



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 EJECUCIÓN
DE LA OBRA:**

PAQUETE 3 RIO LA LECHE Y EL RIO MOTUPE - COMPONENTE A

Código Único de Inversiones 2499925, 2501225

Lima, junio 2021

CONTENIDO

I. ASPECTOS GENERALES	3
1.1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	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	19
III. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN:	24
IV. ENTIDAD CONVOCANTE Y CONTRATANTE	24
V. SISTEMA DE CONTRATACIÓN	24
VI. ALCANCES DEL SERVICIO:	24
6.1. ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Y SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	26
6.2. PROCEDIMIENTOS DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Y SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	27
VII. NORMAS Y REGLAMENTOS PARA EL SERVICIO DEL CONSULTOR	32
VIII. SEGUROS APLICABLES	34
IX. MEDIDAS DE CONTROL	35
X. ÁREA USUARIA	35
XI. ENTREGABLES O PRODUCTOS ESPERADOS	35
XII. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN:	37
12.1. UBICACIÓN	37
12.2. MONTO DEL SERVICIO	38
XIII. FORMA DE PAGO	38
XIV. ADELANTOS	39
XV. PENALIDADES	39
XVI. SUBCONTRATACIÓN	40
XVII. INTEGRIDAD Y CONFIDENCIALIDAD	40
XVIII. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	41
18.1. CAPACIDAD LEGAL DE LA EMPRESA	41
18.2. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	41
18.3. EXPERIENCIA DEL POSTOR	44



TÉRMINOS DE REFERENCIA

I. ASPECTOS GENERALES

1.1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

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 02 proyectos denominado DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LA LECHE Y EL RÍO MOTUPE (PAQUETE 3) – en adelante Contrato NEC3 Opción F - 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 fase de construcción de las obras denominadas DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LA LECHE Y EL RÍO MOTUPE (PAQUETE 3) de Soluciones Integrales 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

RÍO LA LECHE

El Sitio se encuentra ubicado en la faja marginal de la cuenca alta, media y baja del río La Leche, en tramos priorizados ubicados Pacora, Illimo y Jayanca en la provincia de Lambayeque y en los distritos de Pitipo y Incahuasi de la provincia de Ferreñafe - departamento de Lambayeque

Cuenca Hidrográfica

La cuenca del río La Leche nace en la parte alta de los distritos de Incahuasi y Miracosta, corre con dirección Noreste – Suroeste hasta la confluencia con el río



Motupe. La cuenca se ubica en los departamentos de Lambayeque y Cajamarca en las provincias de Lambayeque, Chota, Chiclayo y Ferreñafe respectivamente, el desarrollo comprende cuatro subsectores.

La cuenca del río La Leche, tiene un área de drenaje de 1747.7 km², su perímetro de la divisoria de agua es de 272 km, tiene una longitud de 80.4 km, su ancho es de 44.8 km, presenta un desnivel de 4107 m y la longitud del cauce principal es de 103.6 km.

Ubicación Política

Ubicación Política	
Departamento	Lambayeque y Cajamarca
Provincia	Lambayeque, Ferreñafe, Chiclayo y Chota
Distritos	Jayanca, Pacora, Íllimo, Túcume, Incahuasi, Pitipo, Chongoyape, Miracosta y

Ubicación geográfica

La cuenca del río La Leche, geográficamente está comprendida entre los paralelos de 6° 8' 25'' y 6° 40' 35'' de Latitud Sur y entre los meridianos 79° 11' 53'' y 79° 55' 7'' de Longitud Oeste de Greenwich, altitudinalmente varía entre 41 msnm y 4148 msnm.

Ubicación administrativa

La cuenca del río La Leche, se encuentra dentro del ámbito administrativo de la Administración Local de Agua (ALA) Motupe –Olmos –La Leche, que pertenece a la Autoridad Administrativa del Agua Jequetepeque -Zarumilla, la cual es una unidad operativa desconcentrada de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), entidad que se encuentra adscrita al Ministerio de Agricultura.

PROYECTO 01: CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN ANTE EL PELIGRO DE INUNDACIONES EN EL RIO LA LECHE, EN 53 LOCALIDADES DE LOS DISTRITOS DE PACORA, ILLIMO Y JAYANCA EN LA PROVINCIA DE LAMBAYEQUE Y EN LOS DISTRITOS DE PITIPO Y INCAHUASI DE LA PROVINCIA DE FERREÑAFE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE", CON CUI 2499925

UBICACIÓN:

Departamento: Lambayeque

Provincia: Lambayeque, Ferreñafe, Chiclayo y Chota

Distrito: Jayanca, Pacora, Íllimo, Túcume, Incahuasi, Pitipo, Chongoyape, Miracosta y Tocmoche.

BENEFICIARIOS: 24, 564 habitantes en el último año del periodo de evaluación.

PRESUPUESTO VIABLE: 320,199,249.24

CRITEROS DE DISEÑO

Considera caudales máximos laminados para un periodo de retorno de 100 años. Para el sub-proyecto 1 el caudal laminado es de 1,380.4 m³/s, para el sub-proyecto 2 el caudal laminado es de 431.7 m³/s, para el sub-proyecto 3 el caudal laminado es de 1185.9 m³/s y para el sub-proyecto 4 el caudal laminado es de 1172.6 m³/s.

METAS:

El Proyecto 01 de La cuenca del Rio La Leche contiene los siguientes sub proyectos:

SUB PROYECTO 1: RECUPERACIÓN Y MEJORA DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL TRAMO DE 5 KM AGUAS ARRIBA DE LA BOCATOMA HUACA DE LA CRUZ HASTA LA CONFLUENCIA DEL RIO LA LECHE CON EL RIO MOTUPE.

- Departamento : Lambayeque
- Provincia : Lambayeque, Ferreñafe
- Distritos : Illimo, Pacora y Pitipo,
- Localidad : CP Sr. De Luren, Bocatoma San Isidro, CP Las Juntas, CP La Cirila, CP La Paleria, CP Culpon Alto.
- Ubicación geográfica en Coordenadas UTM WGS 84

La ubicación de las intervenciones se muestra en la siguiente tabla:

Actuaciones	Código	Coordenadas UTM				Margen	Características	Finalidad
		Inicio		Fin				
		Este	Norte	Este	Norte			
Diques	D-A1-01	619956	9288172	634705	9282900	Izquierda	H = 2 - 5 m	Evita la inundación de los cp: Túcume y Mochumí
	D-A1-02	632926	9284332	634545	9285491	Derecha	H = 2 - 5 m	Evita la inundación sobre la Bocatoma Huaca de la Cruz como ag.ab.
	D-A1-03	626261	9287462	631929	9284756	Derecha	H = 2 - 5 m	Protección vialidad. Evita la inundación ag.ab. del cp La Cirila
	D-A1-04	620137	9288545	625968	9287645	Derecha	H = 3 - 5 m	Protección de vialidad y de Bocatoma San Isidro
Descolmatación	DE-A1-01	619821	9288379	628545	9285532	--	Profundidad 2.8 m	Descolmatación del cauce
	DE-A1-02	632832	9284302	635679	9282555	--	Profundidad 1 m	Descolmatación del cauce
Puente La Leche	P-A1-01	626610	9286674	--	--	--	Luz actual = 70m	Luz proyectada = 214 m

SUB PROYECTO 2: PATAPON SERVICIOS DE PROTECCION CONTRA LAS INUNDACIONES EN LA SUBCUENCA DE ZANJON.

