTC por parte de sus subordinados y/o subcontratistas si los hubiera.

## **24 ACCIONES DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO:**

El Contratista queda sometido a las auditorías que efectúe el Supervisor o Inspector designado por el MTC, con la finalidad de verificar el cumplimiento del contrato, referido al rendimiento y nivel de avance de las actividades contratadas, aspectos de seguridad, equipamiento e infraestructura ofertada, personal, seguros, cumplimiento de la normatividad vigente y aplicable al objeto del contrato y otros que requiera La Empresa. Estas auditorías estarán a cargo de los administradores del contrato.

## **25 IMPEDIMENTOS**

Cualquiera sea el régimen legal de contratación aplicable, están impedido de ser participantes, postores, contratistas y/o subcontratistas, las personas naturales y

---

<sup>4</sup> El contratista deberá corregir el trabajo sin costo alguno para el MTC. Esta penalidad será por ocurrencia.

jurídicas que se encuentren comprendidas en el artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado, Decreto Supremo N°082-2019-EF - Texto Unico Ordenado de la Ley N°30225.

Tratándose de consorcios, el impedimento se extiende a los representantes legales o personas vinculadas a cualquiera de los integrantes del consorcio.

## **26 NORMAS ANTICORRUPCIÓN**

El contratista acepta expresamente que no llevará a cabo, acciones que están prohibidas por las leyes locales u otras leyes anticorrupción. Sin limitar lo anterior, el contratista se obliga a no efectuar algún pago, ni ofrecerá o transferirá algo de valor, a un funcionario o empleado gubernamental o a cualquier tercero relacionado con el servicio aquí establecido de manera que pudiese violar las leyes locales u otras leyes anticorrupción, sin restricción alguna.

En forma especial, el contratista declara con carácter de declaración jurada que no se encuentra inmerso en ningún procedimiento de carácter penal vinculado a presuntos ilícitos penales contra el Estado Peruano, constituyendo su declaración, la firma del mismo en el contrato del que estos términos de referencia forman parte integrante.

## **27 NORMAS ANTISOBORNO**

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, apoderado, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas.

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, participantes de los órganos de administración apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas en virtud a lo establecido en el artículo 11° de la Ley de Contrataciones del Estado y el artículo 7° de su Reglamento.

El contratista se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviere conocimiento; así también en adoptar medidas técnicas, prácticas, a través de los canales dispuestos por el MTC.

De la misma manera, el contratista es consciente que, de no cumplir con lo anteriormente expuesto, se someterá a la resolución del contrato y a las acciones civiles y/o penales que el MTC pueda accionar.

## **28 CONFIDENCIALIDAD**

El Contratista se compromete a mantener en reserva y a no revelar a terceros, sin previa autorización escrita del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, toda información que le sea suministrada por ésta última o sea obtenida en el ejercicio de las actividades a desarrollarse o conozca directa o indirectamente durante el procedimiento de selección o para la realización de sus tareas, excepto cuando resulte estrictamente necesario para el cumplimiento del Contrato.

El Contratista deberá mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de cualquier información y documentación a la que se tenga acceso a consecuencia del procedimiento de selección y la ejecución del contrato, quedando prohibida revelarla a terceros.

Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades previas a la ejecución del contrato, durante su ejecución y la producida una vez que se haya concluido el contrato.

Dicha información puede consistir en informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás datos compilados o recibidos por el contratista. Asimismo, aun cuando sea de índole pública, la información vinculada al procedimiento de contratación, incluyendo su ejecución y conclusión, no podrá ser utilizada por el contratista para fines publicitarios o de difusión por cualquier medio sin obtener la autorización correspondiente del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

Los documentos técnicos, estudios, informes, grabaciones, películas, programas informáticos y todos los demás que formen parte de su oferta y que se deriven de las prestaciones contratadas serán de exclusiva propiedad del Ministerio de Transportes y Comunicaciones. En tal sentido, queda claramente establecido que el contratista no tiene ningún derecho sobre los referidos productos, ni puede venderlos, cederlos o utilizarlos para otros fines que no sean los que se deriven de la ejecución del contrato.

