



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Autoridad para la  
Reconstrucción con Cambios

Dirección de Soluciones  
Integrales

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE  
SUPERVISIÓN PARA EL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y DE LA SEGURIDAD,  
SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN LA EJECUCION DE LA OBRA:**

<b>PAQUETE 4 CASMA - HUARMEY - COMPONENTE A</b>
<b>Código Único de Inversiones 2501395, 2501291, 2509643, 2509474 y 2505100</b>

Lima, noviembre 2021

  
**MARCO ANTONIO SALAZAR CELESTINO**  
Gerente de Proyecto Casma Huarmey Paquete 4  
Autoridad para la Reconstrucción con Cambios  
DNI. N°31662914

1



Firmado digitalmente por:  
CACERES DAMLA Joan  
Manuel FAU 20802114091 soft  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 09/12/2021 18:38:40-0500

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Contenido:

I.	ASPECTOS GENERALES.....	3
1.1.	DENOMINACION DE LA CONTRATACION .....	3
1.2.	ENTIDAD CONTRATANTE .....	3
1.3.	DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA CONSULTORIA.....	3
1.4.	DOMICILIO LEGAL.....	3
1.5.	FINALIDAD PÚBLICA.....	3
1.6.	UBICACIÓN Y ACCESIBILIDAD .....	3
II.	ANTECEDENTES .....	17
III.	OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN: .....	24
IV.	ENTIDAD CONVOCANTE Y CONTRATANTE .....	24
V.	FINANCIAMIENTO .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
VI.	SISTEMA DE CONTRATACIÓN.....	24
VII.	ALCANCES DEL SERVICIO:.....	24
7.1.	ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Y SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE .....	25
7.2.	PROCEDIMIENTOS DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Y SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE .....	26
VIII.	NORMAS Y REGLAMENTOS PARA EL SERVICIO DEL CONSULTOR .....	32
IX.	SEGUROS APLICABLES .....	34
X.	MEDIDAS DE CONTROL .....	34
XI.	AREA USUARIA .....	34
XII.	ENTREGABLES O PRODUCTOS ESPERADOS .....	35
XIII.	LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN:.....	37
13.1.	UBICACIÓN .....	37
13.2.	PLAZO .....	37
13.3.	MONTO DEL SERVICIO .....	37
XIV.	FORMA DE PAGO .....	38
XV.	ADELANTOS .....	38
XVI.	PENALIDADES .....	38
XVII.	SUBCONTRATACIÓN .....	40
XVIII.	INTEGRIDAD Y CONFIDENCIALIDAD .....	40
XIX.	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN.....	40
19.1.	CAPACIDAD LEGAL DE LA EMPRESA .....	40
19.2.	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL .....	41
19.3.	EXPERIENCIA DEL POSTOR .....	44

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **I. ASPECTOS GENERALES**

#### **1.1. DENOMINACION DE LA CONTRATACION**

Contratación del servicio de Supervisión para el *Aseguramiento de la Calidad y de la Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente* -en adelante- **Supervisor de Calidad** en la fase de construcción de 05 proyectos denominados Defensas Ribereñas de los ríos Casma Huarmey (Paquete 4) de la Dirección de Soluciones Integrales de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios.

#### **1.2. ENTIDAD CONTRATANTE**

Nombre : Autoridad para la Reconstrucción con Cambios – ARCC.  
RUC : 20602114091  
Área Usuaria : Dirección de Soluciones Integrales.

#### **1.3. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA CONSULTORIA**

Dirección de Soluciones Integrales.

#### **1.4. DOMICILIO LEGAL**

Dirección : Jr. Santa Rosa 247- Edificio Rímac III - Piso 3  
Distrito : Cercado de Lima  
Provincia : Lima  
Departamento : Lima

#### **1.5. FINALIDAD PÚBLICA**

Es contar con un **Supervisor de Calidad** que a nombre de la Entidad supervise y asegure todos los procesos de la calidad y de la seguridad, salud ocupacional y medio ambiente, durante la entrega de las Defensas Ribereñas del Casma Huarmey (Paquete 4) de Soluciones Integrales – en adelante Paquete 4- durante la ejecución del *Contrato NEC3* opción F, como parte de la Implementación del Plan Integral de Reconstrucción con Cambios (PIRCC) para restituir toda la infraestructura física dañada y destruida por el Fenómeno de El Niño Costero.

#### **1.6. UBICACIÓN Y ACCESIBILIDAD**

Las obras del Paquete 4 se encuentran ubicadas en la faja marginal de la cuenca baja del Río Casma y Huarmey.

La cuenca hidrográfica del río Casma – Sechín tiene una extensión de 2 973.9 km<sup>2</sup> y se ubica en la parte centro-norte de la costa norte del Perú, en la Vertiente del Pacífico. La cuenca está ubicada en el departamento de Ancash, enmarcándose dentro de las provincias de Huaraz, Casma y Yungay, está compuesto por 01 proyecto.

**CUENCA DEL RIO CASMA.-**

**PROYECTO 1:** “CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIONES EN EL RÍO CASMA, RÍO SECHIN Y RÍO GRANDE EN LOS DISTRITOS DE COMANDANTE NOEL, BUENA VISTA, CASMA Y YAUTAN - 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CASMA - DEPARTAMENTO DE ANCASH”, de CUI 2501395.

**UBICACIÓN:**

- Departamento: Ancash
- Provincia: Casma
- Distritos: Comandante Noel, Buena Vista Alta, Casma, Yaután
- Centros poblados: 85 Centros poblados

La ubicación geográfica de la Zona del proyecto se encuentra aproximadamente en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 Zona 17 Sur:

**Tabla N° 01: Ubicación geográfica del proyecto 01**

RIO	MARGEN	DE		A	
		E	N	E	N
SECHIN	DERECHO	796 370.199	8 950 377.947	818 534.779	8 966 336.068
	IZQUIERDO	796 409.846	8 950 344.922	818 538.405	8 966 294.626
GRANDE	DERECHO	796 405.310	8 950 358.707	826 038.628	8 945 167.294
	IZQUIERDO	796 396.241	8 950 301.825	826 027.833	8 945 110.714
CASMA	DERECHO	788 173.679	8 954 159.769	796 406.727	8 950 367.594
	IZQUIERDO	788 179.477	8 954 084.391	796 394.824	8 950 292.937

**BENEFICIARIOS:**

La población beneficiaria es de 29,340 habitantes que pertenecen al área beneficiada del proyecto que está conformado por los pobladores de los centros poblados del distrito de Comandante Noel, Casma, Buena Vista Alta, Yaután, en la provincia de Casma.

Desde el momento que se inicie la operación del proyecto, este cubrirá todo el déficit actual de protección de defensa ribereña en las zonas de las localidades ubicadas en los distritos de Comandante Noel, Casma, Buena Vista Alta y Yaután, al reducir el riesgo de la población objetivo (29,340, Año 2017) y las 386 unidades productoras (UP) de bienes y servicios públicos ubicados en el área inundable o afectada, siendo los siguientes:

Distrito Buena Vista: Bejar, Buena Vista Alta, Cahuacucho, Cunca, Empedrada, Héroes del Cenepa, Hoyada, Huanchuy, Monte Negro, Olivar Alto, Olivar Bajo, Paredón, Piedra Labrada, Poyor Alto, Poyor Bajo, Rinconada, Rumipallana, San Fidel, Sechin Alto, Tambillos, Tarao Grande, Tuctupillin, Tucushuanca, Yanacaca Chico y Grande.

Distrito Comandante Noel: El Trece, Establo, Piura, San Andrés, San Diego, Santa Catalina, Santa Cristina, Santa Delfina, Tabón Bajo.

Distrito Yaután: Cabrillas, Condorarmka, Cuchipuro, Jaihua Alta, La Hoyada Alta, La Hoyada Baja, La Máquina, Liza Baja, Los Ángeles, Poctao, Quisquis, Quiuchan y Vinto.

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Distrito de Casma: Calavera Chica y Grande, Cantina, Carrizal, Casma, Choloque, El Carmen, El Castillo, El Milagro, Hualgayoc, La Hacienda, La Huaca, Manga Serrana, Mojeque, Nivin, Pacae, Pan de Azúcar, Puente Carrizal, Puquio Grande, Purgatorio, Rinconada, San Francisco Bajo, San José, San Pedro Alto y Bajo, Santa Anas, Santa Elena, Santa Matilde, Santa Melania, Santa Rosa, Sechin Bajo, Tambo Viejo y Trapiche.

### CRITERIOS DE DISEÑO

Los criterios para definir los tramos fueron: La pendiente más representativa del terreno natural, el tipo de suelo de las cimentaciones de cada tramo y los caudales considerados en los diseños, el cual ha sido determinado para un periodo de retorno de 200 años, siendo el detalle:

- En Sechín, el caudal de diseño es de 168.3 m<sup>3</sup>/s en la parte baja y 112.2 m<sup>3</sup>/s en la parte alta.
- En Grande, el caudal de diseño es de 246.3 m<sup>3</sup>/s.
- En Casma, el caudal de diseño es de 383.3 m<sup>3</sup>/s.

### METAS

**Tabla N° 02: Componentes del proyecto**

Acción sobre los activos		Tipo de Factor Productivo	Unidad Física		Dimensión Física	
Acción	Activo que define capacidad		Unidad de medida	Ca nt.	Unidad de medida	Cantidad
CONSTRUCCIÓN	Dique de protección, río Sechín, río Grande, río Casma.	INFRAESTRUCTURA	UND	6	m	152,126.04
ADQUISICIÓN DE SISTEMA	SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA (12 estaciones pluviométricas y 7 estaciones hidrométricas)	EQUIPAMIENTO	UND	1	Equipamient o	1
CAPACITACIÓN DE CONOCIMIENTO	Capacitación en GRD, en organización comunal para la GRD y en OYM de infraestructura de protección.	INTANGIBLES	UND	1	Capacitación	39

Fuente: Sistema de seguimiento de inversiones (Invierte.Pe)

### ACCESIBILIDAD AL PROYECTO 1:

El acceso al área de estudio se realiza a 368 km de Lima con un tiempo de viaje de 5 horas hasta la provincia de Casma. La vía de acceso es la Panamericana Norte, que se encuentra en buen estado (velocidad 70 km/h). Tomando como referencia la ciudad de Lima, se llega a la zona del proyecto de la siguiente manera:

**Tabla N° 03: Accesibilidad al proyecto 01**

Ítem	Inicio	Fin	Medio	Distancia (Km)	Tiempo (Minutos)	Tipo de Vía
1	Lima	Casma	terrestre	368	5 horas	Asfalto
2	Casma	Buena Vista Alta	terrestre	12.9	0 horas 30 min	Trocha carrozable
3	Casma	Casablanca	terrestre	20	0 horas 20 min	Trocha carrozable
4	Casma	San Andrés	terrestre	5	0 horas 11 min	Asfalto (4 km) y afirmado (1 km)

Fuente: Estudio de Perfil - Ministerio de Transportes y Comunicaciones – 2019.

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Así mismo, existe una serie de caminos trochas que unen las diferentes localidades agrícolas de los valles de los ríos de Sechín, Grande y Casma; además existen caminos de vigilancia que corresponden a los canales principales y laterales, pudiendo ser en su mayoría recorridos por vehículos automotores, lo cual permite una accesibilidad a los sectores identificados del río Sechín, Grande y Casma.

**Figura N° 01: Acceso al proyecto 01**



### **Cuenca Hidrográfica del proyecto 1:**

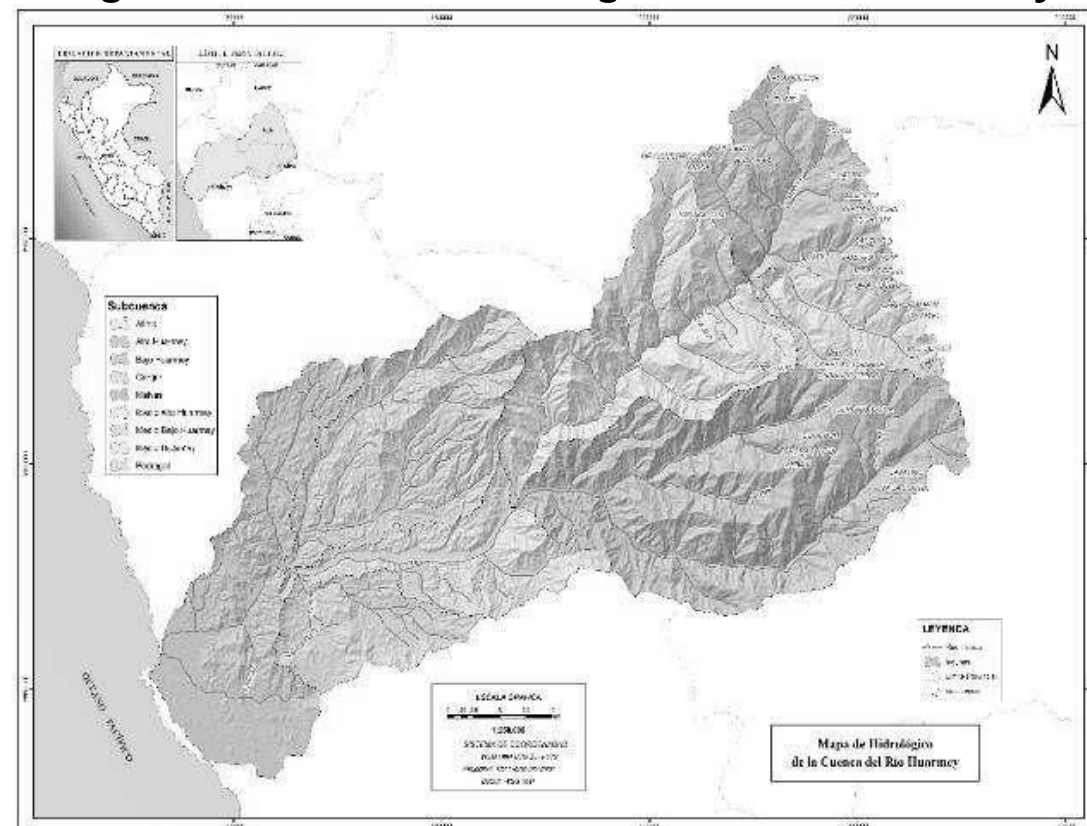
La cuenca hidrográfica del río Huarmey se encuentra ubicada en la región hidrológica Pacífico 4 de la región hidrográfica del Pacífico; limita por el Norte con la cuenca del río Culebras y Casma; por el Este con el río Santa; por el Sur con el río Fortaleza e Intercuenca Pararín y por el Oeste con el océano Pacífico.

La cuenca abarca una superficie total de 2 245,0 Km<sup>2</sup>. Es de forma rectangular alargada (noreste a noroeste), en ella se encuentran lagunas, manantiales, ríos y quebradas que disminuyen su caudal en los meses de julio, agosto, setiembre, octubre y noviembre. La topografía es variada, encañonados en las márgenes de los ríos Malvas y Cotaparaco, que oscilan entre los 50 a 600 metros a más; por arriba de los 3 500 m.s.n.m. la topografía del terreno es ondulada y oscila entre 2 y 10% de pendiente. La altitud máxima de la cuenca alcanza los 4 945.0 msnm.

El río Huarmey nace de las lagunas altoandinas de Utato, Toco, Shiquish y Murpa a 4600 m.s.n.m. aproximadamente y se alimenta de las precipitaciones que caen en las alturas del flanco occidental de la Cordillera Negra. Sus aguas discurren inicialmente con el nombre Huayup y luego, como río Aija, nombre que se mantiene hasta su unión con el río Yanaparín, donde cambia a río Huarmey. El curso principal tiene una pendiente promedio de 4.8% y su longitud hasta la desembocadura es de 100 km aproximadamente. El río Huarmey, desde la naciente hasta su desembocadura en el océano, es algo sinuoso, de relieve escarpado y flanqueado por quebradas profundas. Debido a las lluvias estacionarias en la cuenca de drenaje, existe una marcada diferencia entre sus descargas máximas y mínimas.

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

### Figura N° 02: Cuenca hidrográfica del rio Huarmey

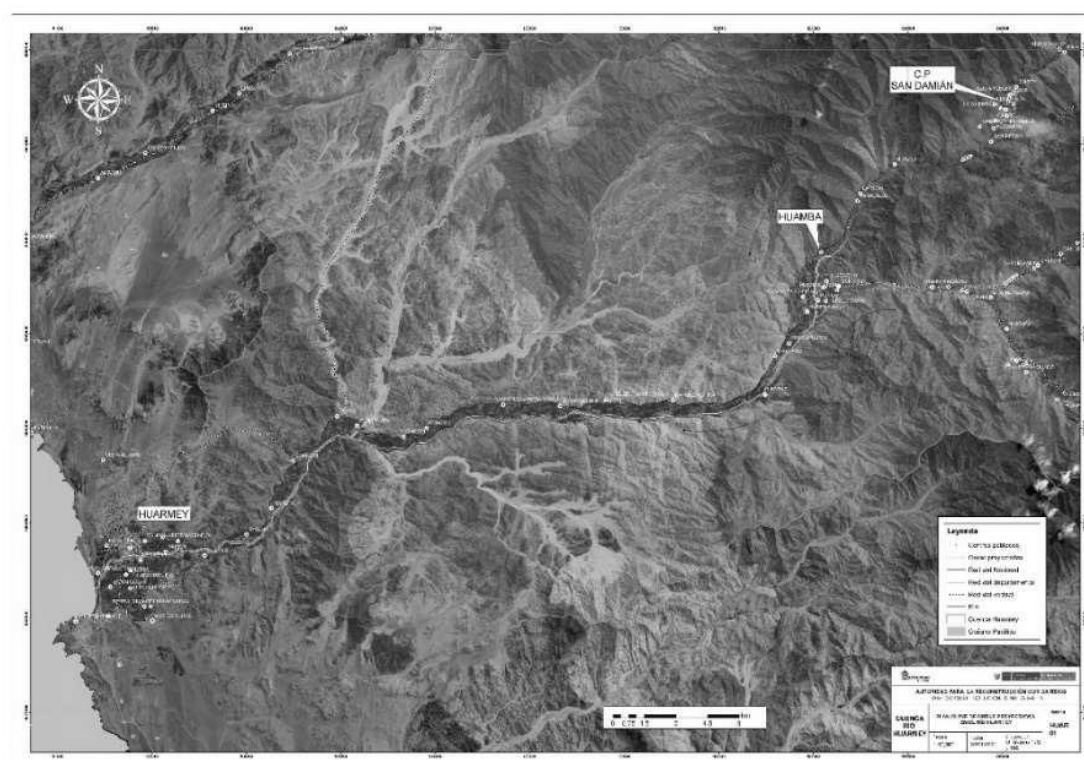


Fuente: Plan Integral para el control de inundaciones y movimiento de masa del Río Huarmey

Las características generales en el régimen de descargas del río Huarmey son similares a las que presentan la mayoría de los ríos de la Costa del Perú, con descargas irregulares, carácter torrencioso y marcadas diferenciales entre sus parámetros extremos. El porcentaje del tiempo en que el río se presenta totalmente seco es de 44%; el alto grado de concentración de las descargas, durante la época de avenida y el 90% de la descarga total del río ocurre durante meses de enero a abril.

En la cuenca del Río Huarmey, se plantea la implementación de 04 proyectos, distribuidos como indica el siguiente plano Clave:

**Figura N° 03: Plano Clave de obras proyectadas en el Río Huarmey**



Fuente: ARCC – DSI (Equipo CAD/GIS)

**MARCO ANTONIO SALAZAR CELESTINO**  
Gerente de Proyecto Casma Huarmey Paquete 4  
Autoridad para la Reconstrucción con Cambios  
DNI. N°31662914



“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

**PROYECTO 2:** “CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO DE INUNDACIONES EN AMBAS MARGENES DEL RIO HUARMEY, DESDE EL SECTOR HUAMBA HASTA LA SALIDA AL MAR, EN LOS DISTRITOS DE HUARMEY Y HUAYAN DE LA PROVINCIA DE HUARMEY - DEPARTAMENTO DE ANCASH”, con CUI 2501291.