- Departamento : Lambayeque
- Provincia : Ferreñafe



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

- Distritos : Pitipo
- Localidad : CP La Curva, CP La Huaca Partida, CP La Zaranda, CP Tambo Real, CP Huacho San Isidro, CP Batan Grande.
- Ubicación geográfica en Coordenadas UTM WGS 84

La ubicación de las intervenciones se muestra en la siguiente tabla:

Actuaciones	Código	Coordenadas UTM				Margen	Características	Finalidad
		Inicio	Fin	Inicio	Fin			
		Este	Norte	Este	Norte			
Diques	D-A2-01	650114	9282294	650638	9282176	Derecha	H = 2 - 5 m	Protege infraestructura de uso agrícola
	D-A2-02	648839	9282347	649734	9282151	Izquierda	H = 5 m	Protección contra inundación cp. Batangrande
	D-A2-03	649278	9282445	649683	9282295	Derecha	H = 5 m	Protege infraestructura de uso agrícola
	D-A2-04	647965	9282483	648212	9282228	Izquierda	H = 5 m	Protege infraestructura de uso agrícola
	D-A2-05	646153	9283241	647787	9282601	Izquierda	H = 5 m	Protección contra inundación cp. La Zaranda
	D-A2-06	645934	9283355	646947	9283190	Derecha	H = 5 m	Protege infraestructura de uso agrícola
	D-A2-07	645506	9283301	645922	9283280	Izquierda	H = 5 m	Protección contra inundación cp. La Zaranda
	D-A2-08	642044	9284976	642593	9284739	Derecha	H = 5 m	Protege infraestructura de uso agrícola
Descolmatación	DE-A2-01	641927	9284991	643295	9284773	--	Prof. 1 m	Descolmatación del cauce rio La Leche
	DE-A2-02	645514	9283334	650519	9282128	--	Prof. 2 m	Descolmatación del cauce de la quebrada Zanjón

SUB PROYECTO 3: DEFENSAS DE LA RIBERA DEL RIO ENTRE PUCHACA Y LA CALZADA, INCLUYENDO EL ARROYO CALICANTRO Y COLAN.

- Departamento : Lambayeque
- Provincia : Ferreñafe
- Distrito : Pitipo
- Localidad : CP Manchuria, CP Mayascon, CP Mochumi, CP La Libertad, CP Mochumi viejo



- Ubicación geográfica en Coordenadas UTM WGS 84

La ubicación de las intervenciones se muestra en la siguiente tabla:

Actuaciones	Código	Coordenadas UTM				Margen	Características	Finalidad
		Inicio		Fin				
		Este	Norte	Este	Norte			
Diques	D-A3-01	667929	9293960	668079	9293999	Izquierda	H = 2 - 4 m	Protege el ingreso al canal de Bocatoma y vialidad
	D-A3-02	667483	9293871	667804	9293935	Izquierda	H = 2 - 3 m	Protege el ingreso al canal de la Bocatoma e infraestructura de uso agrícola
	D-A3-03	666739	9293658	667330	9293795	Izquierda	H = 2 - 3 m	Evita la inundación ag.ab. (cp. La Libertad) y protege infraestructura de uso agrícola (canal)
	D-A3-04	666545	9293582	666666	9293633	Izquierda	H = 2 - 3 m	Controla la inundación ag.ab. y protege infraestructura de uso agrícola (canal)
	D-A3-05	665857	9293247	666462	9293535	Izquierda	H = 2 - 3 m	Controla la inundación ag.ab. y protege infraestructura de uso agrícola (canal)
	D-A3-06	664909	9292530	665634	9292967	Izquierda	H = 2 - 3 m	Protege infraestructura de uso agrícola (canal)
	D-A3-07	662734	9292229	662977	9292199	Izquierda	H = 4 - 5 m	Controla la inundación ag.ab. y protege infraestructura de uso agrícola (canal)
	D-A3-08	662315	9291928	662621	9292159	Izquierda	H = 2 - 4 m	Controla la inundación ag.ab. y protege infraestructura de uso agrícola (canal)

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

Actuaciones	Código	Coordenadas UTM				Margen	Características	Finalidad
		Inicio		Fin				
		Este	Norte	Este	Norte			
	D-A3-09	660627	9290993	662285	9291914	Izquierda	H = 2 - 5 m	Controla inundación ag.ab. y de quebrada MD rio La Leche, protege infraestructura de uso agrícola
	D-A3-10	654861	9289944	660579	9290956	Izquierda	H = 2 - 5 m	Controla inundación de quebrada por MI rio La Leche y protege infraestructura de uso agrícola
	D-A3-11	654048	9289842	654117	9289836	Izquierda	H = 3 - 5 m	Protege infraestructura de uso agrícola
	D-A3-12	653142	9288708	653413	9289558	Derecha	H = 3 - 5 m	Controla la inundación ag.ab., protege infraestructura de uso agrícola
Descolmatación	DE-A3-01	654256	9289992	668223	9294192	--	Prof. = 1 m	Descolmatación del cauce del rio La Leche
Cortes	C-A3-01	667406	9293920	--	--	Izquierda	Vol. = 35958m3	Demolición de diques actualmente existentes
	C-A3-02	667634	9294004	--	--	Derecha	Vol. = 4524m3	
	C-A3-03	666410	9293616	--	--	Derecha	Vol. = 7637m3	
	C-A3-04	666230	9293556	--	--	Derecha	Vol. = 9860m3	
	C-A3-05	666192	9293462	--	--	Izquierda	Vol. = 6512m3	
	C-A3-06	665954	9293345	--	--	Izquierda	Vol. = 14253m3	
	C-A3-07	665927	9293392	--	--	Derecha	Vol. = 6547m3	
	C-A3-08	665402	9292932	--	--	Izquierda	Vol. = 15953m3	
	C-A3-09	665175	9292847	--	--	Derecha	Vol. = 9735m3	
	C-A3-10	665159	9292750	--	--	Izquierda	Vol. = 6334m3	
	C-A3-11	664984	9292722	--	--	Derecha	Vol. = 18572m3	
	C-A3-12	665014	9292648	--	--	Izquierda	Vol. = 6297m3	