## 29 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

<b>B</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>																																										
<b>B.1</b>	<b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>																																										
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El <b>CONTRATISTA</b> deberá contar, como mínimo, con los equipos especificados, los cuales deberán cumplir con la capacidad y potencia mínima requerida. Sin embargo, podrá proponer maquinaria con mayor capacidad o potencia, siempre que estas superen los valores mínimos establecidos y no generen dificultades operativas ni afecten la fluidez del tránsito en la zona de trabajo.</p> <p>❖ <b>Equipamiento para Huanchaco – ITEM 1</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>EQUIPO</th><th>CANTIDAD</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10-12ton</td><td>1</td></tr> <tr> <td>• Cargador sobre llantas de 4 yd3</td><td>1</td></tr> <tr> <td>• Excavadora sobre orugas 1.1-2.75 y3</td><td>1</td></tr> <tr> <td>• Tractor sobre orugas 190-240 cv</td><td>1</td></tr> <tr> <td>• Motoniveladora 145-150 hp</td><td>1</td></tr> <tr> <td>• Camión volquete de 15 m3</td><td>3</td></tr> </tbody> </table> <p>❖ <b>Equipamiento para Buenos Aires. – ITEM 2</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>EQUIPO</th><th>CANTIDAD</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10-12 ton</td><td>1</td></tr> <tr> <td>• Cargador sobre llantas de 3 yd3</td><td>1</td></tr> <tr> <td>• Excavadora sobre orugas 1.1-2. y3</td><td>1</td></tr> <tr> <td>• Tractor sobre orugas 190-240 hp</td><td>1</td></tr> <tr> <td>• Motoniveladora 145-150 hp</td><td>1</td></tr> <tr> <td>• Camión volquete de 15 m3</td><td>4</td></tr> </tbody> </table> <p>❖ <b>Equipamiento para Las Delicias (Sector Taquila) – ITEM 3</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>EQUIPO</th><th>CANTIDAD</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10-12 ton</td><td>1</td></tr> <tr> <td>• Cargador sobre llantas de 4 yd3</td><td>1</td></tr> <tr> <td>• Excavadora sobre orugas de 1.1-2.75 y3 10</td><td>1</td></tr> <tr> <td>• Tractor sobre orugas 190-240 cv</td><td>1</td></tr> <tr> <td>• Motoniveladora 145-150 hp</td><td>1</td></tr> <tr> <td>• Camión volquete de 15m3</td><td>4</td></tr> </tbody> </table>	EQUIPO	CANTIDAD	• Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10-12ton	1	• Cargador sobre llantas de 4 yd3	1	• Excavadora sobre orugas 1.1-2.75 y3	1	• Tractor sobre orugas 190-240 cv	1	• Motoniveladora 145-150 hp	1	• Camión volquete de 15 m3	3	EQUIPO	CANTIDAD	• Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10-12 ton	1	• Cargador sobre llantas de 3 yd3	1	• Excavadora sobre orugas 1.1-2. y3	1	• Tractor sobre orugas 190-240 hp	1	• Motoniveladora 145-150 hp	1	• Camión volquete de 15 m3	4	EQUIPO	CANTIDAD	• Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10-12 ton	1	• Cargador sobre llantas de 4 yd3	1	• Excavadora sobre orugas de 1.1-2.75 y3 10	1	• Tractor sobre orugas 190-240 cv	1	• Motoniveladora 145-150 hp	1	• Camión volquete de 15m3	4
EQUIPO	CANTIDAD																																										
• Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10-12ton	1																																										
• Cargador sobre llantas de 4 yd3	1																																										
• Excavadora sobre orugas 1.1-2.75 y3	1																																										
• Tractor sobre orugas 190-240 cv	1																																										
• Motoniveladora 145-150 hp	1																																										
• Camión volquete de 15 m3	3																																										
EQUIPO	CANTIDAD																																										
• Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10-12 ton	1																																										
• Cargador sobre llantas de 3 yd3	1																																										
• Excavadora sobre orugas 1.1-2. y3	1																																										
• Tractor sobre orugas 190-240 hp	1																																										
• Motoniveladora 145-150 hp	1																																										
• Camión volquete de 15 m3	4																																										
EQUIPO	CANTIDAD																																										
• Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10-12 ton	1																																										
• Cargador sobre llantas de 4 yd3	1																																										
• Excavadora sobre orugas de 1.1-2.75 y3 10	1																																										
• Tractor sobre orugas 190-240 cv	1																																										
• Motoniveladora 145-150 hp	1																																										
• Camión volquete de 15m3	4																																										