#### UBICACIÓN:

- Departamento : Ancash
- Provincia : Huarmey
- Distritos : Huarmey y Huayán
- Centros poblados : 33 Centros poblados

**Figura N° 04: Ubicación del proyecto 02**



Fuente: Estudio de Pre Inversión

Los tramos priorizados en el Proyecto se mencionan en el cuadro siguiente:

**Tabla N° 04: Tramos del proyecto 02**

Tramo a encauzar	Tramos	Progresivas y coordenadas UTM WGS-84 del encauzamiento			
		Inicio		Fin	
Cauce principal del río Huarmey	Tramo 1	Km 00+000		Km 05+280	
		188 594.355	8 900 162.191	187 027.090	8 896 035.780
	Tramo 2A	Km 05+280		Km 05+890	
		187 019.628	8 896 035.679	183 906.842	8 892 261.972
	Tramo 2B	Km 10+800		Km 15+280	
		183 906.473	8 892 263.322	179 036.762	8 891 470.821
	Tramo 2C	Km 15+280		Km 18+110	
		179 036.703	8 891 471.418	174 247.818	8 891 510.364
	Tramo 2D	Km 20+280		Km 25+280	
		174 247.818	8 891 510.364	169 567.376	8 890 962.536
	Tramo 2E	Km 25+280		Km 28+380	

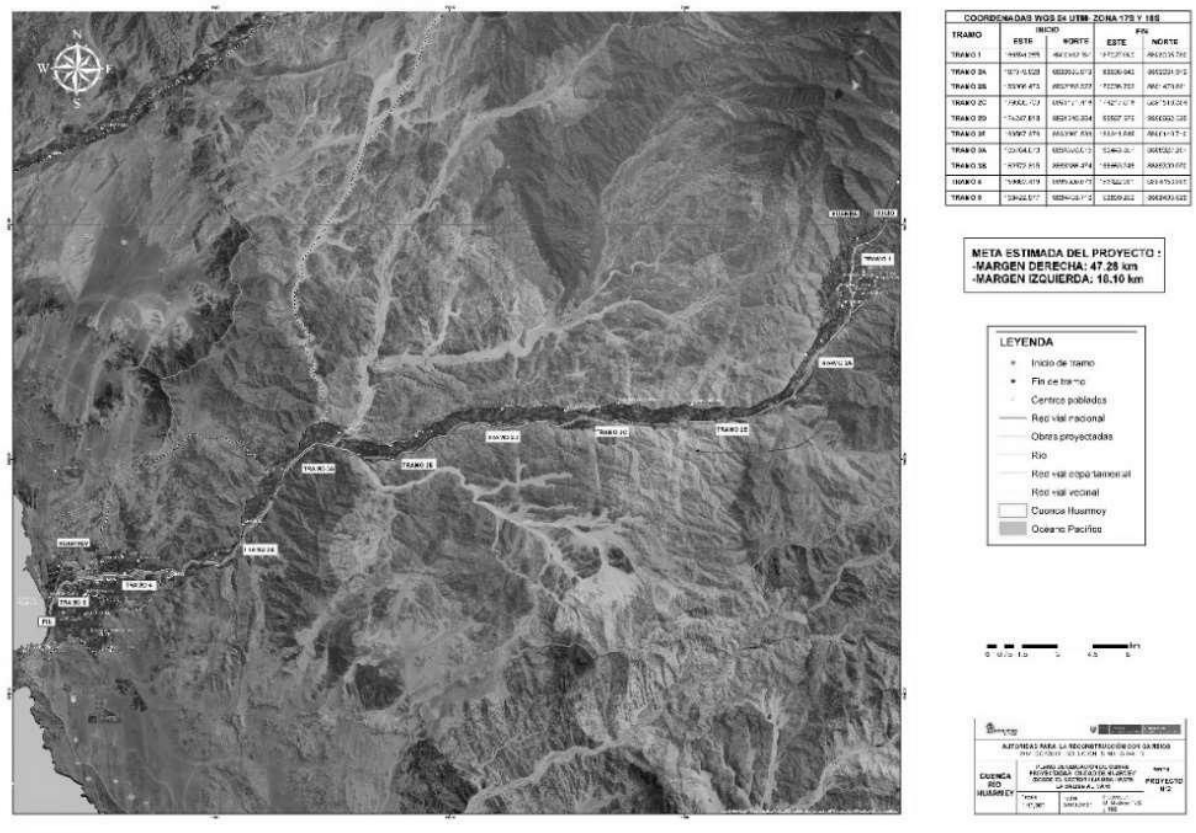


“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

		169 567.376	8 890 962.536	166 241.845	8 890 140.710
		Km 29+000		Km 29+600	
	Tramo 3A	165 764.073	8 891 576.075	162 443.357	8 888 327.207
		Km 32+120		Km 32+850	
	Tramo 3B	162 572.615	8 888 386.474	158 665.248	8 885 309.070
		Km 39+560		Km 45+400	
	Tramo 4	158 663.418	8 885 309.876	153 422.301	8 884 453.896
		Km 45+400		Km 46+600	
	Tramo 5	153 422.977	8 884 453.716	152 869.250	8 883 405.629

Fuente: Estudio de Pre Inversión a Nivel de Perfil

**Figura N° 05: Plano Clave de obras proyectadas en el Río Huarmey – Proyecto 2**



## BENEFICIARIOS:

La población directamente expuesta al peligro de inundaciones, es decir, la que se encuentra en el área inundable o afectada, alcanza un total de 9 080 habitantes (al año 2020), 9 218 habitantes al primer año y 11 006 en el último año del horizonte de evaluación del proyecto (según Brecha Oferta - Demanda del indicador Población correspondiente al perfil). Las unidades productivas que se pretende proteger son: 28 UP en el distrito de Huarmey y 5 UP en el distrito de Huayan, siendo los siguientes:

Distrito Huarmey: Almapampa, Alto Huarmey, Arenal, Ayguay, Camapanario, Chilcal, Congon, Cuzcuz, Garlero, Huamba Alta, Huamaba Baja, Huamba Ex Hacienda, Huanchaquito, Huarmey, Lacrao, Lecheral, Mal Paso, Mandinga, María Cristina, Pampay Chico, Pampay Grande, Puerto Huarmey, San Martín, San Nicolás, Santa Rosa de Barbacay, Sonson, Tayca y Tres Cruces.

Distrito de Huayan: Huacacho, Huiscurcoto, Punco, Santiago de Huina y Quinanya.

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

## METAS

Tabla N° 05: Componentes del proyecto

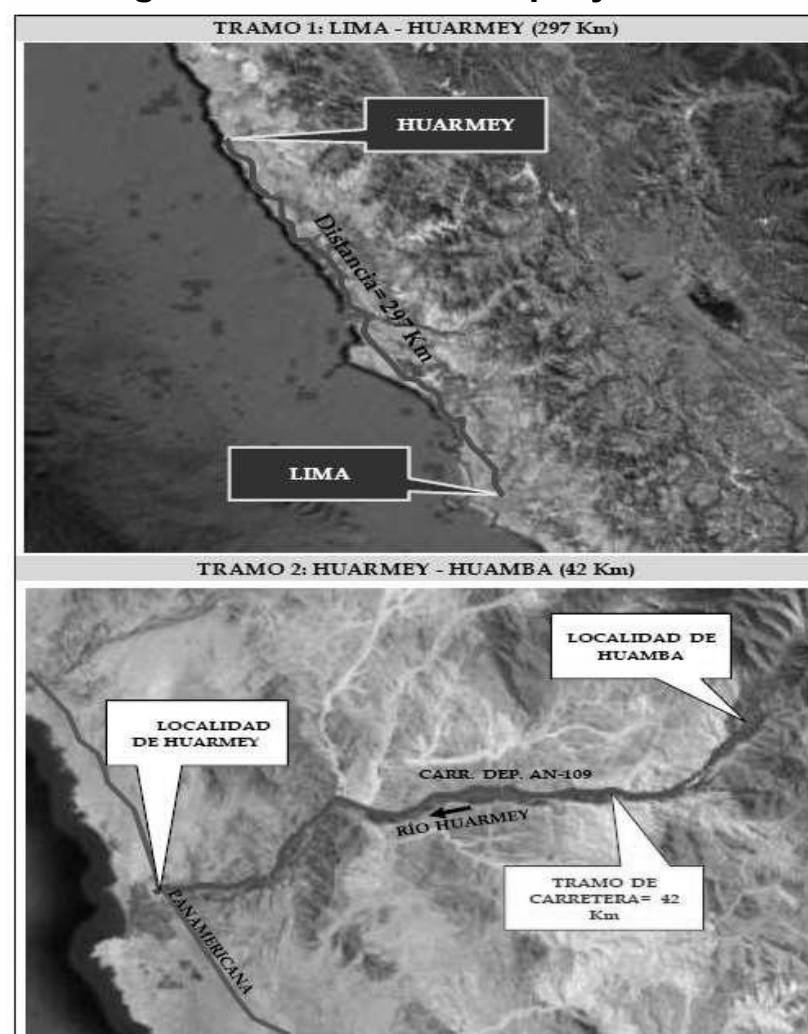
Acción sobre los activos		Tipo de Factor Productivo	Unidad Física		Tamaño, volumen u otras unidades representativas	
Acción	Activo que define capacidad		Unidad de medida	Meta	Unidad de medida	Meta
CONSTRUCCIÓN	Muro de encauzamiento en la margen izquierda y margen derecha	INFRAESTRUCTURA	Espacios físicos	2	km	2.37
CONSTRUCCIÓN	Dique de protección margen izquierda y margen derecha	INFRAESTRUCTURA	Espacios físicos	2	km	62.73
CONSTRUCCIÓN	Muro de protección margen izquierda y margen derecha	INFRAESTRUCTURA	Espacios físicos	2	km	2.64
CAPACITACIÓN DE CONOCIMIENTO	Capacitación a los involucrados en gestión de riesgos de desastres	INTANGIBLES	N° de capacitaciones	6		1

Fuente: *Sistema de seguimiento de inversiones (Invierte. Pe)*

## ACCESIBILIDAD

Para acceder al área de estudio desde la ciudad de Lima, se toma la carretera Panamericana (Norte), y luego de recorrer 297 km y un tiempo de viaje de 5 horas aproximadamente, se llega a la ciudad de Huarmey, que es el punto final del área de estudio y lugar donde se ubica el puente Panamericana. La localidad de Huamba (punto de inicio del estudio, ubicado en la confluencia de los ríos Aija y Malvas), se encuentra a 42Km de la ciudad de Huarmey, hasta donde se accede mediante una carretera asfaltada y un tiempo aproximado de 45 minutos.

Figura N° 06: Acceso al proyecto 02



Fuente: Estudio de Pre Inversión a Nivel de Perfil

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

### **CUENCA DEL RIO HUARMEY**

**PROYECTO 3:** “CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN LA QUEBRADA MALVAS DISTRITO DE HUAYAN - PROVINCIA DE HUARMEY - DEPARTAMENTO DE ANCASH”, con CUI 2509643.

#### **UBICACIÓN:**

- Departamento : Ancash
- Provincia : Huarmey
- Distrito : Huarmey y Huayán
- Centro poblado : Huarmey y Puerto Huarmey (Distrito de Huarmey), y Santiago de Huiña (Distrito de Huayán)

La ubicación geográfica del proyecto se encuentra aproximadamente en las siguientes coordenadas UTM WGS 84, Zona 18 Sur.

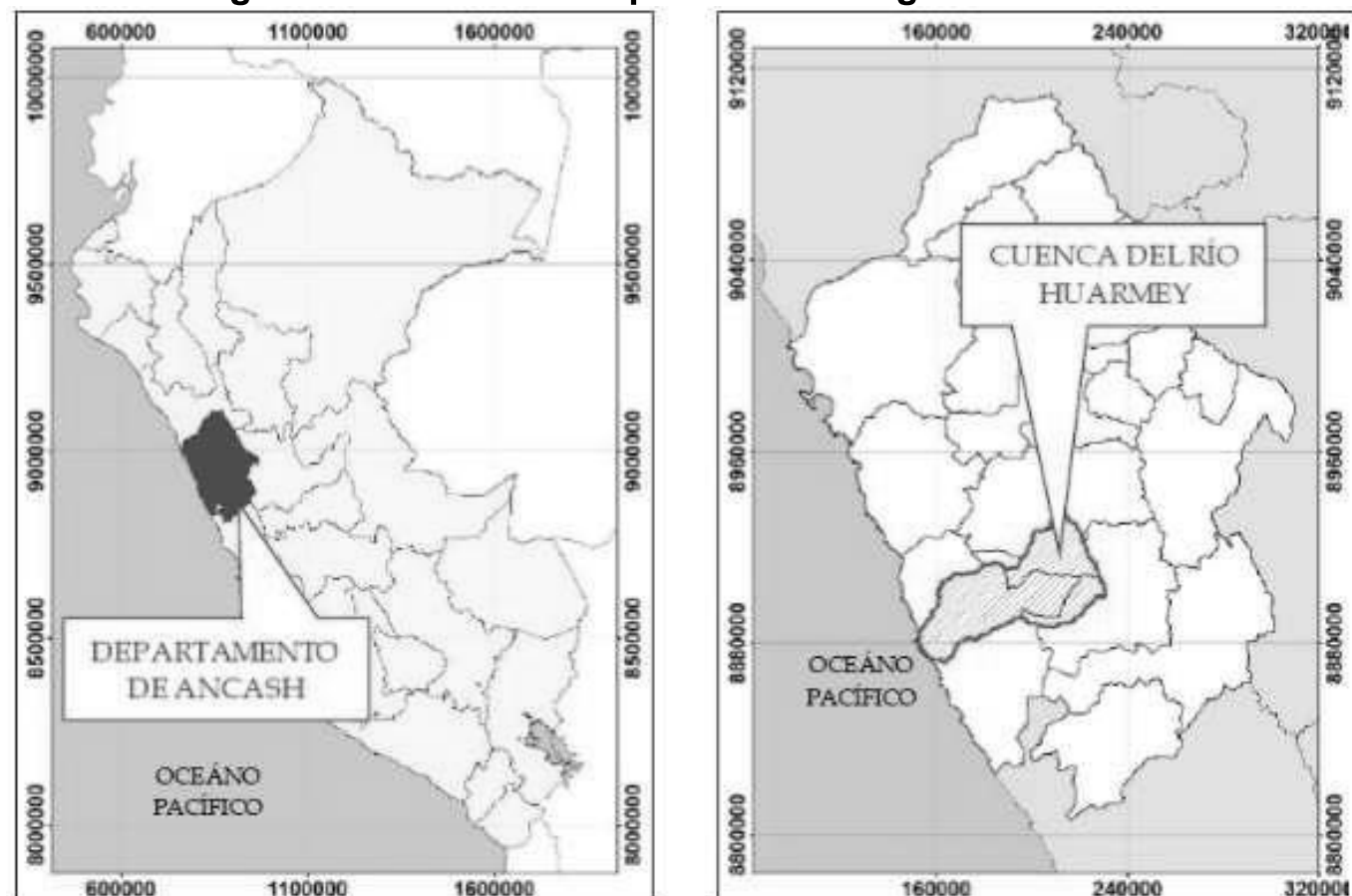
El componente estructural del presente proyecto se ubica en un tramo de aproximadamente 5 km de la quebrada Malvas, ubicado aguas arriba de la localidad de Huamba Baja. Se indican las coordenadas del eje de la quebrada.

Dique transversal N° 01 : Coord. UTM WGS 84, Z18S= E192989, N8897636, Cota 725msnm.

Dique transversal N° 02 : Coord. UTM WGS 84, Z18S= E190850, N8897662, Cota 625 msnm.

Dique transversal N° 03 : Coord. UTM WGS 84, Z18S= E189083, N8897544, Cota 555 msnm.

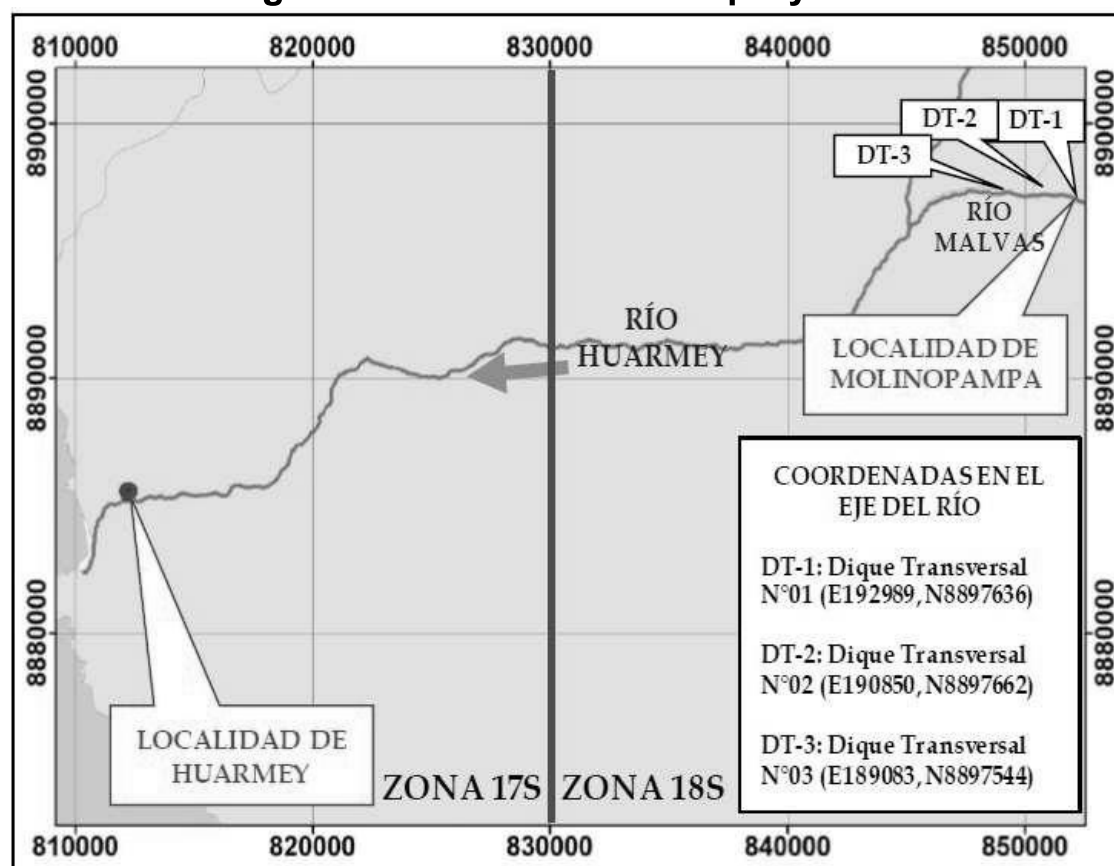
**Figura N° 07: Ubicación política e hidrográfica**



Fuente: Estudio de Pre Inversión

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

**Figura N° 08: Ubicación del proyecto 3**



Fuente: Estudio de Pre Inversión

### BENEFICIARIOS:

Para acceder al área de estudio desde la ciudad de Lima, se toma la carretera Panamericana (Norte), y luego de recorrer 297 km y un tiempo de viaje de 5 horas aproximadamente, se llega a la ciudad de Huarmey, que es el punto final del área de estudio y lugar donde se ubica el puente Panamericana. La localidad de Huamba (punto de inicio del estudio, ubicado en la confluencia de los ríos Aija y Malvas), se encuentra a 42Km de la ciudad de Huarmey, hasta donde se accede mediante una carretera asfaltada y un tiempo aproximado de 45 minutos.

### METAS

**Tabla N° 06: Componentes del proyecto**

Acción sobre los activos		Tipo de Factor Productivo	Unidad Física		Tamaño, volumen u otras unidades representativas	
Acción	Activo que define capacidad		Unidad de medida	Meta	Unidad de medida	Meta
CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA	Dique Transversal	INFRAESTRUCTURA	Espacios físicos	3	m	1,024.00
CAPACITACIÓN DE CAPACIDAD HUMANA	Capacitación.	INTANGIBLES	Número de capacitaciones	6		6

Fuente: Sistema de seguimiento de inversiones (Invierte. Pe)

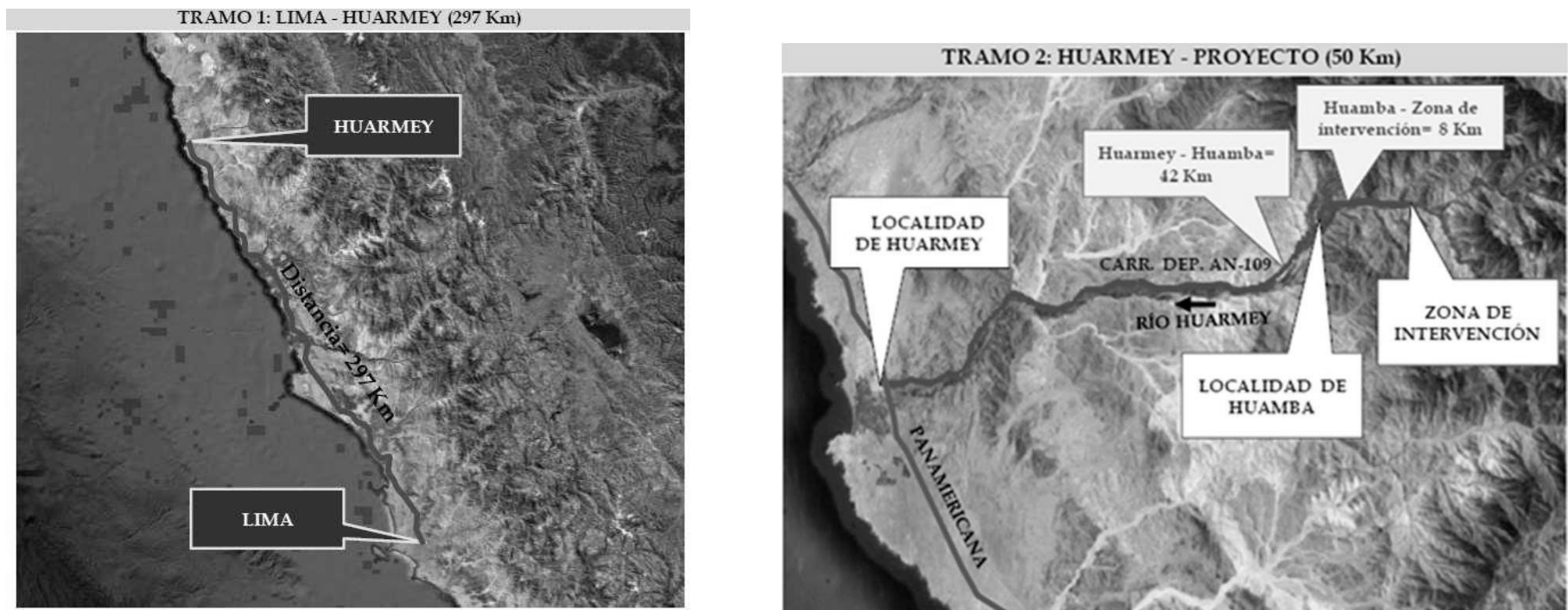
### ACCESIBILIDAD

El acceso al área de estudio, precisamente al área de intervención propuesta, se realiza desde Lima, mediante la carretera Panamericana Norte hasta la localidad de Huarmey con un recorrido de 297 Km. Desde Huarmey se toma la carretera de orden departamental AN-109, la cual se encuentra a nivel de asfalto, hasta la localidad de Huamba, con un recorrido de 42 km en este segundo tramo. Y finalmente, para acceder al punto agua arriba más alejado de la intervención, desde Huamba se toma una vía vecinal en dirección a Huichay, con un recorrido

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

de 8 Km en este último tramo. El recorrido total desde Lima hasta el punto más alejado de la intervención en la quebrada Malvas es de 347 Km.