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

Actuaciones	Código	Coordenadas UTM				Margen	Características	Finalidad
		Inicio		Fin				
		Este	Norte	Este	Norte			
	C-A3-13	664791	9292503	--	--	Izquierda	Vol. = 9554m3	
	C-A3-14	664727	9292550	--	--	Derecha	Vol. = 3711m3	
	C-A3-15	664639	9292533	--	--	Derecha	Vol. = 3254m3	
	C-A3-16	664549	9292512	--	--	Derecha	Vol. = 1680m3	
	C-A3-17	664371	9292491	--	--	Derecha	Vol. = 5863m3	
	C-A3-18	664297	9292400	--	--	Izquierda	Vol. = 7828m3	
	C-A3-19	663490	9292138	--	--	Derecha	Vol. = 40206m3	
	C-A3-20	663189	9292181	--	--	Derecha	Vol. = 20536m3	
	C-A3-21	662951	9292283	--	--	Derecha	Vol. = 11920m3	
	C-A3-22	662658	9292297	--	--	Derecha	Vol. = 16669m3	
	C-A3-23	662506	9292187	--	--	Derecha	Vol. = 4667m3	
	C-A3-24	662260	9291945	--	--	Izquierda	Vol. = 162817m3	
	C-A3-25	660268	9291421	--	--	Derecha	Vol. = 45357m3	
	C-A3-26	660352	9291341	--	--	Izquierda	Vol. = 78606m3	
	C-A3-27	659800	9291402	--	--	Derecha	Vol. = 34472m3	
	C-A3-28	659325	9291263	--	--	Izquierda	Vol. = 233301m3	
	C-A3-29	659325	9291395	--	--	Derecha	Vol. = 27390m3	
	C-A3-30	658967	9291280	--	--	Derecha	Vol. = 14957m3	
	C-A3-31	658436	9291149	--	--	Derecha	Vol. = 13196m3	
	C-A3-32	658069	9291144	--	--	Derecha	Vol. = 29009m3	
	C-A3-33	657771	9291200	--	--	Derecha	Vol. = 8646m3	
	C-A3-34	657480	9291214	--	--	Derecha	Vol. = 24463m3	
	C-A3-35	657072	9291105	--	--	Izquierda	Vol. = 38061m3	
	C-A3-36	657218	9291237	--	--	Derecha	Vol. = 5463m3	



Actuaciones	Código	Coordenadas UTM				Margen	Características	Finalidad
		Inicio		Fin				
		Este	Norte	Este	Norte			
	C-A3-37	656872	9291125	--	--	Derecha	Vol. = 17430m3	
	C-A3-38	656386	9290783	--	--	Izquierda	Vol. = 108641m3	
	C-A3-39	656672	9291020	--	--	Derecha	Vol. = 3905m3	
	C-A3-40	656206	9290789	--	--	Derecha	Vol. = 22607m3	
	C-A3-41	655675	9290499	--	--	Derecha	Vol. = 14190m3	
	C-A3-42	655581	9290340	--	--	Izquierda	Vol. = 23425m3	
	C-A3-43	655508	9290401	--	--	Derecha	Vol. = 6558m3	
	C-A3-44	655276	9290242	--	--	Derecha	Vol. = 12725m3	
	C-A3-45	655355	9290186	--	--	Izquierda	Vol. = 6390m3	
	C-A3-46	655101	9290047	--	--	Izquierda	Vol. = 16495m3	
	C-A3-47	655146	9290153	--	--	Derecha	Vol. = 3033m3	
	C-A3-48	654963	9290108	--	--	Derecha	Vol. = 4323m3	
	C-A3-49	654506	9290078	--	--	Izquierda	Vol. = 28778m3	
	C-A3-50	654334	9289972	--	--	Izquierda	Vol. = 9843m3	

SUB PROYECTO 4: CREACION DE LAS OBRAS DE ENCAUZAMIENTO Y DEFENSAS RIBEREÑAS EN AMBAS MARGENES DEL RIO LA LECHE, TRAMO: BOCATOMA MAGDALENA-MANCHURIA.

- Departamento : Lambayeque
- Provincia : Ferreñafe
- Distrito : Pitipo, Jayanca
- Localidad : CP Sandial, CP Tambo Real, CP Batan Grande, CP San Isidro
- Ubicación geográfica en Coordenadas UTM WGS 84

La ubicación de las intervenciones se muestra en la siguiente tabla:

Actuaciones	Código	Coordenadas UTM				Margen	Características	Finalidad
		Inicio		Fin				
		Este	Norte	Este	Norte			
Diques	D-A4-01	651406	9287668	653523	9288933	Izquierda	H = 2 - 5 m	Protege infraestructura de uso agrícola



"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Actuaciones	Código	Coordenadas UTM				Margen	Características	Finalidad
		Inicio		Fin				
		Este	Norte	Este	Norte			
	D-A4-02	652191	9288563	652194	9288637	Izquierda	H = 4 - 5 m	Protege de inundación de cp. Batangrande
	D-A4-03	652156	9288552	652163	9288628	Derecha	H = 3 - 5 m	Protege infraestructura de uso agrícola
	D-A4-04	648988	9285566	651100	9287308	Izquierda	H = 2 - 5 m	Protege infraestructura de uso agrícola
Cortes	C-A4-01	653126	9288585	--	--	Izquierda	Vol. = 76354m3	Demolición de diques actualmente existentes
	C-A4-02	652677	9288405	--	--	Derecha	Vol. = 58456m3	
	C-A4-03	651857	9288005	--	--	Derecha	Vol. = 22791m3	
	C-A4-04	651668	9287828	--	--	Izquierda	Vol. = 29334m3	
	C-A4-05	651099	9287593	--	--	Izquierda	Vol. = 55636m3	
	C-A4-06	651264	9287775	--	--	Derecha	Vol. = 14438m3	
	C-A4-07	651025	9287664	--	--	Derecha	Vol. = 24088m3	
	C-A4-08	650589	9287095	--	--	Derecha	Vol. = 11350m3	
	C-A4-09	650357	9286949	--	--	Derecha	Vol. = 14747m3	
	C-A4-10	650084	9286439	--	--	Derecha	Vol. = 44679m3	
	C-A4-11	650385	9286464	--	--	Izquierda	Vol. = 6371m3	
	C-A4-12	649830	9286320	--	--	Derecha	Vol. = 17624m3	



Actuaciones	Código	Coordenadas UTM				Margen	Características	Finalidad
		Inicio		Fin				
		Este	Norte	Este	Norte			
	C-A4-13	649616	9285978	--	--	Derecha	Vol. = 6769m3	
	C-A4-14	649428	9285895	--	--	Derecha	Vol. = 11180m3	
	C-A4-15	649166	9285686	--	--	Izquierda	Vol. = 50793m3	
	C-A4-16	648174	9285333	--	--	Derecha	Vol. = 145995m3	
	C-A4-17	648128	9285199	--	--	Izquierda	Vol. = 140206m3	
	C-A4-18	653535	9289324	--	--	Izquierda	Vol. = 52933m3	
	C-A4-19	653476	9289217	--	--	Derecha	Vol. = 74263m3	
Descolmatación	DE-A4-01	647463	9285599	650381	9286621	--	Prof. = 1 m	Descolmatación en el cauce del río La Leche

RÍO MOTUPE

El Sitio se encuentra ubicado en la faja marginal del río Motupe en tramos priorizados ubicados los distritos de Motupe, Jayanca, Morrope, Pacora, Salas y Túcume de la provincia de Lambayeque - departamento de Lambayeque.

