
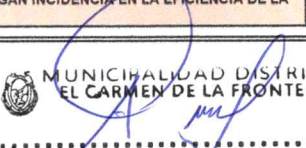


FORMATO : RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

1. DATOS GENERALES									
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	15/05/2024							
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	DIVISION DE DESARROLLO URBANO RURAL / DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y CATASTRO							
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL CANAL LAGUNA NEGRA - SICCES QUISTERIOS - DISTRITO CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA							
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC								
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	X	NO					
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código SNIP	CUI N 2112926.	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública					
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Elaborado por	Perfíl Simplificado	Perfíl	Aprobado por	Factibilidad		
		Documento de aprobación				Fecha de aprobación			
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA									
2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO			
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo							
2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ÍTEMES	SI		NO	X				
2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)	PLAZO DE EJECUCIÓN	270 DÍAS CALENDARIOS.						
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO							
		SE ANEXA TDR							
		CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO							
		RELACION DEL PERSONAL CLAVE Y PERSONAL DE APOYO							
		SE ANEXA TDR							
		PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL							
		SE ANEXA TDR							
		OTROS							
2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	SI	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	SI				
		OTROS							
2.5	FUENTES DE INFORMACIÓN QUE SIRVIERON PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE OFERTA EN EL MERCADO CON LA CAPACIDAD PARA CUMPLIR CON LOS RTM								
2.6	ASPECTOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO								
Teniendo en cuenta las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado, señalar en cada caso los aspectos que se consideraron o no en el Expediente Técnico.									
Sobre la fuente de información N° 1									
2.7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por				Aprobado por	TEC. LUIS EBERTO GUERRERO TORRES		
		Documento de aprobación	RES. ALC. N° 094-2022-MDCF			Fecha de aprobación	1/04/2022		
2.8	OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES								
	N° Ítem	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor				Fecha de remisión de la comunicación		
Consiguar una síntesis de las observaciones:									
2.9	RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR								
	N° Ítem	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor				Fecha de remisión de la comunicación		
Consiguar una síntesis de las respuestas a las observaciones:									
2.1	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO								
	N° Ítem	Ajustes realizados al expediente técnico							
2.11	NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	SI	X	NO					
		Documento de aprobación	RES. ALC N° 043-2024-MDCF/A	Aprobado por	LIC. ISMAEL HUAYAMA NEIRA	Fecha de aprobación	13/02/2024		
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL									
3.1	PRESUPUESTO DE OBRA								
		Fecha de determinación del presupuesto de obra	8/02/2024						
		Consiguar el detalle del presupuesto de obra:	SE ANEXA AL PRESENTE						
3.2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES								
		Consiguar el desagregado de gastos generales: SE ANEXA AL PRESENTE							
3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda	
		MONTO	Diez Millones Seiscientos Sesenta Mil Novecientos Sesenta y Uno con 85/100 Soles S/ 10'660.961.85						
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO									
4.1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM								
		SI	-	NO	-				
4.2	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN (Aplicable para LP, ADP y AMC Derivada de LP y ADP)								
		SI		NO	X				
4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN								
		SI		NO	X				
5.	 MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL CARMEN DE LA FRONTERA  CPC Alber Neira Alberca MAT. N° 074386 JEFE DE UNIDAD DE ARREGLAMIENTO NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES								



MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CANAL LAGUNA NEGRA - SICCES QUISTERIOS - DISTRITO CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA" CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN (C.U.I.) N° 2112926

1. GENERALIDADES

El presente proyecto pretende conducir las aguas de la cuenca Granadillo cuya cabecera de cuenca nace en la laguna Negra, para luego ser conducida a través de un sistema de canal de régimen uniforme, esto quiere decir la existencia de tramos a gravedad donde las condiciones topográficas sean favorables y en tramos cuya pendiente sea pronunciada o depresiones topográficas donde se plantea caídas y rápidas, así como la existencia de un pase aéreo, y así ser distribuidas a los canales laterales (4 canales secundarios) de cada sector de riego, se plantea cuatro canales laterales (canales secundarios) para cada sector de riego.

El sistema comprende, una bocatoma, obras hidráulicas y de arte, la distribución a través de una línea de un canal pre existente, con la finalidad de que los usuarios puedan utilizar respetando sus turnos de riego.

Este proyecto al ejecutarse permitirá beneficiar a 156 usuarios y permitirá irrigar en segunda campaña 242 ha de las localidades de los caseríos de Sicce Quisterios siendo el área total de la Comisión de usuarios de Sicce Quisterios 727 has.

El proyecto cuenta con el estudio de pre inversión, que tiene como antecedente lo siguiente:

- Código único de Inversión: 2112926.
- Nivel de Estudio: Proyecto Viable
- Fecha de la Declaratoria de Viabilidad: 10/11/2015.



El proceso de implementación del nuevo sistema del Invierte.pe, comienza con la publicación del Decreto Legislativo N°1252, motivo por el cual se actualiza el proyecto al nuevo sistema del invierte.pe con fecha del 17 de enero del 2018, con código único de inversiones 2112926 (Código SNIP N°132052).

Sobre la Tipología del nombre del proyecto colgado en el banco de Inversiones del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) presenta errores de denominación e integralidad, por lo que el nombre correcto debe ser; "Mejoramiento y Rehabilitación del Canal Laguna Negra - Sicce Quisterios - distrito Carmen de la Frontera - provincia de Huancabamba – departamento de Piura".

2. UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El ámbito de aplicación del presente proyecto es el siguiente:

Departamento : Piura
Provincia : Huancabamba
Distrito : El Carmen de la Frontera
Localidades : El Porvenir, Talaneo y Sicces Quisterios



Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera

(Ley 15248 04 de diciembre del 1964)

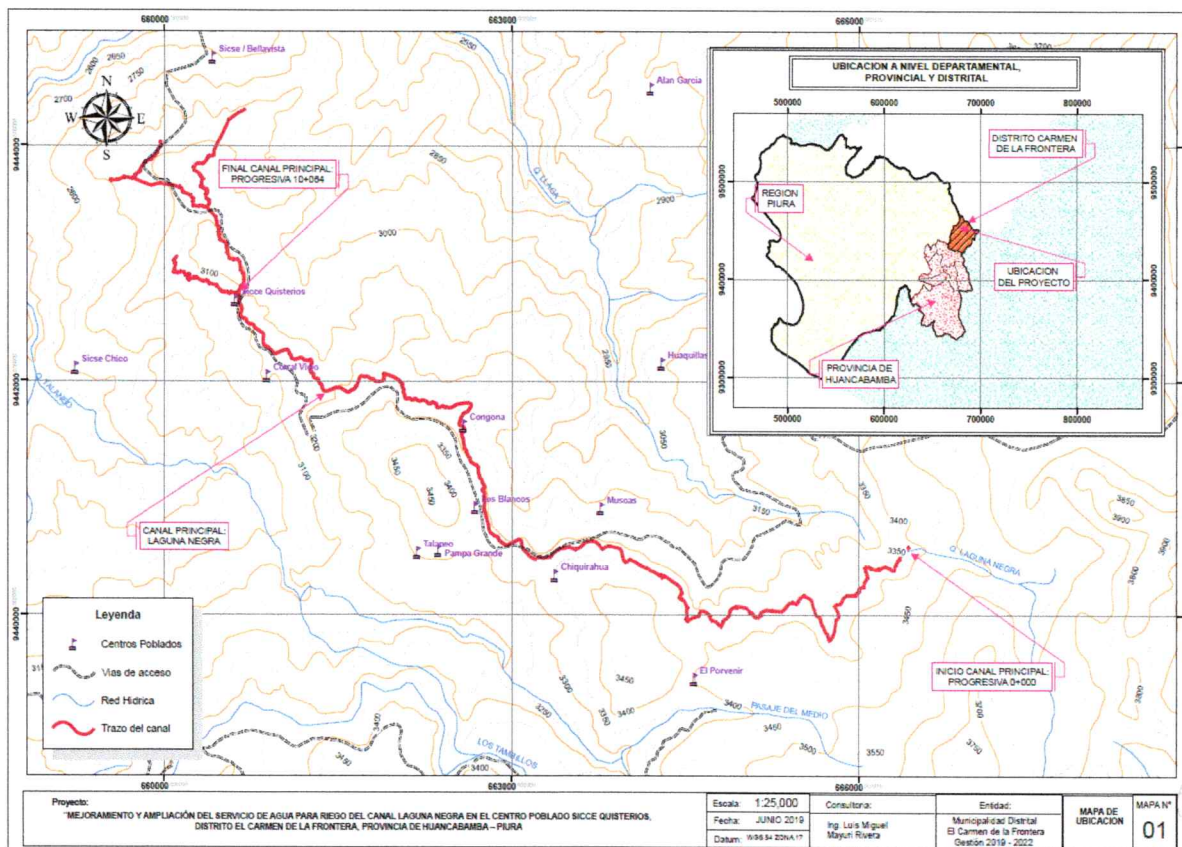
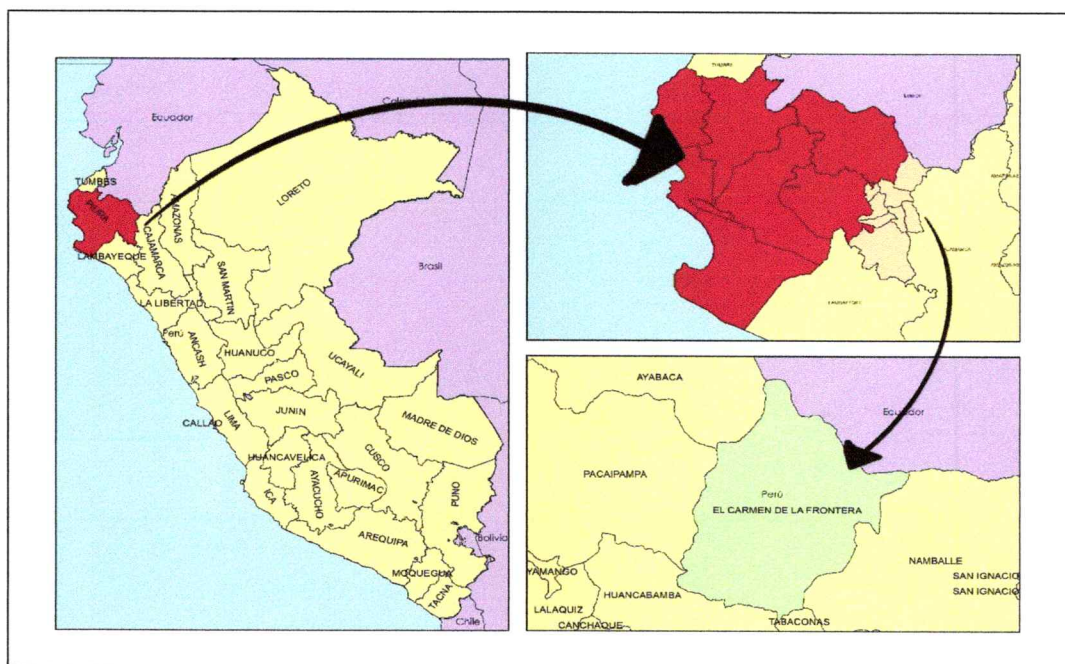
División de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



El Distrito de Carmen de la Frontera es uno de los 08 distritos que conforma la provincia de Huancabamba, y está ubicada en el departamento de Piura en el noreste, fronterizo con el País del Ecuador, altura 2472 m.s.n.m.