**Figura N° 09: Accesibilidad**



Fuente: Estudio de Pre Inversión

**PROYECTO 4:** “CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN LA QUEBRADA AIJA, EN EL DISTRITO DE CORIS DE LA PROVINCIA DE AIJA Y EN LOS DISTRITOS DE HUARMEY Y HUAYAN DE LA PROVINCIA DE HUARMEY - DEPARTAMENTO DE ANCASH”, con CUI 2509474.

**UBICACIÓN:**

- Departamento: Ancash
- Provincia : Huarmey y Aija
- Distrito : Huarmey, Huayán (Huarmey) y Coris (Aija)
- Centros poblados: Huayup, Yanacaca y Catzcal

La ubicación geográfica del proyecto se encuentra aproximadamente en las siguientes coordenadas UTM WGS 84, Zona 18 Sur.

El componente estructural del presente proyecto se localiza en un tramo de aproximadamente 4 km de la quebrada Aija, ubicado aguas arriba de la localidad de Huamba. Se indican las coordenadas del eje de la quebrada.

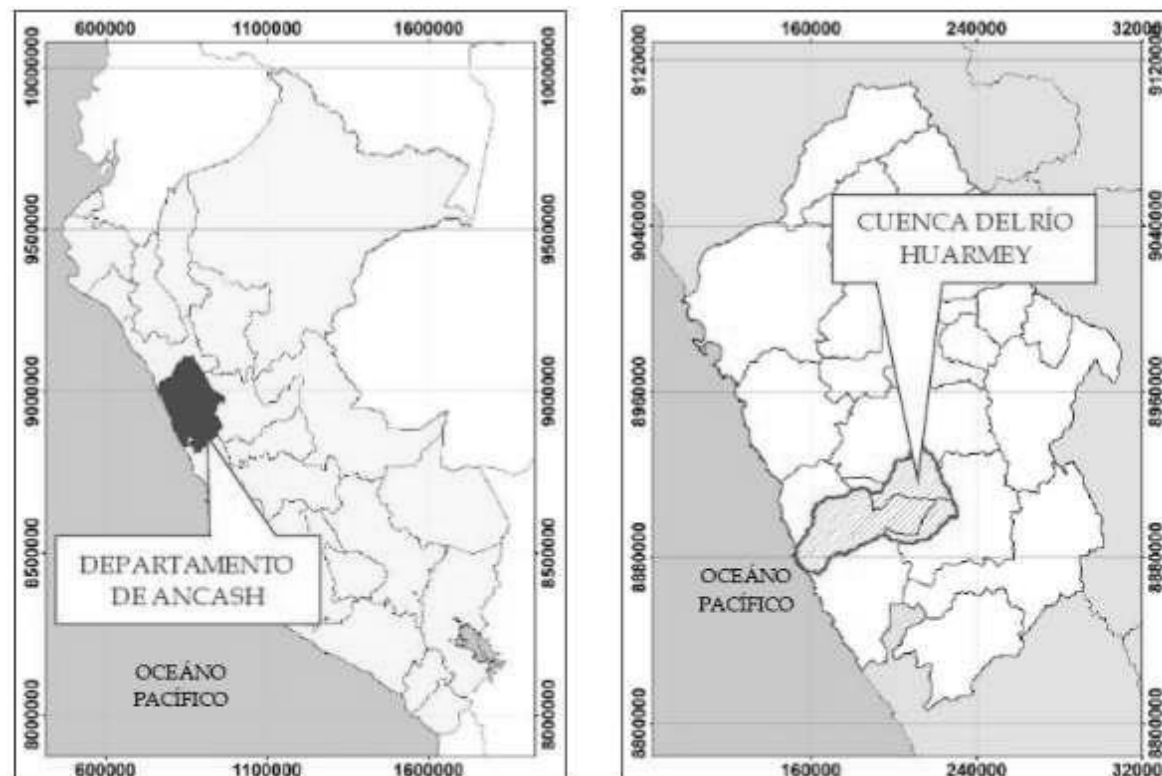
Diques transversales N°	Coordenadas
01	UTM WGS 84, ZONA 18= E190454, N8903225, Cota 1035 msnm.
02	UTM WGS 84, ZONA 18= E189737, N8902679, Cota 945 msnm.
03	UTM WGS 84, ZONA 18= E189432, N8902347, Cota 915 msnm.
04	UTM WGS 84, ZONA 18= E188650, N8900513, Cota 752 msnm.



“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

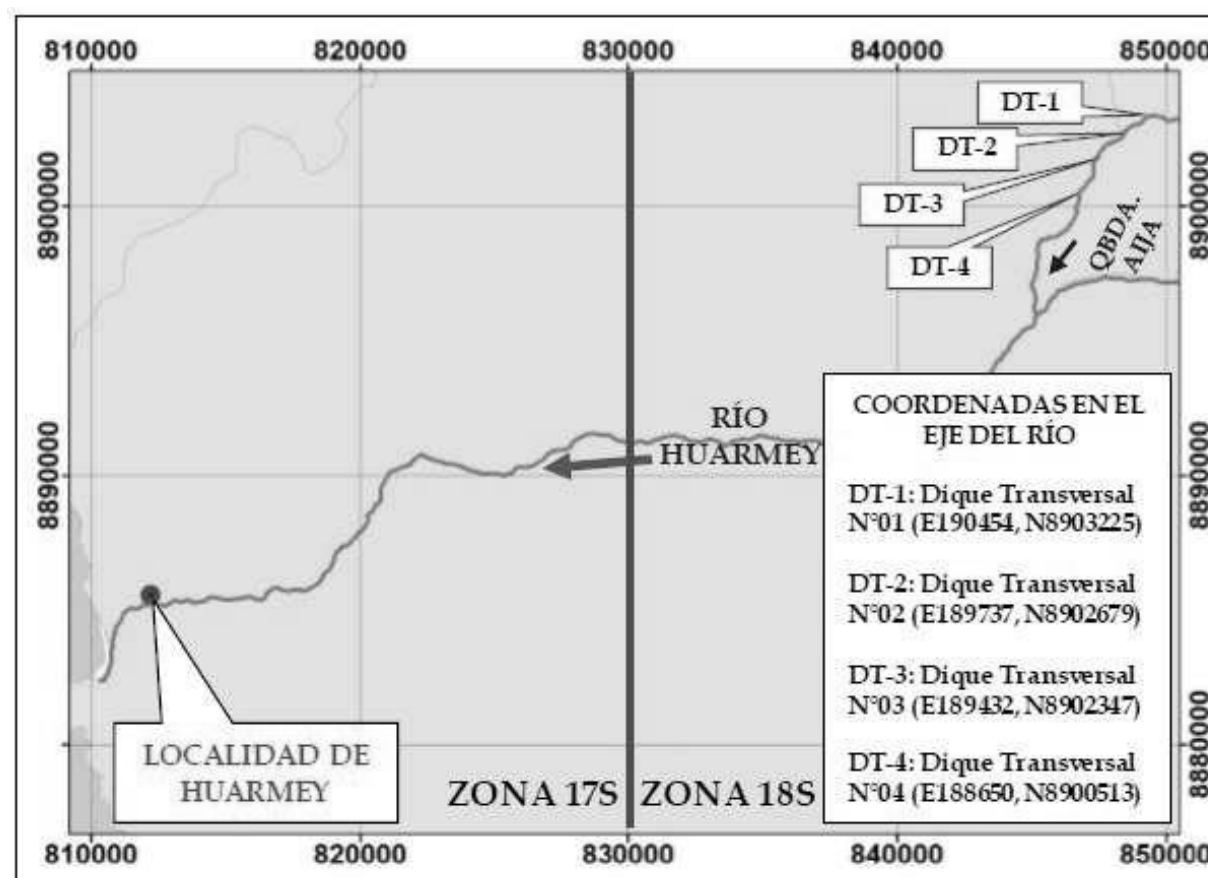
Se hace referencia a los tres distritos, debido a que en el área a intervenir convergen los límites de estos, según la Carta Nacional (IGN). Las coordenadas hacen referencia a la ubicación de las estructuras respecto al eje de río. Se consideran los centros poblados indicados, debido a que se ubican en la ribera del tramo a intervenir. Los centros poblados beneficiados están localizados aguas abajo de la intervención, hasta la ciudad de Huarmey.

**Figura N° 10: Ubicación política e hidrográfica**



Fuente: Estudio de Pre Inversión

**Figura N° 11: Ubicación del proyecto 4**



Fuente: Estudio de Pre Inversión

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

**BENEFICIARIOS:**

El servicio público que ofrecerá el proyecto 4 es el de protección frente a inundaciones y movimientos de masa de la quebrada de Aija correspondiente a los bienes, servicios públicos y población que se encuentran ubicados en centros poblados de Huarmey, Puerto Huarmey, Congon y Santiago de Huiña, que según Modelamiento Hidráulico se ven afectadas a inundación.

El objetivo es atender a todas las comunidades de influencia directa dentro de las áreas colindantes a la Quebrada Aija.

**METAS****Tabla N° 07: Componentes del proyecto**

Acción sobre los activos		Tipo de Factor Productivo	Unidad Física		Tamaño, volumen u otras unidades representativas	
Acción	Activo que define capacidad		Unidad de medida	Meta	Unidad de medida	Meta
CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA	Dique de protección	INFRAESTRUCTURA	Espacios físicos	4	m	511.44
CAPACITACIÓN DE CAPACIDAD HUMANA	Capacitación.	INTANGIBLES	Número de capacitaciones	6		6

Fuente: Sistema de seguimiento de inversiones (Invierte.pe)

**PROYECTO 5:** “CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO SAN DAMIAN DEL DISTRITO DE CORIS - PROVINCIA DE AIJA - DEPARTAMENTO DE ANCASH”, con CUI 2505100.

**UBICACIÓN:**

- Departamento: Ancash
- Provincia : Aija
- Distrito : Coris
- Centros poblados: San Damián

La ubicación geográfica del proyecto se encuentra aproximadamente en las siguientes coordenadas UTM WGS 84, Zona 18 Sur:

**Tabla N° 08: Ubicación geográfica del proyecto**

QUEBRADA AIJAS			
Inicio de proyecto	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 18		Cota
Inicio:	196 756.869	8 907 332.853	1500 msnm.
Fin de proyecto	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 18		Cota
Fin:	196 588.385	8 905 522.989	1480 msnm.

Fuente: Estudio de Pre Inversión a Nivel de Perfil





“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Figura N° 12: Ubicación del proyecto 05



Fuente: Estudio de Pre Inversión a Nivel de Perfil

**BENEFICIARIOS:**

Beneficiarios directos el Centro Poblado de San Damián, que son los que se encuentran directamente expuestos al peligro de inundación, debido a que sus viviendas se encuentran dentro del área que sería impactada por las aguas de la quebrada Aija, de acuerdo con el estudio del modelamiento hidráulico.

**METAS**

Tabla N° 09: Componentes del proyecto

Acción sobre los activos		Tipo de Factor Productivo	Unidad Física		Tamaño, volumen u otras unidades representativas	
Acción	Activo que define capacidad		Unidad de medida	Meta	Unidad de medida	Meta
CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA	Dique de protección	INFRAESTRUCTURA	Espacios físicos	1	m	1,800.00
CAPACITACIÓN DE CAPACIDAD HUMANA	Talleres	INTANGIBLES	Número de	6		6

  
**MARCO ANTONIO SALAZAR CELESTINO**  
Gerente de Proyecto Casma Huarmey Paquete 4  
Autoridad para la Reconstrucción con Cambios  
DNI. N°31662914

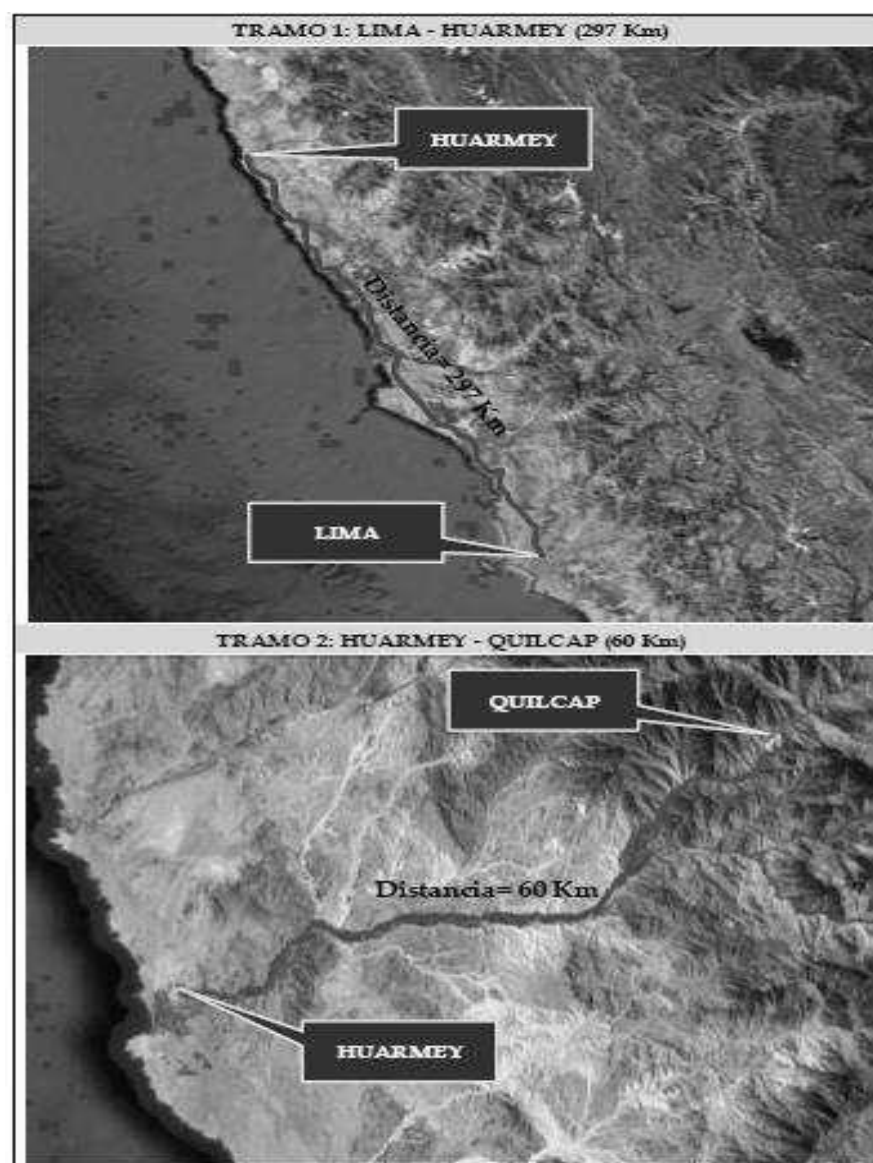
			capacit aciones			
--	--	--	--------------------	--	--	--

Fuente: *Sistema de seguimiento de inversiones (Invierte.Pe)*

### ACCESIBILIDAD

El área de estudio se ubica a una distancia de 297 km. desde la ciudad de Lima por la carretera Panamericana Norte hasta la ciudad de Huarmey. La localidad de San Damián (punto promedio del estudio, ubicado en el río Aija), se encuentra a 60 km. de la ciudad de Huarmey, hasta donde se accede mediante una carretera departamental asfaltada, con un tiempo aproximado de viaje de 60 minutos.

**Figura N° 13: Acceso al proyecto 05**



Fuente: Estudio de Pre Inversión a Nivel de Perfil

## II. ANTECEDENTES

### A. FENÓMENO EL NIÑO COSTERO 2017

El ‘Niño Costero’ fue el fenómeno meteorológico que afectó, en el verano del año 2017, a las naciones sudamericanas de Perú y Ecuador.

El Reporte de Evaluación de Daños del INDECI al 19.JUN.2017, indicó que las lluvias, huaicos e inundaciones producto del fenómeno llamado El Niño Costero han dejado, hasta esa fecha, un total de 158 fallecidos, 467 heridos, 18 desaparecidos, 293,071 damnificados y 1’372,360 afectados a nivel nacional desde diciembre del 2016.

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Por otro lado, 334,518 viviendas se han visto afectadas y 58,271 han sido destruidas.

Los primeros indicios de El Niño costero se comenzaron a dar en Perú a finales de noviembre del año 2016. En enero del 2017, los departamentos de Piura, Ancash, La Libertad, Lambayeque y Tumbes se vieron afectadas por fuertes temporales. La crisis climática también se intensificó y afectó a regiones muy alejadas de la costa como Cajamarca, Huánuco y Junín. Las áreas metropolitanas de Lima, Piura, Chiclayo, Arequipa y Trujillo fueron seriamente afectadas y se encontraron bajo la presencia de los huaicos y los desbordes de los ríos.

Los departamentos afectados, en los cuales muchos de sus distritos fueron declarados en estado de emergencia en su oportunidad fueron:

TABLA N° 01 - REGIONES AFECTADAS			
N°	REGIÓN	N° PROVINCIAS	N° DISTRITOS
1	ANCASH	20	166
2	AREQUIPA	8	49
3	AYACUCHO	11	58
4	CAJAMARCA	13	127
5	CALLAO	1	3
6	HUANCAVELICA	7	57
7	ICA	5	27
8	JUNIN	1	1
9	LA LIBERTAD	12	83
10	LAMBAYEQUE	3	38
11	LIMA	10	145
12	LORETO	7	47
13	PIURA	8	65
14	TUMBES	3	13
TOTALES		109	879

En este contexto, con fecha 29 de abril del 2007 se promulga la Ley N° 30556, ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios.

## B. PLAN INTEGRAL DE RECONSTRUCCIÓN CON CAMBIOS

La Reconstrucción con Cambios tienen como una de sus principales responsabilidades la preparación del Plan Integral de Reconstrucción con Cambios (en adelante PIRCC), el mismo que se ha elaborado tomando como insumo principal el catastro de daños reportados por los sectores estatales, luego de revisar, compilar y sistematizar la información alcanzada por el instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), los municipios y gobiernos regionales. El PIRCC identifica las obras e iniciativas que serán implementadas, indicando además la instancia responsable de su ejecución y aquella encargada de recibir las obras para su mantenimiento y operación, así como la modalidad de inversión que será utilizada para su ejecución (incluyendo el mecanismo de Obras por Impuestos).

El PIRCC tiene como objetivo fundamental rehabilitar y reconstruir la infraestructura física dañada y destruida por El Niño Costero a nivel nacional, contribuyendo además a restituir el bienestar perdido por los grupos sociales más vulnerables, especialmente aquellos que perdieron sus viviendas y medios de vida, y que tuvieron que desplazarse fuera de sus lugares habituales de residencia como consecuencia de los daños generados por las lluvias, inundaciones y movimientos de masa (desplazamientos de tierra o huaicos).

Más específicamente, el PIRCC propone una ambiciosa lista de intervenciones de dos tipos. En primer término, el Plan incorpora aquellos proyectos que tienen como propósito rehabilitar y reemplazar la infraestructura pública impactada, dañada o destruida como consecuencia de los embates de El Niño Costero. El programa de inversiones comprende carreteras, vías subnacionales, pistas y veredas, sistemas de agua y alcantarillado, locales escolares educativos, establecimientos de salud, sistemas de riego, entre otros. En esa línea, el PIRCC también se aboca a la reparación y levantamiento de nuevas viviendas para reemplazar a aquellas que resultaron destruidas o se encuentran inhabitables.

En segundo lugar, el PIRCC contempla un importante conjunto de proyectos orientados a evitar la futura reedición de los daños experimentados como consecuencia de El Niño Costero. Sabemos a ciencia cierta que las perturbaciones climáticas generadas por el Fenómeno de El Niño afectan periódicamente a nuestro país, razón por la cual resulta indispensable implementar medidas que nos preparen para futuras eventualidades. Es en atención a ello que el PIRCC incluye un conjunto de iniciativas preventivas para la gestión del riesgo de desastres.

### **C. HABILITACIÓN PARA LA EJECUCIÓN**

Mediante Ley N° 30556 del 11 de setiembre de 2017, se declara la Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios.

En este contexto, el Estado Peruano promulgó la Ley N° 30556 mediante la cual declara de interés nacional y necesidad pública “la implementación y ejecución de un plan integral para la rehabilitación, reposición, reconstrucción y construcción de la infraestructura de uso público de calidad incluyendo salud, educación, programas de vivienda de interés social y reactivación económica de los sectores productivos, con enfoque de gestión del riesgo de desastres” (Art. 1, Ley N° 30556). La referida ley crea a su vez la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios, adscrita a la Presidencia del Consejo de Ministros.

Entre las actividades previstas en el PIRCC se consideran la descolmatación de los principales ríos y quebradas de las zonas afectadas, aquellas cuya activación ocasionó mayor daño, así como la construcción de barreras ribereñas y otra infraestructura de protección para las poblaciones ubicadas en zonas aledañas. El PIRCC incluye la preparación de estudios de cuencas y el despliegue de un programa de inversiones que permita el tratamiento integral de las mismas con miras a minimizar los riesgos de futuras inundaciones. De igual modo, el PIRCC considera la implementación de importantes proyectos de drenaje pluvial en las principales ciudades afectadas por las lluvias en el norte del país.