	<p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p> <table><tr><td><b>Importante</b></td></tr><tr><td><i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i></td></tr></table>	<b>Importante</b>	<i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i>
<b>Importante</b>			
<i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i>			
<b>B.3</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE PARA ITEM 1,2 Y 3</b>		
<b>B.3.1</b>	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>		
	<p><b>Ingeniero Coordinador del Servicio (01)</b></p> <p><u>Requisitos:</u> Título Profesional en Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánico de Fluidos o Ingeniero Hidráulico</p> <p><b>Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo (01)</b></p> <p><u>Requisitos:</u> Título Profesional en Ingeniero Industrial o Ingeniero Ambiental o Ingeniero Civil.</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="https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/">https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/</a>, según corresponda.</p> <table><tr><td><b>Importante para la Entidad</b></td></tr><tr><td><i>El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.</i></td></tr></table> <p>En caso Título Profesional no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>	<b>Importante para la Entidad</b>	<i>El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.</i>
<b>Importante para la Entidad</b>			
<i>El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.</i>			

<b>B.4</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE PARA ITEM 1,2 Y 3</b>
	<p><b>Ingeniero Coordinador del Servicio (01)</b></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>Con experiencia mínima de tres (03) años como: Jefe de obra y/o responsable de obra y/o residente de obras y/o supervisor de obra y/o jefe de servicio y/o responsable de servicio y/o supervisor de servicio, en trabajos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conformación de defensa costera a base de enrocados o gavioneria</li> <li>• Conformación de defensa ribereñas a base de enrocados o gavioneria</li> <li>• Conformación de escolleras a base de enrocado</li> <li>• Muros de contención a base de enrocado o gavioneria</li> <li>• Construcción de obras hidráulicas tales como presas, canales, bocatomas, vertederos mediante enrocado</li> </ul> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p>La experiencia del Ingeniero Coordinador del Servicio será contada a partir de la fecha de la obtención de la colegiatura.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <p><b>Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo (01)</b></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>Experiencia mínima de dos (02) años como: especialista en seguridad y salud en el trabajo y/o especialista SSOMA, para proyectos u obras en general.</p> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p>La experiencia del Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo será contada a partir de la fecha de la obtención de la colegiatura.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p>

	<p><b>Importante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento</i></li> <li>• <i>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</i></li> <li>• <i>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</i></li> <li>• <i>Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.</i></li> </ul>
<b>C</b>	<p><b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD PARA ITEM 1,2 Y 3</b></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 2'800,000.00 (Dos Millones Ochocientos Mil con 00/100 Soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: servicios y/o obras de: ejecución y/o instalación y/o rehabilitación y/o mantenimiento y/o conformación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Defensa costera a base de enrocados o gavioneria</li> <li>• Defensas ribereñas a base de enrocados o gavioneria</li> <li>• Conformación de escolleras a base de enrocado</li> <li>• Muros de contención a base de enrocado o gavioneria</li> <li>• Obras hidráulicas tales como presas, canales, bocatomas, vertederos mediante enrocado.</li> </ul> <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>5</sup>,</p>

<sup>5</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:**

“... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado.

correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

### Importante

---

*Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"*

*(...)*

*"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".*

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*