Su delimitación es:

Por el Norte : Ecuador
Por el Sur : Distrito de Huancabamba
Por el Este : Distrito De Namballe - Cajamarca
Por el Oeste : Distrito de Pacaipampa – Ayabaca





- **VÍAS DE ACCESO.**

El acceso se realiza desde Piura, a través de la Carretera Panamericana Norte Antigua, hasta el desvío de la carretera hacia Huancabamba (Km. 65) Olmos y de éste lugar mediante una carretera asfaltada hasta la localidad de Canchaque y luego mediante una carretera afirmada hasta Huancabamba, continuando por trocha carrozable, margen derecha del río Huancabamba, atravesando los centros poblados de Yumbe, Salalá, Porvenir, Talaneo y finalmente el centro poblado de Sicces Quisterios, que es la zona de investigación.

La infraestructura vial de El Carmen de la Frontera es del tipo de trochas carrozables, que interconecta el 64% de los caseríos, pero que en épocas de precipitaciones pluviales se torna intransitable, aislando a la capital distrital.

- **CLIMA.**

El área de estudio se encuentra ubicada en una zona andina sub - tropical, donde la temperatura es variada influenciada por la gradiente térmica que se da a las diferentes alturas, así tenemos un clima frío en las partes altas o jaleas, cuya temperatura oscila entre los 1 0°C y 13°C, templado en la zona intermedia o quechua, con una temperatura que oscila entre 15°C y 20°C y cálida en las partes bajas o yungas, cuya temperatura oscila entre 20°C y 28°C, con una precipitación pluvial anual de 300mm. Promedio.

Las condiciones climáticas de la zona varían cada cierto ciclo, especialmente cuando se produce el "Fenómeno de El Niño", en cuyo período las lluvias son intensas, alcanzando promedios de hasta 1000 mm.

- **TOPOGRAFÍA.**

Para realizar el presente trabajo, se ha contado con el plano geológico de los cuadrángulos de Las Playas, La Tina, Las Lomas, Ayabaca, San Antonio, Morropón, Huancabamba, Olmos y Pomahuaca 13-d, 13-e, 13-f, 14-d, 14-e, 14-f, 14-g, 15-d, 15-e - [Boletín A 39] a la escala de 1:100,000 del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET).





3. MARCO LEGAL

La ejecución de la obra deberá realizarse de acuerdo con los dispositivos legales y normas técnicas vigentes, que se indican a continuación, las cuales no son limitativas, siendo aplicable toda norma pertinente adicional:

- ✓ LEY N° 31953 LEY DE PRESUPUESTO DEL SECTOR PÚBLICO PARA EL AÑO FISCAL 2024.
- ✓ LEY N° 31954 LEY DE EQUILIBRIO FINANCIERO DEL PRESUPUESTO DEL SECTOR PÚBLICO DEL AÑO FISCAL 2024.
- ✓ TEXTO ÚNICO ORDENADO DE LA LEY N° 30225, LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, APROBADO POR DECRETO SUPREMO N° 082-2019-EF.
- ✓ REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO APROBADA MEDIANTE DECRETO SUPREMO N° 344-2018-EF, MODIFICADA MEDIANTE DECRETO SUPREMO N° 377-2019-EF Y DECRETO SUPREMO N° 168-2020-EF.
- ✓ LEY N° 27444, LEY DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO GENERAL.
- ✓ LEY N° 27806, LEY DE TRANSPARENCIA Y DE ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA, Y SU REGLAMENTO APROBADO POR DECRETO SUPREMO N° 073-2003-PCM.
- ✓ LEY MARCO DEL SISTEMA NACIONAL DE GESTION AMBIENTAL, LEY N° 28245
- ✓ LEY DEL SISTEMA NACIONAL DE EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL, LEY N° 27446, MODIFICADO POR EL DECRETO LEGISLATIVO 1078.
- ✓ REGLAMENTO DE LA LEY DE SISTEMA NACIONAL DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL APROBADO POR DECRETO SUPREMO 019-2009-MINAM.
- ✓ LEY DEL SISTEMA NACIONAL DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL, LEY N° 29325.
- ✓ CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ.
- ✓ TEXTO ÚNICO ORDENADO DE LA LEY N° 27444 - LEY DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS GENERAL APROBADO CON DECRETO SUPREMO N° 006-2017-JUS, Y SUS MODIFICATORIAS REALIZADAS MEDIANTE DECRETO LEGISLATIVO N° 1272, DECRETO QUE A SU VEZ DEROGA LA LEY N° 29060 LEY DEL SILENCIO ADMINISTRATIVO.
- ✓ DECRETO SUPREMO N° 011-79-VC.
- ✓ REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES.
- ✓ NORMA SOBRE CONSIDERACIONES DE MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.
- ✓ REGLAMENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DEFENSA CIVIL.
- ✓ DECRETO SUPREMO N° 101-2020-PCM, - REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS.
- ✓ DECRETO LEGISLATIVO N° 1452 QUE MODIFICA LA LEY N° 27444 - LEY DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO GENERAL.
- ✓ LEY N° 26572 - LEY GENERAL DE ARBITRAJE. LAS REFERIDAS NORMAS INCLUYEN SUS RESPECTIVAS MODIFICACIONES, DE SER EL CASO.
- ✓ LEY N° 27293 - LEY DEL SISTEMA NACIONAL DE INVERSIÓN PÚBLICA.
- ✓ DECRETO SUPREMO N° 102-2007-EF - REGLAMENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVERSIÓN PÚBLICA.
- ✓ DIRECTIVAS OSCE



Las referidas normas incluyen sus respectivas disposiciones ampliatorias, modificatorias y conexas, de ser el caso. El contratista se obliga al conocimiento y al estricto cumplimiento de estas normas.

4. FINALIDAD PUBLICA

- Contribuir a mejorar la rentabilidad y competitividad de la agricultura de riego, mediante el aprovechamiento intensivo y sostenible de las tierras y el incremento de la eficiencia en el uso del agua.
- Incrementar el volumen de productividad y producción de cultivos alimenticios en áreas bajo la influencia del sistema de riego.



5. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACION ACTUAL

Durante muchos años los agricultores del Caserío Sicces Quisterios han sufrido la falta de agua para desarrollar la única actividad que sirve de sustento para la población de la zona; sin embargo, en el año 1982 decidieron construir un canal a tajo abierto que pasa por los caseríos de El Porvenir, Talaneo y el mismo Sicces Quisterios, en una longitud de 14.368 Km; con el único propósito de desarrollar su actividad productiva; sin embargo

Las condiciones en la que fue construido, las lluvias intensas y fenómenos del niño han ocasionado erosión y colmatación del canal y de la bocatoma por lo que dejó de funcionar en el año 1996, desde entonces los agricultores solo riegan sus cultivos con agua de lluvia.

Con el propósito de dar solución al problema que aqueja a los agricultores de Sicces Quisterios, el Gobierno Regional de Piura en el año 2009 formula y declara la viabilidad del Proyecto: "Mejoramiento y Rehabilitación del Canal Laguna Negra - Sicces Quisterios - distrito Carmen de la Frontera - provincia de Huancabamba", por un monto de inversión de S/. 1'194,994.26; posteriormente mediante el informe N° 016-2011/GRP-410100-410110-RTR se realiza el cambio de unidad ejecutora a favor de la Gerencia Sub Regional Morropón Huancabamba.

En continuidad con el proceso, en el año 2012 se prioriza el proyecto en el presupuesto participativo regional, sin embargo en la etapa de elaboración del expediente técnico el monto de inversión de 4'941,366.80 pasaba la sensibilidad del proyecto en más del 240% con respecto al proyecto viable llegando a ser no rentable, por lo que mediante Informe N° 103- 2012/GRP-410100-410110-STNC-PEBCH se recomienda que la UF de Gerencia Sub Regional Morropón Huancabamba debe presentar a la OPI del Gobierno Regional de Piura, la información correspondiente al nuevo nivel de estudio (a nivel de perfil), con el fin de ser evaluado y continuar con los trámites de acuerdo a la normatividad vigente.

SERVICIOS EXISTENTES



Servicio de Agua.	El estado de conservación del sistema esta calificado como regular y el funcionamiento del sistema de agua en tres localidades (Sapalache, Santa Rosa y Pulún) tienen problemas; en una (Carmen de la Frontera) funciona regular pero necesita ser rehabilitado.
Desagüe Publico	Cuenta con sistema de alcantarillado con una cobertura superior al 50%, pero funciona con problemas.
Servicio de Electricidad	Cuenta con energía eléctrica que es suministrada por una pequeña central hidroeléctrica de Pulún, de 50 kw, cuyas instalaciones se encuentran en regulares condiciones de servicio
Servicio de Telefonía	Con Celular.
Conectividad a Internet.	Con internet satelital.

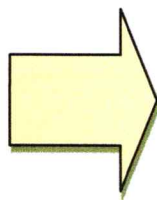


6. OBJETIVOS DEL PROYECTO

Conforme se ha podido identificar en el Perfil Técnico del Proyecto, en la zona del proyecto; se tiene "Deficiente servicio de agua del sistema de riego de las localidades de El Porvenir, Talaneo y Sicces Quisterios", cuyo objetivo principal del proyecto será "Eficiente servicio de agua del sistema de riego de las localidades de El Porvenir, Talaneo y Sicces Quisterios". Es decir, el objetivo central debe buscar solucionar el problema planteado. A continuación, se presenta el análisis del objetivo central y la relación directa con el problema planteado. El objetivo central del proyecto es:

PROBLEMA CENTRAL

Deficiente servicio de agua del sistema de riego de las localidades de El Porvenir, Talaneo y Sicces Quisterios. del distrito de El Carmen de la Frontera - provincia de Huancabamba, departamento de Piura.



OBJETIVO CENTRAL

Eficiente servicio de agua del sistema de riego de las localidades de El Porvenir, Talaneo y Sicces Quisterios del distrito de El Carmen de la Frontera - provincia de Huancabamba, departamento de Piura.

7. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto consiste, en el mejoramiento del sistema de riego para la zona agrícola del centro poblado de Sicces Quisterios, específicamente para el sector de riego que lleva el mismo nombre Sicces Quisterios.

El propósito del proyecto es conducir las aguas de la cuenca Granadillo cuta cabecera de cuenca nace en la laguna Negra, para luego ser conducida a través de un sistema de canal de régimen uniforme, esto quiere decir la existencia de tramos a gravedad donde las condiciones topográficas sean favorables y en tramos cuya pendiente sea pronunciada o depresiones topográficas donde se plantea caídas y rápidas, así como la existencia de un pase aéreo, y así ser distribuidas a los canales laterales (4 canales secundarios) de cada sector de riego, se plantea cuatro canales laterales (canales secundarios) para cada sector de riego.

El sistema comprende, una bocatoma, obras hidráulicas y de arte, la distribución a través de una línea de un canal pre existente, con la finalidad de que los usuarios puedan utilizar respetando sus turnos de riego.





Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera

(Ley 15248 04 de diciembre del 1964)

División de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



METAS FISICAS DEL PROYECTO

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	OBRAS PRELIMINARES		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA (02 UNIDADES)	m2	187.50
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y PERSONAL	glb	1.00
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60m x 2.40m	und	2.00
01.01.04	CONSTRUCCION DE CAMINO DE ACCESO A BOCATOMA	km	0.95
01.02	SEÑALIZACION, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.02.01	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00
01.02.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.02.03	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVO	glb	1.00
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.03	FLETE TERRESTRE		
01.03.01	COSTO DE TRANSPORTE PIURA A CAMPAMENTO	glb	1.00
01.03.02	COSTO DE HUANCABAMBA A CAMPAMENTO	glb	1.00
01.03.03	COSTO TOTAL DEL FLETE EN ACEMILA (CAMPAMENTO - OBRA)	glb	1.00
01.03.04	COSTO TOTAL DEL FLETE EN CAMIONETA 4X4 (CAMPAMENTO A OBRA)	glb	1.00
02	OBRAS CIVILES		
02.01	BOCATOMA		
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01.01	DESIVIO DE CAUCE DE QUEBRADA PARA LA CONSTRUCCION DE BOCATOMA	m	24.00
02.01.01.02	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	142.10
02.01.01.03	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	142.10
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01	EXCAVACION EN ROCA FIJA CON CEMENTO EXPANSIVO	m3	6.40
02.01.02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	109.58
02.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5 KM)	m3	127.58
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO		
02.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	148.79
02.01.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO(e=0.05m)	m2	75.46
02.01.03.03	CONCRETO FC=315 KG/CM2	m3	65.68
02.01.03.04	CONCRETO FC=210 KG/CM2 + 70% P.G.	m3	25.20
02.01.03.05	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	1,606.62
02.01.04	ACCESORIOS EN CAPTACION		
02.01.04.01	REJILLA DE CAPTACION EN BARRAJE 1.00 x 1.50 m	und	1.00
02.01.04.02	COMPUERTA DE CAPTACIÓN 0.80m x 0.55m	und	1.00
02.01.04.03	COMPUERTA DE DESRIPEADOR 0.40m x 0.50m	und	1.00
02.01.04.04	BARANDAS CON TUBO 2" PINTADO EN AMARILLO	glb	1.00
02.02	DESARENADOR		
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	36.81
02.02.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	36.81
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	32.08
02.02.02.02	REFINE Y PERFILADO	m2	32.08
02.02.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5 KM)	m3	35.29
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO		
02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	134.53
02.02.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO(e=0.05m)	m2	36.81
02.02.03.03	CONCRETO FC=315 KG/CM2	m3	12.74
02.02.03.04	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	183.61
02.02.04	ACCESORIO EN DESARENADOR		
02.02.04.01	COMPUERTA C/TORNILLO SIN FIN Ø 3/4" 0.40m x 0.50m	und	1.00
02.03	CANAL ABIERTO		
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	8,421.94
02.03.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO	m	12,031.34
02.03.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN EJECUCION DE OBRA	m	12,031.34
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	16,766.45
02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	10,531.47
02.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5 KM)	m3	6,858.48
02.03.02.04	REFINE Y PERFILADO	m2	7,218.80
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO		
02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28,875.22
02.03.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	1,925.01



Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera

(Ley 15248 04 de diciembre del 1964)

División de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



02.03.03.03	JUNTA DE CONTRACCION - CANAL C/3M	m	5,133.37
02.03.03.04	JUNTA DE DILATACION - CANAL C/15M	m	1,283.34
02.03.03.05	LLORADOR C/TUBERIA PVC 1"	m	147.33
03	OBRAS DE ARTE		
03.01	AFORADOR RBC		
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	2.86
03.01.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.60
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	1.95
03.01.02.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	1.95
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO		
03.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.81
03.01.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO(e=0.05m)	m2	1.72
03.01.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	0.63
03.01.03.04	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	17.91
03.01.04	ACCESORIO DE MEDIDOR		
03.01.04.01	REGLETA	glb	1.00
03.02	ALCANTARILLA		
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	42.00
03.02.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	42.00
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	42.36
03.02.02.02	REFINE Y PERFILADO	m3	97.20
03.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	34.28
03.02.02.04	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	8.08
03.02.02.05	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5 KM)	m3	37.71
03.02.03	INSTALACION DE TUBERIA HDPE		
03.02.03.01	INSTALACION DE TUBERIA HDPE 500MM PARA ALCANTARILLA	m	14.00
03.02.03.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE 400MM PARA ALCANTARILLA	m	16.00
03.02.04	OBRAS DE CONCRETO		
03.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	45.82
03.02.04.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO(e=0.05m)	m2	2.82
03.02.04.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	11.93
03.03	CAIDAS		
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.03.01.01	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	111.91
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.03.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	76.02
03.03.02.02	REFINE Y PERFILADO	m2	111.91
03.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5 KM)	m3	83.62
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO		
03.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	573.70
03.03.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO(e=0.05m)	m2	67.67
03.03.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	57.57
03.03.03.04	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	5,820.39
03.03.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS CON WATER STOP 6"	m	42.00
03.04	RAPIDAS		
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	36.00
03.04.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	36.00
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.04.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	9.72
03.04.02.02	REFINE Y PERFILADO	m2	794.80
03.04.02.03	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	9.72
03.04.03	TUBERIA DE LA RAPIDA		
03.04.03.01	INSTALACION DE TUBERIA HDPE 315MM	m	1,987.00
03.04.03.02	INSTALACION DE ABRAZADERAS DE VARILLAS DE ACERO	kg	958.50
03.04.04	OBRAS DE CONCRETO		
03.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	127.20
03.04.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	28.80
03.05	CAMARA DE CARGA Y DESCARGA DE LA RAPIDA		
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.05.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	277.94
03.05.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	180.81
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.05.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	306.72
03.05.02.02	REFINE Y PERFILADO	m2	9.04
03.05.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5 KM)	m3	337.39
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO		
03.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	811.02
03.05.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO(e=0.05m)	m2	117.18



Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera

(Ley 15248 04 de diciembre del 1964)

División de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



03.05.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	91.76
03.05.03.04	CONCRETO FC = 175 kg/cm2 + 30% PM	m3	5.38
03.05.03.05	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	1,718.72
03.05.04	ACCESORIOS		
03.05.04.01	INSTALACIÓN DE UNION DRESSER DE 315MM	und	42.00
03.05.04.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC 90mm C-5 DE DESFOGUE DE LA CAMARA DE CARGA	m	84.00
03.06	TOMAS LATERALES (30 UNIDADES)		
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.06.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	48.00
03.06.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	48.00
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.06.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	24.00
03.06.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5 KM)	m3	26.40
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO		
03.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	123.00
03.06.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	8.40
03.06.03.03	CONCRETO FC = 175 kg/cm2 + 30% PM	m3	3.60
03.06.04	ACCESORIOS		
03.06.04.01	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA DE 0.4x0.5m	und	30.00
03.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	30.00
03.07	PASE AEREO L=17 MT (01 UNIDAD)		
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.07.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	46.40
03.07.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	34.40
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.07.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	20.22
03.07.02.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	7.81
03.07.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5 KM)	m3	13.65
03.07.03	OBRAS DE CONCRETO		
03.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	40.98
03.07.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO(e=0.05m)	m2	9.90
03.07.03.03	CONCRETO FC = 175 kg/cm2 + 30% PM	m3	4.05
03.07.03.04	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	7.45
03.07.03.05	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	708.72
03.07.04	TUBERIAS		
03.07.04.01	TUBERIA HDPE LISA Ø 400MM	m	18.00
03.07.04.02	LANZAMIENTO DE TUBERÍA	und	1.00
03.07.05	VARIOS		
03.07.05.01	ACCESORIOS PARA PASES AEREOS	glb	1.00
03.08	PASARELAS (32 UNIDADES)		
03.08.01	OBRAS DE CONCRETO		
03.08.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	136.35
03.08.01.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	15.96
03.08.01.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	369.41
03.09	CANOA (04 UNIDADES)		
03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.09.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	60.00
03.09.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	60.00
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.09.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	3.60
03.09.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5 KM)	m3	3.96
03.09.03	OBRAS DE CONCRETO		
03.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.92
03.09.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO(e=0.05m)	m2	25.44
03.09.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	1.96
03.09.03.04	CONCRETO FC = 175 kg/cm2 + 30% PM	m3	6.54
03.09.03.05	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	199.88
03.10	PARTIDORES		
03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.10.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	6.00
03.10.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	6.00
03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.10.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	5.40
03.10.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5 KM)	m3	5.94
03.10.03	OBRAS DE CONCRETO		
03.10.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.00
03.10.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO(e=0.05m)	m2	0.96
03.10.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	0.90
03.10.04	ACCESORIOS		
03.10.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTAS METALICAS C/TORNILLO SIN	und	6.00
	FIN		



Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera

(Ley 15248 04 de diciembre del 1964)

División de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



04	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO		
04.01	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO	und	30.00
05	MITIGACION AMBIENTAL		
05.01	MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE MITIGACION	glb	1.00
05.02	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES	glb	1.00
05.03	CONTINGENCIAS	glb	1.00
05.04	MONITOREO Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL	glb	1.00
05.05	CIERRE	glb	1.00
06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
06.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00
07	PLAN DE CAPACITACION		
07.01	FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL DE LOS USUARIOS	glb	1.00
07.02	CAPACITACION EN MANEJO DE AGUA DE RIEGO EN PARCELAS	glb	1.00
07.03	CAPACITACION EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	glb	1.00
08	PARTIDAS COVID 19		
08.01	ELABORACIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID19	glb	1.00
08.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CENTROS DE TRABAJO	mes	9.00
08.03	EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DE SALUD DEL TRABAJADOR PREVIO AL REGRESO E INCORPORACIÓN AL CENTRO DE TRABAJO	und	18.00
08.04	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS OBLIGATORIO	mes	9.00
08.05	SENSIBILIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO	glb	1.00
08.06	MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACIÓN COLECTIVA	glb	1.00
08.07	MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL	día	270.00
08.08	VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR EN EL CONTEXTO DE COVID 19	glb	1.00

8. RESUMEN DE COSTO DEL PROYECTO

El monto asciende a DIEZ MILLONES SEISCIENTOS SESENTA MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UNO CON 85/100 S/. 10,660,961.85 soles.



COSTO DIRECTO		7,749,853.17
Gastos Generales	6.47%	509,874.94
Utilidad	10.00%	774,985.32
Sub Total		9,034,713.43
IGV	18.00%	1,626,248.42
COSTO DE OBRA S/.		10,660,961.85

9. CONSIDERACIONES GENERALES Y ESPECIFICAS

10.1 ESPECIFICACIONES GENERALES

a) De las Acciones Previas a la Construcción, Autorización, Permisos, de la Ejecución de la Obra.

La Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera realizará los trámites necesarios para la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbres y similares para la ejecución de la obra, siendo de su cargo los costos que estos trámites deriven.



b) **Replanteo.**

El Contratista deberá realizar el replanteo de los proyectos definitivos, documentando los puntos que resulten de importancia para la buena ejecución de la obra.

c) **Límites del Proyecto.**

Los límites del proyecto están definidos por la línea imaginaria que incluya los requerimientos del proyecto en el Expediente Técnico.

d) **Equipos, Maquinaria y Medios Auxiliares**

El Contratista situará en la obra el equipo o maquinaria y medios auxiliares que sean precisos para la correcta ejecución de aquélla en el plazo establecido, y en todo caso, los equipos que se propusieron en su oferta y/o Bases, en los mismos términos y características. Dichos equipos, adscritos a la obra, deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento, debiendo repararse inmediatamente los elementos averiados, y asumiendo el postor mediante compromiso en su oferta, la obligación de reemplazarlos cuando así lo ordene la Supervisión y/o Inspección de obra.