Por otro lado, en el año 2018, mediante Resolución Ministerial N° 253-2018-MINAGRI, el Programa Subsectorial de Irrigación (PSI) del entonces Ministerio de Agricultura y Riego (actual Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego - MIDAGRI) asume la tarea de formular y aplicar proyectos de acuerdo a los dispositivos suscritos en la Ley N° 30556.

En virtud a ello, el MIDAGRI desarrolla el PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DE LOS RÍOS CASMA Y HUARMEY– DEPARTAMENTO DE ANCASH” (PLAN INTEGRAL) y elabora perfiles del proyecto de los cuales cinco corresponden a las obras materia del presente servicio, cuyo Código único de Inversiones (CUI) son 2501395, 2501291, 2509643, 2509474 y 2505100, las dos primeras fueron declarados viables el 20 de octubre 2020, los dos siguientes el 15 enero 2021 y el último el 30 de noviembre del 2020 respectivamente, cuya unidad formuladora es el Programa Subsectorial de Irrigaciones – PSI del Ministerio de agricultura y Riego-MIDAGRI.

El 05 de noviembre del 2020 mediante Resolución de Dirección Ejecutiva N° 128-2020-ARCC-DE y el 02 de febrero del 2021 mediante la RDE N°00009-2021-ARCC/DE establecen los cambios referidos a la modificación del PIRCC, en lo referente al cambio de la entidad ejecutora de las intervenciones de los sectores agriculturas, salud, saneamiento y red subnacional – caminos, que define la intervención de la ARCC en calidad de Entidad Ejecutora con la solución Integral de los ríos Casma – Huarmey, que incluyen los 05 proyectos de CUI señalado en el párrafo precedente.

El 22 de junio del 2020 se suscribió el Convenio de Acuerdo de Gobierno a Gobierno entre la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios – ARCC y el Ministerio de Comercio Internacional del Reino Unido (UK DIT).

En tal sentido, en el marco del Entendimiento suscrito entre la Autoridad de la Reconstrucción con Cambios (ARCC) y el Ministerio de Comercio Internacional del Reino Unido (UK DIT) para la asesoría y asistencia para la implementación de los PIRCC, la obra se ejecuta bajo un *Contrato NEC3-F* para la optimización del diseño definitivo, así como ejecución de las obras, en donde los actores principales son:

El **Contratante**: Autoridad para la Reconstrucción con Cambios (ARCC) es la Autoridad Contratante.

El **Contratista**: Empresa responsable del diseño y construcción de la obra.

El **Gerente de Proyecto**: Persona natural encargada de la administración y gestión del contrato, en representación del *Contratante*.

**Supervisión de Calidad**: Empresa responsable del Aseguramiento de la Calidad y de la Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente que se requiere contratar con el presente requerimiento.

Debe tenerse en cuenta que en el marco del *Contrato NEC3-F*, el *Contratista*, por cuenta propia o a través de sub contratistas debe diseñar y ejecutar la obra, de acuerdo a la *Información de Obras* y demás documentos del señalado contrato, el cual especifica y describe las obras a ejecutarse y establece cualquier limitación o exigencia.

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

En ese contexto, la ejecución de la presente consultoría se realizará en función a la finalidad prevista en el *Contrato NEC3-F*, teniendo en consideración sus principios, alcances, objetivos, terminología y procesos, por lo que la interpretación de las obligaciones previstas en el presente requerimiento debe efectuarse de acuerdo a lo previsto en dicho contrato.

**Contrato NEC3-F:** Es Contrato Ingeniería y de Construcción Opción F: Gestión de contratos correspondiente al paquete 4 ríos Casma - Huarmey.

**Información de Obras:** son los Información de Obras - Requisitos generales Volumen 2A e Información de Obras Especificas - Volumen 2B correspondiente al paquete 4 ríos Casma - Huarmey.

### C. BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS PROYECTOS

El PAQUETE 4 RIO CASMA - HUARMEY está conformado por 05 proyectos:

#### **CUENCA DEL RIO CASMA**

**Proyecto 1:** “CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIONES EN EL RÍO CASMA, RÍO SECHIN Y RÍO GRANDE EN LOS DISTRITOS DE COMANDANTE NOEL, BUENA VISTA, CASMA Y YAUTAN - 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CASMA - DEPARTAMENTO DE ANCASH”, de CUI 2501395.

Las obras previstas son las siguientes:

- Construcción de defensas ribereñas en el río Sechín; conformadas por 59.224 km de diques con enrocado (29.612 Km, en cada margen); con una altura de 3 m. y 2.5 m. en la parte baja y alta, respectivamente, un ancho de corona de 4.5 m. y talud de 2 m.
- Construcción de defensas ribereñas en el río Grande; conformadas por 73.075 km de diques con enrocado (36.538 Km, en cada margen); con una altura de 3 m. en la parte baja y alta, un ancho de corona de 4 m. y talud de 2 m.
- Construcción de defensas ribereñas en el río Casma; conformadas por 19.827 km de diques con enrocado (9.914 Km, en cada margen); con una altura de 3.5 m. en la parte baja y alta, un ancho de corona de 4 m. y talud de 2 m.
- Como obra de arte complementaria de los diques de enrocado se adecuará un malecón turístico en el río Sechín “.

**PROYECTO 2:** CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN ANTE PELIGRO DE INUNDACIONES EN AMBAS MARGENES DEL RIO HUARMEY, DESDE EL SECTOR HUAMBA HASTA LA SALIDA AL MAR, EN LOS DISTRITOS DE HUARMEY Y HUAYAN DE LA PROVINCIA DE HUARMEY - DEPARTAMENTO DE ANCASH”, con CUI 2501291.

Las obras previstas son las siguientes:

- Encauzamiento de de 46.6 Km del río Huarmey desde el sector Huamba hasta la salida al mar mediante: Construcción de Muros de encauzamiento con revestimiento y uña antisocavante de enrocado que comprende 2 de tramos

en la margen izquierda que suman 1.89 km y 2 tramos en la margen derecha que suman 0.48 Km.

- Construcción de Diques de protección con revestimiento y uña antisocavante de enrocado, constituidos por 9 tramos en la margen izquierda que suman 16.80 Km y 13 tramos en la margen derecha que suman 45.93 Km. Construcción de Muros de protección de concreto armado que comprende 3 tramos en la margen izquierda que suman 1.31 km y 3 tramos en la margen derecha que suman 1.33 Km.
- Capacitación a los involucrados en Gestión de Riesgos de Desastres mediante: 1 Taller a líderes locales de la sociedad civil para la protección de la faja marginal, 1 Taller a líderes locales de la sociedad civil para reducir la exposición al peligro de inundación, 1 Taller a líderes locales de la sociedad civil para contribuir con el mantenimiento de las obras, 1 Campaña audiovisual general de difusión de medidas para reducir la vulnerabilidad ante el peligro de inundación, 1 Taller de fortalecimiento de las políticas para la gestión local del riesgo y 1 Taller de capacitación en mantenimiento de las obras de protección a la entidad a cargo de la O&M.

### **CUENCA DEL RIO HUARMEY**

#### **PROYECTO 3: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN LA QUEBRADA MALVAS DISTRITO DE HUAYAN - PROVINCIA DE HUARMEY - DEPARTAMENTO DE ANCASH”, con CUI 2509643.**

Las obras previstas son las siguientes:

- Construcción de 3 diques transversales en el río Malvas, de 263, 382 y 379 metros respectivamente, longitud que incluye un vertedero de 60 metros en todos los casos. El cuerpo del dique será de roca y el vertedero de concreto. A lo largo del vertedero se instalarán tuberías de 1.05 m de DN, cuya bocal de captación está ubicada a una altura ligeramente superior al nivel del lecho del río. Las 6 tuberías en el cuerpo de los diques permitirán evacuar en promedio hasta 5.0 m<sup>3</sup>/s por cada una de ellas, disminuyendo el caudal que transitará por el vertedero. Los diques en toda su longitud (incluyendo el vertedero) serán cimentados a una profundidad promedio de 3.5 m debajo del nivel del terreno natural y se apoyarán sobre una capa de filtro de 1.0 m de alto. El ancho de la corona es de 6.00 metros y el borde libre o resguardo es de 2.00 metros, con taludes de ambas caras de 1V: 2H. El dique tendrá una protección de enrocado al pie del talud y para el caso del vertedero se ha previsto que aguas abajo, esté formado por gradas que se desarrollan desde el labio del vertedero hasta el encuentro con el terreno natural, esta parte consiste en una losa de protección de concreto armado y enchape de piedra, que tendrá una pendiente similar a la pendiente longitudinal del cauce.
- Se considera también la modificación del trazo de una vía vecinal existente, en los tramos afectados por la construcción de los diques, con una intervención total de 4.964 Km, ancho de vía de 4.5 m, curvas horizontales con radios mayores al mínimo permitido y pendiente longitudinal no mayor al 8%.
- El proyecto incluye una obra de arquitectura paisajista denominada Parque Huamba.



“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- Realización de 5 talleres de capacitación en gestión de riesgos de desastres y 1 campaña audiovisual de sensibilización a través de medios de comunicación locales, dirigidos a los involucrados.

**PROYECTO 4: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN LA QUEBRADA AIJA, EN EL DISTRITO DE CORIS DE LA PROVINCIA DE AIJA Y EN LOS DISTRITOS DE HUARMEY Y HUAYAN DE LA PROVINCIA DE HUARMEY - DEPARTAMENTO DE ANCASH”, con CUI 2509474.**

Las obras previstas son las siguientes:

- Construcción de 4 diques transversales en el río Aija, de 83.46, 156.98, 136.98 y 134.02 metros respectivamente, longitud que incluye un vertedero de 40 metros en todos los casos. El cuerpo del dique será de roca y el vertedero de concreto. A lo largo del vertedero se instalarán tuberías de 1.05 m de DN, cuya bocal de captación está ubicada a una altura ligeramente superior al nivel del lecho del río. Las 6 tuberías en el cuerpo de los diques permitirán evacuar en promedio hasta 5.0 m<sup>3</sup>/s por cada una de ellas, disminuyendo el caudal que transitará por el vertedero. Los diques en toda su longitud (incluyendo el vertedero) serán cimentados a una profundidad promedio de 3.5 m debajo del nivel del terreno natural y se apoyarán sobre una capa de filtro de 1.0 m de alto. El ancho de la corona es de 6.00 metros y el borde libre o resguardo es de 2.00 metros, con taludes de ambas caras de 1V: 2H. El dique tendrá una protección de enrocado al pie del talud y para el caso del vertedero se ha previsto que aguas abajo, esté formado por gradas que se desarrollan desde el labio del vertedero hasta el encuentro con el terreno natural, esta parte consiste en una losa de protección de concreto armado y enchape de piedra, que tendrá una pendiente similar a la pendiente longitudinal del cauce.
- Se considera también la modificación del trazo de una vía vecinal existente, en los tramos afectados por la construcción de los diques, con una intervención total de 2.084 Km, ancho de vía de 4.5 m, curvas horizontales con radios mayores al mínimo permitido y pendiente longitudinal no mayor al 8%.
- Realización de 5 talleres de capacitación en gestión de riesgos de desastres y 1 campaña audiovisual de sensibilización a través de medios de comunicación locales, dirigidos a los involucrados.

**PROYECTO 5: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO SAN DAMIAN DEL DISTRITO DE CORIS - PROVINCIA DE AIJA - DEPARTAMENTO DE ANCASH”, con CUI 2505100.**

Las obras previstas son las siguientes:

- Encauzamiento y construcción de 1,810 metros de defensa ribereña en la margen derecha del río Aija. El diseño propuesto consiste en la conformación de la caja hidráulica del río respetando el ancho estable del mismo que varía de 40 a 50 metros y la construcción de un dique en la margen derecha, el cual estará constituido por relleno de material propio del cauce, conformado por

suelos con clasificación SUCS: GW, GP, SP, SM según las investigaciones geotécnicas realizadas; la altura de relleno del dique es variable, de 2.50 a 3.50 metros, con una capa de rodadura de 0.30 m en la corona, cuyo ancho es de 4.00 metros. la cara húmeda del dique será protegida mediante la colocación de roca cuyos diámetros que varían entre 0.40 y 1.40 metros. el talud del dique donde se apoyará el enrocado será de 1.5h:1v y el talud exterior (cara seca) será de 2h:1v. también, con la finalidad de evitar la migración del material fino desde el cuerpo del dique conformado, se instalará un geo sintético del tipo geotextil no tejido clase 1, sobre el cual se colocará una cama de arena para permitir el apoyo correcto de las rocas. la uña antisocavante de protección del dique estará conformada igualmente por enrocado, con profundidades que varían de 3.00 a 4.00 metros, según las profundidades de socavación calculadas.

- Se realizará la capacitación a los involucrados en gestión de riesgos de desastres, para lo cual se han proyectado 5 talleres de capacitación y 1 campaña audiovisual de sensibilización.

### III. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN:

El presente requerimiento tiene como objetivo establecer las características y condiciones generales para la contratación del servicio de *Supervisión para el Aseguramiento de la Calidad y de la Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente* durante la construcción del proyecto denominado Paquete 02 correspondiente a Soluciones Integrales de la Autoridad de Reconstrucción con Cambios (ARCC).

### IV. ENTIDAD CONVOCANTE Y CONTRATANTE

Autoridad de Reconstrucción con Cambios (ARCC).

### V. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente servicio se convoca bajo el sistema de Tarifas para la Contratación del servicio de Supervisión de Calidad.

### VI. ALCANCES DEL SERVICIO:

La ejecución del servicio se realizará de acuerdo a las estipulaciones contenidas en los documentos del Contrato, el mismo que se entenderá comprendido por los presentes términos de referencia, las bases integradas, la propuesta ganadora de la buena pro, así como los documentos que se adjunten para el perfeccionamiento del documento contractual y teniendo en consideración los principios, alcances, objetivos, terminología y procesos del Contrato NEC3 Opción F, por lo que la interpretación de las obligaciones previstas en el presente requerimiento debe efectuarse de acuerdo a lo previsto en dicho Contrato NEC3 Opción F.

El **Supervisor de Calidad** verifica el Plan de Aseguramiento de Calidad y Seguridad, Salud y Medio Ambiente presentado por el Contratista para garantizar el cumplimiento de lo requerido en el Contrato NEC3 Opción F.

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Se debe ejecutar la **Supervisión de Calidad** mediante el diseño e implementación de un sistema de Indicadores de Gestión De Calidad, Seguridad, Salud Ocupación y Medio Ambiente basado tanto en el Plan de Calidad, Plan de Seguridad, Salud y Medio Ambiente elaborado por el *Contratista*, así como el propio trabajo de campo desarrollado por el **Supervisor de Calidad**. Este sistema deberá contar con la aceptación del *Gerente de Proyecto*.

Estos indicadores deben permitir la implementación de una estrategia para la toma de decisiones del *Gerente de Proyecto* y el *Contratista*, así como el aseguramiento de la calidad, seguridad, salud ocupacional y medio ambiente durante la fase de construcción del proyecto. Los indicadores señalados deberán estar expresados en números absolutos o porcentajes, los mismos que deben estar acompañados de los gráficos respectivos. Este sistema deberá contar con la aceptación del *Gerente de Proyecto*.

#### A. Acompañamiento en la ejecución de los trabajos de obra

El **Supervisor de Calidad** deberá proporcionar un acompañamiento permanente durante todo el período de ejecución de los trabajos de obra. Asimismo, sobre la base de inspecciones a los diferentes procesos del *Contratista* lo que incluye las pruebas a realizar durante la ejecución de las obras, el **Supervisor de Calidad** deberá presentar reportes semanales y mensuales en los que analizarán los valores procesados en cada período y recomendarán al *Gerente del Proyecto* las estrategias a adoptar en cada fase de ejecución de los trabajos de obra, las mismas que estarán orientadas al control y aseguramiento de la Calidad.

#### B. De detección y subsanación de Defectos

En el marco de lo establecido en el Contrato NEC3 Opción F, la Ficha de Datos del Contrato, Parte uno - *Información brindada por el Contratante, inciso (4) Pruebas y Defectos que indica:*

*El período de detección / subsanación de defectos es de 1 año o 52 semanas después de la Culminación de la totalidad de las obras, en cuyo periodo el **Supervisor de Calidad**, a solicitud del Gerente del Proyecto y/o del Contratista deberá realizar el acompañamiento NO permanente para la detección y subsanación de defectos.*

A dichos efectos, deberán mantener la disponibilidad del Jefe de Supervisión de Calidad, para la atención de dos (02) visitas puntuales de verificación y posterior elaboración de los informes correspondientes. Esta etapa iniciará una vez producida la culminación de las obras, de conformidad con el Contrato NEC3 Opción F y recibida la notificación respectiva del *Gerente del Proyecto* o quien que cumpla su función, extendiéndose hasta la emisión del Certificado de Defectos, de conformidad con el Contrato NEC3 “F”.

### 6.1. ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Y SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

Para el aseguramiento de calidad, el **Supervisor de Calidad** verificará y asegurará el cumplimiento, en especial, de los aparrados **G600, G700, S600 y S700** planteados en la *Información de las Obras*, general y específico, el ITT; revisará Planes, Solicitudes de Aceptación e Informes que se relaciona al aseguramiento de calidad que deba presentar el *Contratista* al *Gerente de*

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

*Proyecto* y; los evaluará, presentará sus comentarios y recomendaciones de aceptación o mejora; realizará la supervisión de aquellas que se decida implementar.

Para el aseguramiento del SSOMA, se verificará y asegurará el cumplimiento, en especial, de los apartados **G1100, G1120 y S1100** planteado en la *Información de Obras*, general y específico, el ITT; revisará Planes, Solicitudes de Aceptación e Informes que se relaciona al aseguramiento de SSOMA que deba presentar el *Contratista* al *Gerente de Proyecto* y; los evaluará, presentará sus comentarios y recomendaciones de aceptación o mejora; realizará el seguimiento de aquellas que se decida implementar.

El **Supervisor de Calidad** revisará el **Plan de Calidad** propuesto por el *Contratista* (G625) y el **Plan de Seguridad, Salud y Medio Ambiente** (G1105.2) para emitir cada uno un informe que contenga sus comentarios en concordancia con el marco legal vigente para cada especialidad, remitiéndolo al *Gerente de Proyecto*, quien deberá tomarlo en cuenta para la aceptación del referido Plan.

Una vez aceptados dichos **Planes de Calidad y Plan SSOMA** del *Contratista* por parte del *Gerente de Proyecto*, el mismo deberá ser entregado al **Supervisor de Calidad**, a fin que, junto con el reporte correspondiente al siguiente periodo mensual, elabore un Informe a través del cual proponga los Indicadores para la evaluación del desempeño del *Contratista* en la Gestión de Calidad y SSOMA e identifique las métricas deseadas, detallando:

- Dónde se obtendrán los datos;
- Frecuencia de obtención de datos;
- Metodología para el procesamiento de los datos;
- Análisis de los resultados y detalle de la Línea Base de cada Indicador;
- Recomendaciones;
- Estrategia a adoptar para el aseguramiento de calidad; y,
- Análisis e indicadores estadísticos de reportes y monitoreo del SSOMA.

La obtención de datos se aplica a los plazos previstos en el *Contrato NEC3-F*, a los períodos de construcción de las obras.

## 1.7. PROCEDIMIENTOS DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Y SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

Para el desarrollo de las actividades de aseguramiento de calidad, seguridad, salud ocupacional y medio ambiente, al **Supervisor de Calidad** deberá tener en cuenta lo siguiente:

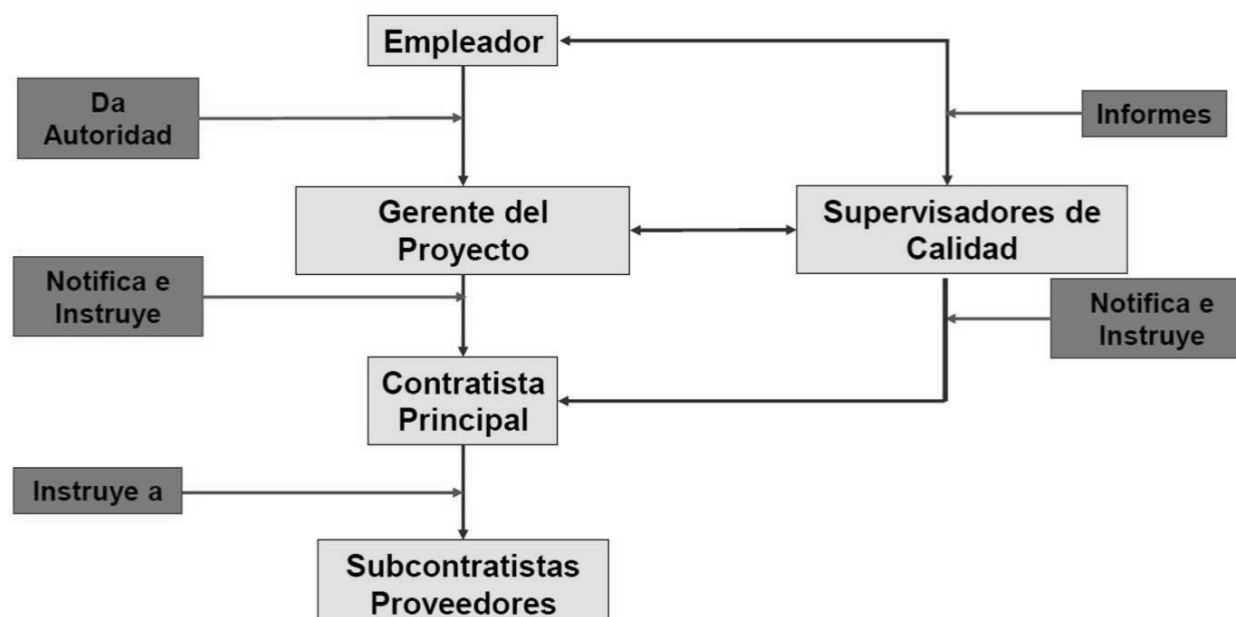
### a. De las comunicaciones

Para la comunicación debe aplicar la siguiente línea de autoridad establecida en el *Contrato NEC3-F*:

  
MARCO ANTONIO SALAZAR CELESTINO  
Gerente de Proyecto Casma Huarmey Paquete 4  
Autoridad para la Reconstrucción con Cambios  
DNI. N°31662914

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

#### NEC Líneas de Autoridad



- a.1. Todas las comunicaciones estarán en un formato que se pueda leer, copiar y registrar. Las comunicaciones se presentarán en formato electrónico y observando lo previsto en las cláusulas 13 y 14 del *Contrato NEC3-F*

Todas las comunicaciones emitidas se considerarán registros contractuales. Solo se emitirán copias impresas de las comunicaciones en los siguientes casos:

- Cuando así lo exija la *Información de Obras*; y
- Cuando los documentos de emisión no puedan transferirse electrónicamente con facilidad y según lo acuerden el *Gerente de Proyecto* y el *Contratista*.