Cuenca Hidrográfica

El área de estudio corresponde a la cuenca del río Motupe, la cual abarca una superficie de 203,554.68 Hectáreas. Políticamente, la cuenca del río Motupe se ubica en la Provincia de Lambayeque abarca parte de los distritos de Chóchope, Jayanca, Morrope, Motupe, Pacora, Salas y Túcume.

Los afluentes del río Motupe son el río Chiniama, río Chochope, río Chotoque, río Salas y confluye con el río La Leche El régimen de descarga del río Motupe y de todos sus afluentes tiene un carácter irregular, no permanente, con dependencia directa de las lluvias ya que la alimentación de la cuenca es pluvial (de allí su carácter torrencioso); en condiciones normales presenta un periodo de avenidas los tres primeros meses del año (temporada de lluvias), y un periodo de estiaje en el resto del año, en que el cauce permanece prácticamente seco.



Ubicación Política	
Departamento	Lambayeque
Provincia	Lambayeque

Distritos	Mórrope, Pacora, Ilimo, Jayanca, Salas, Motupe y Chóchope
------------------	---

Ubicación geográfica

Geográficamente, sus puntos extremos se encuentran entre los paralelos 5°58'06" y 6°24'06" de latitud Sur y 79°23'03" y 79°49'42" de Longitud Oeste. En la proyección UTM – WGS84 sus puntos extremos se encuentra entre los paralelos 629,408 y 676,886 de Coordenadas Este y 9'291,661 y 9'339,608 de Coordenadas Norte.

Ubicación administrativa

La cuenca del río La Leche, se encuentra dentro del ámbito administrativo de la Administración Local de Agua (ALA) Motupe –Olmos –La Leche, que pertenece a la Autoridad Administrativa del Agua Jequetepeque -Zarumilla, la cual es una unidad operativa desconcentrada de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), entidad que se encuentra adscrita al Ministerio de Agricultura.

PROYECTO 02: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DEL RÍO MOTUPE VULNERABLE ANTE PELIGRO DE INUNDACIÓN EN LOS DISTRITOS DE MOTUPE, JAYANCA, MORROPE, PACORA, SALAS Y TÚCUME - 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE", CON CUI 2501225.

UBICACIÓN:

Departamento: Lambayeque

Provincia: Lambayeque

Distrito: Motupe, Jayanca, Morrope, Pacora, Salas y Túcume.

BENEFICIARIOS: 27, 451 habitantes en el último año del periodo de evaluación.

PRESUPUESTO VIABLE: 218'511,945.40

CRITERIOS DE DISEÑO

Considera caudales máximos laminados para un periodo de retorno de 100 años. Para el sub-proyecto 1 el caudal laminado es de 2632 m³/S para el sub-proyecto 2 el caudal laminado es de 1323 m³/s, para el sub-proyecto 3 el caudal laminado es de 265 m³/s y para el sub-proyecto 4 el caudal laminado es de 338 m³/s.

METAS:

El Proyecto 02 de La cuenca del Río Motupe contiene los siguientes sub proyectos:

SUB PROYECTO 1: COMPRENDE OBRAS DE PROTECCION EN LA CUENCA BAJA DEL RÍO MOTUPE, AGUAS DEBAJO DE LA CONFLUENCIA DEL RIO LA LECHE CON EL RIO MOTUPE.

- Departamento : Lambayeque
- Provincia : Lambayeque
- Distrito : Mórrope, Cucufana, El Romero, Ollería, Monte Hermosos
- Localidad : CP Cucufania, CP San Jose, CP Chapoñanes, CP El Porvenir
- Ubicación geográfica en Coordenadas UTM WGS 84

La ubicación de la intervención se indica con las siguientes coordenadas.

Actuación	Código	Coordenadas		Margen	Rango de alturas (metros)	Finalidad
		Inicio	Fin			
Dique Mórrope	DQ-MO-01	Este: 619956.03 Norte: 9288172.83	Este: 605899.39 Norte: 9280716.16	Izquierda	2.00 – 4.00	Protege poblaciones y caseríos del distrito de Mórrope: Mórrope, Cucufana, El Romero, Ollería, Monte Hermoso.

SUB PROYECTO 2: COMPRENDE OBRAS DE PROTECCION DEL RIO MOTUPE EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CONFLUENCIA DEL RIO MOTUPE CON LA QUEBRADA ZURITA HASTA LA CONFLUENCIA DEL RIO MOTUPE CON EL RIO LA LECHE.

- Departamento : Lambayeque
- Provincia : Lambayeque
- Distrito : Morrope, Motupe
- Localidad : CP Pacora, Jayanca, Pampa de Lino, CP San Juan, CP Santa Isabel
- Ubicación geográfica en Coordenadas UTM WGS 84

La ubicación de la intervención se indica con las siguientes coordenadas:

Actuación	Código	Coordenadas		Margen	Rango de Alturas (metros)	Finalidad
		Inicio	Fin			
Dique Pacora	DQ-PA-01	Este: 626332.53 Norte: 9293553.32	Este: 620134.26 Norte: 9288549.65	Izquierda	2.00 - 5.00	Protege a la población de Pacora y terrenos agrícolas.
Dique Jayanca 1	DQ-JY-01	Este: 630330.25 Norte: 9295458.73	Este: 628193.46 Norte: 9295658.47	Izquierda	2.00 - 5.00	Protege a la población de Jayanca.
Dique Jayanca 2	DQ-JY-02	Este: 633274.65 Norte: 9296055.11	Este: 632569.23 Norte: 9295735.63	Izquierda	2.00 - 3.00	Protege a la población de Jayanca y evita que el antiguo cauce del río Motupe se reactive.
Dique Pampa de Lino	DQ-PL-01	Este: 630048.06 Norte: 9296237.19	Este: 628407.64 Norte: 9296411.94	Derecha	3.00 - 5.00	Protege a la población de Pampa de Lino y el puente colgante que une a ese centro poblado con Jayanca.

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
 "Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Actuación	Código	Coordenadas		Margen	Rango de Alturas (metros)	Finalidad
		Inicio	Fin			
Enrocado Sector 7	EP-JY-01	Este: 632805.30 Norte: 9296000.79	Este: 632152.73 Norte: 9296020.59	Izquierda	3.00 - 5.00	Protege la margen izquierda de procesos erosivos, donde se encuentra una población asentada en la ribera del río Motupe.

SUB PROYECTO 3: COMPRENDE OBRAS DE PROTECCION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y CIVIL UBICADOS AGUAS ARRIBA DEL PUENTE MOTUPE.