Si el equipo o la dotación previstos en el proyecto fuesen insuficientes para la ejecución de la obra en los plazos establecidos, la Supervisión notificará de la situación al Contratista y procederá con las sanciones que correspondan. El Contratista no tendrá derecho a reclamación alguna ante la Entidad Contratante, con la Finalidad que no se paralice la obra por casos atribuibles a la funcionabilidad del equipamiento que laborará en la obra.

e) **Almacenamiento De Materiales**

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación del Supervisor de Obra, debiendo ser acondicionados a completa satisfacción de éste, una vez hayan cumplido su misión, de forma tal que recuperen su aspecto original.

El almacenamiento se realizará de forma que se garantice la conservación de los materiales en perfectas condiciones de utilización, siguiendo en todo caso las instrucciones de la Supervisión.

La limpieza de la obra y retirada de los materiales acopiados y no utilizados corresponde al Contratista, de tal modo que deberán ser efectuados a medida que se realicen los trabajos.

f) **Trabajos Defectuosos o Mal Ejecutados**

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de la obra objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse,



siempre en cuando se demuestre que dichas fallas son atribuibles al contratista, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales.

Si la obra no se sujetara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto, si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la Supervisión de obra.

Los gastos de estas operaciones serán a cuenta del Contratista salvo en el caso de que se hubieran realizado en base a sospechas de la Supervisión de obra de existir vicios ocultos y éstos no pudieran ser comprobados.

g) **Conservación y Señalización de la Obra**

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución.



La responsabilidad del Contratista por faltas que en la obra pudieran advertirse, se extiende al supuesto de que tales faltas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al Contratista como a una indebida conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Supervisión, inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del periodo de vigencia del contrato.

Asimismo, queda obligado a señalizar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la forma que se establezca en el proyecto; en su defecto serán de cuenta del contratista.

El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudiera causar.

En caso de que fuese necesaria la realización de trabajos nocturnos estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra y realizados solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de



iluminación, del tipo e intensidad que el Supervisor ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duren los trabajos nocturnos.

h) **Seguridad de Obra**

Complementando las actividades programadas se tomarán las medidas de seguridad durante la ejecución de la obra, la misma que deberá implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes. Las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta los avisos preventivos en el sitio de la obra.

Durante las diversas etapas de la construcción, las obras se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones.

El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios, y a las Instrucciones complementarias que se dicten por el Supervisor de obra. En todo caso, se adoptarán las medidas necesarias y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de la obra, así como de los daños y perjuicios que puedan producir.



i) **Coordinación con Entidades Públicas y Empresas de Servicio**

El Contratista inmediatamente después de la firma del contrato, está obligado a efectuar las respectivas coordinaciones con las Entidades Públicas y Empresas Concesionarias de Servicios Públicos, mediante Cartas y gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones y aceptación de dichas empresas para su realización.

La inobservancia del contratista de realizar dichas coordinaciones con las Entidades Públicas y las Entidades Concesionarias de Servicios Públicos, acerca de los trabajos en la vía pública de instalaciones de servicio, ampliaciones, modificaciones, mejoramiento, será de su entera y exclusiva responsabilidad, por lo que corresponde bajo su cuenta la adopción de acciones necesarias que eviten daños a los trabajos proyectados.

j) **Tributos y otras obligaciones**

Serán de cargo del Contratista todos los tributos, contribuciones y gravámenes que le corresponden de acuerdo a Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del contratista.



k) **Daños a Terceros**

Constituye obligación del Contratista el sumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos y demás terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato.

l) **Indemnizaciones**

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia. Es obligación y responsabilidad del Contratista, inspeccionar los inmuebles aledaños en el perímetro de la construcción, cuyas instalaciones y/o cimentaciones queden comprendidas en el área de influencia de las excavaciones efectuadas para el proyecto y que puedan ver afectada su estabilidad o continuidad y además de ejecutar cualquier obra que sea necesario para evitar accidentes o demandas de los propietarios.

El contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra materia de la presente convocatoria por el plazo no menor de siete (07) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total o parcial de la obra, de acuerdo a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y el Artículo N° 146 de su Reglamento

10. PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA

De conformidad con la calendarización de la obra, se ha establecido un Plazo de Ejecución de 270 días calendario.

11. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

El proyecto será financiado con Recursos Ordinarios transferido por el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI) a través del Fondo Sierra Azul.

12. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La Modalidad de ejecución de obra será por Ejecución Indirecta- Por Contrata.

13. SISTEMA DE CONTRATACION

El Sistema de Contratación será a PRECIOS UNITARIOS

14. PERFIL DEL CONTRATISTA

Persona natural y/o jurídica que deberá contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores (RNP), en el capítulo de Ejecutor de Obras.





15. DE LA EXPERIENCIA DEL POSTOR

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a tres veces el valor referencial, en la ejecución de obras similares, durante los cinco años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Definición de obras similares: Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Reconstrucción de Canales para riego.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación¹ de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de Diez (10) contrataciones.

16. DEL PERFIL DEL PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

RESIDENTE DE OBRA:

Ingeniero Agrícola y/o Civil, titulado y colegiado, con experiencia acreditada mínima de 60 **meses** de experiencia como: Residente o supervisor o inspector o jefe de supervisión o la combinación de estos, en la ejecución de obras Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o reconstrucción de Canales para riego y/o hidráulicas y/o similares (Computada desde la fecha de la colegiatura).

ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA

Ingeniero Civil y/o Geólogo, titulado y colegiado, con experiencia acreditada mínima de 24 meses como: Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos en Geología y Geotécnia y/o Geología y/o Geotécnia en la ejecución de obras Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o reconstrucción de Canales para riego y/o hidráulicas y/o similares (Computada desde la fecha de la colegiatura).

¹ De acuerdo con la **Opinión N° 185-2017/DTN** "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo mediante, las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.



ESPECIALISTA EN HIDRÁULICA

Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola, titulado y colegiado, con experiencia acreditada mínima de 36 meses como: Especialista, ingeniero, supervisor, residente, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos en Hidráulica en la ejecución de obras Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o reconstrucción de Canales para riego y/o hidráulicas y/o similares (Computada desde la fecha de la colegiatura).

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA

Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero de Seguridad y salud en el trabajo y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos naturales, titulado y colegiado, con experiencia acreditada mínima de 24 meses efectivos en cargos relacionados como: Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupación; y/o Especialista en seguridad y/o Ingeniero de Seguridad y/o especialista Ambiental y seguridad y/o Especialista en Seguridad y Medio Ambiente y/o Jefe SSOMA y/o Especialista en Prevención y/o Prevencionista en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras (Computada desde la fecha de la Colegiatura) en la ejecución de obras Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o reconstrucción de Canales para riego y/o hidráulicas y/o similares (Computada desde la fecha de la colegiatura).



17. EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO

Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución de la obra, deberán estar en forma oportuna y no podrán ser retiradas de obra, salvo autorización escrita por el supervisor, que no podrá negarse sin justa razón. Toda pérdida o daño causados a los equipos durante la ejecución de la obra, correrán por cuenta del contratista.

Con la finalidad de garantizar una oportuna logística y correcta ejecución de la obra, los postores deberán cumplir con acreditar la relación del equipo o maquinaria mínima.



Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera

(Ley 15248 04 de diciembre del 1964)

División de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



ITEM	DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO MINIMO	CANTIDAD
1	NIVEL TOPOGRÁFICO	01
2	ESTACIÓN TOTAL + PRISMAS	01
3	MIRA TOPOGRÁFICA	02
4	MOTOPERFORADORA/ROMPEDORA ROTATIVA	01
5	TRACTOR DE ORUGAS DE 270-295 HP	01
6	GRUPO ELECTRÓGENO DE 250 KW.	01
7	GRUPO ELECTRÓGENO DE 25 KW.	02
8	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 9-11 P3	02

- La Relación de Equipo Mínimo se acreditará mediante Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad y/o cumplimiento de las especificaciones del equipamiento requerido.
- El comité de selección verificara la marca, modelo, capacidad, potencia y operatividad que deberán haber consignado en la declaración jurada presentada en concordancia con el expediente técnico de la obra, de no cumplir con lo declarado se dará por desestimada su oferta.
- Deberá precisarse si los equipos y/o maquinarias son propios o alquilados, con una antigüedad máxima de 05 años.
- Tenerse presente que la experiencia efectiva será pasible de acreditación en el presente proceso siempre y cuando el profesional la obtuvo contando con las condiciones legales para el ejercicio de su profesión.
- La colegiatura y habilitación de todos los profesionales del presente proceso de selección se requerirá para el inicio de su participación efectiva en el contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el extranjero.
- Respecto al tiempo a considerar como mes de experiencia laboral, este se calculará en base a las fechas exactas indicadas de los días de inicio y fin para el cálculo de los meses y sus fracciones correspondientes, bajo el criterio que cada mes consta de treinta días. En caso que alguna certificación no especifique la fecha exacta (día exacto), se considerará como inicio la fecha del último día del mes correspondiente a inicio y como fin, la fecha del primer día del mes correspondiente a fin, para los tiempos de experiencia certificada.





18. DE LAS ACCIONES RELEVANTES DERIVADAS DE LOS RIESGOS IDENTIFICADOS EN EL PROYECTO.

- 18.1 En el caso del riesgo de ejecución de partidas sin la presencia y/o autorización del supervisor, la entidad aplicará la penalidad correspondiente al contratista y exigirá en caso corresponda la demolición y/o retiro de las construcciones realizadas.
- 18.2 En el caso del riesgo de utilización de maquinaria, equipos y materiales de construcción que no cumplen con las especificaciones técnicas mínimas, la entidad exigirá el suministro de la maquinaria y equipo propuesto por el contratista, así como la reposición de aquellos que no cumplen con dichas exigencias, debiendo aplicar la penalidad que corresponda en caso de ocurrencia.
- 18.3 Las multas, sanciones y/o daños causados a terceros como consecuencia de ocurrencia del riesgo, serán asumidos en su totalidad por el contratista.
- 18.4 En el caso de eliminación de material excedente de obra en depósitos no autorizados por la entidad y/o previstos en el expediente técnico, la entidad aplicará al contratista la penalidad que corresponda.
- 18.5 Las multas, sanciones y/o daños causados a terceros o la propiedad como consecuencia de ocurrencia del riesgo, serán asumidos en su totalidad por el contratista.



19. CUADERNO DE OBRA DIGITAL.

De acuerdo con lo establecido en la DIRECTIVA N° 009-2020-OSCE/CD, para el presente proyecto se utilizará el cuaderno de obra digital, en donde se registran los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de la obra, las ordenes, las consultas y las respuestas a las consultas, que se abre en la fecha de entrega del terreno y se cierra culminado el acto de recepción de la obra o el acto de constatación física de la obra, según corresponda.

La entidad se encargará de la creación de los usuarios para que el Residente de Obra, Supervisor de Obra y el personal que monitorea la obra por parte de la Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera, tengan acceso al cuaderno de obra digital. La entidad se obliga a entregar los usuarios a los profesionales antes descritos previo al inicio de la ejecución de la obra. Para crear los perfiles de usuario de supervisor de obra y residente de obra, se verificará que dichos usuarios no cuenten con la condición de activo en cuadernos de obra digitales en otras obras de la Entidad o de otras Entidades Públicas Contratantes.