- a.2. Las comunicaciones del **Supervisor de Calidad** se realizarán a través de los siguientes métodos:

Instrucciones del Supervisor de Calidad	(ISC)
Comunicaciones del Supervisor de Calidad	(CSC)
Notificaciones de obras defectuosas	(NOD)
Notificaciones de pruebas o inspecciones	(NPI)
Notificación de resultado de prueba o inspección	(NRP)
Certificado de defectos	(CDD)

- a.3. La aceptación del **Supervisor de Calidad** de una comunicación del *Contratista* no libera de la responsabilidad del *Contratista* de ejecutar las obras ni su responsabilidad por el diseño.

#### b. Pruebas e inspecciones

El *Contratista* notifica a el **Supervisor de Calidad** con suficiente antelación para que se coordine y realice la prueba o inspección de antes de la ejecución de algún trabajo. El **Supervisor de Calidad** puede observar cualquier prueba realizada por el *Contratista*.

El *Contratista* y El Supervisor de Calidad cursaran comunicaciones sobre las pruebas del contratista antes de que comiencen y después de la obtención de los resultados. No se requiere que la parte que lleva a cabo una prueba o inspección espere a que la otra asista, siempre que se haya dado un aviso con la suficiente antelación. El *Contratista* cuando ejecuta las pruebas toma las

acciones necesarias en el momento prescrito, registra los resultados y entrega una copia a la otra parte y al **Supervisor de Calidad**. El **Supervisor de Calidad** estrictamente realiza el acompañamiento y verificación de la calidad durante las pruebas e inspecciones.

- b.1. **PRUEBAS.** - Las pruebas e inspecciones son aquellas requeridas en la *Información de Obras* o las normas y reglamentos aplicables al proyecto. El *Contratista* y el *Supervisor de Calidad* proporcionan instructivos para revisiones, muestras, testigos y detención de ensayos e inspecciones tal como se establece en la *Información de Obras*, para ello el *Supervisor de Calidad* y el *Contratista* notifican uno al otro de sus pruebas e inspecciones antes de empezar y luego notifica al otro de los resultados.

El Supervisor de calidad puede constatar cualquier prueba realizada por el contratista, para lo que deben ser oportunamente comunicados.

- b.2. **INSPECCIONES.** - El **Supervisor de Calidad** deberá inspeccionar y verificar la realización de las inspecciones de calidad previstas en los estudios de ingeniería, para los materiales y equipos o los trabajos de obras previstas en la *Información de Obras*, según cronograma a definir con el *Contratista* de obra.

El **Supervisor de Calidad** inspeccionará cualquier trabajo que el *Gerente de Proyecto* solicite ser inspeccionado y, posteriormente, elaborará y publicará su cronograma de «levantamiento de observaciones», de corresponder.

- b.3. **CERTIFICADO DE DEFECTOS.** - El Certificado de Defectos consiste en una lista de Defectos o registro de defectos que el **Supervisor de Calidad** ha comunicado antes de la fecha de detección/subsanación de defectos y que el *Contratista* no ha subsanado o, en el caso de que no existan Defectos, una declaración de que no existe ninguno.

El Certificado de Defectos debe ser emitido por el **Supervisor de Calidad** al culminar la fecha de detección/subsanación de defectos y al finalizar el plazo de subsanación del último defecto detectado, lo que ocurra último. Los derechos del *Contratante* con relación al Defecto que el **Supervisor de Calidad** no haya encontrado ni comunicado, no se ven afectados por el otorgamiento del Certificado de Defectos, sin perjuicio de las penalidades que pudieran aplicarse al **Supervisor de Calidad**.

- b.4 **PRUEBAS E INSPECCIONES MATERIALES ANTES DE LA ENTREGA EN EL SITIO DE LAS OBRAS.-** Cuando el *Contratista* requiere traer materiales que la *Información de Obras* establece que debe ser probado o inspeccionado antes de su entrega, el **Supervisor de Calidad** debe realizar y comunicar con antelación al *Contratista* para que este último realice pruebas al material antes de que lleguen a las áreas de trabajo, en tal caso el material no podrá ser llevado al sitio antes de que el **Supervisor de Calidad** haya notificado al *Contratista* que la prueba o inspección ha sido satisfactoria.

- b.5. EFECTOS Y COSTOS DE LAS PRUEBAS E INSPECCIONES.** - Si una prueba o inspección muestra que alguna obra tiene un Defecto, el *Contratista* subsanará el Defecto y la prueba o inspección se repetirá. El **Supervisor de Calidad** debe realizar sus actividades sin generar ningún retraso innecesario a la obra o a algún pago que dependa del éxito de la prueba o inspección.

El *Gerente de Proyecto* calcula el costo en que haya incurrido el *Contratante* al repetir una prueba o inspección tras la identificación de un Defecto. El *Contratista* paga el monto calculado.

**c. Búsqueda y Notificación de defectos**

Hasta finalizar el periodo de “detección/subsanación de defectos”, el **Supervisor de Calidad** puede instruir al *Contratista* que identifique algún defecto. Este deberá indicar en su instrucción el motivo por el cual ordena dicha búsqueda. La búsqueda puede incluir:

- c.1. Destapar, desmantelar, recubrir, demoler o reconstruir la obra;
- c.2. Brindar facilidades, materiales y muestras para las pruebas e inspecciones que realice el **Supervisor de Calidad**; y,
- c.3. Realizar pruebas e inspecciones no previstas en la *Información de Obras* del Contrato.

Hasta finalizar el periodo de “detección/subsanación de defectos”, el **Supervisor de Calidad** comunicará al *Contratista* y al *Gerente de Proyecto* de cada Defecto inmediatamente después de ser descubierto y el *Contratista* comunicará al **Supervisor de Calidad** de cada Defecto inmediatamente después de ser descubierto.

**d. Subsanación de Defectos**

Un defecto es:

- Una parte de la obra que no está de acuerdo con la *Información de Obras*;  
o
- Una parte de la obra diseñada por el *Contratista* que no esté de acuerdo con las normas y reglamentos aplicables o el diseño del *Contratista* que ha aceptado el *Gerente de Proyecto*.

El *Contratista* debe corregir los defectos independientemente de que el **Supervisor de Calidad** se lo notifique.

**e. Reconocimiento de defectos**

El *Contratista* y el *Gerente de Proyecto* pueden sugerirse el uno al otro que la *Información de Obras* se cambie con el fin de que el defecto no tenga que ser subsanado. Si el *Contratista* y el *Gerente de Proyecto* están dispuestos a considerar el cambio, el *Contratista* presenta una cotización para bajar los precios o una fecha de Culminación anterior o ambas al *Gerente de Proyecto* para su aceptación. Si el *Gerente de Proyecto* acepta la cotización, este da la



“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

instrucción de cambiar la *Información de Obras*, los precios y/o la Fecha de Culminación, respectivamente, de corresponder.

Los acuerdos relacionados a un defecto, deben ser comunicados al **Supervisor de Calidad**.

**f. Eventos Compensables**

Se encuentran definidos en la Cláusula 6 del *Contrato NEC3-F* suscrito entre el *Contratante* con el *Contratista*.

Para el caso de la actuación del **Supervisor de Calidad**, un Evento Compensable al *Contratista* se produciría si:

- El **Supervisor de Calidad** instruye al *Contratista* a buscar cualquier defecto y no se detecta ningún Defecto, salvo que deba hacerse la búsqueda solamente porque el *Contratista* no avisó con suficiente anticipación para hacer el trabajo impidiendo que se realice alguna prueba o inspección.

El **Supervisor de Calidad** asumirá la responsabilidad ante el *Contratante* en el caso de que su actuación ocasione el reconocimiento de Eventos Compensables a favor del *Contratista* en las circunstancias descritas.

**g. El Supervisor de Calidad debe examinar Planos y Especificaciones Técnicas y deberá:**

- g.1. Notificar al *Gerente de Proyecto* de cualquier conflicto entre los planos y especificaciones técnicas de cualquier componente de la obra.
- g.2. Revisar los estándares de calidad y materiales propuesto por el *Contratista* y dar su opinión al *Gerente de Proyecto*, la cual no es de carácter vinculante en la ejecución del *Contrato NEC3-F*.
- g.3. Revisar el Plan de Calidad y Plan de SSOMA propuesto por el *Contratista* y dar su opinión al *Gerente de Proyecto*, quien deberá tomarla en cuenta para la aceptación de los referidos Planes, sin que la misma sea de carácter vinculante.

**h. El Supervisor de Calidad visitará el Sitio y registrará lo siguiente:**

- h.1. Cualquier dificultad en el acceso al sitio;
- h.2. Comunicará al Gerente de Proyecto los posibles efectos del trabajo en las propiedades adyacentes y/o adyacentes en el sitio.

**i. El Supervisor de Calidad puede atestiguar cualquier prueba o inspección llevada a cabo por el contratista a efectos de informar respecto a cualquier incumplimiento al Gerente de Proyecto y al Contratista, pudiendo ser estas sin limitación:**

- i.1. Pruebas o inspecciones a los materiales e insumos entregados en el sitio para su incorporación a las obras, de acuerdo a la *Información de Obras* del *Contrato NEC3-F*;
- i.2. Pruebas o inspecciones de los trabajos de construcción en curso, de acuerdo a la *Información de Obras* del *Contrato NEC3-F*.

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- i.3. Cuando así lo indique el *Gerente de Proyecto*, las instalaciones del *Contratista*, del Subcontratista y de los proveedores donde los componentes se fabrican fuera del sitio y en la entrega al sitio
- j. **El Supervisor de Calidad deberá realizar adicionalmente las siguientes funciones:**
- j.1. Presidir las reuniones sobre la Calidad y Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente convocadas por el *Gerente de Proyecto* y registrar mediante actas las reuniones y proporcionará un foro para que el equipo del proyecto pueda tomar decisiones clave e informar al *Contratante* y al *Contratista*. Por lo general, estas reuniones serán un foro para que todos los involucrados puedan plantear dudas sobre calidad, ponerse de acuerdo sobre las acciones a tomar para su resolución y, a continuación, los controles que se harán sobre la solución.
  - j.2. Ponerse en contacto con el *Contratista* y sus subcontratistas para establecer pruebas e inspecciones que se llevarán a cabo de acuerdo con la *Información de Obras*; como parte del Plan de Control Calidad, Seguridad, Salud y Medio Ambiente y los procedimientos de aceptación previstos en el *Contrato NEC3-F*.
  - j.3. Monitorear las operaciones de investigación en la obra.
  - j.4. Emitir el Certificado de Defectos al *Contratista*, de acuerdo a lo señalado en el *Contrato NEC3-F*.
  - j.5. Informar al *Gerente de Proyecto* y al *Contratista* de todos los defectos y prácticas de construcción inaceptables por parte del *Contratista* y otros miembros de la cadena de suministro.
  - j.6. La *Supervisión de Calidad* podrá observar cualquier prueba.
- k. **Responsabilidad del Supervisor de Calidad de notificar al Gerente de Proyecto y al Contratista:**
- k.1. Cuando se han corregido los defectos.
  - k.2. Los defectos que el *Contratista* no ha rectificado dentro del período de corrección de defectos.
  - k.3. Los defectos que el *Contratista* no puede o no quiere corregir.
  - k.4. Pruebas e inspecciones realizadas y aceptadas.
  - k.5. Las pruebas e inspecciones realizadas y no aceptadas u observadas.
- l. **Pliego de condiciones previo a las Obras de terceros**
- Cuando otros requieran el acceso a las Obras o a áreas finalizadas o usen vías de acceso antes de la Fecha de finalización, la ***Supervisión de Calidad*** será responsable de acordar con el *Contratista*, los pliegos de condiciones para dicho uso.
- m. **El Supervisor de Calidad establece y mantiene registros con respecto a:**
- Condiciones de trabajo en general;
  - Instrucciones del ***Supervisor de Calidad***;
  - De la presencia y atestiguamiento en las Inspecciones, pruebas y ensayos realizadas por el Contratista;
  - Gestión de Cambios: Diferencias entre los planos proporcionados y el trabajo como construido;
  - Previsión del trabajo susceptible de ser cubierto que requiera control de calidad.

- n. El **Supervisor de Calidad** verificará los requisitos de prueba con el *Gerente de Proyecto* y debe dar soporte al contratista de ser requerido.
- o. El **Supervisor de Calidad** reportara a la Dirección de Soluciones Integrales o a quien el designe.

## VII. NORMAS Y REGLAMENTOS PARA EL SERVICIO DEL CONSULTOR

Para el desarrollo de la consultoría, el **Supervisor de Calidad** deberá verificar que la gestión de calidad de la totalidad de los trabajos cumpla como mínimo, con toda la normativa vigente relevante, tales como:

- Norma Técnica G 050 seguridad y salud en la construcción.
- Reglamento Nacional de Edificaciones (R.N.E.) y sus modificatorias.
- Resolución Ministerial N° 034-2020-TR, Aprueban el documento denominado “Criterios para la determinación del nivel de riesgo en materia de seguridad y salud en el trabajo, y la graduación de la sanción de cierre temporal.
- Especificaciones de Normas Técnicas Peruanas (NTP) de INDECOPI, que resulten de aplicación para el desarrollo de las labores del Contratista.
- Ley N° 28221, Ley que regula el derecho por extracción de materiales de los álveos o cauces de los ríos por las municipalidades.
- Ley N° 28806, Ley General de Inspección del Trabajo.
- Ley 29783 y sus modificatorias, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR, Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA, Aprueban Documento Técnico: “Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de la Salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID - 19” y modifican la R.M. N° 377-2020-MINSA.
- Resolución Ministerial 375-2008-TR, Aprueban la Norma Básica de Ergonomía y de Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico.
- Resolución Ministerial N° 312-2011-MINSA, Aprueban Documento Técnico “Procedimientos de Exámenes Médico Ocupacionales y Guías de Diagnóstico de los Exámenes Médicos Obligatorios por Actividad”
- Decreto Supremo N° 015-2005-SA, Aprueban Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo.
- Resolución Ministerial N° 148-2012-TR, Aprueban la Guía y formatos referenciales para el proceso de elección de los representantes ante el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo - CSST y su instalación, en el sector público.
- Cumplimiento de alertas epidemiológicas emitidas por el MINSA que se encuentren vigentes al momento de la prestación del servicio.
- Decreto Legislativo N° 1499, Decreto Legislativo que establece diversas medidas para garantizar y fiscalizar la protección de los derechos socio laborales de los/as trabajadores/as en el marco de la Emergencia Sanitaria por el COVID – 19.
- La Norma ISO 9001:2015 es la base del Sistema de Gestión de la Calidad - SGC.
- Norma ISO 14001, Sistemas de Gestión Ambiental
- La norma OHSAS 18001 es en estándar que se utiliza para implementar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Normas del American Concrete Institute – ACI 318 y 562

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- Especificaciones Técnicas de todas la partidas o actividades según a) Resolución Jefatural N° 089-2011-IGN/JEF/OAJ, b) Resolución Jefatural N° 090-2011-IGN/JEF/OAJ c) Resolución Jefatural N° 139-2015-IGN/UCCN, d) Resolución Jefatural N° 057-2016-IGN/UCCN, e) Instituto Geográfico Nacional, R.J. N° 139-2015/IGN/UCCN
- RD N° 20-2011-MTC. Manual de hidrología, Hidráulica y Drenaje.
- RJ N°272-2018-ANA Reglamento de Seguridad de Presas Públicas de Embalse de Agua.
- RJ N°246-2015-ANA. Norma que promueve la Medición Voluntaria de la Huella Hídrica. Nota Técnica No 001-2019 SENAMHI. Orientaciones para el análisis del clima y determinación de los peligros asociados al cambio climático.
- Nota Técnica No 001-2019 SENAMHI. Uso del producto grillado pisco de precipitación en estudios, investigaciones y sistemas operacionales de monitoreo y pronóstico hidrometeorológico.
- Nota Técnica No 001-2017 SENAMHI. Estimación de Umbrales de Precipitaciones Extremas para la Emisión de Avisos Meteorológicos.
- Norma NTP 399.010-1: Reglas para el diseño de señales de seguridad.
- Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental.
- Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM, Aprueban el Reglamento de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental
- Decreto Supremo N°015-2018-MINAM, Establecen Disposiciones para la implementación de los numerales 8.7 y 8.8 del artículo 8 de la Ley N° 30556, Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios.
- Normas sobre consideraciones de mitigación de riesgos ante cualquier desastre en términos de organización, función, estructura (CENEPRED, Defensa Civil y otros).
- Medidas de Ecoeficiencia para el Sector Público. Decreto Supremo 009-2009 MINAM (15/05/09)
- D. S N° 085-2003-PCM. 24/10 2003. “Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido”.
- Decreto Supremo N° 003-2013-Vivienda, que aprueba el Reglamento para la Gestión y Manejo de los de Residuos de las Actividades de la Construcción y Demolición.
- Normas de ECA aplicables para el diseño, ejecución de obras.
- Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos.
- Decreto Supremo N° 001-2010-AG, que aprueba el Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos
- Directiva General N° 010-2010-ANA-J-DEPHM, Normas y procedimientos para la identificación y selección de maquinaria pesada y equipos que se utilizarán en la construcción de obras de defensas ribereñas para mitigar los efectos negativos de las inundaciones.
- Resolución Jefatural N° 007-2015-ANA, que aprueba el Reglamento de Procedimientos Administrativos para el otorgamiento de Derechos de Uso de Agua y de Autorización de Ejecución de Obras en Fuentes Naturales de Agua.
- Resolución Jefatural N° 181-2015-ANA, publicación del proyecto de Directiva “Normas para el Cálculo de Sanciones Económicas por Infracciones en Materia de Recursos Hídricos”
- Toda normatividad que garantice el cumplimiento del SSOMA.
- Toda normatividad vigente de aplicación peruana a tener presente durante la ejecución de una infraestructura de Control y manejo de Cuencas.

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- Toda otra normativa vinculada a la prestación de los servicios de consultoría objeto del presente requerimiento.

## VIII. SEGUROS APLICABLES

Para el inicio del servicio, el **Supervisor de Calidad** deberá contratar las siguientes pólizas de seguros, debiendo mantenerlas vigentes hasta la culminación de la ejecución contractual.

Seguro	Monto mínimo de cobertura
<b>Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)</b>	Según la legislación peruana vigente
<b>Seguros de Vida Ley</b>	Según la legislación peruana vigente
<b>Seguro de Responsabilidad Civil</b>	Hasta por el 100% del monto de su Contrato y tenga alcance de las siguientes coberturas: extracontractual, contractual, patronal y responsabilidad civil cruzada, por un monto mínimo de USD: 300,000 dólares americanos
<b>Responsabilidad de civil vehículos y SOAT</b>	Por un monto Mínima de USD: 100,000 dólares americanos por vehículo

Adicionalmente deberá considerar los siguientes aspectos:

El *Contratante*, no se hace responsable de ningún bien o activo dentro de sus instalaciones de labores del **Supervisor de Calidad**.

Estas pólizas tienen que ser presentadas, dentro de los 15 días hábiles como plazo máximo, después de suscrito el contrato.

Para las valorizaciones de pago al **Supervisor de Calidad**, deberá:

- Hacer entrega de póliza y de los financiamientos de cada aseguradora.
- Adjuntar la factura de pago de los seguros al día

## IX. MEDIDAS DE CONTROL

El *Contratante* designará al *Gerente de Proyecto* como administrador del presente Contrato, quien, en representación del *Contratante*, será responsable de la coordinación de las actividades contempladas en este Contrato.

La aceptación y aprobación por parte del *Contratante*, de los informes, productos u otros elementos que deban proporcionarse por el **Supervisor de Calidad** y la recepción y aprobación de las cuentas de cobro/facturas, según corresponda, para cursar los pagos, será realizada por el Director de la Dirección de Soluciones Integrales (DSI), previa aceptación del *Gerente de Proyecto*.