- Departamento : Lambayeque
- Provincia : Lambayeque
- Distrito : Morrope, Motupe
- Localidad : CP El Papayo, CP Pueblo Nuevo, CP Cruz Verde, CP Laja Blanca, CP La Arena, CP Marripón, Tres Anitas
- Ubicación geográfica en Coordenadas UTM WGS 84

La ubicación de la intervención se indica con las siguientes coordenadas:

Actuación	Código	Coordenadas		Margen	Rango de Alturas (metros)	Finalidad
		Inicio	Fin			
Dique de Cierre 3 Anitas	DC-A-01	Este: 649525.14 Norte: 9325676.84	Este: 649501.54 Norte: 9325697.26	Derecha	2.00 - 4.00	Protege a la compuerta 3 Anitas.
Enrocado Sector 1	EP-CH-01	Este: 648825.39 Norte: 9324838.76	Este: 648775.20 Norte: 9324732.13	Derecha	3.00 - 5.00	Protección de los estribos del puente colgante que da acceso a diferentes caseríos, así como la protección de las zonas aledañas en el sector La Arena.
Enrocado Sector 2	EP-CH-02	Este: 648840.03 Norte: 9324750.49	Este: 648812.51 Norte: 9324699.68	Izquierda	3.00 - 5.00	Protección de los estribos del puente colgante que da acceso a diferentes caseríos, así como la protección de las zonas aledañas en el sector La Arena.
Enrocado Sector 3	EP-CH-03	Este: 645011.55 Norte: 9321574.15	Este: 644828.40 Norte: 9321225.14	Derecha	3.00 - 5.00	Ubicado en la zona de Las Juntas, para la protección del camino rural, acceso al centro poblado El Arrozal y otros caseríos ubicados en la margen derecha del río Chiniamá.

Actuación	Código	Coordenadas		Margen	Rango de Alturas (metros)	Finalidad
		Inicio	Fin			
Enrocado Sector 4	EP-MO-01	Este: 643979.95 Norte: 9319790.54	Este: 643834.88 Norte: 9319303.25	Derecha	3.00 - 5.00	Protege la margen derecha de procesos erosivos y da protección al Pueblo Joven Victoria y a la carretera panamericana que da acceso a la ciudad de Motupe.
Enrocado Sector 5	EP-PM-01	Este: 643918.98 Norte: 9319352.37	Este: 643712.41 Norte: 9318973.60	Izquierda	3.00 - 5.00	Protege el estribo izquierdo del puente Motupe.
Enrocado Sector 6	EP-PM-02	Este: 643832.47 Norte: 9319189.12	Este: 643627.13 Norte: 9319029.45	Derecha	3.00 - 5.00	Protege el estribo derecho del puente Motupe.

SUB PROYECTO 4: COMPRENDE OBRAS DE PROTECCION EN LOS AFLUENTES DEL RIO MOTUPE: QUEBRADA ZURITA, QUEBRADA CERRO LA VIEJA, QUEBRADA TOTORAS, RIO SALAS, RIO OLMOS Y RIO CHOTOQUE.

- Departamento : Lambayeque
- Provincia : Lambayeque
- Distrito : Morrope, Motupe
- Localidad : CP San Juan, CP Los Angeles, CP San Carranco, CP Ancho Vira, CP Pueblo Nuevo, CP La Peña, CP Los Cerritos, CP Salas, CP La Barrosa, CP Polvareda, CP Algarrobo Grande, CP El Banco.
- Ubicación geográfica en Coordenadas UTM WGS 84

La ubicación de la intervención se indica con las siguientes coordenadas:

Actuación	Código	Coordenadas		Margen	Rango de Alturas (metros)	Finalidad
		Inicio	Fin			
Dique Zurita	DQ-ZU-01	Este: 637430.53 Norte: 9297057.89	Este: 635859.07 Norte: 9298361.05	Izquierda	2.00 - 3.00	Evita la inundación en la margen izquierda de la carretera Fernando Belaunde Terry. Protege terrenos agrícolas
Enrocado Sector 8	EP-RS-01	Este: 650044.50 Norte:	Este: 649643.04 Norte:	Derecha	4.00 - 5.00	Protege la carretera que comunica al centro poblado de Salas de procesos erosivos.

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Actuación	Código	Coordenadas		Margen	Rango de Alturas (metros)	Finalidad
		Inicio	Fin			
		9305299.7 6	9305223.5 4			
Canal Piloto Salas	CP-RS-01	Este: 649639.59 Norte: 9305030.5 5	Este: 649386.28 Norte: 9304601.5 7	Izquierda		Permite que el cauce regrese a su antigua posición y de esa forma evita pérdidas de terrenos agrícolas.
Ampliación del Puente Salas	PT-RS-01	Este: 636814.80 Norte: 9300495.2 5	Este: 636850.56 Norte: 9300630.6 0	Derecha		Aumenta el borde libre del puente.
Ensanchamiento del cauce del río Salas	EC-RS-01	Este: 637486.63 Norte: 9300718.5 8	Este: 636278.86 Norte: 9300512.0 9	Derecha		Permite aumentar la luz hidráulica del puente Salas. Protege a la población aguas abajo del puente.
Dique Salas	DQ-RS-01	Este: 637278.07 Norte: 9300183.1 9	Este: 636856.69 Norte: 9300495.3 4	Izquierda	2.00 - 4.00	Protege la carretera Fernando Belaunde Terry.
Ensanchamiento del cauce Cerro La Vieja	EC-CV-01	Este: 644078.08 Norte: 9313235.6 4	Este: 643073.83 Norte: 9312160.1 5			Mejora las condiciones hidráulicas de la quebrada Cerro La Vieja con el fin de proteger de las inundaciones al centro poblado del mismo nombre.
Limpieza del cauce Totoras	LC-T-01	Este: 646685.02 Norte: 9330893.5 7	Este: 646091.90 Norte: 9330643.2 8			Mejora las condiciones hidráulicas de la quebrada Totoras con el fin de proteger de las inundaciones a los centros poblados que se encuentra en ambas márgenes de la quebrada.
Bypass Chotoque con diques con protección de enrocado en ambas márgenes	BY-CH-01	Este: 641999.56 Norte: 9322095.5 7	Este: 641640.16 Norte: 9321830.1 9	Izquierda	3.00 - 5.00	Mejora las condiciones hidráulicas del río Chotoque. Protege los estribos del nuevo Puente Chotoque.
Nuevo Puente Chotoque	PT-CH-01	Este: 641733.15 Norte: 9321853.6 6	Este: 641759.31 Norte: 9321918.6 8	Izquierda		Mejora las condiciones hidráulicas del río Chotoque.

Actuación	Código	Coordenadas		Margen	Rango de Alturas (metros)	Finalidad
		Inicio	Fin			
Dique Chotoque 2	DQ-CH-02	Este: 642315.49 Norte: 9322234.38	Este: 642031.25 Norte: 9322057.92	Izquierda	2.00 - 3.00	Protege a la carretera Antigua Panamericana Norte y la ciudad de Motupe.

ACCESIBILIDAD

La cuenca en estudio, tiene como vía de acceso principal de comunicación terrestre, a la antigua carretera Panamericana Norte, que a lo largo de su recorrido tiene caminos laterales que conducen directamente hacia el cauce del río, iniciando su primer acceso a partir del puente Motupe. De la ciudad de Chiclayo se parte por carretera asfaltada hacia la ciudad de Motupe (78 Km.), a la altura del distrito de Jayanca empieza el recorrido del río Motupe aguas arriba, paralelo a la antigua carretera Panamericana Norte hasta el puente del mismo nombre, donde a pocos metros Localizamos la confluencia de los ríos Chiniama – Chóchope, siendo sus principales tributarios.

Además, existen vías de acceso secundarias que tienen como punto de partida la Panamericana Norte, tal es el caso de la carretera Motupe Chiniama, vía afirmada de 65 Km que parte de la ciudad de Motupe rumbo al este hasta llegar a la comunidad de Chiniama, existiendo tramos que pasan paralelamente al río Chiniama. Existe otra carretera de similares características que se dirige en forma adyacente al río Chóchope. Asimismo, encontramos la carretera asfaltada a Salas, que va en forma paralela al río Salas con dirección al este.

Accesibilidad desde Chiclayo a La Leche y Motupe

Vías	De - A:	Tipo de vía de acceso	Modo de Transporte	Distancia (km)	Tiempo
					(horas, minutos)
Ruta Nacional PE-LA554	Antigua carretera Panamericana Norte	Asfaltado	Transporte Público	78	1 hora, 30 minutos



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.

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, 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. Los presentes términos de referencia están orientados a la Supervisión de este tipo de proyectos.

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 DEL RÍO MOTUPE / LA LECHE – DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE” (PLAN INTEGRAL) y elabora perfiles de los 02 proyectos, cuyo Código único de Inversiones (CUI) son 2499925, 2501225 que fueron declarados viabilizados entre 16 y 19 de octubre del 2020 cuya unidad formuladora es el Programa Sectorial de Inversiones – PSI.

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 Contrato Operativo 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 del PIRCC, la obra se ejecuta bajo un *Contrato NEC3 Opción F* para el 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**: 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: 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.

En ese contexto, la supervisión/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 Opción F: Es el Contrato Ingeniería y de Construcción Opción F: Gestión de contratos correspondiente al paquete 3 río La Leche y río Motupe.

Información de Obras: Son los documentos Información de Obras - Requisitos generales Volumen 2A e Información de Obras Específicas - Volumen 2B correspondiente al paquete 3 río La Leche y río Motupe.

Documentos que forman parte de los presentes términos de referencia.

D. BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS PROYECTOS

D.1 PROYECTO 1:

Los componentes del Proyecto son los siguientes:

SUB-PROYECTO 1: "Recuperación y Mejoramiento del servicio de protección contra inundaciones en el tramo desde 5 Km aguas arriba de la Bocatoma Huaca de la Cruz hasta la confluencia del Río La Leche con el Río Motupe, Distritos de Illimo, Pacora y Pítipu, Provincias de Lambayeque y Ferreñafe, Departamento de Lambayeque". El Sub Proyecto plantea la construcción de diques en ambas márgenes del río La Leche, Descolmatación en el eje del río como ampliación del Puente La Leche.

Las obras correspondientes al Sub-Proyecto 1 son:

- Construcción de diques en ambas márgenes del río La Leche = 33'560.85m
- Descolmatación en el eje del río como ampliación del Puente La Leche=3'200,488.73m³
- Ampliación del Puente La Leche=3'081.60m²

SUB PROYECTO 2: "Servicios de protección contra inundaciones Patapón, Sub-Cuenca Zanjón, Cuenca del Río La Leche, Distrito Pítipu, Provincia de Ferreñafe, Departamento de Lambayeque". El Sub Proyecto plantea la construcción de diques en ambas márgenes de la quebrada Zanjón y en la cuenca del río La Leche y Descolmatación en el eje de la quebrada Zanjón como en la cuenca del río La Leche.

Las obras correspondientes al Sub-Proyecto 2 son:

- Diques en ambas márgenes de la quebrada Zanjón = 6'252.2 m
- Descolmatación en el eje de la quebrada Zanjón y cuenca del río La Leche = 689'945 m³

SUB PROYECTO 3: "Creación de la Defensa Ribereña en la Margen Izquierda del Río La Leche entre las Localidades de Puchaca y La Calzada, Distrito de Pítipu, Provincia de Ferreñafe, Departamento". El Sub Proyecto plantea la construcción de diques en ambas márgenes del río La Leche, descolmatación en su eje y demolición de diques actualmente existentes a lo largo de todo el Sub-Proyecto A-3.

Las obras correspondientes al Sub-Proyecto 3 son:

- Construcción de ambas márgenes del río La Leche = 13'711.38 m
- Descolmatación en su eje = 775'400 m³
- Demolición-cortes de diques = 1'226,174.75 m

SUB PROYECTO 4: Creación de las Obras de Encauzamiento y Defensas Ribereñas en Ambas Márgenes del Río La Leche, Tramo: Bocatoma Magdalena-Manchuria,



Distritos de Pítip y Jayanca, Provincia de Ferreñafe, Departamento de Lambayeque. El Sub-Proyecto contempla un conjunto de obras para proteger el eje del río La Leche, así como las riberas aledañas ubicados en la parte media de la cuenca (aproximadamente en la progresiva 37+946 hasta la progresiva 43+886 del eje de la cuenca del río La Leche) así como de las subcuencas La Gata y Portachuelo.

Las obras correspondientes al Sub-proyecto 4:

- Construcción de diques en ambas márgenes del río La Leche = 5'921.32 m
- Demolición-cortes = 450'000 m³
- Descolmatación = 858'016.58

D.2 PROYECTO 2:

Los componentes del Proyecto son los siguientes:

SUB PROYECTO 1: Servicio de Protección ante inundaciones en el Sector Mórrope: Plantea la construcción de un dique en la margen izquierda del río Motupe, aguas abajo de la confluencia del río La Leche. Por lo que el diseño del dique depende también de la descarga que aporta este río, así como el planeamiento de las obras de defensa en esa cuenca. Con la construcción de este dique, se estaría protegiendo varias poblaciones del distrito de Mórrope, incluyendo escuelas y postas médicas, así como protegiendo también importante superficie agrícola.

Las obras correspondientes al Sub-Proyecto 1 son:

- Construcción del dique de la margen izquierda del río Motupe = 16'803.16m

SUB-PROYECTO 2: Servicio de protección ante inundaciones en el Sector Jayanca: Plantea dar solución definitiva del dique Jayanca existente, el cual es rebosado frecuentemente inclusive con descargas máximas promedio, generando problemas a lo largo del antiguo cauce del río Motupe. Además, se considera obras de protección en la zona que es altamente vulnerable por el proceso de erosión en la curva pronunciada. Protegiendo contra inundaciones a las poblaciones de Pampa de Lino, Jayanca y Pacora, así como superficie agrícola y la carretera Panamericana antigua.

Las obras correspondientes al Sub-Proyecto 2 son:

- Construcción de diques en Pacora, Jayanca, Lino =13'450.97m.
- Construcción de enrocado en sector 7 = 729.41 m

SUB-PROYECTO 3: Servicio de protección ante inundaciones en los Sectores el Higuerón, El Arrozal, margen izquierda y derecha de la cuenca media del río Motupe: En este tramo, que en la práctica corresponde al río Chiniamá, se ubican las estructuras de derivación y captación de agua para riego más importante (bocatoma Tongorrape, bocatoma La Peña, Cabrejos, etc.). La infraestructura proyectada debe proteger las orillas de erosión y socavación en seis sectores y además se prevee la construcción del dique de cierre Tres Anitas para evitar que durante las avenidas el río utilice el brazo de la margen derecha que se formó durante el Niño costero del 2017 y proteger de esta manera las unidades productoras de bienes y servicios ubicadas aguas arriba del puente Motupe.

Las obras correspondientes al Sub-Proyecto 3 son:



- Construcción de diques enrocado = 1'994.45 m
- Construcción de dique vegetado = 64.11 m

SUB-PROYECTO 4: Servicio de protección ante inundaciones en quebradas y afluentes del río Motupe (río Chotoque, río Olos, río Salas, quebrada Totoras, quebrada Cerro la Vieja, quebrada Zurita). Dentro de este sub-proyecto, se contempla el mejoramiento del cauce de las quebradas Totoras (limpieza del cauce) y Cerro La Vieja (ensanchamiento de cauce), construcción de un dique en la quebrada Zurita, un enrocado en la margen derecha del río Salas para la protección de la carretera que une Salas con la carretera Panamericana Antigua y la excavación de un canal piloto, de este modo se desplazará el cauce principal del río Salas hacia la izquierda para alejarlo de la vía de acceso a la ciudad de Salas. En el río Salas, adicionalmente, se está proyectando un ensanchamiento del cauce en la margen derecha, ampliación del puente Salas a 140 metros de luz hidráulica y el dique Salas. También se está considerando la excavación de un bypass en el río Chotoque junto a un dique de 360 metros y un nuevo puente de 70 metros de luz hidráulica.

Las obras correspondientes al Sub-Proyecto 4 son:

- Mejoramiento del cauce de las quebradas Totoras (limpieza del cauce) y Cerro La Vieja (ensanchamiento de cauce).
- Construcción de un dique en la quebrada Zurita, Construcción del dique Salas, Construcción de dique de 360 metros = 3'981.65 m
- Enrocado en la margen derecha del río Salas = 508.83 m
- Excavación de un canal piloto.
- Ensanchamiento del cauce en la margen derecha.
- Ampliación del puente Salas a 140 metros de luz hidráulica = 2'100m2
- Excavación de un bypass en el río Chotoque.
- Construcción de un nuevo puente Chotoque de 70 metros de luz hidráulica = 1'030m2

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 ejecución del Contrato NEC3 Opción F denominado DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LA LECHE Y EL RÍO MOTUPE (PAQUETE 3) correspondiente a Soluciones Integrales de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios (ARCC) y los documentos que lo componen.

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.

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 apartados **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 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 o instrucciones que corresponda 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 periodos de construcción de las obras.

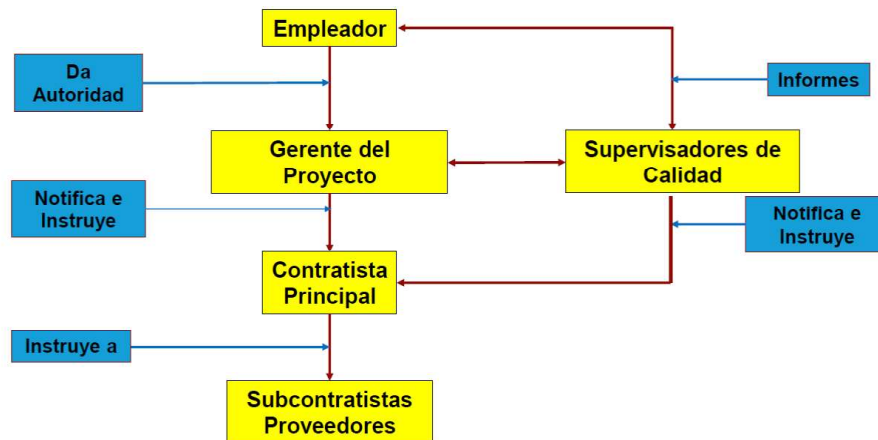
6.2. PROCEDIMIENTOS DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Y SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

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*:

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 <i>Supervisor de Calidad</i>	(ISC)
Comunicaciones del <i>Supervisor de Calidad</i>	(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 al **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. **EFFECTOS 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, dismantelar, 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 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*.
 - 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.

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

- 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
- 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 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.
- 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
Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)	Según la legislación peruana vigente
Seguros de Vida Ley	Según la legislación peruana vigente
Seguro de Responsabilidad Civil	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
Responsabilidad de civil vehículos y SOAT	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 ser proporcionados 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. ÁREA USUARIA

Dirección de Soluciones Integrales de la ARCC

XI. ENTREGABLES O PRODUCTOS ESPERADOS

A. 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
- 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*.

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, el Supervisor de Calidad a solicitud del Gerente del Proyecto y/o del Contratista deberá reportar el acompañamiento no permanente para la detección y subsanación de defectos. Los entregables de esta etapa 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 respectivo *Gerente del Proyecto*, será condición para la finalización de la ejecución contractual, posterior otorgamiento de conformidad final y consiguiente devolución de la garantía de fiel cumplimiento.*

XII. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN:

12.1. UBICACIÓN

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

Departamento : Lambayeque
Provincia : Lambayeque, Ferreñafe
Distrito : Distritos de Illimo, Jayanca, Lambayeque, Mochumi, Morrope, Motupe, Olmos, Pacora, Salas, San José. en la provincia de Lambayeque

Distritos de Pitipo, Ferreñafe, Incahuasi, Kañaris, Pueblo Nuevo, Ferreñafe en la provincia de Ferreñafe

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 30 meses. 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.

12.2. 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 del **Gerente de Proyecto**, del período de pago que corresponda.

Los requisitos para todos los pagos son:

- Conformidad del Director de la Dirección de Soluciones Integrales – ARCC, previo informe favorable del *Gerente de Proyecto*.
- 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 treinta (30) 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 (7 días)
- 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:

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

Monto = Corresponde al valor total del servicio.

Plazo = Plazo de ejecución total expresado en días calendario.

15.2. Otras Penalidades

Penalidades		
Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
<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>
<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.
- Formación profesional de 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.
- 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 o Arquitecto.
- 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.
- Colegiado y habilitado para el ejercicio profesional

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.
- 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.
- Colegiado y habilitado para el ejercicio profesional

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 o Arquitecto.
- 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 dos (02) 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 diez años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Se consideran servicios de consultoría similares a los de Supervisión de Proyectos y/u obras de Ingeniería.

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.



ANEXO 01

TARIFAS PROPUESTAS PAQUETE 03: RÍO LA LECHE Y RÍO MOTUPE

COSTOS DE QS Y SSOMA PROYECTO PAQUETE 03: RÍO LA LECHE Y RÍO MOTUPE

Ítem	Descripción	Und.	No. veces	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	Sub total
1	COSTO DIRECTO						
1.1	A. ACOMPAÑAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA						
	HONORARIOS DE PERSONAL CLAVE (A todo costo incluido beneficios sociales)						
1.1.1	Gerente de Supervisor de Calidad	mes	1	30			
1.1.2	Responsable de Aseguramiento de Calidad (AC)	mes	1	30			
1.1.3	Responsable de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA)	mes	1	30			
1.1.4	Inspector de Salud Ocupacional y Seguridad del SSOMA	mes	2	30			
1.1.5	Inspector de Medio Ambiente del SSOMA	mes	2	30			
1.1.6	Inspector de Calidad	mes	4	30			
1.1.7	Control documentario	mes	1	30			
1.2	B. DETECCIÓN Y SUBSANACIÓN DE DEFECTOS						
	HONORARIOS DE PERSONAL CLAVE						
1.2.1.	Visitas	Visita	2				
2	GASTOS GENERALES	%					
3	UTILIDAD	%					
4	SUB TOTAL						
5	IGV 18%						
	COSTO DE SUPERVISION DE CALIDAD - SSOMA LA LECHE Y MOTUPE						



“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
2	GASTOS GENERALES						
2,1	GASTOS GENERALES VARIABLES						
2.1.1	OFICINAS LOCAL PRINCIPAL						
2.1.1.1	Oficina de Obra, vivienda, almacén de equipos						
2.1.1.1.1	Oficina, Servicios: teléfono, internet, comunicaciones (incluye otros medios).	mes	1	30			
2.1.2	GASTOS OPERATIVOS						
2.1.2.1	Gastos Administrativos						
2.1.2.1.1	Gastos de entrega e informe final de la consultoría	unid	1	1			
2.1.2.1.2	Gastos Varios	glb	1	1			
2.1.2.2	Mobiliario y Equipos						
2.1.2.2.1	Equipos de cómputo completo	unid	1	13			
2.1.2.2.2	Gastos de Impresión	glb	1	1			
2.1.2.2.3	Camioneta doble cabina 4x4 (incluye combustible y chofer)	unid	2	30			
2.1.2.3	Materiales y útiles de oficina						
2.1.2.3.1	Útiles de escritorio	mes	1	30			
2.1.2.3.2	Copias, reproducciones, ploteos, impresiones, material audiovisual	mes	1	30			
2.1.2.4	Seguridad y salud						
2.1.2.4.1	Exámenes médicos (Incluye COVID-19)	unid	1	15			
2.1.2.4.2	Equipos de protección personal	mes	15	30			
2.1.2.4.3	Recursos para respuesta de emergencias	unid	1	1			
2,2	GASTOS GENERALES FIJOS						
2.2.1	PERSONAL SEDE CENTRAL						
2.2.1.1	Personal Directivo						
2.8.1	Gerente General o similar	mes	0,1	30			
2.8.2	Secretaria	mes	0,1	30			
2.2.1.2	Equipos, útiles de oficina y otros						
2.9.1	Teléfono e internet	mes	0,1	30			
2.9.2	Alquiler de oficina	mes	0,1	30			
2.9.3	Equipo de computo	mes	0,1	30			

(*) 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.



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

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 proporcionaré 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.

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.

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.

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):

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;

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.



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



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):

REQUISITOS DE ADMISIBILIDAD

A	CARTA DE PRESENTACIÓN DE OFERTA														
	<u>Requisitos:</u> En caso de consorcios, este documento requiere la firma de todos los integrantes del consorcio.														
B	CONTRATO DE CONSORCIO														
	<u>Requisitos:</u> <p>Contrato de consorcio con firmas legalizadas de cada uno de los integrantes¹, 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.</p> <p>El número máximo de consorciados es de dos (02) consorciados integrantes.</p> <p>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%.</p> <p>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.</p> <u>Acreditación:</u> <p>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.</p> <p>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.</p>														
C	CARTA DE COMPROMISO DE PRESENTACIÓN Y ACREDITACIÓN DEL PERSONAL ESPECIALISTA Y EQUIPAMIENTO														
C.1	FORMACIÓN ACADEMICA DE PERSONAL CLAVE														
	Requisitos: <table border="1" data-bbox="335 1456 1428 1910"> <thead> <tr> <th>N. º</th><th>CARGO</th><th>FORMACIÓN ACADÉMICA</th><th>CANTIDAD</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Gerente de Supervisión de Calidad</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</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>01</td></tr> </tbody> </table>			N. º	CARGO	FORMACIÓN ACADÉMICA	CANTIDAD	1	Gerente de Supervisión de Calidad	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	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.	01
N. º	CARGO	FORMACIÓN ACADÉMICA	CANTIDAD												
1	Gerente de Supervisión de Calidad	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	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.	01												

¹ En caso de presentarse en consorcio.

3	Responsable de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA)	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.	01
4	Inspector de Seguridad y Salud Ocupacional del SSOMA	Ingeniero 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.	02
5	Inspectores de Medio Ambiente del SSOMA	Ingeniero 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.	02
6	Inspectores de Calidad	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.	04
<p>Acreditación: Se acreditará con copia simple de títulos profesionales, según lo requerido en cada puesto.</p> <p>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 (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>			
C.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE			
<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El personal clave debe cumplir con el siguiente perfil mínimo:</p> <p>1. <u>Gerente de Supervisión de Calidad.</u></p>			

- 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.

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

	<p>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”.</p> <p>5. <u>Inspector de Medio Ambiente del SSOMA</u></p> <p>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.</p> <p>6. <u>Inspector de Calidad</u></p> <p>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.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 3 referido al personal clave propuesto para la ejecución del servicio de consultoría</p>						
C3	<p>EQUIPAMIENTO</p> <p><u>Requisitos:</u> Equipamiento mínimo:</p> <table><tr><th>Ítem</th><th>Descripción</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>1</td><td>Camioneta de doble cabina, 4x4 con jaula de seguridad</td><td>2</td></tr></table>	Ítem	Descripción	Cantidad	1	Camioneta de doble cabina, 4x4 con jaula de seguridad	2
Ítem	Descripción	Cantidad					
1	Camioneta de doble cabina, 4x4 con jaula de seguridad	2					





"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

	2	Todo lo necesario para la gestión, aseguramiento y control de calidad	Global	
<p><u>Acreditación:</u> Se acreditará con Carta de Compromiso de acreditación del equipamiento requerido señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato.</p>				