El registro del asiento de apertura del cuaderno de obra digital es realizado por el residente de obra, en la fecha de entrega de terreno, y el asiento de cierre es efectuado por el inspector



de obra o supervisor de obra, según corresponda, concluida la ejecución recibida de obra. Los asientos registrados en el cuaderno de obra digital, pueden ser modificados mientras se encuentren en modo borrador; de una vez enviados, adquieren la condición de modo definitivo, por lo tanto, ya no pueden ser modificados y son visibles para todos los perfiles de usuario.

En el cuaderno de obra digital se registran: i) ocurrencias de hechos relevantes que se presenten durante la ejecución de la obra, ii) ordenes, iii) consultas y iv) respuestas a las consultas.

Cada registro genera un asiento con numeración correlativa, consignado además de la información registrada, la fecha, la hora y datos del usuario que efectúa el referido asiento.

Los perfiles de inspector de obra, supervisor de obra y residente de obra, son los únicos usuarios que tienen acceso para registrar asientos en el cuaderno de obra digital del contrato de ejecución de obra en el que se ha habilitado dicho cuaderno.

Cada asiento contiene los siguientes campos: 1. Título del asiento; 2. Tipo del asiento según la clasificación establecida en el siguiente numeral; 3. Descripción del asiento; 4. Opción para adjuntar archivos fotográficos y otros archivos con información complementaria; 5. Opción para enlazar el asiento con otro asiento relacionado a su registro.

Los asientos en el cuaderno de obra digital tienen la clasificación siguiente:

- Apertura del cuaderno de obra digital.
- Inicio del plazo de ejecución de obra.
- Suspensión del plazo de ejecución.
- Participación del plantel profesional clave.
- Participación de profesionales adicionales al plantel técnico ofertado.
- Programa de ejecución de obra – CPM.
- Calendario de avance de obra valorizado.
- Administración de riesgos.
- Órdenes.
- Valorizaciones y metrados.
- Ejecución de mayores metrados.
- Valorización acumulada ejecutada menor al 80% del monto acumulado programado.
- Calendario acelerado de obra.
- Consultas.
- Respuestas a consultas.
- Adicionales de obra.
- Reducciones de obra.
- Aplicaciones de plazo.
- Aplicación de penalidades.
- Subcontratación.
- Culminación de la obra.
- Constatación física de la obra.





- Recepción de la obra.
- Resolución de contrato.
- Otras modificaciones contractuales.
- Otras ocurrencias.
- Cierre del cuaderno de obra digital.

20. CONSULTAS SOBRE OCURRENCIAS EN LA OBRA

Las consultas se formulan en cuaderno de obra y se dirigen al Inspector o Supervisor, según corresponda.

Las consultas en cuaderno de obra son el mecanismo a través del cual el residente de obra comunica al inspector o supervisor las observaciones, discrepancias, deficiencias, omisiones, aclaraciones, que tiene respecto a determinada información del expediente técnico.

El Residente de obra debe formular las consultas precisando con toda la claridad cuál es el tema de discernir. En tanto que, el inspector o supervisor, según corresponda y la entidad, debe ceñirse a los plazos que se fija el Art. 193 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, a fin de dar respuesta a las consultas realizadas.

21. INSPECCIÓN

Todo material y la mano de obra empleada, estarán sujetos a la verificación de la supervisión, quien está facultada para ordenar el retiro de todo material que se encuentre dañado o defectuoso a la mano de obra deficiente, que no cumplan con lo indicado en los planos, especificaciones técnicas, memoria descriptiva y presupuesto, u otros documentos que conforman el Expediente Técnico.

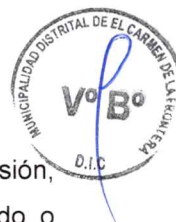
Los trabajos mal ejecutados deberán ser satisfactoriamente corregidos y el material rechazado deberá ser reemplazado por otro aprobado por la Supervisión, por cuenta de Contratista.

El Contratista deberá suministrar y dar todas las facilidades en el que respecta a mano de obra y materiales adecuados para la inspección y pruebas que sean necesarias; esto sin cargo a la Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera ni a su representante, la Supervisión.

22. MATERIALES Y MANO DE OBRA

Todos los materiales adquiridos o suministrados para las obras deben cumplir las especificaciones técnicas, deberán ser nuevos, de primer uso, de utilización actual en el Mercado Nacional.

Los materiales que se expendan envasados deberán entrar a la obra en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados.





Los materiales deben ser almacenados en la obra en forma adecuada, sobre todo siguiendo las indicaciones dadas por el fabricante o las señaladas en los manuales de instalación, el postor evidenciara que cuenta con un almacén en la zona de influencia.

El control de calidad de materiales está determinado en forma estricta a las normas, indicaciones de las especificaciones autorizadas y de calidad establecidas en el proyecto; en donde deba, el supervisor de obra solicitara al contratista los certificados de calidad emitidos por la entidad que corresponda; por ejemplo: calidad de concreto, de tubería, etc.

23. TRABAJOS

Al inicio de la obra el responsable de la ejecución de la obra podrá presentar a la Supervisión las consultas técnicas para que sean debidamente absueltas.

El Contratista debe notificar a la Supervisión de Obra por escrito o vía cuaderno de obra, sobre el inicio de sus labores para cada frente de obra y/o etapa de trabajo.

Cualquier cambio durante la ejecución de la obra que obligue a modificar el proyecto original serán aprobados por la Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera, previo pronunciamiento de conformidad de la Supervisión, debiendo para ello el contratista presentar oportunamente el debido sustento.

24. DE LOS ADELANTES

DEL ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un (1) adelanto directo por el diez por ciento (10%) del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días calendarios siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

DEL ADELANTO DE MATERIALES O INSUMOS:

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos por el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de ocho (8) días calendarios previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la





oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendarios anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo.

La solicitud de EL CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

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

Importante

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:



1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).
2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.
3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.
4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.



De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianza>).

Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

25. PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\begin{array}{rcl} \text{Penalidad Diaria} & 0.10 \times \text{Monto} & \\ = & \frac{\quad}{F \times \text{Plazo en días}} & \end{array}$$

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.



26. OTRAS PENALIDADES

La entidad considera pertinente establecer otras penalidades, el cual el postor debe declarar en su oferta la aceptación de las siguientes penalidades:

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	0.75 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del supervisor de la obra
2	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA], impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Inspector o Supervisor de la Obra, Según Corresponda].



Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera

(Ley 15248 04 de diciembre del 1964)

División de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



07

3	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando EL CONTRATISTA ingrese materiales a la obra, que no reúnan las características técnicas especificadas en el Expediente Técnico y no cuenten con la autorización del Supervisor o Inspector	1/4000 del Monto del Contrato Original de Obra	Según informe del Inspector o Supervisor de la Obra, Según Corresponda].
4	CARTEL DE OBRA Cuando EL CONTRATISTA no coloque el cartel de obra dentro de los 05 días de iniciado el plazo contractual, la multa será por cada día de no haberse colocado. Hay obligación de mantener el cartel de obra durante la ejecución de la obra, se penalizará de la misma forma, cuando no se mantenga en el tiempo establecido.	S/. 200.00 por cada día de incumplimiento.	Según informe del Inspector o Supervisor De La Obra, Según Corresponda].
5	PRUEBAS Y ENSAYOS Cuando EL CONTRATISTA no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los trabajos y las dosificaciones. El plazo que rige para este caso es la fecha de presentación del informe mensual valorizado en la que deben estar incluidos estas pruebas y/o ensayos, siempre que en el periodo de ejecución respectiva amerite la realización de estas pruebas y/o ensayos y siempre que el Supervisor o Inspector lo considere pertinente.	1/6000 del Monto del Contrato Original de Obra	Según informe del Inspector o Supervisor de la Obra, según Corresponda.
6	NO PRESENTACION DE EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TÉCNICA Cuando EL CONTRATISTA no presente los equipos declarados en la propuesta técnica al inicio de la ejecución de la partida que involucra al equipo. En este caso, bastará que falte uno o más de los equipos para que se haga acreedor de la multa respectiva. La multa es por cada día.	0.5 UIT del monto del Contrato Original de Obra por cada día que demore el reemplazo.	Según informe del Inspector o Supervisor de la Obra, según Corresponda.
7	EJECUTAR PARTIDAS SIN LA PRESENCIA Y/O AUTORIZACION DEL SUPERVISOR. Cuando el contratista ejecute partidas sin la presencia y/o autorización del supervisor, la entidad aplicará la penalidad correspondiente al contratista y exigirá en caso corresponda la demolición y/o retiro de las construcciones realizadas.	0.5 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Inspector o Supervisor de la Obra, según Corresponda.
8	UTILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y MATERIALES QUE NO CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS Cuando el contratista utilice maquinaria,	0.5 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Inspector o Supervisor de la Obra, según Corresponda.





	equipos y materiales de construcción que no cumplen con las especificaciones técnicas mínimas, la entidad exigirá la reposición de aquellos que no cumplen con dichas exigencias, debiendo aplicar la penalidad que corresponda.		
9	UTILIZAR CANTERAS NO AUTORIZADAS PARA EXTRACCION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION (AGREGADOS) Cuando el contratista utilice canteras no autorizadas para extracción de materiales de construcción (agregados), la entidad procederá a aplicar la penalidad que corresponda.	1 UIT por cada ocurrencia	Según informe del Inspector o Supervisor de la Obra, según Corresponda
10	UTILIZAR BOTADEROS NO AUTORIZADOS POR LA ENTIDAD. Cuando el contratista elimina el material excedente de obra en depósitos no autorizados por la entidad y/o previstos en el expediente técnico, la entidad aplicará al contratista la penalidad que corresponda	1 UIT por cada ocurrencia	Según informe del Inspector o Supervisor de la Obra, según Corresponda
11	LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA Cuando EL CONTRATISTA no presentase la liquidación del Contrato de Obra dentro de los sesenta (60) días de decepcionada la obra.	5 UIT	Según lo establezca la liquidación elaborada por la Entidad.

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

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



27. FORMA DE PAGO

El pago por la ejecución de la obra se realizará de acuerdo a las valorizaciones mensuales, previa conformidad por parte del supervisor o inspector de la Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera, posterior a la presentación formal, oportuna y sin observaciones del informe mensual.

Para efectos del pago, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Copia de Cuaderno de Obra.
- Galería fotográfica comentada.
- Cuadro resume de valorizaciones.



- Copia de contrato.
- Registró Ejecutor de Obras RNP-OSCE.
- Factura correspondiente.
- Conformidad otorgada por la Sub Gerencia de Infraestructura y/o Gerencia de Desarrollo Urbano.
- Carta de actualización de abono en cuenta CCI.

28. VALORIZACIONES Y METRADOS

SOBRE LAS VALORIZACIONES



La valorización es la cuantificación económica de los avances físicos contratados y/o ejecutados; tienen el carácter de pagos a cuenta toda vez que es la liquidación donde se define el monto total de la obra y el saldo a cancelar.

Los metrados de obra ejecutados serán formulados conjuntamente por el Residente y el Inspector o Supervisor, para lo cual ambos deben constituirse a la obra y personalmente medir los avances por cada partida, luego de la cual el Inspector o Supervisor formula la valorización. Si el contratista no se presenta para la valorización conjunta con el Inspector o Supervisor, este la efectuará.