## X. AREA USUARIA

Dirección de Soluciones Integrales de la ARCC

## XI. ENTREGABLES O PRODUCTOS ESPERADOS

### Acompañamiento en la ejecución de los trabajos de obra

El **Supervisor de Calidad** deberá presentar los siguientes entregables:

- Informe conteniendo los comentarios al Plan de Calidad, Seguridad, Salud y Medio Ambiente propuesto por el *Contratista*, a ser presentado en el plazo máximo de siete (7) días calendario contados desde el día siguiente de entregado el referido plan. Estos comentarios no serán vinculantes, sin embargo, deberán ser tomados en cuenta para la aprobación del citado Plan por parte del *Gerente de Proyecto*.
- Informe conteniendo la propuesta de diseño e implementación de un sistema de indicadores de gestión, seguridad, salud ocupacional y medio ambiente basado tanto en el Plan de Calidad y Seguridad, Salud y Medio Ambiente elaborado por el *Contratista*.

Estos indicadores podrán estar expresados en números absolutos o porcentajes, los mismos que deben estar acompañados de los gráficos respectivos y deben permitir la implementación de una estrategia para la toma de decisiones y el aseguramiento de la calidad durante la fase de construcción del / de los proyecto(s). El sistema de indicadores deberá contar con la aceptación del *Gerente de Proyecto*.

Este sistema deberá ser presentado al *Gerente de Proyecto*, dentro del período mensual siguiente de recibido el Plan de Calidad, Seguridad, Salud y Medio Ambiente aprobado.

- Reportes Semanales y Mensuales: El **Supervisor de Calidad** deberá presentar reportes semanales y mensuales en los que analizará los valores procesados en cada período y recomendará al *Gerente de Proyecto* las estrategias a adoptar en la ejecución del desarrollo de los trabajos de obra, las mismas que estarán orientadas al control y aseguramiento de la calidad seguridad, salud ocupacional y medio ambiente.

El primero de los reportes semanales deberá ser presentado dentro de los 03 días calendario siguientes a la conclusión del primer período semanal.

El primero de los reportes mensuales deberá ser presentado dentro de los 04 días calendario siguientes a la conclusión del primer período mensual.

Los Reportes Semanales y Mensuales de Aseguramiento de la Calidad contendrán como mínimo lo siguiente:

Aseguramiento de la calidad. -

- Seguimiento de los Planes de Calidad del *Contratista*
- Metodología de análisis
- Línea Base de los indicadores clave
- Seguimiento de los Indicadores de Calidad
- Interpretación de los resultados

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- Recomendaciones al *Gerente de Proyecto*
- Panel fotográfico
- Informes especiales
- Registro de comunicaciones
- Notificación al *Gerente de Proyecto* sobre las diferencias entre planos y especificaciones técnicas.
- Opinión al *Gerente de Proyecto* sobre estándares de calidad para mano de obra y materiales propuestos por el *Contratista*
- Registro en Actas, de las reuniones de calidad
- Notificación de pruebas a realizarse
- Registro de resultados de pruebas y copia al *Contratista*
- Reportes especiales solicitados por el *Gerente de Proyecto* como máximo al tercer día calendario después de solicitados.
- Notificación al *Gerente de Proyecto* sobre todas las puestas en operación.

#### Aseguramiento de Seguridad Ocupacional, Salud y Medio Ambiente

- Monitoreos ambientales realizados en el mes y sus resultados para comunicarlos a la autoridad correspondiente
- Un Informe detallando el estado situacional de la gestión de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente llevado a cabo por el *Contratista*.
- Ratios de medición del impacto de la inversión realizada por el *Contratista*, en la incidencia de eventuales accidentes y/o enfermedades laborales, tomando como punto de partida el Plan sobre la materia, elaborado por el *Contratista*.
- Reportes Semanales de índices de capacitaciones, incidencias de medio ambiente.
- Reportes del cumplimiento del plan ambiental, monitoreo ambiental, plan de residuos y de todo lo contenido en la estrategia medio ambiental.
- Reportes extraordinarios en caso de alguna ocurrencia (accidente laboral, accidente ambiental u otra circunstancia que suponga un riesgo inminente en la salud del personal y/o seguridad del proyecto), como máximo dentro del día hábil siguiente de ocurrido.
- Reportes sobre observaciones de Seguridad, salud Ocupacional y Medio Ambiente
- Reportes especiales solicitados por el *Gerente de Proyecto*, como máximo al tercer día calendario después de solicitados.
- Definir y elaborar la metodología para la identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos, y determinación de controles (IPERC) y mapas de riesgo, en función a las características de la obra, dimensión, peligros y riesgos, la cual se debe actualizar permanentemente con la participación de los trabajadores.
- Elaborar el registro de exámenes médicos ocupacionales.
- Elaborar el registro del monitoreo de agentes físicos, químicos, biológicos, psicosociales y factores de riesgo disergonómicos.
- Elaborar el registro de inspecciones internas de seguridad y salud en el trabajo.
- Elaborar el registro de estadísticas de seguridad y salud.
- Elaborar el registro de equipos de seguridad o emergencia.



### Elaborar el registro de auditorías

A dichos efectos, el inicio de la ejecución de los trabajos de obra será notificada al **Supervisor de Calidad**, mediante un aviso por parte del *Gerente de Proyecto*.

### De detección y subsanación de Defectos

En el marco de lo establecido en el Contrato NEC, **la Ficha de Datos del Contrato, Parte uno - Información brindada por el Contratante, inciso (4) Pruebas y Defectos que indica:**

- El período de detección / subsanación de defectos es de 1 año o 52 semanas después de la Culminación de la totalidad de las obras,

el **Supervisor de Calidad**, en este caso, a solicitud del Gerente del Proyecto y/o del Contratista deberá reportar el acompañamiento para la detección y subsanación de defectos. Los entregables serán por cada visita que se realice y uno al final con la emisión del Certificado de Defectos, cuya recepción a conformidad por parte del área usuaria previo informe favorable del Gerente del Proyecto, será condición para la finalización de la ejecución contractual, otorgamiento de conformidad final.

## XII. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN:

### 12.1. UBICACIÓN

El Proyecto incluye la realización de trabajos de obras que se encuentran ubicadas en:

Departamento: Ancash  
Provincia : Casma, Huarmey y Aija.  
Distrito : Comandante Noel, Buena Vista Alta, Casma, Yaután, Huarmey, Huayán y Aija.

### 12.2. PLAZO

#### A. Del acompañamiento en la ejecución de los trabajos de obra:

La prestación del servicio se desarrollará como acompañamiento permanente para el aseguramiento de calidad, seguridad, salud ocupacional y medio ambiente en la ejecución de la obra cuyo plazo se rigen principalmente por las fechas de inicio y culminación fijadas en el Contrato NEC3 Opción F; los cuales se computan a partir del día siguiente de recibida la notificación para el inicio de los trabajos de ejecución de obra, efectuada por el Gerente de Proyecto y concluyen en la fecha de culminación de las obras, siendo el plazo referencial de 12 meses (365 dc.) para el río Casma y 24 meses (730 dc.) para el río Huarmey. Las prestaciones podrán ser reducidas o ampliadas a solicitud del Contratante, de acuerdo al desarrollo de los trabajos en la obra.

#### B. De detección y subsanación de Defectos

01 año o 52 semanas después de la culminación de la totalidad de las obras.

### 12.3. MONTO DEL SERVICIO

El Postor presentará su Oferta tomando como referencia el Anexo N° 01 presentando las posiciones que estima requerir, de acuerdo a su evaluación del Servicio solicitado. Tomar las posiciones propuestas como referencia.

### XIII. FORMA DE PAGO

#### A. Pago

El *Contratante* pagará al **Supervisor de Calidad** por los servicios prestados conforme a lo indicado en los presentes Términos de Referencia, de acuerdo a su propuesta económica elaborada en base a la estructura de tarifas del Cuadro del Anexo N° 1 de los presentes términos de referencia. Se entiende que las tarifas ofertadas incluyen todos los tributos, impuestos, beneficios, seguros, transporte y los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio de consultoría a contratar. Aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en su oferta económica los tributos respectivos.

#### B. Calendario de Pagos

La cancelación de los honorarios correspondientes se llevará a cabo de acuerdo a las tarifas ofertadas y en períodos mensuales, conforme a lo establecido en el Anexo N° 1 de los presentes términos de referencia.

#### C. Condiciones de pago y Conformidad

Los pagos se efectuarán en soles en la cuenta bancaria indicada por el **Supervisor de Calidad** en su propuesta, una vez obtenida la opinión favorable de la Dirección de Soluciones Integrales, del período de pago que corresponda. Los requisitos para todos los pagos son:

- Conformidad emitida por la Dirección de Soluciones Integrales – ARCC. El plazo máximo para otorgar la conformidad es de diez (10) días.
- La factura con todos los requisitos legales, según corresponda; e informes firmados y sellados por los profesionales responsables de la consultoría según el numeral XII, incluyendo los informes semanales emitidos.

El pago se hará en un plazo máximo de quince (15) días siguientes de emitida la citada conformidad y la recepción de la factura correspondiente, la cual se debe presentar en la dirección del *Contratante* acompañada del Informe de Conformidad. La cuenta de cobro o factura debe ser emitida a nombre de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios.

### XIV. ADELANTOS

El *Contratante* no otorgará ningún adelanto por el servicio de Consultoría.

### XV. PENALIDADES

**15.1. Penalidad por mora.** – Esta penalidad se aplicará al incumplimiento de entrega de los siguientes informes:

- Informe de comentarios al Plan de Gestión de la Calidad (7días)

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- Informe final de ejecución del servicio.
- Emisión del certificado final de defectos, según corresponda.

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

Donde los valores son:

F = tendrá 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.**
  - Para obras: F = 0.15.

Monto = Corresponde al valor total del servicio.

Plazo = Plazo de ejecución total expresado en días calendario.

## 15.2. Otras Penalidades

<b>Penalidades</b>		
<b>Supuestos de aplicación de penalidad</b>	<b>Forma de cálculo</b>	<b>Procedimiento</b>
<i>De verificarse que no se dio el inicio del servicio de acuerdo a lo indicado en el contrato y/o con personal clave en menor cantidad al ofertado en su propuesta.</i>	<i>Penalidad = 1 UIT por cada día en que se mantenga la infracción</i>	<i>Según informe sustentado y cuantificado por el Gerente del Proyecto</i>
<i>En caso culmine la relación contractual entre la Supervisión de Calidad y el personal clave ofertado y el Contratante no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.</i>	<i>Penalidad de 0.8 UIT por cada ocurrencia detectada sobre personal que no cumple con los requisitos previstos</i>	<i>Según informe sustentado y cuantificado por el Gerente de Proyecto</i>
<i>En caso de que el Contratante ordene expresamente el retiro de algún personal profesional por desempeño deficiente, negligente o inadecuado en el cumplimiento de sus obligaciones y que este pedido no sea acatado por la Supervisión de Calidad, en el plazo previsto por el Contratante, o si físicamente continuara el personal en el ámbito del servicio.</i>	<i>Penalidad = 1 UIT por cada día en que se mantenga la infracción.</i>	<i>Según informe sustentado y cuantificado por el Gerente de Proyecto</i>
<i>De verificarse que, durante la prestación del servicio, la Supervisión de Calidad presta servicios con personal profesional distinto al ofertado en su propuesta sin que este hecho haya sido previamente autorizado por el Contratante</i>	<i>Penalidad = 0.8 UIT por cada ocurrencia detectada</i>	<i>Según informe sustentado y cuantificado por el Gerente de Proyecto</i>

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

<i>Penalidad por ausencia injustificada de algún miembro del personal clave de Supervisión de Calidad en el Proyecto durante el plazo contractual</i>	<i>Penalidad= 1 UIT por cada día en que se mantenga la infracción por cada personal clave con ausencia injustificada.</i>	<i>Según informe sustentado y cuantificado por el Gerente de Proyecto.</i>
<i>De verificarse que una comunicación y/o instrucción de la Supervisión de Calidad al Contratista generó un evento compensable y se demuestra que hubo impericia o negligencia por parte del Consultor.</i>	<i>Penalidad = Monto íntegro del evento compensable detectado hasta un máximo del 10% del monto del contrato.</i>	<i>Según informe sustentado y cuantificado por el Gerente de Proyecto</i>

Si la acumulación del monto de las penalidades aplicadas alcanza el 10% del monto contratado, la entidad se reserva el derecho de resolver el contrato.

#### **XVI. SUBCONTRATACIÓN**

Estará prohibida la subcontratación.

#### **XVII. INTEGRIDAD Y CONFIDENCIALIDAD**

Durante la vigencia de este Contrato y dentro de los dos años siguientes a su término, la **Supervisión de Calidad** no podrá revelar ninguna información confidencial o de propiedad del *Contratante* relacionada con los Servicios, este Contrato o las actividades u operaciones del *Contratante*, sin el consentimiento previo por escrito de este último.

En tal sentido, el ganador de la buena pro deberá suscribir el Compromiso de Integridad y Confidencialidad adjunto en el Anexo 2 de los presentes Términos de Referencia.

#### **XVIII. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

##### **18.1. CAPACIDAD LEGAL DE LA EMPRESA**

##### **a. Representación**

##### **Requisitos:**

- Documento que acredite fehacientemente la representación de quien suscribe la oferta.

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.

- Promesa de consorcio con firmas legalizadas notarialmente, 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.

La promesa de consorcio debe ser suscrita por cada uno de sus integrantes.

El representante común del consorcio se encuentra facultado para actuar en nombre y representación del mismo en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato, con amplias y suficientes facultades.

**Acreditación:**

- Tratándose de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto, expedido por registros públicos con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.
- En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda, expedido por registros públicos con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.
- Promesa de consorcio con firmas legalizadas notarialmente.

**18.2. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL**

**a. Experiencia del Personal Clave**

El Personal Clave es aquel que se exige como mínimo con una permanencia de 100% en el proyecto.

**Requisitos:**

**a.1. Gerente de Supervisión de Calidad**

- Experiencia laboral general de 08 años mínimo en gestión de proyectos constructivos en general en instituciones públicas y/o privadas.
- Experiencia específica de 06 años mínimo como Gerente de supervisión de calidad y/o Supervisor de Calidad y/o Inspector de calidad y/o Responsable de la gestión y/o Administración de la calidad y/o Director de Obra y/o Gerente de Supervisión de obra y/o Jefe de supervisión de obra y/o Supervisor de obra y/o Inspector de obra y/o Jefe de obra y/o Residente de obra y/o Jefe de proyecto y/o Gerente de obra y/o Jefe de Calidad y/o Ingeniero residente o posición similar; en obras de defensas ribereñas; embalses o presas de agua o presas de relave; diques transversales de contención; diques de contención en rellenos sanitarios; desvío de cauce de ríos; hidroeléctricas; infraestructuras de prevención; obras lineales como carreteras o canales de irrigación o gasoductos; infraestructura de protección frente a inundaciones o movimientos de masa; muelles o puertos; ejecución de terraplenes o movimientos de tierras.

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- Formación profesional de Ingeniero Civil o Agrícola o Hidráulico o Mecánica de Fluidos o Sanitario o de Minas o Industrial u otra especialidad afín con la gestión de la calidad.
- Colegiado y habilitado para el ejercicio profesional.

#### **a.2. Responsable del Aseguramiento y Control de Calidad (AC)**

- Experiencia de 05 años mínimo como Responsable de aseguramiento de calidad de obra y/o Responsable de control de calidad y/o Responsable de la gestión o administración de la calidad y/o Jefe de Supervisión de Obra y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra y/o Jefe de Obra y/o Residente de Obra y/o Ingeniero residente o posición similar; en obras de defensas ribereñas; embalses o presas de agua o presas de relave; diques transversales de contención; diques de contención en rellenos sanitarios; desvío de cauce de ríos; hidroeléctricas; infraestructuras de prevención; obras lineales como carreteras o canales de irrigación o gasoductos; infraestructura de protección frente a inundaciones o movimientos de masa; muelles o puertos; ejecución de terraplenes o movimientos de tierras.
- Formación profesional de Civil o Agrícola o Hidráulico o Mecánica de Fluidos o Sanitario o de Minas o Industrial.
- Colegiado y habilitado para el ejercicio profesional

#### **a.3. Responsable de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA)**

- Experiencia de 05 años en seguridad, salud ocupacional y medio ambiente como Supervisor de SSOMA y/o Supervisor en la Especialidad de Seguridad y/o Jefe en la Especialidad de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente y/o Superintendente de SSOMA y/o Ingeniero Supervisor en Seguridad y Salud Ocupacional y/o Supervisor – Auditor HSEQ o posición similar; en relación a construcción y/o rehabilitación y/o reconstrucción y/o mejoramiento y/o renovación y/o ampliación y/o sustitución y/o adecuación y/o refacción de obras y/o movimiento de tierra.  
Entiéndase como similar a, seguridad en el trabajo, salud en el trabajo, higiene en el trabajo, prevención de riesgos laboral, todos referidos a obras; igualmente entiéndase que “ocupacional” es similar a “en el trabajo” y “laboral”.
- Experiencia en implementación y manejo de Sistemas Integrados de Gestión Trinorma.
- Formación profesional de Ingeniero Civil o Agrícola o Hidráulica o Mecánica de Fluidos o Sanitaria o de Minas o Industrial o Arquitecto o Higiene y Seguridad Industrial o Seguridad y salud en el trabajo o Ingeniero Ambiental u otra especialidad afín.<sup>1</sup>
- Colegiado y habilitado para el ejercicio profesional

<sup>1</sup> En el caso de presentarse profesionales con especialidades afín, deberán acreditar estudios de especialización culminados en materia de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente (diplomados o maestrías).

#### **a.4. Inspector de Seguridad y Salud Ocupacional del SSOMA**

- Experiencia de 03 años como Especialista en seguridad en obra y/o Supervisor de SSOMA y/o Supervisor en la Especialidad de seguridad y/o Jefe en la especialidad de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente y/o Superintendente de SSOMA y/o Ingeniero especialista en seguridad en construcción y/o Ingeniero supervisor en seguridad y salud ocupacional y/o Especialista en medio ambiente y/o Ingeniero de seguridad, salud y medio ambiente y/o Supervisor – Auditor HSEQ o posición similar; en seguridad, salud ocupacional y medio ambiente o similar, en relación a construcción y/o rehabilitación y/o reconstrucción y/o mejoramiento y/o renovación y/o ampliación y/o sustitución y/o adecuación y/o refacción de obras y/o movimiento de tierra.  
Entendiéndose como similar a, seguridad en el trabajo, salud en el trabajo, higiene en el trabajo, prevención de riesgos laboral, todos referidos a obras.  
Se entiende que “ocupacional” es similar a “en el trabajo” y “laboral”.
- Formación profesional de Ingeniero Civil o Agrícola o Hidráulica o Mecánica de Fluidos o Sanitaria o de Minas o Industrial o Arquitecto o Higiene y Seguridad Industrial o Seguridad y salud en el trabajo o Ingeniero Ambiental u otra especialidad afín.<sup>2</sup>
- Colegiado y habilitado para el ejercicio profesional.

#### **a.5. Inspector de Medio Ambiente del SSOMA**

- Experiencia de 03 años mínimo como Especialista ambiental y/o Supervisor de medio ambiente y/o Inspector ambiental y/o Especialista en medio ambiente y/o Especialista en impacto ambiental o posición similar; en obras de defensas ribereñas; embalses o presas de agua o presas de relave; diques transversales de contención; diques de contención en rellenos sanitarios; desvío de cauce de ríos; hidroeléctricas; infraestructuras de prevención; obras lineales como carreteras o canales de irrigación o gasoductos; infraestructura de protección frente a inundaciones o movimientos de masa; muelles o puertos; ejecución de terraplenes o movimientos de tierras.
- Formación profesional de Ingeniero Ambiental o Civil o Agrícola o Hidráulica o Sanitaria o de Minas o Industrial u otra especialidad afín.<sup>3</sup>
- Colegiado y habilitado para el ejercicio profesional

<sup>2</sup> En el caso de presentarse profesionales con especialidades afín, deberán acreditar estudios de especialización culminados en materia de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente (diplomados o maestrías).

<sup>3</sup> En caso de presentarse profesionales con especialidades afín, deberá acreditar estudios de especialización culminados en materia de gestión ambiental (diplomados o maestrías).



#### **a.6. Inspector de Calidad**

- Experiencia de 05 años mínimo como Inspector de calidad de obra y/o Supervisor de calidad de obra y/o Jefe de supervisión de calidad o Inspector de calidad o Responsable de la gestión o administración de la calidad y/o Supervisor de obras y/o Inspector de obras y/o Residente de obra y/o Ingeniero Residente o posición similar; en obras de defensas ribereñas; embalses o presas de agua o presas de relave; diques transversales de contención; diques de contención en rellenos sanitarios; desvío de cauce de ríos; hidroeléctricas; infraestructuras de prevención; obras lineales como carreteras o canales de irrigación o gasoductos; infraestructura de protección frente a inundaciones o movimientos de masa; muelles o puertos; ejecución de terraplenes o movimientos de tierras.
- Formación profesional de Ingeniero Civil o Agrícola o Hidráulica o Mecánica de Fluidos o Sanitaria o de Minas o Industrial.
- Colegiado y habilitado para el ejercicio profesional

#### **Nota:**

Con respecto a la colegiatura y habilitación de los profesionales que conforman el personal clave, esto no formará parte de la documentación contenida en la oferta. La Entidad requerirá al contratista que resulte adjudicado, la debida acreditación al momento de iniciar su participación efectiva en el contrato.

#### **Acreditación:**

La experiencia del personal 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 clave propuesto.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben presentar la información referida al personal clave propuesto para la ejecución del servicio de consultoría.

### **18.3. EXPERIENCIA DEL POSTOR**

#### **a. Facturación**

#### **Requisitos:**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente hasta tres (03) veces el valor referencial o monto de su propuesta, por la contratación de servicios de consultoría iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los 08 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Se consideran servicios de consultorías similares a los de Supervisión de Proyectos y/u obras de Ingeniería referidas a: obras de defensas ribereñas; embalses o presas de agua o presas de relave; diques transversales de contención; diques de contención en rellenos sanitarios; desvío de cauce de ríos; hidroeléctricas; infraestructuras de prevención; obras lineales como carreteras o canales de irrigación o gasoductos; infraestructura de protección frente a inundaciones o movimientos de masa; muelles o puertos; ejecución de terraplenes o movimientos de tierras.

### **Acreditación:**

Copia simple de contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad por la prestación efectuada; o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, correspondientes a un máximo de diez (10) 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 diez (10) primeras contrataciones referidas a la Experiencia del Postor.

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

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.

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 servicio o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben presentar la Experiencia del Postor.



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Autoridad para la  
Reconstrucción con Cambios

Dirección de Soluciones  
Integrales

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

**ANEXO 01**  
**TARIFAS PROPUESTAS**  
**PAQUETE 04: RÍO CASMA**

**COSTOS DE QS Y SSOMA**  
**PROYECTO PAQUETE 04: RÍO CASMA**

ítem	Descripción	Und.	No. veces	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	Sub total
<b>1</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>						
<b>1.1</b>	<b>A. ACOMPAÑAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA</b>						
	<b>HONORARIOS DE PERSONAL CLAVE (A todo costo incluido beneficios sociales)</b>						
1.1.1	Gerente de Supervisor de Calidad	mes	(*)	-			
1.1.2	Responsable de Aseguramiento de Calidad (AC)	mes	1	12			
1.1.3	Responsable de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA)	mes	1	12			
1.1.4	Inspector de Salud Ocupacional y Seguridad del SSOMA	mes	2	12			
1.1.5	Inspector de Medio Ambiente del SSOMA	mes	2	12			
1.1.6	Inspector de Calidad	mes	4	12			
1.1.7	Control documentario	mes	1	12			
<b>1.2</b>	<b>B. DETECCIÓN Y SUBSANACIÓN DE DEFECTOS</b>						
	<b>HONORARIOS DE PERSONAL CLAVE</b>						
1.2.1.	Visitas	Visita	2				
<b>2</b>	<b>GASTOS GENERALES</b>	%					
<b>3</b>	<b>UTILIDAD</b>	%					
<b>4</b>	<b>SUB TOTAL</b>						
<b>5</b>	<b>IGV 18%</b>						
	<b>COSTO DE SUPERVISION DE CALIDAD - SSOMA RIO CASMA</b>						

(\*) Gerente de Supervisor de Calidad es responsable para ambos proyectos.(Casma-Huarmey)

  
**MARCO ANTONIO SALAZAR CELESTINO**  
Gerente de Proyecto Casma Huarmey Paquete 4  
Autoridad para la Reconstrucción con Cambios  
DNI. N°31662914



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Autoridad para la  
Reconstrucción con Cambios

Dirección de Soluciones  
Integrales

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

GASTOS GENERALES QS Y SSOMA			
Gastos Generales: S/.		%	

ítem	Descripción	Und.	No. veces	Cantidad	Precio S/	Parcial S/.	Sub total
<b>2</b>	<b>GASTOS GENERALES</b>						
<b>2,1</b>	<b>GASTOS GENERALES VARIABLES</b>						
<b>2.1.1</b>	<b>OFICINAS LOCAL PRINCIPAL</b>						
<b>2.1.1.1</b>	<b>Oficina de Obra, vivienda, almacén de equipos</b>						
2.1.1.1.1	Oficina, Servicios: teléfono, internet, comunicaciones (incluye otros medios).	mes	1	12			
<b>2.1.2</b>	<b>GASTOS OPERATIVOS</b>						
<b>2.1.2.1</b>	<b>Gastos Administrativos</b>						
2.1.2.1.1	Gastos de entrega e informe final de la consultoría	glb	1	1			
2.1.2.1.2	Gastos Varios	glb	1	1			
<b>2.1.2.2</b>	<b>Mobiliario y Equipos</b>						
2.1.2.2.1	Equipos de cómputo completo	glb	1	1			
2.1.2.2.2	Gastos de Impresión	glb	1	1			
2.1.2.2.3	Transporte para personal en obra (incluye combustible y chofer)-Rio Casma	glb	1	1			
<b>2.1.2.3</b>	<b>Materiales y útiles de oficina</b>						
2.1.2.3.1	Útiles de escritorio	glb	1	1			
2.1.2.3.2	Copias, reproducciones, ploteos, impresiones, material audiovisual	glb	1	1			
<b>2.1.2.4</b>	<b>Seguridad y salud</b>						
2.1.2.4.1	Exámenes médicos (Incluye COVID-19)	glb	1	1			
2.1.2.4.2	Equipos de protección personal	glb	1	1			
2.1.2.4.3	Recursos para respuesta de emergencias	glb	1	1			
<b>2,2</b>	<b>GASTOS GENERALES FIJOS</b>						
<b>2.2.1</b>	<b>PERSONAL SEDE CENTRAL</b>						
<b>2.2.1.1</b>	<b>Personal Directivo</b>						
2.8.1	Gerente General o similar	mes	0,1	12			
2.8.2	Secretaria	mes	0,1	12			
<b>2.2.1.2</b>	<b>Equipos, útiles de oficina y otros</b>						
2.9.1	Teléfono e internet	mes	0,1	12			
2.9.2	Alquiler de oficina	mes	0,1	12			
2.9.3	Equipo de computo	mes	0,1	12			

(\*) NOTA: Cantidad de meses referencial. El pago de este componente, sólo se realizará por las atenciones efectivamente ejecutadas y reconocidas que cuenten con conformidad de acuerdo a lo establecido en los presentes términos de referencia. El hospedaje, alimentación y transporte de personal es a cuenta del postor

  
**MARCO ANTONIO SALAZAR CELESTINO**  
Gerente de Proyecto Casma Huarmey Paquete 4  
Autoridad para la Reconstrucción con Cambios  
DNI. N°31662914



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Autoridad para la  
Reconstrucción con Cambios

Dirección de Soluciones  
Integrales

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

**ANEXO 01**  
**TARIFAS PROPUESTAS**  
**PAQUETE 04: RÍO HUARMEY**

**COSTOS DE QS Y SSOMA**  
**PROYECTO PAQUETE 04: RÍO HUARMEY**

ítem	Descripción	Und.	No. veces	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	Sub total
<b>1</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>						
<b>1.1</b>	<b>A. ACOMPAÑAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA</b>						
	<b>HONORARIOS DE PERSONAL CLAVE (A todo costo incluido beneficios sociales)</b>						
1.1.1	Gerente de Supervisor de Calidad(*)	mes	1	24			
1.1.2	Responsable de Aseguramiento de Calidad (AC)	mes	1	24			
1.1.3	Responsable de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA)	mes	1	24			
1.1.4	Inspector de Salud Ocupacional y Seguridad del SSOMA	mes	2	24			
1.1.5	Inspector de Medio Ambiente del SSOMA	mes	2	24			
1.1.6	Inspector de Calidad	mes	4	24			
1.1.7	Control documentario	mes	1	24			
<b>1.2</b>	<b>B. DETECCIÓN Y SUBSANACIÓN DE DEFECTOS</b>						
	<b>HONORARIOS DE PERSONAL CLAVE</b>						
1.2.1.	Visitas	Visita	2				
<b>2</b>	<b>GASTOS GENERALES</b>	%					
<b>3</b>	<b>UTILIDAD</b>	%					
<b>4</b>	<b>SUB TOTAL</b>						
<b>5</b>	<b>IGV 18%</b>						
	<b>COSTO DE SUPERVISION DE CALIDAD - SSOMA RIO HUARMEY</b>						

(\*) Gerente de Supervisor de Calidad es responsable para ambos proyectos.(Casma-Huarmey)

  
**MARCO ANTONIO SALAZAR CELESTINO**  
Gerente de Proyecto Casma Huarmey Paquete 4  
Autoridad para la Reconstrucción con Cambios  
DNI. N°31662914



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Autoridad para la  
Reconstrucción con Cambios

Dirección de Soluciones  
Integrales

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

GASTOS GENERALES QS Y SSOMA			
Gastos Generales: S/.		%	

ítem	Descripción	Und.	No. veces	Cantidad	Precio S/	Parcial S/.	Sub total
<b>2</b>	<b>GASTOS GENERALES</b>						
<b>2,1</b>	<b>GASTOS GENERALES VARIABLES</b>						
<b>2.1.1</b>	<b>OFICINAS LOCAL PRINCIPAL</b>						
<b>2.1.1.1</b>	<b>Oficina de Obra, vivienda, almacén de equipos</b>						
2.1.1.1.1	Oficina, Servicios: teléfono, internet, comunicaciones (incluye otros medios).	mes	1	24			
<b>2.1.2</b>	<b>GASTOS OPERATIVOS</b>						
<b>2.1.2.1</b>	<b>Gastos Administrativos</b>						
2.1.2.1.1	Gastos de entrega e informe final de la consultoría	glb	1	1			
2.1.2.1.2	Gastos Varios	glb	1	1			
<b>2.1.2.2</b>	<b>Mobiliario y Equipos</b>						
2.1.2.2.1	Equipos de cómputo completo	glb	1	1			
2.1.2.2.2	Gastos de Impresión	glb	1	1			
2.1.2.2.3	Transporte para personal en obra (incluye combustible y chofer)-Rio Huarmey	glb	1	1			
<b>2.1.2.3</b>	<b>Materiales y útiles de oficina</b>						
2.1.2.3.1	Útiles de escritorio	glb	1	1			
2.1.2.3.2	Copias, reproducciones, ploteos, impresiones, material audiovisual	glb	1	1			
<b>2.1.2.4</b>	<b>Seguridad y salud</b>						
2.1.2.4.1	Exámenes médicos (Incluye COVID-19)	glb	1	1			
2.1.2.4.2	Equipos de protección personal	glb	1	1			
2.1.2.4.3	Recursos para respuesta de emergencias	glb	1	1			
<b>2,2</b>	<b>GASTOS GENERALES FIJOS</b>						
<b>2.2.1</b>	<b>PERSONAL SEDE CENTRAL</b>						
<b>2.2.1.1</b>	<b>Personal Directivo</b>						
2.8.1	Gerente General o similar	mes	0,1	24			
2.8.2	Secretaria	mes	0,1	24			
<b>2.2.1.2</b>	<b>Equipos, útiles de oficina y otros</b>						
2.9.1	Teléfono e internet	mes	0,1	24			
2.9.2	Alquiler de oficina	mes	0,1	24			
2.9.3	Equipo de computo	mes	0,1	24			

(\*) NOTA: Cantidad de meses referencial. El pago de este componente, sólo se realizará por las atenciones efectivamente ejecutadas y reconocidas que cuenten con conformidad de acuerdo a lo establecido en los presentes términos de referencia. El hospedaje, alimentación y transporte de personal es a cuenta del postor

  
**MARCO ANTONIO SALAZAR CELESTINO**  
Gerente de Proyecto Casma Huarmey Paquete 4  
Autoridad para la Reconstrucción con Cambios  
DNI. N°31662914

**ANEXO N° 2:****COMPROMISO DE INTEGRIDAD Y CONFIDENCIALIDAD**

Este compromiso, suscrito el dd/mm/2021, tiene carácter de Declaración Jurada y cuenta con las firmas del o de los representantes(s) de la(s) siguiente(s) empresa(s):

Nombre de la empresa/consorcio:

**1.1. Glosario de términos**

Entiendo que los términos utilizados en el presente Compromiso y sus Anexos tendrán el significado que se establece a continuación:

Acto Prohibido	:	Es cualquiera de los delitos tipificados en la Sección IV del Capítulo 11 del Título XVIII del Código Penal Peruano, o delitos equivalentes que hayan sido cometidos en otros países.
Autoridad Contratante	:	Autoridad para la Reconstrucción con Cambios (ARCC). Cualquier comunicación a la Autoridad Contratante se efectuará a los correos electrónicos que se detallen en las Bases del procedimiento de selección.
Bases	:	Son los documentos del proceso de selección que contienen las reglas para la elaboración de las propuestas y la ejecución del contrato.
Empresa Vinculada	:	Es aquella persona jurídica que tiene contrato con el contratista para construir o instalar parte de las obras, brindar servicio para ejecutar las obras o proporcionar los materiales que la persona natural o jurídica haya diseñado, integra o parcialmente, para las obras.
Proceso de Contratación	:	Conforme al DS N° 071-2018-PCM – Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios y sus modificatorias DS N° 148-2019-PCM; DS N° 155-2019-PCM.
Receptor	:	Es la empresa o consorcio que recibe la información relacionada al Proceso de Contratación.
Solicitante	:	Es la empresa o consorcio interesado en participar en el Proceso de Contratación.

En adelante, toda referencia al representante en forma singular y a las obligaciones que este



“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

asume se entiende que comprenden las declaraciones de todos los representantes autorizados para efectos de este Proceso de Contratación.

## **1.2. Representante para efectos del Proceso de Contratación**

Confirmando que el representante que suscribe el presente Compromiso está autorizado y cuenta con las facultades suficientes para actuar en representación del Solicitante durante este Proceso de Contratación.

## **1.3. Veracidad de las respuestas**

Certifico que la información y documentación que proporcionará mi representada durante su participación en este Proceso de Contratación es veraz. Entiendo y acepto que cualquier información falsa podría resultar en su exclusión de este Proceso de Contratación.

Certifico que no se alterará ninguno de los extremos de este Compromiso ni ninguno de los documentos que emita la Autoridad Contratante durante el desarrollo de este Proceso de Contratación. Entiendo que de encontrarse alguna alteración a este Compromiso o a los documentos emitidos para este Proceso de Contratación, sea por adición, omisión o sustitución, ya sean hechas de forma intencional o no, mi representada puede ser excluida del Proceso de Contratación.

## **1.4 Incentivos y dádivas**

Entiendo que es un delito el dar u ofrecer cualquier dádiva o retribución ya sea como incentivo o recompensa a cualquier servidor o funcionario público. Entiendo que cualquiera de esas acciones facultará a la Autoridad Contratante a resolver cualquier contrato vigente y generará que la Autoridad Contratante nos excluya de este Proceso de Contratación.

Confirmando que he realizado las consultas pertinentes y estoy convencido de que ni mi representada, ni sus accionistas, socios, directores, funcionarios, empleados, asesores, representantes, ni empresas vinculadas han dado ni ofrecido ninguna dádiva o retribución, ya sea como incentivo o recompensa, a ningún servidor o funcionario público de la Autoridad Contratante, con respecto a esta o a cualquier otra contratación.

Asimismo, confirmo que estoy convencido de que ni mi representada, ni sus accionistas, socios, directores, funcionarios, empleados, asesores, representantes, ni empresas vinculadas han dado ni ofrecido ninguna dádiva o retribución, ya sea como incentivo o recompensa, a ningún representante de la Autoridad Contratante con respecto a esta o a cualquier otra contratación. Entiendo que cualquiera de esas acciones facultará a la Autoridad Contratante a resolver cualquier contrato vigente y generará que la Autoridad Contratante nos excluya de este Proceso de Contratación.

Me comprometo a que ni mi representada, ni sus accionistas, socios, directores, funcionarios, empleados, asesores, representantes, ni empresas vinculadas dará ni ofrecerá ninguna dádiva o retribución, ya sea como incentivo o recompensa, a ningún servidor o funcionario público de la Autoridad Contratante o representante de la misma, con respecto a esta o a cualquier otra contratación.

  
**MARCO ANTONIO SALAZAR CELESTINO**  
Gerente de Proyecto Casma Huarmey Paquete 4  
Autoridad para la Reconstrucción con Cambios  
DNI. N°31662914

### 1.5. Peticiones y solicitudes

Confirmando que ni mi representada, ni sus accionistas, socios, directores, funcionarios, empleados, asesores, representantes, ni empresas vinculadas hemos hecho ninguna petición o solicitud a ningún funcionario o servidor de la Autoridad Contratante que tenga por objeto obtener alguna ventaja o beneficio con relación a este Proceso de Contratación y que ninguno de nuestros empleados ni ninguna persona que actúa en nuestro nombre han realizado tal acción.

Además, por la presente me comprometo a que en el futuro ni mi representada, ni sus accionistas, socios, directores, funcionarios, empleados, asesores, representantes, ni empresas vinculadas realizaremos peticiones o solicitudes a ningún funcionario o servidor de la Autoridad Contratante que tenga por objeto obtener alguna ventaja o beneficio, con relación a este Proceso de Contratación y que ninguno de nuestros empleados o cualquier persona que actúa en nuestro nombre cometerá tal acción.

### 1.6. Sobornos

Me comprometo a que mi representada, sus accionistas, socios, directores, funcionarios, empleados, asesores, representantes, y empresas vinculadas:

- (i) No ofrecerá o aceptará pagar o dar alguna suma de dinero o incentivo de carácter económico, directa o indirectamente, a ningún funcionario o servidor de la Autoridad Contratante; y,
- (ii) No pagará o dará alguna suma de dinero o incentivo de carácter económico, directa o indirectamente, a ningún funcionario o servidor de la Autoridad Contratante.

Asimismo, certifico que ni mi representada, ni sus accionistas, socios, directores, funcionarios, empleados, asesores, representantes, ni empresas vinculadas han efectuado, ni han causado que se efectúe, ninguna de las acciones u omisiones mencionadas en el párrafo precedente en este Proceso de Contratación.

### 1.7. Colusión

Me comprometo a que ni mi representada, ni sus accionistas, socios, directores, funcionarios, empleados, asesores, representantes, ni empresas vinculadas celebrarán ningún acuerdo o pacto con otra persona natural o jurídica para que se abstenga de participar en este Proceso de Contratación.

Asimismo, me comprometo a que en ningún momento discutiremos con otra persona natural o jurídica algún aspecto de nuestra oferta en el procedimiento de selección, con miras a afectar la competencia en este Proceso de Contratación.

### 1.8. Comisión de delitos

Confirmando que ni mi representada, ni sus accionistas, socios, directores, funcionarios, empleados, asesores, representantes, ni empresas vinculadas han sido condenados mediante sentencia consentida o ejecutoriada por autoridad nacional o extranjera competente, ni han admitido y/o reconocido ante alguna autoridad nacional o extranjera competente la comisión de un Acto Prohibido.

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Asimismo, confirmo que ni mi representada, ni sus accionistas, socios, directores, funcionarios, empleados, asesores, representantes, ni empresas vinculadas han incurrido en alguna conducta considerada como un Acto Prohibido.

Acepto que en caso se verifique que alguna de las personas señaladas en los párrafos precedentes ha cometido alguna conducta considerada como un Acto Prohibido o que se encuentra procesada por la comisión de un Acto Prohibido ante alguna autoridad nacional o extranjera competente, la Autoridad Contratante podrá evaluar dicha contingencia y tomar las medidas necesarias para proteger la adecuada preparación de los Juegos, incluyendo, pero no limitado a, la exclusión del Proceso de Contratación o la resolución del contrato que se suscriba.

#### **1.9. Impedimentos para contratar con el Estado**

Confirmo que ni mi representada, ni sus accionistas, socios, directores, funcionarios, empleados, asesores, representantes, ni empresas vinculadas se encuentran impedidos para contratar con el Estado Peruano, de acuerdo a lo dispuesto en la normativa peruana de Contrataciones Públicas vigente.

#### **1.10. Conflictos de interés**

Habiendo realizado las consultas pertinentes, confirmo que ni mi representada, ni sus accionistas, socios, directores, funcionarios, empleados, asesores, representantes, ni empresas vinculadas mantienen un Conflicto de Interés real o potencial, ya sea profesional, comercial o de otro tipo, ni que a nuestro leal saber y entender sea probable que exista un conflicto de intereses en el marco de este Proceso de Contratación.

#### **1.11. Derechos de Comercialización Exclusiva**

Confirmo que ni mi representada, ni sus accionistas, socios, directores, funcionarios, empleados, asesores, representantes, ni empresas vinculadas, han realizado ni realizarán, y procuraremos que tales personas no realicen ninguna de las siguientes acciones:

- Brinden declaraciones públicas o comuniquen en alguna forma a los medios de comunicación, sobre algún aspecto relacionado con esta contratación sin haber obtenido el consentimiento escrito previo de la Autoridad Contratante;
- Usen las marcas, logos u otros derechos de propiedad intelectual relacionados con las obras, la Autoridad Contratante u otra organización relacionada con los proyectos;
- Evidencien que existe alguna vinculación directa o indirecta con los proyectos, la Autoridad Contratante, la Dirección de Soluciones Integrales.
- Participen en alguna forma de publicidad no autorizada o publicidad que produzca, implique o refiera alguna asociación con los proyectos y/o,
- Realicen algo o se abstengan de hacer algo que pudiera tener un efecto adverso en o comprometa negativamente algún organismo de la Autoridad de la Reconstrucción Con Cambios.

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

A menos que tal acción sea aprobada por escrito por la Autoridad Contratante o la Dirección de Soluciones Integrales de la ARCC antes que dicha acción tenga lugar.

#### **1.12. Confidencialidad**

Me comprometo a cumplir y acepto que estoy obligado por los términos del Compromiso de Confidencialidad adjunto a este documento como Apéndice 1.

Reconozco que la Autoridad Contratante puede, a su entera discreción, publicar el contenido de los documentos que emita como parte de este Proceso de Contratación, incluyendo los términos completos de algún contrato celebrado como consecuencia de este proceso.