El Inspector o Supervisor revisará los metrados durante el período de aprobación de la valorización.

Las valorizaciones serán mensuales y serán elaboradas por la Supervisión y el Residente el último día de cada mes. El plazo máximo de aprobación por el inspector o supervisor y su emisión a la Entidad, es de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, de conformidad y en cumplimiento con el artículo 190° Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

DISCREPANCIAS RESPECTO DE VALORIZACIONES

Si surgieran discrepancias respecto de la formulación, aprobación o valorización de los metrados, entre el Contratista y la Supervisión o Inspector de la Entidad, según sea el caso, estas deberán de ser resueltas de acuerdo a lo establecido en el Artículo 196° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

29. REQUISITOS MINIMOS

CONTRATO DE CONSORCIO

De conformidad con el artículo 49 del RLCE, el número máximo de consorciados es de dos (02) integrantes. Asimismo, el porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia en la especialidad, es del



Sesenta por ciento de participación en las obligaciones del consorcio, asimismo el porcentaje mínimo de participación de cada consorciado será de Cuarenta por Ciento de participación.

30. OTRAS CONSIDERACIONES

El contratista para el cumplimiento de las obligaciones objeto de la presente convocatoria deberá tener presente lo siguiente:

- a. Revisar detenidamente los documentos relacionados al proyecto, y de ser el caso, comunicar por escrito, dentro del plazo normado las consultas u observaciones, para absolver las aclaraciones o rectificaciones; pues en el caso de no hacerlo, se entenderá que el postor está de acuerdo y acepta todas las condiciones establecidas.
- b. Los postores deberán tener pleno conocimiento de la ubicación de la obra, condiciones de la superficie del terreno, accesos, disponibilidad de recursos. Además, cada postor, debe efectuar una inspección del lugar donde se va a ejecutar el proyecto e informarse de las condiciones climáticas, hidrológicas, condiciones de tránsito, base legal y en general de todos los aspectos relacionados con el proyecto visado por la División de infraestructura y desarrollo urbano rural, pues cualquier omisión u otro error de su parte no excluirá su responsabilidad de terminar la obra dentro del plazo previsto, en forma técnicamente correcta y de acuerdo a los Requerimiento, a las presentes Bases, al Expediente técnico de obra y a la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. La presentación de la propuesta implica la aceptación del postor de no haber encontrado inconveniente alguno para la ejecución del proyecto dentro de los plazos programados.
- c. Para el inicio de la ejecución de la obra, el Contratista deberá contar con seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR) para todo su personal y deberá estar vigente durante el plazo de ejecución de obra.
- d. Todo trabajo relacionado a la obra será efectuado en el marco de la Normativa aplicable y vigente, lo cual constituye obligación expresa a la contratista, y cuyo incumplimiento podrá ser causal de resolución de contrato.
- e. En caso que la autoridad competente requiera como resarcimiento de daños ocasionados tanto al medio ambiente como de infraestructura pública, el contratista queda obligada a cumplir con dichos requerimientos, sin que esto signifique costo alguno a la Entidad.
- f. Las notificaciones que se generen en la Entidad al contratista podrán efectuarse además de la forma física, a través de correo electrónico, la misma que son autorizados y señalados en el contrato, de conformidad a lo establecido en el artículo 49° de la Ley de Contrataciones del Estado.
- g. Todos los entregables y documentos relacionados al contrato, deberán ser firmados por el personal competente y debidamente foliados, presentados en mesa de partes de la sede central de la Entidad.
- h. Todos los documentos que se presenten en las ofertas para acreditar el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos presentados por el contratista, y suscripción de





- contrato a consideración de la entidad, serán sometidos a la verificación posterior para comprobar su autenticidad.
- i. Se podrá proponer equipo de mayor capacidad siempre que se cumpla con número de equipo requerido, con relación a los equipos mínimo; así mismo se debe tener en cuenta que los equipos considerados en la relación de equipos mínimos de acuerdo a su capacidad y potencia son equipos que por las características de los mismos son acordes al tipo de terreno para la ejecución de los trabajos.
 - j. La habilitación del RNP como Ejecutor de obra, debe estar vigente al inscribirse como participante, al presentar su oferta y al momento de firmar el contrato. Asimismo, los postores deberán tener en cuenta al momento de preparar su propuesta económica que los montos correspondientes a gastos generales fijos, variables y totales no podrán ser menores al 90% de los establecidos en el expediente técnico, dado que con ello se asegura la presencia del plantel profesional y de esta manera esté presente la dirección técnica y por ende se asegure la calidad del proyecto.

31. CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

El contratista dará cumplimiento de las normas y recomendaciones (Reglamento Nacional de Edificaciones y normativa vigente sobre la materia) para la protección del medio ambiente, que sean aplicables a los trabajos que realiza en el lugar de la obra, originados por los trabajos que realiza y subsanará las observaciones que le formule la supervisión y/o las que formulen entidades oficiales de protección del medio ambiente; El Contratista está obligado a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad en estricta conformidad a las normas de medio ambiente. El postor deberá declarar en su oferta cumplir con la normatividad legal sobre medio ambiente de aplicación en su actividad debiendo en su propuesta presentar plan de manejo ambiental asimismo El Contratista se obliga a cumplir con todos los procedimientos e instrucciones establecidas por la entidad y la legislación correspondiente en lo que respecta a Medio Ambiente.



32. SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

El Contratista está obligado a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad a la normatividad referencial y sus modificaciones seguidamente detalladas:

- Ley N° 26842 Ley General de Salud.
- D.S. N° 033-2001-MTC Reglamento Nacional de Tránsito.
- ISI 5-02-1 Orden y Limpieza.
- ISI 8-01-1 Manejo e Investigación de Incidentes y Accidentes de Trabajo.

El Contratista deberá desarrollar las medidas adecuadas de seguridad y salud ocupacional a fin de garantizar la seguridad y salud del personal que intervenga en la actividad y



preservar los bienes propios; es por ello que el postor en su propuesta y como parte del cumplimiento del requerimiento deberá presentar plan de salud y seguridad en el trabajo. Asimismo declarando en su oferta sobre sus responsabilidades por las infracciones que pudiera cometer contra la legislación relacionada a la seguridad y salud en el trabajo.

Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del Contratista. Así mismo corresponde al Contratista la contratación de todos los seguros necesarios para resguardar la integridad de la prestación, los recursos que se utilizan y a los terceros posiblemente afectados.

El Contratista asume la responsabilidad de cumplir estrictamente el marco legal del ordenamiento laboral que cautele los derechos de los trabajadores de construcción civil.

• RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de Siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción de la obra.

• CONSERVACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución.

La responsabilidad del Contratista por faltas que en la obra pudieran advertirse, se extiende al supuesto de que tales faltas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al Contratista como a una indebida conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Supervisión, inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del periodo de vigencia del contrato.

Asimismo, queda obligado a señalar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la forma que se establezca en el proyecto; en su defecto serán de cuenta del contratista.





El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudieran causar.

En caso de que fuese necesaria la realización de trabajos nocturnos estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra y realizados solamente en las unidades de obra que él indique.

33. CERTIFICACIONES

El postor debe acreditar certificaciones en:

- Sostenibilidad Ambiental y Social.
- Integridad en la Contratación Pública



Presupuesto

Presupuesto **1201001 MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LA LAGUNA NEGRA EN EL CENTRO POBLADO SICCE QUISTERIOS, DISTRITO EL CARMEN DE LA FRONTERA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA-PIURA**

Subpresupuesto **001 CANAL DE REGADIO**

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL CARMEN DE LA FRONTERA** Costo al **23/12/2023**

Lugar **PIURA - HUANCABAMBA - EL CARMEN DE LA FRONTERA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PRELIMINARES				440,974.61
01.01	OBRAS PROVISIONALES				46,926.04
01.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA (02 UNIDADES)	m2	187.50	158.76	29,767.50
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y PERSONAL	glb	1.00	4,200.00	4,200.00
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60m x 2.40m	und	2.00	2,987.63	5,975.26
01.01.04	CONSTRUCCION DE CAMINO DE ACCESO A BOCATOMA	km	0.95	7,350.82	6,983.28
01.02	SEÑALIZACION, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				167,944.00
01.02.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	142,350.40	142,350.40
01.02.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	14,355.40	14,355.40
01.02.03	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVO	glb	1.00	5,326.20	5,326.20
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	5,912.00	5,912.00
01.03	FLETE TERRESTRE				226,104.57
01.03.01	COSTO DE TRANSPORTE PIURA A CAMPAMENTO	glb	1.00	4,396.12	4,396.12
01.03.02	COSTO DE HUANCABAMBA A CAMPAMENTO	glb	1.00	38,099.44	38,099.44
01.03.03	COSTO TOTAL DEL FLETE EN ACEMILA (CAMPAMENTO-OBRA)	glb	1.00	141,659.83	141,659.83
01.03.04	COSTO TOTAL DEL FLETE EN CAMIONETA 4X4 (CAMPAMENTO A OBRA)	glb	1.00	41,949.18	41,949.18
02	OBRAS CIVILES				5,836,162.31
02.01	BOCATOMA				121,188.15
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,947.92
02.01.01.01	DESIVIO DE CAUSE DE QUEBRADA PARA LA CONSTRUCCION DE BOCATOMA	m	24.00	63.66	1,527.84
02.01.01.02	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	142.10	0.87	123.63
02.01.01.03	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	142.10	44.31	6,296.45
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,149.70
02.01.02.01	EXCAVACION EN ROCA FIJA CON CEMENTO EXPANSIVO	m3	6.40	228.25	1,460.80
02.01.02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	109.58	46.32	5,075.75
02.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5KM)	m3	127.58	75.35	9,613.15
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO				89,560.45
02.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	148.79	85.76	12,760.23
02.01.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO (e=0.05m)	m2	75.46	41.86	3,158.76
02.01.03.03	CONCRETO FC=315 KG/CM2	m3	65.69	769.62	50,556.34
02.01.03.04	CONCRETO FC=210 KG/CM2 + 70% P.G.	m3	25.20	330.17	8,320.28
02.01.03.05	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,606.62	9.19	14,764.84
02.01.04	ACCESORIOS EN CAPTACION				7,530.08
02.01.04.01	REJILLA DE CAPTACION EN BARRAJE 1.00x1.50m	und	1.00	4,235.14	4,235.14
02.01.04.02	COMPUERTA DE CAPTACION 0.80m x 0.55m	und	1.00	1,295.14	1,295.14
02.01.04.03	COMPUERTA DE DESRIPEADOR 0.40m x 0.50m	und	1.00	1,095.14	1,095.14
02.01.04.04	BARANDAS CON TUBO 2" PINTADO EN AMARILLO	glb	1.00	904.66	904.66
02.02	DESARENADOR				31,495.57
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,663.07
02.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	36.81	0.87	32.02
02.02.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	36.81	44.31	1,631.05
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,166.86
02.02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	32.08	46.32	1,485.95
02.02.02.02	REFINE Y PERFILADO	m2	32.08	0.68	21.81
02.02.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCDENTE (PROM. D=0.5KM)	m3	35.29	75.35	2,659.10
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO				24,570.50
02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	134.53	85.76	11,537.29
02.02.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO (e=0.05m)	m2	36.81	41.86	1,540.87
02.02.03.03	CONCRETO FC=315 KG/CM2	m3	12.74	769.62	9,804.96
02.02.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	183.61	9.19	1,687.38
02.02.04	ACCESORIO EN DESARENADOR				1,095.14
02.02.04.01	COMPUERTA C/TORNILLO SIN FIN Ø 3/4" 0.40m x 0.50m	und	1.00	1,095.14	1,095.14
02.03	CANAL ABIERTO				5,683,478.59

Presupuesto

Presupuesto

1201001 MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LA LAGUNA NEGRA EN EL CENTRO POBLADO SICCE QUISTERIOS, DISTRITO EL CARMEN DE LA FRONTERA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA-PIURA

Subpresupuesto

001 CANAL DE REGADIO

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL CARMEN DE LA FRONTERA

Costo al

23/12/2023

Lugar

PIURA - HUANCABAMBA - EL CARMEN DE LA FRONTERA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				105,984.08
02.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	8,421.94	0.87	7,327.09
02.03.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO	m	12,031.34	4.94	59,434.82
02.03.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN EJECUCION DE OBR A	m	12,031.34	3.26	39,222.17
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,743,166.50
02.03.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	16,766.45	46.32	776,621.96
02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	10,531.47	42.24	444,849.29
02.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5KM)	m3	6,858.48	75.35	516,786.47
02.03.02.04	REFINE Y PERFILADO	m2	7,218.80	0.68	4,908.78
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO				3,834,328.01
02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28,875.22	85.76	2,476,338.87
02.03.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	1,925.01	598.67	1,152,445.74
02.03.03.03	JUNTA DE CONTRACCION - CANAL C/3M	m	5,133.37	22.57	115,860.16
	JUNTA DE CONTRACCION - CANAL C/3M				
02.03.03.04	JUNTA DE DILATACION - CANAL C/15M	m	1,283.34	69.35	88,999.63
02.03.03.05	LLORADOR C/TUBERIA PVC 1"	m	147.33	4.64	683.61
03	OBRAS DE ARTE				1,084,668.42
03.01	AFORADOR RBC				1,473.61
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				117.70
03.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	2.86	0.87	2.49
03.01.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.60	44.31	115.21
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				172.69
03.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	1.95	46.32	90.32
03.01.02.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	1.95	42.24	82.37
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO				683.22
03.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.81	85.76	69.47
03.01.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO(e=0.05m)	m2	1.72	41.86	72.00
03.01.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	0.63	598.67	377.16
03.01.03.04	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	17.91	9.19	164.59
03.01.04	ACCESORIO DE MEDIDOR				500.00
03.01.04.01	REGLETA	gib	1.00	500.00	500.00
03.02	ALCANTARILLA				27,863.80
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,897.56
03.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	42.00	0.87	36.54
03.02.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	42.00	44.31	1,861.02
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,820.07
03.02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	42.36	46.32	1,962.12
03.02.02.02	REFINE Y PERFILADO	m2	97.20	0.68	66.10
03.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	34.28	46.94	1,609.10
03.02.02.04	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	8.08	42.24	341.30
03.02.02.05	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5 KM)	m3	37.71	75.35	2,841.45
03.02.03	INSTALACION DE TUBERIA HDPE				7,989.06
03.02.03.01	INSTALACION DE TUBERIA HDPE 500MM PARA ALCANTARILLA	m	14.00	296.43	4,150.02
03.02.03.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE 400MM PARA ALCANTARILLA	m	16.00	239.94	3,839.04
03.02.04	OBRAS DE CONCRETO				11,157.11
03.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	45.44	85.76	3,896.93
03.02.04.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO(e=0.05m)	m2	2.82	41.86	118.05
03.02.04.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	11.93	598.67	7,142.13
03.03	CAIDAS				157,679.00
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,958.73
03.03.01.01	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	111.91	44.31	4,958.73
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,898.12
03.03.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	76.02	46.32	3,521.25
03.03.02.02	REFINE Y PERFILADO	m2	111.91	0.68	76.10

Handwritten signature
Jerry M. Adrianzen Yarlequi
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 266382

Presupuesto

Presupuesto **1201001 MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LA LAGUNA NEGRA EN EL CENTRO POBLADO SICCE QUISTERIOS, DISTRITO EL CARMEN DE LA FRONTERA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA-PIURA**

Subpresupuesto **001 CANAL DE REGADIO**

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL CARMEN DE LA FRONTERA** Costo al **23/12/2023**

Lugar **PIURA - HUANCABAMBA - EL CARMEN DE LA FRONTERA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5 KM)	m3	83.62	75.35	6,300.77
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO				142,822.15
03.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	573.70	85.76	49,200.51
03.03.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO(e=0.05m)	m2	67.67	41.86	2,832.67
03.03.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	57.57	598.67	34,465.43
03.03.03.04	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	5,820.39	9.19	53,489.38
03.03.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS CON WATER STOP 6"	m	42.00	67.48	2,834.16
03.04	RAPIDAS				563,353.59
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,626.48
03.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	36.00	0.87	31.32
03.04.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	36.00	44.31	1,595.16
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,401.26
03.04.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	9.72	46.32	450.23
03.04.02.02	REFINE Y PERFILADO	m2	794.80	0.68	540.46
03.04.02.03	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	9.72	42.24	410.57
03.04.03	TUBERIA DE LA RAPIDA				532,175.48
03.04.03.01	INSTALACION DE TUBERIA HDPE 315MM	m	1,987.00	263.82	524,210.34
03.04.03.02	INSTALACION DE ABRAZADERAS DE VARILLAS DE ACERO	kg	958.50	8.31	7,965.14
03.04.04	OBRAS DE CONCRETO				28,150.37
03.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	127.20	85.76	10,908.67
03.04.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	28.80	598.67	17,241.70
03.05	CAMARA DE CARGA Y DESCARGA DE LA RAPIDA				216,813.08
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,253.50
03.05.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	277.94	0.87	241.81
03.05.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	180.81	44.31	8,011.69
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				39,635.76
03.05.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	306.72	46.32	14,207.27
03.05.02.02	REFINE Y PERFILADO	m2	9.04	0.68	6.15
03.05.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5 KM)	m3	337.39	75.35	25,422.34
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO				147,430.74
03.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	811.02	85.76	69,553.08
03.05.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO(e=0.05m)	m2	117.18	41.86	4,905.15
03.05.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	91.76	598.67	54,933.96
03.05.03.04	CONCRETO FC = 175 kg/cm2 + 30% PM	m3	5.38	417.01	2,243.51
03.05.03.05	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	1,718.72	9.19	15,795.04
03.05.04	ACCESORIOS				21,493.08
03.05.04.01	INSTALACIÓN DE UNION DRESSER DE 315MM	und	42.00	448.86	18,852.12
03.05.04.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC 90mm C-5 DE DESFOGUE DE LA CAMARA DE CARGA	m	84.00	31.44	2,640.96
03.06	TOMAS LATERALES (30 UNIDADES)				44,714.91
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,168.64
03.06.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	48.00	0.87	41.76
03.06.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	48.00	44.31	2,126.88
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,100.92
03.06.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	24.00	46.32	1,111.68
03.06.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5 KM)	m3	26.40	75.35	1,989.24
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO				17,078.55
03.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	123.00	85.76	10,548.48
03.06.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	8.40	598.67	5,028.83
03.06.03.03	CONCRETO FC = 175 kg/cm2 + 30% PM	m3	3.60	417.01	1,501.24
03.06.04	ACCESORIOS				22,366.80
03.06.04.01	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA DE 0.4x0.5m	und	30.00	498.14	14,944.20
03.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	30.00	247.42	7,422.60
03.07	PASE AEREO L=17 MT (01 UNIDAD)				28,836.60

Presupuesto

Presupuesto

1201001 MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LA LAGUNA NEGRA EN EL CENTRO POBLADO SICCE QUISTERIOS, DISTRITO EL CARMEN DE LA FRONTERA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA-PIURA

Subpresupuesto

001 CANAL DE REGADIO

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL CARMEN DE LA FRONTERA

Costo al

23/12/2023

Lugar

PIURA - HUANCABAMBA - EL CARMEN DE LA FRONTERA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,564.63
03.07.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	46.40	0.87	40.37
03.07.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	34.40	44.31	1,524.26
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,295.01
03.07.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	20.22	46.32	936.56
03.07.02.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	7.81	42.24	329.89
03.07.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5 KM)	m3	13.65	75.35	1,028.53
03.07.03	OBRAS DE CONCRETO				16,590.97
03.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	40.98	85.76	3,514.44
03.07.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO(e=0.05m)	m2	9.90	41.86	414.41
03.07.03.03	CONCRETO FC = 175 kg/cm2 + 30% PM	m3	4.05	417.01	1,688.89
03.07.03.04	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	7.45	598.67	4,460.09
03.07.03.05	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	708.72	9.19	6,513.14
03.07.04	TUBERIAS				7,453.10
03.07.04.01	TUBERIA HDPE LISA Ø 400MM	m	18.00	304.54	5,481.72
03.07.04.02	LANZAMIENTO DE TUBERÍA	und	1.00	1,971.38	1,971.38
03.07.05	VARIOS				932.89
03.07.05.01	ACCESORIOS PARA PASES AEREOS	glb	1.00	932.89	932.89
03.08	PASARELAS (32 UNIDADES)				24,643.03
03.08.01	OBRAS DE CONCRETO				24,643.03
03.08.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	136.35	85.76	11,693.38
03.08.01.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	15.96	598.67	9,554.77
03.08.01.03	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	369.41	9.19	3,394.88
03.09	CANOA (04 UNIDADES)				10,657.62
03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,710.80
03.09.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	60.00	0.87	52.20
03.09.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	60.00	44.31	2,658.60
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				465.14
03.09.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	3.60	46.32	166.75
03.09.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5 KM)	m3	3.96	75.35	298.39
03.09.03	OBRAS DE CONCRETO				7,481.68
03.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.92	85.76	679.22
03.09.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO(e=0.05m)	m2	25.44	41.86	1,064.92
03.09.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	1.96	598.67	1,173.39
03.09.03.04	CONCRETO FC = 175 kg/cm2 + 30% PM	m3	6.54	417.01	2,727.25
03.09.03.05	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg	199.88	9.19	1,836.90
03.10	PARTIDORES				8,633.18
03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				271.08
03.10.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	6.00	0.87	5.22
03.10.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	6.00	44.31	265.86
03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				697.71
03.10.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	5.40	46.32	250.13
03.10.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (PROM. D=0.5 KM)	m3	5.94	75.35	447.58
03.10.03	OBRAS DE CONCRETO				1,093.55
03.10.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.00	85.76	514.56
03.10.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO(e=0.05m)	m2	0.96	41.86	40.19
03.10.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	0.90	598.67	538.80
03.10.04	ACCESORIOS				6,570.84
03.10.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTAS METALICAS C/TORNILLO SIN	und	6.00	1,095.14	6,570.84
04	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRET				2,542.50
04.01	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO	und	30.00	84.75	2,542.50
05	MITIGACION AMBIENTAL				94,286.00
05.01	MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE MITIGACION	glb	1.00	39,040.00	39,040.00

Jerry M. Adrianzen Yarlequá
Jerry M. Adrianzen Yarlequá
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 266382

Presupuesto

Presupuesto **1201001** MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LA LAGUNA NEGRA EN EL CENTRO POBLADO SICCE QUISTERIOS, DISTRITO EL CARMEN DE LA FRONTERA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA-PIURA

Subpresupuesto **001** CANAL DE REGADIO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL CARMEN DE LA FRONTERA Costo al 23/12/2023

Lugar PIURA - HUANCABAMBA - EL CARMEN DE LA FRONTERA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES	glb	1.00	7,800.00	7,800.00
05.03	CONTINGENCIAS	glb	1.00	3,800.00	3,800.00
05.04	MONITOREO Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL	glb	1.00	8,000.00	8,000.00
05.05	CIERRE	glb	1.00	35,646.00	35,646.00
06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				70,889.83
06.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	70,889.83	70,889.83
07	PLAN DE CAPACITACION				51,609.50
07.01	FORTEALECIMIENTO ORGANIZACIONAL DE LOS USUARIOS	glb	1.00	11,000.00	11,000.00
07.02	CAPACITACION EN MANEJO DE AGUA DE RIEGO EN PARCELAS	glb	1.00	19,200.00	19,200.00
07.03	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00	21,409.50	21,409.50
08	PARTIDAS COVID 19				168,720.00
08.01	ELABORACIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID 19	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
08.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CENTROS DE TRABAJO	mes	9.00	2,492.00	22,428.00
08.03	EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DE SALUD DEL TRABAJADOR PREVIO AL REGRESO E INCORPORACIÓN AL CENTRO DE TRABAJO	und	18.00	150.00	2,700.00
08.04	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS OBLIGATORIO	mes	9.00	338.00	3,042.00
08.05	SENSIBILIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO	glb	1.00	400.00	400.00
08.06	MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACIÓN COLECTIVA	glb	1.00	1,605.00	1,605.00
08.07	MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL	día	270.00	84.00	22,680.00
08.08	VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR EN EL CONTEXTO COVID 19	glb	1.00	114,865.00	114,865.00
	COSTO DIRECTO				7,749,853.17
	GASTOS GENERALES				509,874.94
	UTILIDAD (10%)				774,985.32
	SUB TOTAL				9,034,713.43
	IGV				1,626,248.42
	COSTO DE OBRA				10,660,961.85
	SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA				450,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				11,110,961.85

SON : ONCE MILLONES CIENTO DIEZ MIL NOVECIENTOS SESENTIUNO Y 85/100 SOLES


 Jerry M. Adrianzen Yarlequi
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 266382

**"Mejoramiento y rehabilitación del Canal Laguna Negra - Sicces Quisterios - distrito Carmen de la Frontera -
provincia de Huancabamba"**

COSTO DIRECTO
PLAZO DE EJECUCIÓN

7,749,853.17 soles
9 meses

GASTOS VARIABLES							462,758.26
PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO							
Descripción	Unidad	Personas	% particip.	Tiempo	Sueldo	Parcial	
Administrador de obra	mes	1.00	100%	9	10,000.00	90,000.00	
Ing. Residente de Obra	mes	1.00	100%	9	10,000.00	90,000.00	
Ing. Especialista en geología y Geotecnia	mes	1.00	50%	9	7,500.00	33,750.00	
Ing. Especialista en Hidráulica	mes	1.00	50%	9	7,500.00	33,750.00	
Ing. Especialista en Seguridad de Obra	mes	1.00	50%	9	7,500.00	33,750.00	
Asistente de obra	mes	1.00	100%	9	4,500.00	40,500.00	
Especialista en topografía	mes	1.00	50%	9	4,500.00	20,250.00	
Maestro de Obra	mes	2.00	100%	9	4,500.00	81,000.00	
Subtotal S/.						333,000.00	
PERSONAL AUXILIAR							
Descripción	Unidad	Personas	% particip.	Tiempo	Sueldo	Parcial	
Almacenero	mes	1.00	100%	9	2,500.00	22,500.00	
Conserje / guardián	mes	1.00	100%	9	2,500.00	22,500.00	
Chofer	mes	1.00	100%	9	2,500.00	22,500.00	
Subtotal S/.						67,500.00	
ALQUILER DE EQUIPO MENOR							
Descripción	Unidad	Personas	% particip.	Tiempo	Costo	Parcial	
Alquiler de camioneta (inc. Combustible)	mes	1.00	100%	9	3,300.00	29,700.00	
Subtotal S/.						29,700.00	
HOSPEDAJES Y SERVICIOS							
Descripción	Unidad	Cantidad		Tiempo	Costo	Parcial	
Consumo de agua potable	mes	1.00		9	800.00	7,200.00	
Alquiler de oficina y vivienda para el contratista	mes	1.00		9	1,500.00	13,500.00	
Comunicaciones (internet y telefonía)	mes	1.00		9	120.00	1,080.00	
Útiles de escritorio y limpieza	mes	1.00		9	200.00	1,800.00	
Subtotal S/.						23,580.00	
MOBILIARIO							
Descripción	Unidad	Cantidad	% Deprec	Vida Útil	Precio	Parcial	
Escritorio con Sillas	Und	4	20%	10	100.00	800.00	
Computador personal e impresora	Und	4	20%	5	2044.56	8,178.26	
Subtotal S/.						8,978.26	
GASTOS FIJOS						47,116.68	
GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS							
Descripción	Unidad	%Tasa	Del Costo Directo	% Pro.	Parcial		
carta Fianza por adelanto directo	0.17	1.50%	7,749,853.17	10%	1,976.21		
Carta Fianza por fil cumplimiento	0.17	1.50%	7,749,853.17	10%	1,976.21		
Seguro contra todo riesgo	0.17	1.50%	7,749,853.17	100%	19,762.13		
Carta Fianza por adelanto de materiales	0.17	1.50%	7,749,853.17	20%	3,952.43		
Subtotal S/.						27,666.98	
GASTOS DE PREPARACIÓN DE PROPUESTAS							
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial			
Gastos de preparación de propuestas	und	1.00	650.00	650			
Subtotal S/.				650.00			
TRIBUTOS							
Descripción	Unidad	%Tasa	Del Costo Directo	Parcial			
SENCICO	Und	0.20%	7,749,853.17	15,499.71			
Subtotal S/.				15,499.71			
SEGURO Y SALUD OCUPACIONAL							
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial			
Examen médico ocupacional y de retiro	Und	11.00	150.00	1650			
Prueba Molecular - COVID 19	Und	11.00	150.00	1650			
Subtotal S/.				3,300.00			
TOTAL DE GASTOS GENERALES						509,874.94	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL RURAL Y FRONTERIZA EL CARMEN DE LA FRONTERA - HUANCABAMBA

(Creado por Ley 15248 del 30 de Noviembre de 1964)



*"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las
Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 043-2024-MDCF/ALC.

Sapalache, 13 de Febrero del 2024.

VISTO;

El Informe N° 124-2024-MDCF-DDUR-ING° LRCT/J, de fecha 13 de febrero del 2024, emitido por el Jefe de la División de Desarrollo Urbano y Rural, el Informe N° 003-2024-MDCF-DIDUR-DEP/ING.LECA, de fecha 13 de febrero del 2024, la Carta N° 006-2024-EGH/P, de fecha 12 de febrero del 2024, en que se solicita la Actualización del Expediente Técnico del proyecto: **"MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL CANAL LAGUNA NEGRA – SICCE QUISTERIOS DEL DISTRITO EL CARMEN DE LA FRONTERA – PROVINCIA DE HUANCABAMBA – REGION PIURA"**, con CUI N° 2112926, y;

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en el Artículo 194° de la Constitución Política de Estado, modificado por la Ley de Reforma Constitucional, los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia, norma concordante con el Artículo II del Titular Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, precisando a su vez que la autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las Municipalidades radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico,

Que, con Carta N° 006-2024-EGH/P, de fecha 12 de febrero del 2024, la empresa PETSAIN EIRL, envía el expediente técnico actualizado a la entidad, para su aprobación, y registro respectivo,

Que, con Informe N° 003-2024-MDCF-DIDUR-DEP/ING.LECA, de fecha 13 de febrero del 2024, el Jefe del Departamento de Estudios y Proyectos, solicita actualizar Resolución de Aprobación de Expediente Técnico del Proyecto CUI N° 2543544, teniendo ahora un valor referencial de S/. 11'289,094.65 soles,

Que, con Informe N° 124-2024-MDCF-DDUR-ING° LRCT/J, de fecha 13 de febrero del 2024, emitido por el Jefe de la División de Desarrollo Urbano y Rural, alcanza expediente técnico del proyecto, solicitando la aprobación de la actualización del expediente técnico definitivo, el cual cuenta con un presupuesto total de S/ 11'289,094.65 (Once Millones Doscientos Ochenta y Nueve Mil Noventa y Cuatro con 65/100 Soles),

Que, de conformidad a las atribuciones conferidas por la Constitución Política de Estado, la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972 y de más Normas Conexas,

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: APROBAR la ACTUALIZACIÓN del expediente Técnico del Proyecto **"MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL CANAL LAGUNA NEGRA – SICCE QUISTERIOS DEL DISTRITO EL CARMEN DE LA FRONTERA – PROVINCIA DE HUANCABAMBA – REGION PIURA"**, con CUI N° 2112926, y, con un presupuesto referencial total de 11'289,094.65 (Once Millones Doscientos Ochenta y Nueve Mil Noventa y Cuatro con 65/100 Soles).



MUNICIPALIDAD DISTRITAL RURAL Y FRONTERIZA EL CARMEN DE LA FRONTERA - HUANCABAMBA

(Creado por Ley 15248 del 30 de Noviembre de 1964)



RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 043-2024-MDCF/ALC

Pág. 02

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA - FEBRERO 2024	
"MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL CANAL LAGUNA NEGRA - SICCE QUISTERIOS DEL DISTRITO EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - REGION PIURA", con CUI N° 2112926	
CLIENTE	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA
LUGAR	SAPALACHE - DISTRITO EL CARMEN DE LA FRONTERA HUANCABAMBA - PIURA
FECHA DE PRESUPUESTO	23/12/2023
MONEDA	SOLES
COSTO DIRECTO	7,749,853.17
GASTOS GENERALES	509,874.94
UTILIDAD	774,985.32
SUB TOTAL	9,034,713.43
IGV	1,626,248.42
COSTO DE EJECUCION DE OBRA	10,660,961.85
SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRA	450,000.00
COSTO DE EXPEDIENTE TECNICO	178,132.80
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	11,289,094.65

ARTICULO SEGUNDO: INDICAR, que la presente es como consecuencia de la documentación técnica que se adjunta, quien asumirá las responsabilidades que de acuerdo a ley corresponden, en caso las opiniones técnicas no cumplan con los criterios, procedimientos y otros establecidos en las normas correspondientes.

ARTICULO TERCERO: ENCARGAR a la Unidad de Planeamiento y Presupuesto en coordinación con el despacho de alcaldía y la Gerencia Municipal viabilicen el financiamiento del precitado proyecto, se implemente los procedimientos normativos correspondientes para la ejecución de la obra.

ARTICULO CUARTO: NOTIFICAR, la presente Resolución a las oficinas, para los fines pertinentes.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

C. C.
GM.
DIDUR
OEFP
Portal Web.
Archivo (2)
IHN/alc
PKQH/sg

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
EL CARMEN DE LA FRONTERA**
Sr. Ismael Huayana Neir