El Contratista se compromete a mantener en reserva y no revelar a terceros la información que le sea suministrada.

- El Contratista es responsable de la custodia de los documentos que se le entreguen para el cumplimiento de sus labores, los mismos que por ningún motivo pueden hacerse públicos, dado el carácter de RESERVA que estos tienen.
- El Contratista no podrá desmembrar, sustraer ni retirar de las instalaciones de la ARCC ningún documento.
- La persona asignada para estas actividades está obligada a cumplir con el Código de Ética de la Empresa.

#### **1.13. Garantías**

Acepto y estoy de acuerdo con que la Autoridad Contratante considere la propuesta de mi representada sobre la base de este Compromiso de Integridad y reconocemos que estos confiarán en el presente Compromiso. El que suscribe este documento confirma que estos compromisos son verdaderos y precisos y reflejan nuestras honestas convicciones a la fecha de la suscripción de este documento. El incumplimiento de las secciones, disposiciones y obligaciones contenidas en este documento dará lugar a la exclusión de mi representada del Proceso de Contratación o a la resolución del contrato que se suscriba.

Me comprometo a que, si las circunstancias cambian de tal manera que los compromisos establecidos en este documento no puedan ser honrados, notificaré inmediatamente a la Autoridad Contratante.

#### **1.14. Alcance del presente Acuerdo**

Acepto que todas las secciones, disposiciones y obligaciones contenidas en este documento son aplicables a las empresas y/o consorcios, con quienes a la fecha tengamos suscritos acuerdos o con quienes suscribamos a futuro cualquier acuerdo para ejecución de las prestaciones derivadas de la presente contratación, con respecto al contenido de los términos de referencia, las Bases del procedimiento de selección y cualquier otra instrucción o tarea brindada por la Autoridad Contratante.



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Autoridad para la  
Reconstrucción con Cambios

Dirección de Soluciones  
Integrales

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Firma:

Nombre y apellidos:

Cargo:

Por y en representación de (Solicitante o miembro del consorcio, de corresponder):

Firma:

Nombre y apellidos:

Cargo:

Por y en representación de (miembro del consorcio), de corresponder:

Firma:

Nombre y apellidos:

Cargo:

Por y en representación de (miembro del consorcio):

  
**MARCO ANTONIO SALAZAR CELESTINO**  
Gerente de Proyecto Casma Huarmey Paquete 4  
Autoridad para la Reconstrucción con Cambios  
DNI. N°31662914

## APÉNDICE 1

### COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD

ESTE COMPROMISO, suscrito el dd/mm/2021, tiene carácter de Declaración Jurada y cuenta con las firmas del o de los representantes de las siguientes empresas:

Nombre de la empresa/consorcio:

#### ANTECEDENTES

- A. El Receptor reconoce que la información revelada por la Autoridad Contratante con respecto al Proyecto, incluyendo las Bases será de carácter confidencial y que la divulgación no autorizada de esa información podría ser seriamente perjudicial para los intereses de la Autoridad Contratante.
- B. Sobre esa base, el Receptor entrega el siguiente compromiso a la Autoridad Contratante.

#### COMPROMISO:

- 1. A los efectos de este Compromiso, se entiende por "Información Confidencial" a la información transmitida por cualquier medio (incluyendo sin limitación, el medio escrito, oral, visual o electrónico, o aquella remitida en medios magnéticos o disco compacto) que haya sido revelada por la Autoridad Contratante y que esté relacionada con el Proyecto, incluyendo:
  - 1.1. Las Bases del proceso y cualquier plan asociado, detalles del alcance, memoria descriptiva, criterios de funcionamiento y cualquier documento en el que se divulgue el costo;
  - 1.2. detalles de cualquier proceso de contratación, propuesta, ejecución del Proyecto y su estado, ya sea total o parcialmente;
  - 1.3. Secretos comerciales, derechos de propiedad intelectual, procesos comerciales y conocimientos técnicos empleados por la Autoridad Contratante, o sus proveedores;
  - 1.4. Detalles de los ejercicios de comercialización o publicidad previstos por la Autoridad Contratante;
  - 1.5. Detalles de las disposiciones de seguridad de la Autoridad Contratante;
  - 1.6. Detalles de cualquier plan de negocios de la Autoridad Contratante;
  - 1.7. Detalles del uso de nuevas tecnologías;
  - 1.8. Cuestiones ambientales;
  - 1.9. Información sobre salud y seguridad;

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- 1.10. Políticas estratégicas de recursos humanos, términos de cualquier empleado de alta dirección, conflictos laborales y términos de cualquier comisión de servicio; o
- 1.11. Discusiones y comunicaciones con los representantes de otras Entidades públicas en el marco del Proyecto.

Sea que los documentos por escrito o en formato digital, sean o hayan sido considerados como Información Confidencial o no, y sea que, en el caso de cualquier otra información, la Autoridad Contratante haya identificado dicha información como confidencial o no.

2. El Receptor se compromete ante la Autoridad Contratante a que durante un período de seis (6) años contados a partir de la fecha de suscripción de este Compromiso, mantendrá la confidencialidad de toda Información Confidencial que reciba; asimismo, el Receptor, ya sea directa o indirectamente, a través de cualquier persona, firma, empresa u otra entidad, deberá abstenerse de efectuar las siguientes acciones, a menos que cuente con el previo consentimiento por escrito de la Autoridad Contratante:

- 2.1. Divulgar cualquier Información Confidencial a terceros; o,
- 2.2. Emitir alguna declaración, escribir o comunicarse con los medios de comunicación con respecto a la Información Confidencial o publicar la misma de cualquier manera.

Y se compromete a:

- 2.3. Adoptar las acciones necesarias para custodiar y mantener segura la Información Confidencial;
- 2.4. Utilizar toda la Información Confidencial únicamente para los fines relacionados al proceso de contratación y a las negociaciones con la Autoridad Contratante;
- 2.5. Limitar el acceso a la Información Confidencial solo a los trabajadores o personal contratado por el Receptor que necesariamente la requieran;
- 2.6. Informar a cada persona a quien se divulgue Información Confidencial acerca de las restricciones contenidas en el presente Compromiso en relación al uso y divulgación de dicha Información Confidencial; así como Garantizar que dicha persona cumpla las restricciones estipuladas en el presente documento;
- 2.7. Cuando el Receptor requiera revelar Información Confidencial a un tercero con el previo consentimiento por escrito de la Autoridad Contratante, de conformidad con la cláusula 2.1, se asegurará de que el tercero proporcione un compromiso de confidencialidad a favor de la Autoridad Contratante en la forma establecida en el Anexo N° 1 antes de divulgar Información Confidencial a dicho tercero.



“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

3. El Receptor no estará impedido de usar o divulgar Información Confidencial que:
  - 3.1. la Autoridad Contratante le haya autorizado usar o divulgar;
  - 3.2. sea de dominio público, a menos que haya entrado al dominio público como resultado de una divulgación no autorizada por parte del Receptor o cualquier otra persona empleada o contratada por él; o,
  - 3.3. el Receptor esté obligado a revelar la información por mandato legal.
4. El Receptor destruirá o devolverá a la Autoridad Contratante, a pedido, cualquier documento que contenga Información Confidencial y cualquier copia que se haya hecho, y borrará dicha Información Confidencial de cualquier sistema informático, disco o dispositivo que la contenga.
5. El Receptor deberá cumplir con las instrucciones emitidas por la Autoridad Contratante en relación con el almacenamiento, visualización, copia o destrucción de la Información Confidencial en formato impreso o electrónico.
6. El Receptor reconoce que la Información Confidencial suministrada por la Autoridad Contratante es referencial para efectos de este Proceso de Contratación. El Receptor acepta que la Autoridad Contratante no tendrá responsabilidad alguna en caso de que el Receptor decida hacer uso de la Información Confidencial para los fines del presente Proceso de Contratación y tampoco la Autoridad Contratante tendrá ningún deber de diligencia o cuidado con el Receptor.
7. El Receptor acepta que cualquier incumplimiento de este Compromiso podría causar daños a la Autoridad Contratante para los que (sin limitación de la reparación judicial para la Autoridad Contratante) las indemnizaciones monetarias no constituyen una solución adecuada. En caso de incumplimiento, de una amenaza o posible incumplimiento por parte del Receptor, éste acepta que la Autoridad tiene derecho a un desagravio en cualquier tribunal de jurisdicción competente. El Receptor deberá reembolsar a la Autoridad los costos, reclamos, demandas o responsabilidades que surjan directa o indirectamente de dicho incumplimiento con arreglo a una indemnización, incluyendo, sin limitación, todos los costos legales y otros costos incurridos durante la ejecución. Ninguna de las disposiciones del presente Compromiso se interpretará como una prohibición a la Autoridad de perseguir cualquier otra reparación judicial para dicho incumplimiento.
8. El Receptor se compromete a brindar las facilidades para que la Autoridad Contratante accedan a sus instalaciones y/o a la información relacionada al presente Proceso de Contratación que tengan en su poder, incluyendo la documentación que pueda contener Información Confidencial, previa solicitud por escrito, con el fin de investigar cualquier incumplimiento o amenaza de posible incumplimiento de este Compromiso.
9. Este Compromiso (y cualquier disputa, controversia, procedimiento o reclamo de cualquier naturaleza, que surja a partir de, o que esté relacionada de cualquier



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Autoridad para la  
Reconstrucción con Cambios

Dirección de Soluciones  
Integrales

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

manera con este Compromiso o su formación o terminación) se registrará y se interpretará de acuerdo con la legislación peruana y el Receptor se someterá irrevocablemente a la jurisdicción exclusiva de los Tribunales peruanos.

Firma:  
Nombre y apellidos:  
Cargo:  
Por y en representación de (Solicitante o miembro del consorcio):

Firma:  
Nombre y apellidos:  
Cargo:  
Por y en representación de (miembro del consorcio):

Firma:  
Nombre y apellidos:  
Cargo:  
Por y en representación de (miembro del consorcio):

  
**MARCO ANTONIO SALAZAR CELESTINO**  
Gerente de Proyecto Casma Huarmey Paquete 4  
Autoridad para la Reconstrucción con Cambios  
DNI. N°31662914



“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

**REQUISITOS DE ADMISIBILIDAD**

<b>A</b>	<b>CARTA DE PRESENTACIÓN DE OFERTA</b>														
	<u>Requisitos:</u> En caso de consorcios, este documento requiere la firma de todos los integrantes del consorcio.														
<b>B</b>	<b>CONTRATO DE CONSORCIO</b>														
	<u>Requisitos:</u>  Contrato de consorcio con firmas legalizadas de cada uno de los integrantes <sup>4</sup> , 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. El número máximo de consorciados es de dos (02) consorciados integrantes. Asimismo, el porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia en la especialidad, es de 30%. El representante común del consorcio se encuentra facultado para actuar en nombre y representación del mismo en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato, con amplias y suficientes facultades.  <u>Acreditación:</u>  Tratándose de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto, expedido por Registros Públicos con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión. 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, expedido por Registros Públicos con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.														
<b>C</b>	<b>CARTA DE COMPROMISO DE PRESENTACIÓN Y ACREDITACIÓN DEL PERSONAL ESPECIALISTA Y EQUIPAMIENTO</b>														
<b>C.1</b>	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA DE PERSONAL CLAVE</b>														
	<u>Requisitos:</u> <table><tr><th>N. º</th><th>CARGO</th><th>FORMACIÓN ACADÉMICA</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>1</td><td>Gerente de Supervisión de Calidad (para ambos proyectos Casma-Huarmey)</td><td>Ingeniero Civil o Agrícola o Hidráulico o Mecánica de Fluidos o Sanitario o de Minas o Industrial o Arquitecto u otra especialidad afín con la gestión de la calidad. Titulado y habilitado para el ejercicio profesional.</td><td>01</td></tr><tr><td>2</td><td>Responsable del Aseguramiento y Control de Calidad (uno por proyecto)</td><td>Ingeniero Civil o Agrícola o Hidráulico o Mecánica de Fluidos o Sanitario o de Minas o Industrial o Arquitecto o especialidad afín. Titulado y habilitado para el ejercicio profesional.</td><td>02</td></tr></table>			N. º	CARGO	FORMACIÓN ACADÉMICA	CANTIDAD	1	Gerente de Supervisión de Calidad (para ambos proyectos Casma-Huarmey)	Ingeniero Civil o Agrícola o Hidráulico o Mecánica de Fluidos o Sanitario o de Minas o Industrial o Arquitecto u otra especialidad afín con la gestión de la calidad. Titulado y habilitado para el ejercicio profesional.	01	2	Responsable del Aseguramiento y Control de Calidad (uno por proyecto)	Ingeniero Civil o Agrícola o Hidráulico o Mecánica de Fluidos o Sanitario o de Minas o Industrial o Arquitecto o especialidad afín. Titulado y habilitado para el ejercicio profesional.	02
N. º	CARGO	FORMACIÓN ACADÉMICA	CANTIDAD												
1	Gerente de Supervisión de Calidad (para ambos proyectos Casma-Huarmey)	Ingeniero Civil o Agrícola o Hidráulico o Mecánica de Fluidos o Sanitario o de Minas o Industrial o Arquitecto u otra especialidad afín con la gestión de la calidad. Titulado y habilitado para el ejercicio profesional.	01												
2	Responsable del Aseguramiento y Control de Calidad (uno por proyecto)	Ingeniero Civil o Agrícola o Hidráulico o Mecánica de Fluidos o Sanitario o de Minas o Industrial o Arquitecto o especialidad afín. Titulado y habilitado para el ejercicio profesional.	02												

<sup>4</sup> En caso de presentarse en consorcio.

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

	3	Responsable de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA) (uno por proyecto)	Ingeniero Civil o Agrícola o Hidráulico o Mecánica de Fluidos o Sanitario o de Minas o Industrial o Arquitecto o Higiene y Seguridad Industrial o Seguridad y salud en el trabajo o Ingeniero Ambiental u otra especialidad afín. Titulado y habilitado para el ejercicio profesional.	02
	4	Inspector de Seguridad y Salud Ocupacional del SSOMA (dos por proyecto)	Ingeniero Civil o Agrícola o Hidráulica o Mecánica de Fluidos o Sanitaria o de Minas o Industrial o Arquitecto o Higiene y Seguridad Industrial o Seguridad y salud en el trabajo o o Ingeniero Ambiental u otra especialidad afín. Titulado y habilitado para el ejercicio profesional.	04
	5	Inspectores de Medio Ambiente del SSOMA (dos por proyecto)	Ingeniero Ambiental o Civil o Agrícola o Hidráulica o Sanitaria o de Minas o Industrial u otra especialidad afín. Titulado y habilitado para el ejercicio profesional.	04
	6	Inspectores de Calidad (cuatro por proyecto)	Ingeniero Civil o Agrícola o Hidráulica o Mecánica de Fluidos o Sanitaria o de Minas o Industrial o Arquitecto. Titulado y habilitado para el ejercicio profesional.	08
<p><u>Acreditación:</u> Se acreditará con copia simple de títulos profesionales, según lo requerido en cada puesto.</p> <p><u>Nota:</u> Con respecto a la colegiatura y habilitación de los profesionales que conforman el personal clave, esto no formará parte de la documentación contenida en la oferta. La Entidad requerirá al contratista que resulte adjudicado, la debida acreditación al momento de iniciar su participación efectiva en el contrato (para aquellas profesiones que corresponda, de acuerdo a las normas vigentes para el ejercicio profesional).</p> <p>En caso se incluya profesionales extranjeros en la oferta, el presente requisito de "Formación Académica" deberá ser acreditado además de la copia simple del título profesional, deberá adjuntar copia simple del documento de revalidación o del reconocimiento del grado académico otorgado en el extranjero, extendido por la autoridad competente en el Perú, conforme a la normativa especial de la materia.</p>				
<b>C.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>				
<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El personal clave debe cumplir con el siguiente perfil mínimo:</p> <p><b>1. <u>Gerente de Supervisión de Calidad.</u></b></p> <p>- Experiencia laboral general de 08 años mínimo en gestión de proyectos constructivos en general en instituciones públicas y/o privadas.</p>				

- Experiencia específica de 06 años mínimo como Gerente de supervisión de calidad y/o Supervisor de Calidad y/o Inspector de calidad y/o Responsable de la gestión y/o Administración de la calidad y/o Director de Obra y/o Gerente de Supervisión de obra y/o Jefe de supervisión de obra y/o Supervisor de obra y/o Inspector de obra y/o Jefe de obra y/o Residente de obra y/o Jefe de proyecto y/o Gerente de obra y/o Jefe de Calidad y/o Ingeniero residente o posición similar; en obras de defensas ribereñas; embalses o presas de agua o presas de relave; diques transversales de contención; diques de contención en rellenos sanitarios; desvío de cauce de ríos; hidroeléctricas; infraestructuras de prevención; obras lineales como carreteras o canales de irrigación o gasoductos; infraestructura de protección frente a inundaciones o movimientos de masa; muelles o puertos; ejecución de terraplenes o movimientos de tierras.

## **2. Responsable del Aseguramiento y Control de Calidad (AC)**

Deberá acreditar una experiencia de 05 años mínimo como Responsable de aseguramiento de calidad de obra y/o Responsable de control de calidad y/o Responsable de la gestión o administración de la calidad y/o Jefe de Supervisión de Obra y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra y/o Jefe de Obra y/o Residente de Obra y/o Ingeniero residente o posición similar; en obras de defensas ribereñas; embalses o presas de agua o presas de relave; diques transversales de contención; diques de contención en rellenos sanitarios; desvío de cauce de ríos; hidroeléctricas; infraestructuras de prevención; obras lineales como carreteras o canales de irrigación o gasoductos; infraestructura de protección frente a inundaciones o movimientos de masa; muelles o puertos; ejecución de terraplenes o movimientos de tierras.

## **3. Responsable de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA)**

Deberá acreditar 05 de experiencia en seguridad, salud ocupacional y medio ambiente como Supervisor de SSOMA y/o Supervisor en la Especialidad de Seguridad y/o Jefe en la Especialidad de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente y/o Superintendente de SSOMA y/o Ingeniero Supervisor en Seguridad y Salud Ocupacional y/o Supervisor – Auditor HSEQ o posición similar; en relación a construcción y/o rehabilitación y/o reconstrucción y/o mejoramiento y/o renovación y/o ampliación y/o sustitución y/o adecuación y/o refacción de obras y/o movimiento de tierra.

Entendiéndose como similar a, seguridad en el trabajo, salud en el trabajo, higiene en el trabajo, prevención de riesgos laboral, todos referidos a obra.

Se entiende que “ocupacional” es similar a “en el trabajo” y “laboral”.

Experiencia en implementación y manejo de Sistemas Integrados de Gestión Trinorma.

## **4. Inspector de Seguridad y Salud Ocupacional del SSOMA**

Experiencia de 03 años como Especialista en seguridad en obra y/o Supervisor de SSOMA y/o Supervisor en la Especialidad de seguridad y/o Jefe en la especialidad de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente y/o Superintendente de SSOMA y/o Ingeniero especialista en seguridad en construcción y/o Ingeniero supervisor en seguridad y salud ocupacional y/o Especialista en medio ambiente y/o Ingeniero de seguridad, salud y medio ambiente y/o Supervisor – Auditor HSEQ o posición similar; en seguridad, salud ocupacional y medio ambiente o

similar, en relación a construcción y/o rehabilitación y/o reconstrucción y/o mejoramiento y/o renovación y/o ampliación y/o sustitución y/o adecuación y/o refacción de obras y/o movimiento de tierra.

Entendiéndose como similar a, seguridad en el trabajo, salud en el trabajo, higiene en el trabajo, prevención de riesgos laboral, todos referidos a obra.

Se entiende que “ocupacional” es similar a “en el trabajo” y “laboral”.

#### **5. Inspector de Medio Ambiente del SSOMA**

Experiencia de 03 años mínimo como Especialista ambiental y/o Supervisor de medio ambiente y/o Inspector ambiental y/o Especialista en medio ambiente y/o Especialista en impacto ambiental o posición similar; en obras de defensas ribereñas; embalses o presas de agua o presas de relave; diques transversales de contención; diques de contención en rellenos sanitarios; desvío de cauce de ríos; hidroeléctricas; infraestructuras de prevención; obras lineales como carreteras o canales de irrigación o gasoductos; infraestructura de protección frente a inundaciones o movimientos de masa; muelles o puertos; ejecución de terraplenes o movimientos de tierras.

#### **6. Inspector de Calidad**

Experiencia de 05 años mínimo como Inspector de calidad de obra y/o Supervisor de calidad de obra y/o Jefe de supervisión de calidad o Inspector de calidad o Responsable de la gestión o administración de la calidad y/o Supervisor de obras y/o Inspector de obras y/o Residente de obra y/o Ingeniero Residente o posición similar; en obras de defensas ribereñas; embalses o presas de agua o presas de relave; diques transversales de contención; diques de contención en rellenos sanitarios; desvío de cauce de ríos; hidroeléctricas; infraestructuras de prevención; obras lineales como carreteras o canales de irrigación o gasoductos; infraestructura de protección frente a inundaciones o movimientos de masa; muelles o puertos; ejecución de terraplenes o movimientos de tierras.

#### **Acreditación:**

La experiencia del personal 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 clave propuesto.

### **C3 EQUIPAMIENTO**

#### **Requisitos:**

Equipamiento mínimo:

Ítem	Descripción	Cantidad
1	Transporte para personal en obra	Global
2	Todo lo necesario para la gestión, aseguramiento y control de calidad	Global

#### **Acreditación:**

Se acreditará con Carta de Compromiso de acreditación del equipamiento requerido señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato.