

DATOS GENERALES											
1.1		FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		18/09/2024							
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: MMEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERÍOS CHULUCANAS ALTO CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N 2485565							
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 2485565		Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública			
				NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN		Elaborado por		Período		Aprobado por	
				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		450 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 Nº 1									
2.7		ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO		Elaborado por				Aprobado por		LIC. ISMAEL HUAYAMA NEIRA	
				Documento de aprobación		RES. ALC. N° 150-2024-MDCF ALC		Fecha de aprobación		29/05/2024	
2.8 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES											
		Nº 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			
2.9 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR											
		Nº 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			
2.1 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO											
		Nº Ítem		Ajustes realizados al expediente técnico							
2.11		NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA		SI				NO		X	
				Documento de aprobación				Aprobado por		Fecha de aprobación	
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL											
3.1		PRESUPUESTO DE OBRA		Fecha de determinación del presupuesto de obra		15/04/2024					
				Consignar el detalle del presupuesto de obra:		SE ANEXA AL PRESENTE					
3.2		DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES		Consignar el desagregado de gastos generales: SE ANEXA AL PRESENTE							
3.3		VALOR REFERENCIAL		MONEDA		Soles		X		Dólares	
				MONTO		Dieciséis Millones Doscientos Ochoenta y Dos Mil Doscientos Noventa y Ocho con 90/100 Soles ( S/ 16'282.298.90)				Otro: Señalar otra moneda	
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.											
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES											

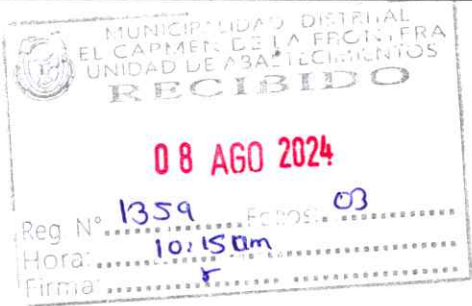
CERTIFICACIÓN DE CREDITO PRESUPUESTARIO  
NOTA N° 0000000353  
(EN SOLES)

HR 0 CUP

DEPARTAMENTO : 20 PIURA  
PROVINCIA : 03 HUANCABAMBA  
PLIEGO : 03 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL CARMEN DE LA FRONTERA [301550]  
MES : AGOSTO  
FECHA DE DOCUMENTO : 09/08/2024  
TIPO DOCUMENTO : SIN DOCUMENTO  
JUSTIFICACIÓN : POR LA CERTIF PTAL INF N° 0871-2024-MDCF-DDUR-ING°LRCT/L, PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA EJEC DE OBRA PROY CUI 2485565 MEJ DEL SERV DE PROV DE AGUA PRA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CAS CHULUCANAS ALTO Y BAJO Y CAXAS BAÑOS  
FECHA APROBACION : 09/08/2024  
ESTADO CERTIFICACION : APROBADO

SECUENCIA	MONTO
PRGPROD/PRY ACT/AI/OBR FN. DIVF GRPF META FF RB CGTT G SG SGD ESPSPD	

0001 INICIAL	
0042 2485565 4000101 10 025 0050 INSTALACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMAS DE RIEGO	1,260,400.00
0098 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERIOS CHULUCANAS	1,260,400.00
1 00 RECURSOS ORDINARIOS	1,260,400.00
6 GASTOS DE CAPITAL	1,260,400.00
2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	1,260,400.00
2.6.2 CONSTRUCCION DE EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS	1,260,400.00
2.6.2.3 OTRAS ESTRUCTURAS	1,260,400.00
2.6.2.3.4 INFRAESTRUCTURA AGRICOLA	1,260,400.00
2.6.2.3.4.2 COSTO DE CONSTRUCCION POR CONTRATA	1,260,400.00
TOTAL	1,260,400.00
TOTAL CERTIFICACION	1,260,400.00
TOTAL NOTA	1,260,400.00





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL CARMEN DE LA FRONTERA

## DIVISIÓN DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA Y DE LA  
CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO"

Sapalache, 08 de agosto del 2024

### INFORME N° 0871-2024-MDCF-DDUR-ING°LRCT/J

A : CPC. JOEL ALBERTO SAAVEDRA APON.  
JEFE DE LA UNIDAD DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO.

DE : ING. LUIS RUBÉN CASTILLO TALLEDO  
JEFE DE LA DIVISIÓN DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

ASUNTO : SOLICITO CERTIFICACIÓN PRESUPUESTAL Y PREVISIÓN PRESUPUESTAL

REFERENCIA :  
a) LEY N°32103  
b) OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DEL  
CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERIOS CHULUCANAS ALTO,  
CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA  
FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA" CON CUI  
N°2485565

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo manifestarle lo siguiente:

Que, con LEY N°32103, de fecha 26 de julio del 2024, Ley que aprueba Créditos Suplementarios para el Financiamiento de Mayores Gastos Asociados a la Reactivación Económica, en donde se detalla según el Anexo III, la transferencia de recursos a favor de la Municipalidad Distrital el Carmen de la Frontera por el monto de S/ 1'323,420.00 para el proyecto de la referencia (b).

Teniendo en cuenta la transferencia de recursos para la ejecución del proyecto se indica que el proceso para la ejecución de la obra será mediante Procedimiento de Licitación Publica bajo el sistema de contratación a precios unitarios; y el proceso para la supervisión de obra será mediante Procedimiento de adjudicación simplificada bajo el sistema de contratación Mixto Tarifa/Suma Alzada.

En tal sentido se solicita la **CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO y LA PREVISIÓN PRESUPUESTAL** de acuerdo al siguiente detalle:

### CERTIFICACIÓN DE CREDITO PRESUPUESTARIO

PROYECTO	CLASIFICADOR	MONTO
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERIOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA" CON CUI N°2485565	EJECUCIÓN	S/ 1'260,400.00
	SUPERVISIÓN	S/ 63,020.00
TOTAL		S/ 1'323,420.00



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL CARMEN DE LA FRONTERA

## DIVISIÓN DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

### PREVISIÓN PRESUPUESTAL

PROYECTO	CLASIFICADOR	MONTO
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERIOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA" CON CUI N°2485565	EJECUCIÓN	S/ 15'021,898.90
	SUPERVISIÓN	S/ 751,094.95
TOTAL		S/ 15'772,993.85

Sin otro particular, es cuanto informo a usted para trámite y fines pertinentes.

Atentamente,

C.C.  
ARCHIVO (01)  
ING.LRCT/J.DDUR



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL CARMEN DE  
LA FRONTERA  
PROVINCIA HUANCABAMBA – REGIÓN PIURA**



26

**CONSTANCIA DE PREVISION DE CREDITO PRESUPUESTARIO N° 003-2024-301550-UPP.  
EJERCICIO FISCAL 2025.**

Los que suscriben la Unidad de Planificación y Presupuesto, y el Gerente Municipal (Administración), de conformidad con el Artículo 19° del TUO de la Ley 30225 de Contrataciones del Estado, aprobado con DS N° 082-2019-EF, que menciona; Es requisito para convocar un procedimiento de selección, bajo sanción de nulidad, contar con la certificación de crédito presupuestario, de conformidad con las reglas previstas en la normatividad del Sistema Nacional de Presupuesto Público.

(Texto modificado por el artículo 1 del Decreto Legislativo N° 1341 y el artículo 2 del Decreto Legislativo N° 1444).

Que, según el Numeral 41.5 del Artículo 41° del Decreto Legislativo N° 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público, menciona que en los procedimientos de selección cuya convocatoria se realice dentro del último trimestre de un año fiscal, y el otorgamiento de la buena pro y suscripción del contrato se realice en el siguiente año fiscal, el responsable de la administración del presupuesto de la unidad ejecutora y la Oficina de Presupuesto o la que haga sus veces en el caso de Gobiernos Locales, otorga, de forma previa a la convocatoria del procedimiento de selección, la previsión presupuestaria respecto a los recursos correspondientes al valor referencial o valor estimado de dicha convocatoria.

Que, mediante el Art. 1° del Ley N° 32103, publicado el 26 de julio del 2024, aprueba Crédito Suplementario para el Financiamiento de Mayores Gastos Asociados a la Reactivación Económica y Dicta otras Medidas. De acuerdo al numeral 2.2 de la mencionada Ley detalla los pliegos y los recursos asociados al crédito suplementario aprobado en el numeral 2.1, según detalle en el anexo III "Crédito Suplementario a favor de diversos gobiernos locales para la ejecución de proyectos", Crédito suplementario a favor de la Municipalidad Distrital de el Carmen de la Frontera, para financiar la ejecución del proyecto con CUI 2485565 Mejoramiento del Servicio de Provisión de Agua para Riego del Canal los Chorros y Canal los Incas de los Caseríos Chulucanas Alto, Chulucanas Bajo y Caxas Baños del Inca, Distrito de el Carmen de la Frontera - Provincia de Huancabamba - Departamento de Piura, hasta por un monto total de S/ 1'323,420.00, que representa el 7.62% del costo total de la Inversión Actualizada y el 7.74% sobre el saldo por ejecutar al 08.08.2024.



CÓDIGO ÚNICO	2485565	CÓDIGO SNIP	2485565	FECHA DE REGISTRO	31/03/2020
NOMBRE DE LA INVERSIÓN	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERÍOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA				
ESTADO DE LA INVERSIÓN	ACTIVO	TIPO DE INVERSIÓN	PROYECTO DE INVERSIÓN	¿SE ENCUENTRA PROGRAMADO EN EL PMP?	SI

I. INFORMACIÓN FINANCIERA (S/)			
COSTO TOTAL DE LA INVERSIÓN ACTUALIZADO (a)	17,356,746.55	PIM 2024 (c)	1,353,420.00
DEVENGADO ACUMULADO AL 2024 (b)	260,332.7	DEVENGADO 2024 (d)	30,000.00
AVANCE FINANCIERO ACUMULADO (b/a)	1.5 %	AVANCE FINANCIERO 2024 (d/c)	2.2 %
SALDO POR EJECUTAR (a-b)	17,096,413.85	SALDO POR DEVENGAR 2024 (c-d)	1,323,420.00
FECHA DEL PRIMER DEVENGADO	SET-2020	FECHA DEL ÚLTIMO DEVENGADO	JUN-2024



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL CARMEN DE  
LA FRONTERA  
PROVINCIA HUANCABAMBA – REGIÓN PIURA**



**CONSTANCIA DE PREVISION DE CREDITO PRESUPUESTARIO N° 003-2024-301550-UPP.  
EJERCICIO FISCAL 2025.**

Que, mediante Informe N° 0871-2024-MDCF-DDUR-ING°LRCT/J de la División de Desarrollo Urbano Rural, recibido con fecha 08 de agosto del presente año, solicita certificación de Crédito Presupuestario – SIAF y Previsión Presupuestal para Modificación de PAC, para el Procedimiento de Selección, cuya nomenclatura es: Licitación Pública N° 002-2024-CS-PRIMERA CONVOCATORIA:

ITEM	DESCRIPCION	CANT	U.M	VALOR REFERENCIAL
1	<b>CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:</b> "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERÍOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", Código CUI N° 2485565.	1	GLOBAL	S/ 16'282,298.90
<b>SON: DIECISÉIS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 90/100 SOLES.</b>				

Por lo indicado en párrafos precedentes, esta UNIDAD DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO, hace constar y garantiza la **DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**, para el Procedimiento de Selección Licitación Pública N° 002-2024-CS-Primera Convocatoria de la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN OBRA:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERÍOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA", Código CUI N° 2485565. Cuyo Valor Referencial es de S/ 16'282,298.90.

Mediante este documento se **OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA DE PREVISIÓN PRESUPUESTAL** por el monto de S/ 15'021,898.90 (QUINCE MILLONES VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 90/100 SOLES, teniendo como referencia el inciso b) del sub numeral 3.3 del numeral 3 del Lineamiento N° 02 de la Directiva N° 0001-2024-EF/50.01 Directiva para la Ejecución Presupuestaria, aprobada mediante R.D N° 0023-2022-EF/50.01, que menciona, para los montos de las previsiones presupuestarias a ser emitidos entre los meses de junio a diciembre del año fiscal en ejecución, la Oficina de Presupuesto o la que haga sus veces en el pliego, debe verificarlas teniendo en cuenta los montos de la Programación Multianual Presupuestaria registrados y desagregados en el Módulo de Programación Multianual durante el año fiscal vigente, realizando las respectivas modificaciones a los montos de previsiones presupuestarias emitidas para el primer año de la Asignación Presupuestaria Multianual (APM), conforme estos se vayan actualizando (desde la presentación del Proyecto de Ley de Presupuesto Público hasta la aprobación de la Ley de Presupuesto Público).

**PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES 2024-2027:**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL CARMEN DE  
LA FRONTERA  
PROVINCIA HUANCABAMBA – REGIÓN PIURA**



**CONSTANCIA DE PREVISION DE CREDITO PRESUPUESTARIO N° 003-2024-301550-UPP.  
EJERCICIO FISCAL 2025.**

Lista de resultados

										Programación del monto de inversión (\$)					
Prioridad	Orden prelación (*)	Sector	OPM	Nivel Gobierno	Codigo unico	Codigo idea	Tipo de inversión	Nombre inversión	Costo actualizado (\$)	Desembolso acumulado (\$)(al 31 dic. 2023)	PM 2024 (\$)	Programación del monto de inversión (\$)			
												Monto año 2024 (\$)	Monto año 2025 (\$)	Monto año 2026 (\$)	Monto año 2027 (\$)
1		GOBIERNO LOCAL	OPM DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL CARMEN DE LA FRONTERA	GOBIERNO LOCAL	040300		PROYECTO DE INVERSIÓN	MEJORAMIENTO DE SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS - CANAL LOS INCAS DE LOS CASERIOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA	17'288'748.90	133'023.00	1'258'420.00	10'500.00	250'000.00	00	00

Así mismo la Gerencia Municipal GARANTIZA la Disponibilidad Financiera de dichos recursos que se encuentran Programados y formulados para el ejercicio presupuestal 2025, en la siguiente cadena presupuestal:

**CADENA FUNCIONAL PROGRAMATICA**

<b>FUNCION</b>	:	<b>10 AGROPECUARIA</b>
<b>PROGRAMA FUNCIONAL</b>	:	<b>025 RIEGO</b>
<b>SUBPROGRAMA FUNCIONAL</b>	:	<b>0050 INFRAESTRUCTURA DE RIEGO</b>
<b>PROGRAMA PTAL</b>	:	<b>0042 APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO</b>
<b>PROYECTO</b>	:	<b>2485565 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERIOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA</b>
<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>	:	<b>1. RECURSOS ORDINARIOS</b>
<b>CATEGORÍA DEL GASTO</b>	:	<b>GASTOS DE CAPITAL</b>
<b>TIPO DE TRANSACCIÓN</b>	:	<b>2. GASTOS PRESUPUESTARIOS</b>
<b>GENÉRICA DE GASTO</b>	:	<b>6. ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS</b>
<b>TOTAL PROYECTO</b>	:	<b>S/ 15'021,898.90</b>

Para mayor conformidad firman la presente,

Sapalache, 09 de agosto del 2024.

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
EL CARMEN DE LA FRONTERA  
CPC. Joel Alberto Saavedra Apon  
JEFE DE LA UNIDAD DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
EL CARMEN DE LA FRONTERA  
Econ. Palmer Mesa Aba  
C.E.P.T.M. 413  
GERENTE MUNICIPAL



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL CARMEN DE LA FRONTERA**  
(Creado por Ley 15248 04 de diciembre del 1964)  
**DIVISIÓN DE DESARROLLO URBANO Y RURAL**

**"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA Y DE LA  
CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO"**

Sapalache, 08 de agosto del 2024

**INFORME N° 0871-2024-MDCF-DDUR-ING°LRCT/J**

**A :** CPC. JOEL ALBERTO SAAVEDRA APON.  
JEFE DE LA UNIDAD DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO.

**DE :** ING. LUIS RUBÉN CASTILLO TALLEDO  
JEFE DE LA DIVISIÓN DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

**ASUNTO :** SOLICITO CERTIFICACIÓN PRESUPUESTAL Y PREVISIÓN PRESUPUESTAL

**REFERENCIA :**

- a) LEY N°32103
- b) OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERIOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA" CON CUI N°2485565

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo manifestarle lo siguiente:

Que, con LEY N°32103, de fecha 26 de julio del 2024, Ley que aprueba Créditos Suplementarios para el Financiamiento de Mayores Gastos Asociados a la Reactivación Económica, en donde se detalla según el Anexo III, la transferencia de recursos a favor de la Municipalidad Distrital el Carmen de la Frontera por el monto de S/ 1'323,420.00 para el proyecto de la referencia (b).

Teniendo en cuenta la transferencia de recursos para la ejecución del proyecto se indica que el proceso para la ejecución de la obra será mediante Procedimiento de Licitación Publica bajo el sistema de contratación a precios unitarios; y el proceso para la supervisión de obra será mediante Procedimiento de adjudicación simplificada bajo el sistema de contratación Mixto Tarifa/Suma Alzada.

En tal sentido se solicita la **CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO y LA PREVISIÓN PRESUPUESTAL** de acuerdo al siguiente detalle:

**CERTIFICACIÓN DE CREDITO PRESUPUESTARIO**

PROYECTO	CLASIFICADOR	MONTO
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERIOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA" CON CUI N°2485565	EJECUCIÓN	S/ 1'260,400.00
	SUPERVISIÓN	S/ 63,020.00
TOTAL		S/ 1'323,420.00



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL CARMEN DE LA FRONTERA**  
(Creado por Ley 15248 04 de diciembre del 1964)  
**DIVISIÓN DE DESARROLLO URBANO Y RURAL**

**PREVISIÓN PRESUPUESTAL**

PROYECTO	CLASIFICADOR	MONTO
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERIOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA" CON CUI N°2485565	EJECUCIÓN	S/ 15'021,898.90
	SUPERVISIÓN	S/ 751,094.95
<b>TOTAL</b>		<b>S/ 15'772,993.85</b>

Sin otro particular, es cuanto informo a usted para trámite y fines pertinentes.

Atentamente,



REGION PIURA  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
EL CARMEN DE LA FRONTERA  
Ing. Luis Ruben Castillo Talledo  
JEFE DIVISION DE DESARROLLO URBANO Y RURAL  
REG. CUI N° 62570

C.C.  
ARCHIVO (01)  
ING.LRCT/J.DDUR

## CONGRESO DE LA REPÚBLICA

### LEY N° 32103

LEY QUE APRUEBA CRÉDITOS  
SUPLEMENTARIOS PARA EL  
FINANCIAMIENTO DE MAYORES  
GASTOS ASOCIADOS A LA  
REACTIVACIÓN ECONÓMICA  
Y DICTA OTRAS MEDIDAS

EDICIÓN EXTRAORDINARIA

**NORMAS LEGALES**

**SEPARATA ESPECIAL**

N°	NIVEL DE GOBIERNO	CÓDIGO ENTIDAD	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	PLIEGO	CÓDIGO ÚNICO	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO
753	3 GOBIERNOS LOCALES	200101	20 PIURA	01 PIURA	200101 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA	2640310	RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) LUPUCHE, PUENTE SALITRE EN EL TRAMO EMP. PE-1N (NUEVO PIEDRAL) - PIEDRAL ANTIGUO - EMP. PI-1034 (DV) EL TALLAN DISTRICTO DE EL TALLAN, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA	2 205 123
754	3 GOBIERNOS LOCALES	200104	20 PIURA	01 PIURA	200104 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLA	2380358	REHABILITACION DEL SERVICIO VEHICULAR Y PEATONAL EN LA AVENIDA AREQUIPA, DESDE LA AVENIDA TACIA HASTA LA AVENIDA PROGRESO DEL CERCADO DE CASTILLA DEL DISTRITO DE CASTILLA - PIURA - PIURA	163 793
755	3 GOBIERNOS LOCALES	200110	20 PIURA	01 PIURA	200110 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNION	2635618	RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) ANTIGUO TAMARINDO DISTRITO DE LA UNION, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA	1 561 330
756	3 GOBIERNOS LOCALES	200111	20 PIURA	01 PIURA	200111 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS LOMAS	2636847	RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) PUENTE PARTIDOR EN EL CENTRO POBLADO EL PARTIDOR, DISTRITO DE LAS LOMAS, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA	1 124 015
757	3 GOBIERNOS LOCALES	200114	20 PIURA	01 PIURA	200114 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO GRANDE	2780429	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL CANAL LATERAL JORGE CHAVEZ, AL GARROBO VALLE HERMOSO, DISTRITO DE TAMBO GRANDE - PIURA - PIURA	1 021 685
758	3 GOBIERNOS LOCALES	200201	20 PIURA	02 AYABACA	200201 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AYABACA	2639650	RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-677, TRAMO DESDE EMP. PI-110 - EL HUILCO EN EL CENTRO POBLADO EL TOLDO, DISTRITO DE AYABACA, PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO PIURA	1 751 372
759	3 GOBIERNOS LOCALES	200205	20 PIURA	02 AYABACA	200205 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONTERO	2639834	RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) RUTA N° PI-640 TRAVECTORIA, EMP. PI-637 - SAN MARTIN EN EL CENTRO POBLADO TUMAN, DISTRITO DE MONTERO, PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO PIURA	824 118
760	3 GOBIERNOS LOCALES	200207	20 PIURA	02 AYABACA	200207 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMAS	2493870	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL HIGUERON - LA SAUCHA, DISTRITO DE PAMAS - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA	972 150
761	3 GOBIERNOS LOCALES	200207	20 PIURA	02 AYABACA	200207 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMAS	2501982	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL PALO BLANCO DISTRITO DE PAMAS - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA	707 729
762	3 GOBIERNOS LOCALES	200210	20 PIURA	02 AYABACA	200210 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUYO	2480663	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL DE RIEGO LA COPA DEL SECTOR LA COPA DEL DISTRITO DE SUYO - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA	774 963
763	3 GOBIERNOS LOCALES	200301	20 PIURA	03 HUANCABAMBA	200301 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA	2639333	RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-857 (PUENTE SAUCE CHIKUITO) EN EL CENTRO POBLADO SAUCE CHIKUITO, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA	1 145 265
764	3 GOBIERNOS LOCALES	200302	20 PIURA	03 HUANCABAMBA	200302 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CANCHACHE	2639440	RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-876, EMP. PI-870 (PUENTE SANTA ROSA) EN EL CENTRO POBLADO SOCHAHUATA, DISTRITO DE CANCHACHE, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA	1 097 572
765	3 GOBIERNOS LOCALES	200303	20 PIURA	03 HUANCABAMBA	200303 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL CARMEN DE LA FRONTERA	2485665	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERIOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA	1 323 420
766	3 GOBIERNOS LOCALES	200307	20 PIURA	03 HUANCABAMBA	200307 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SONDOR	2640457	RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-912 (PUENTE SECTOR NARANJITOS-TALASHA, EN CUERBADA AGUA FRIA) RUTA NARANJITOS-YANGUA EN EL CENTRO POBLADO GUARDALAPA, DISTRITO DE SONDOR, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA	1 559 447
767	3 GOBIERNOS LOCALES	200308	20 PIURA	03 HUANCABAMBA	200308 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SONDRILLO	2641332	RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) VIA VECINAL (RAMO CRUCE CEMENTERIO EL ESCALON (HUAYLAS) PI-905 (CRUCE LIMON - MITUPAMPA) - SECTOR LOS OLIVOS (LANCHE) EN EL CENTRO POBLADO LANCHE, DISTRITO DE SONDRILLO, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA	1 029 235
768	3 GOBIERNOS LOCALES	200401	20 PIURA	04 MORROPON	200401 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MORROPON - CHULUCANAS	2643203	RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) BALCONES DE TALANDRACAS - CAMINO VECINAL EMP. PI-750 (TALANDRACAS) - CALORES - PUEBLO NUEVO DE TALANDRACAS - BALCONES - CHAPICA EL CARMELO - FATIMA - EMP. PI-780 (CHAPICA CAMPANAS) EN EL CENTRO POBLADO BALCONES DE TALANDRACAS, DISTRITO DE CHULUCANAS, PROVINCIA MORROPON, DEPARTAMENTO PIURA	1 413 200
769	3 GOBIERNOS LOCALES	200402	20 PIURA	04 MORROPON	200402 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BUENOS AIRES	2607384	RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-813 (PUENTE VEHICULAR PAMPA FLORES LB 19M) DISTRITO DE BUENOS AIRES, PROVINCIA MORROPON, DEPARTAMENTO PIURA	851 565
770	3 GOBIERNOS LOCALES	200403	20 PIURA	04 MORROPON	200403 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHALACO	2615637	RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) QUEBRADA PALO CORTADO EN EL CAMINO VECINAL R-200459 CON COORDENADAS UTM 833548 ESTE, 9436273 NORTE EN EL SECTOR GUAYACIL, JOSE OLAYA DEL DISTRITO DE CHALACO, PROVINCIA MORROPON, DEPARTAMENTO PIURA	1 708 869
771	3 GOBIERNOS LOCALES	200404	20 PIURA	04 MORROPON	200404 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MATANZA	2639572	REPARACION DE PUENTE, EN EL(LA) CAMINO VECINAL PROLONGACION AV. SAN MARTIN DE PORRES, DISTRITO DE LA MATANZA, PROVINCIA MORROPON, DEPARTAMENTO PIURA	1 630 612
772	3 GOBIERNOS LOCALES	200405	20 PIURA	04 MORROPON	200405 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MORROPON	2587782	REPARACION DE BOCATOMA Y CANAL DE RIEGO, EN EL(LA) SISTEMA DE RIEGO GUAYACIL EN LA LOCALIDAD DE BOCA NEGRA DISTRITO DE MORROPON, PROVINCIA MORROPON, DEPARTAMENTO PIURA	187 991
773	3 GOBIERNOS LOCALES	200406	20 PIURA	04 MORROPON	200406 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MORROPON	2587810	REPARACION DE DEFENSA RIDERENA, BOCATOMA Y CANAL DE RIEGO, EN EL(LA) SISTEMA DE RIEGO ALBAJARA EN LA LOCALIDAD BOCA NEGRA, DISTRITO DE MORROPON, PROVINCIA MORROPON, DEPARTAMENTO PIURA	330 047



# 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° 0150-2024-MDCF/ALC.

Sapalache, 29 de mayo del 2024.

### VISTO;

El Informe N° 621-2024-MDCF-DDUR-ING° LRCT/J, de fecha 29 de mayo del 2024, emitido por el Jefe de la División de Desarrollo Urbano y Rural, el Informe N° 095-2024-MDCF-DIDUR-DEP/ING.LSCA, de fecha 29 de mayo del 2024, la Carta N° 021-2024-JHRR/GG, de fecha 14 de mayo del 2024, en que se solicita la Actualización del Expediente Técnico del PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERIOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO EL CARMEN DE LA FRONTERA – PROVINCIA DE HUANCABAMBA – DEPARTAMENTO PIURA", con CUI N° 2485565.

### 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° 021-2024-JHRR/GG, de fecha 14 de mayo del 2024, el Gerente de MSG CONSTRUCCIONES E.I.R.L, presenta la actualización del expediente técnico del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERIOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO EL CARMEN DE LA FRONTERA – PROVINCIA DE HUANCABAMBA – DEPARTAMENTO PIURA", con CUI N° 2485565.

Que, con Informe N° 095-2024-MDCF-DIDUR-DEP/ING.LSCA, de fecha 29 de mayo del 2024, el Jefe del Departamento de Estudios y Proyectos, solicita la aprobación del expediente técnico actualizado: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERIOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO EL CARMEN DE LA FRONTERA – PROVINCIA DE HUANCABAMBA – DEPARTAMENTO PIURA", con CUI N° 2485565, indicando que dicho expediente asciende a la suma de S/. 17,356,746.55 (Diecisiete Millones Trescientos Cincuenta y seis Mil Setecientos Cuarenta y seis con 55/100 soles).

Que, con Informe del visto, emitido por el Jefe de la División de Desarrollo Urbano y Rural, alcanza expediente técnico del proyecto actualizado, solicitando su aprobación, el cual cuenta con un presupuesto total de S/. 17,356,746.55 (Diecisiete Millones Trescientos Cincuenta y seis Mil Setecientos Cuarenta y seis con 55/100 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.



# 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° 0150-2024-MDCF/ALC**

**Pág. 02**

## SE RESUELVE:

**ARTICULO PRIMERO:** APROBAR la ACTUALIZACION del Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERIOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO EL CARMEN DE LA FRONTERA – PROVINCIA DE HUANCABAMBA – DEPARTAMENTO PIURA", con CUI N° 2485565, con un presupuesto total de S/. 17,356,746.55 (Diecisiete Millones Trescientos Cincuenta y seis Mil Setecientos Cuarenta y seis con 55/100 soles), con precios vigentes al mes de abril del 2024.

ITEM	DESCRIPCION	MONTO S/.
01	OBRAS PRELIMINARES	352,441.79
02	BOCATOMA Y DESARENADOR LOS INCAS – LOS CHORROS	373,829.46
03	CANAL ABIERTO	10,307,962.76
04	OBRAS DE ARTE	292,838.65
05	MITIGACION AMBIENTAL	80,000.00
06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	32,000.00
07	PLAN DE CAPACITACION	59,726.00
TOTAL COSTO DIRECTO S/.		11,498,798.66
GASTOS GENERALES 10.00 %		1,149,879.87
UTILIDAD 10.00 %		1,149,879.87
SUB TOTAL S/.		13,798,558.39
IGV 18.00 %		2,483,740.51
VALOR REFERENCIAL		16,282,298.90
SUPERVISION 5%		814,114.95
EXPEDIENTE TÉCNICO		260,332.70
TOTAL PRESUPUESTO S/.		17,356,746.55
SON: DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS CON 55/100 SOLES		

**VALOR REFERENCIAL:** S/. S/. 17,356,746.55 (Diecisiete Millones Trescientos Cincuenta y seis Mil Setecientos Cuarenta y seis con 55/100 soles).

**PLAZO DE EJECUCION:** 450 DIAS CALENDARIOS.

**MODALIDAD DE EJECUCION:** Contrata – Precios Unitarios

**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  
DCCUR  
CEFP  
Portal Web  
Archivo (2)  
IHN/alc  
PKQH/sg

REGION PIURA  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
EL CARMEN DE LA FRONTERA  
.....  
Lic. Ismael Huayama Neira  
.....

## 4.2.1. PRESUPUESTO DE OBRA

  
LUIS MIGUEL MAYURI RIVERA  
INGENIERO AGRICOLA  
Reg. CIP Nº 80391

## **CONTENIDO**

- 1. RESUMEN DE PRESUPUESTO**
- 2. PRESUPUESTO DE OBRA**
- 3. DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**
- 4. GASTOS DE SUPERVISIÓN**

  
LUIS MIGUEL MAYURI RIVERA  
INGENIERO AGRÍCOLA  
Reg. CIP Nº 80391

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

  
LUIS MIGUEL MAYURI RIVERA  
INGENIERO AGRICOLA  
Reg. CIP Nº 80391

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA - ABRIL DE 2024		
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERÍOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA" – CUI 2485565		
CLIENTE	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL CARMEN DE LA FRONTERA	
LUGAR	: EL CARMEN DE LA FRONTERA - HUANCABAMBA - PIURA	
FECHA	15/04/2024	
MONEDA	: NUEVOS SOLES	
TIEMPO DE EJECUCIÓN	: 15.0 Meses	1 Frentes de trabajo

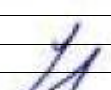
ITEM	DESCRIPCIÓN	MONTO COSTO DIRECTO S/.
01	OBRAS PRELIMINARES	352,441.79
02	BOCATOMA Y DESARENADOR LOS INCAS - LOS CHORROS	373,829.46
03	CANAL ABIERTO	10,307,962.76
04	OBRAS DE ARTE	292,838.65
05	MITIGACIÓN AMBIENTAL	80,000.00
06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	32,000.00
07	PLAN DE CAPACITACION	59,726.00
TOTAL GENERAL COSTO DIRECTO S/.		11,498,798.66
GASTOS GENERALES 10.00%		1,149,879.87
UTILIDAD 10.00%		1,149,879.87
SUB TOTAL GENERAL S/.		13,798,558.39
I.G.V. 18.00%		2,483,740.51
VALOR REFERENCIAL		16,282,298.90
SUPERVISION 5.00%		814,114.95
TOTAL PRESUPUESTO S/.		17,096,413.85
SON: DIECISIETE MILLONES NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TRECE CON 85/100 SOLES		

  
 LUÍS MIGUEL MAYURI RIVERA  
 INGENIERO AGRICOLA  
 Reg. CIP Nº 80391

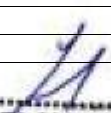
# PRESUPUESTO DE OBRA

  
LUIS MIGUEL MAYURI RIVERA  
INGENIERO AGRICOLA  
Reg. CIP N° 80391


RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA - ABRIL DE 2024					
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERÍOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA" – CUI 2485565					
CLIENTE	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL CARMEN DE LA FRONTERA				
LUGAR	: EL CARMEN DE LA FRONTERA - HUANCABAMBA - PIURA				
FECHA	15/04/2024				
MONEDA	: NUEVOS SOLES				
TIEMPO DE EJECUCIÓN	: 15.0 Meses				
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/
<b>01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>352,441.79</b>
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>12,856.38</b>
01.01.01	CAMPAMENTOS PROVISIONAL DE LA OBRA	glb	2.00	2,538.42	5,076.84
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60m x 2.40m	und	2.00	1,639.77	3,279.54
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y PERSONAL	glb	1.00	4,500.00	4,500.00
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>13,742.03</b>
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN	glb	1.00	13,742.03	13,742.03
<b>01.03</b>	<b>SEÑALIZACION, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>135,699.20</b>
01.03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	6,059.84	6,059.84
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	98,079.64	98,079.64
01.03.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	8,154.02	8,154.02
01.03.04	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVO	glb	1.00	19,647.50	19,647.50
01.03.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,758.20	3,758.20
<b>01.04</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>				<b>190,144.18</b>
01.04.01	COSTO DE TRANSPORTE LIMA A HUANCABAMBA	glb	1.00	21,000.00	21,000.00
01.04.02	COSTO DE HUANCABAMBA A CAMPAMENTO	glb	1.00	36,000.00	36,000.00
01.04.03	COSTO TOTAL DEL FLETE EN ACEMILA Y PEON	glb	1.00	133,144.18	133,144.18
<b>02</b>	<b>BOCATOMA Y DESARENADOR LOS INCAS - LOS CHORROS</b>				<b>373,829.46</b>
<b>02.01</b>	<b>BOCATOMA LOS INCAS</b>				<b>144,366.29</b>
<b>02.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>8,272.80</b>
02.01.01.01	DESUDIO DE CAUSE DE QUEBRADA PARA LA CONSTRUCCION DE	m	24.00	227.80	5,467.20
02.01.01.02	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	168.00	5.72	960.96
02.01.01.03	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	168.00	10.98	1,844.64
<b>02.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>6,239.34</b>
02.01.02.01	EXCAVACION EN ROCA FIJA C/EQUIPO MANUAL	m3	4.40	156.68	689.39
02.01.02.02	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	121.39	45.72	5,549.95
<b>02.01.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>124,100.20</b>
02.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	323.58	64.90	21,000.34
02.01.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO (e=0.10m)	m2	77.76	40.04	3,113.51
02.01.03.03	CONCRETO FC=315 KG/CM2	m3	103.99	648.51	67,438.55
02.01.03.04	CONCRETO FC=210 KG/CM2 + 70% P.G.	m3	34.32	220.87	7,580.26
02.01.03.05	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	3,841.16	6.50	24,967.54
<b>02.01.04</b>	<b>ACCESORIOS EN CAPTACION</b>				<b>5,753.95</b>
02.01.04.01	COMPUERTA DE BARRAJE MOVIL 0.50 x 1.00m	und	1.00	1,602.77	1,602.77
02.01.04.02	COMPUERTA DE CAPTACIÓN 0.50m x 1.00m	und	1.00	1,102.77	1,102.77
02.01.04.03	COMPUERTA DE DESRIPEADOR 0.40m x 0.50m (CAPTACIÓN)	und	1.00	802.77	802.77
02.01.04.04	REJILLA DE CAPTACION 0.50m x 0.40m	und	1.00	1,152.77	1,152.77
02.01.04.05	BARANDAS CON TUBO 2" PINTADO EN AMARILLO	und	1.00	613.31	613.31
02.01.04.06	ESCALERA METÁLICAS DE 1.4m	und	1.00	479.56	479.56
<b>02.02</b>	<b>BOCATOMA LOS CHORROS</b>				<b>181,789.70</b>
<b>02.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,240.60</b>
02.02.01.01	DESUDIO DE CAUSE DE QUEBRADA PARA LA CONSTRUCCION DE BOCATOMA	m	12.00	227.80	2,733.60
02.02.01.02	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	210.00	5.72	1,201.20
02.02.01.03	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	210.00	10.98	2,305.80
<b>02.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>7,136.22</b>
02.02.02.01	EXCAVACION EN ROCA FIJA C/EQUIPO MANUAL	m3	2.80	156.68	438.70
02.02.02.02	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	146.49	45.72	6,697.52
<b>02.02.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>161,385.62</b>
02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	401.08	64.90	26,030.09
02.02.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO (e=0.10m)	m2	100.80	40.04	4,036.03
02.02.03.03	CONCRETO FC=315 KG/CM2	m3	138.52	648.51	89,831.61
02.02.03.04	CONCRETO FC=210 KG/CM2 + 70% P.G.	m3	49.92	220.87	11,025.83
02.02.03.05	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	4,686.47	6.50	30,462.06

  
 LUIS MIGUEL MAYURI RIVERA  
 INGENIERO AGRICOLA  
 Reg. CIP Nº 80391

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA - ABRIL DE 2024					
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERÍOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA" – CUI 2485565					
<b>CLIENTE</b> : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL CARMEN DE LA FRONTERA <b>LUGAR</b> : EL CARMEN DE LA FRONTERA - HUANCABAMBA - PIURA <b>FECHA</b> : 15/04/2024 <b>MONEDA</b> : NUEVOS SOLES <b>TIEMPO DE EJECUCIÓN</b> : 15.0 Meses					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/
<b>02.02.04</b>	<b>ACCESORIOS EN CAPTACION</b>				<b>7,027.26</b>
02.02.04.01	REJILLA DE CAPTACION EN BARRAJE 1.00x1.50m	und	1.00	4,250.59	4,250.59
02.02.04.02	COMPUERTA DE CAPTACION 0.80m x 0.55m	und	1.00	1,360.59	1,360.59
02.02.04.03	COMPUERTA DE DESRIPEADOR 0.40m x 0.50m	und	1.00	802.77	802.77
02.02.04.04	BARANDAS CON TUBO 2" PINTADO EN AMARILLO	und	1.00	613.31	613.31
<b>02.03</b>	<b>DESARENADOR (2 UNIDADES)</b>				<b>47,673.47</b>
<b>02.03.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>527.07</b>
02.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	32.58	5.72	186.36
02.03.01.02	NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	31.03	10.98	340.71
<b>02.03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,443.78</b>
02.03.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	74.53	45.72	3,407.51
02.03.02.02	REFINE Y PERFILADO	m2	50.38	0.72	36.27
<b>02.03.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>41,181.44</b>
02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	133.02	64.90	8,633.00
02.03.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO (e=0.10m)	m2	62.06	40.04	2,484.88
02.03.03.03	CONCRETO FC=315 KG/CM2	m3	42.39	648.51	27,490.34
02.03.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	395.88	6.50	2,573.22
<b>02.03.04</b>	<b>ACCESORIO EN DESARENADOR</b>				<b>2,521.18</b>
02.03.04.01	COMPUERTA C/TORNILLO SIN FIN Ø 3/4" 0.60m x 0.80m	und	2.00	1,260.59	2,521.18
<b>03</b>	<b>CANAL ABIERTO</b>				<b>10,307,962.76</b>
<b>03.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>473,977.26</b>
03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	37,944.20	5.72	217,040.82
03.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO	m	27,103.00	6.13	166,141.39
03.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN EJECUCION DE OBR A	m	27,103.00	3.35	90,795.05
<b>03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,044,242.93</b>
03.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	33,131.59	45.72	1,514,776.29
03.02.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	33,131.59	45.81	1,517,758.14
03.02.03	REFINE Y PERFILADO	m2	16,261.80	0.72	11,708.50
<b>03.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>6,789,742.57</b>
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	65,047.20	64.90	4,221,563.28
03.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	4,336.48	511.24	2,216,982.04
03.03.03	JUNTA DE CONTRACCION - CANAL C/3M JUNTA DE CONTRACCION - CANAL C/3M	m	11,563.95	21.21	245,271.38
03.03.04	JUNTA DE DILATACION - CANAL C/15M	m	2,890.99	36.64	105,925.87
<b>04</b>	<b>OBRAS DE ARTE</b>				<b>292,838.65</b>
<b>04.01</b>	<b>AFORADOR RBC (02 UNIDAD)</b>				<b>2,066.26</b>
<b>04.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>89.82</b>
04.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	5.72	5.72	32.72
04.01.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	5.20	10.98	57.10
<b>04.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>356.97</b>
04.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	3.90	45.72	178.31
04.01.02.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	3.90	45.81	178.66
<b>04.01.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>1,119.47</b>
04.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.62	64.90	105.14
04.01.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO (e=0.10m)	m2	3.43	40.04	137.34
04.01.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	1.26	511.24	644.16
04.01.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	35.82	6.50	232.83
<b>04.01.04</b>	<b>ACCESORIO DE MEDIDOR</b>				<b>500.00</b>
04.01.04.01	REGLETA	glb	1.00	500.00	500.00
<b>04.02</b>	<b>ALCANTARILLA (7 UNIDADES)</b>				<b>12,848.63</b>
<b>04.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>109.13</b>
04.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	11.40	5.72	65.21
04.02.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	4.00	10.98	43.92
<b>04.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>167.47</b>
04.02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	3.60	45.72	164.59
04.02.02.02	REFINE Y PERFILADO	m2	4.00	0.72	2.88

  
**LUIS MIGUEL MAYURI RIVERA**  
 INGENIERO AGRICOLA  
 Reg. CIP Nº 80391

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA - ABRIL DE 2024					
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERÍOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA" – CUI 2485565					
CLIENTE	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL CARMEN DE LA FRONTERA				
LUGAR	: EL CARMEN DE LA FRONTERA - HUANCABAMBA - PIURA				
FECHA	15/04/2024				
MONEDA	: NUEVOS SOLES				
TIEMPO DE EJECUCIÓN	: 15.0 Meses				
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/
04.02.03	OBRAS DE CONCRETO				12,572.03
04.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20.00	64.90	1,298.00
04.02.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO (e=0.10m)	m2	4.00	40.04	160.16
04.02.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2.80	511.24	1,431.47
04.02.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,489.60	6.50	9,682.40
04.03	PASARELAS (46 UNIDADES)				33,804.53
04.03.01	OBRAS DE CONCRETO				33,804.53
04.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	262.20	64.90	17,016.78
04.03.01.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	21.80	511.24	11,145.03
04.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	868.11	6.50	5,642.72
04.04	CAIDAS (6 UNIDADES)				56,446.06
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				655.73
04.04.01.01	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	59.72	10.98	655.73
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,114.57
04.04.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	45.31	45.72	2,071.57
04.04.02.02	REFINE Y PERFILADO	m2	59.72	0.72	43.00
04.04.03	OBRAS DE CONCRETO				53,675.76
04.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	247.30	64.90	16,049.77
04.04.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO (e=0.10m)	m2	59.72	40.04	2,391.19
04.04.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	28.45	511.24	14,544.78
04.04.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	3,183.08	6.50	20,690.02
04.05	CANOAS (3 UNIDADES)				5,530.81
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				751.50
04.05.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	45.00	5.72	257.40
04.05.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	45.00	10.98	494.10
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				123.44
04.05.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	2.70	45.72	123.44
04.05.03	OBRAS DE CONCRETO				4,655.87
04.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.94	64.90	385.51
04.05.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO (e=0.10m)	m2	19.08	40.04	763.96
04.05.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	1.47	511.24	751.52
04.05.03.04	CONCRETO FC = 175 kg/cm2 + 30% PM	m3	4.91	362.62	1,780.46
04.05.03.05	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	149.91	6.50	974.42
04.06	TOMAS LATERALES (88 UNIDADES)				179,126.46
04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,798.24
04.06.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	347.20	5.72	1,985.98
04.06.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	347.20	10.98	3,812.26
04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,936.99
04.06.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	173.60	45.72	7,936.99
04.06.03	OBRAS DE CONCRETO				94,555.92
04.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	889.70	64.90	57,741.53
04.06.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	60.76	511.24	31,062.94
04.06.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2 + 70% P.G.	m3	26.04	220.87	5,751.45
04.06.04	ACCESORIOS				70,835.31
04.06.04.01	COMPUERTA METALICA CON IZAJE DE 0.4x0.5m	und	217.00	326.43	70,835.31
04.07	PARTIDORES (7 UNIDADES)				3,015.90
04.07.01	COMPUERTAS METALICAS C/TORNILLO SIN FIN	und	6.00	502.65	3,015.90
05	MITIGACIÓN AMBIENTAL				80,000.00
05.01	MITIGACIÓN AMBIENTAL	glb	1.00	80,000.00	80,000.00
06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				32,000.00
06.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	32,000.00	32,000.00
07	PLAN DE CAPACITACION				59,726.00
07.01	FORTALECIMIENTO 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	29,526.00	29,526.00

  
 LUIS MIGUEL MAYURI RIVERA  
 INGENIERO AGRICOLA  
 Reg. CIP Nº 80391

# DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

  
LUIS MIGUEL MAYURI RIVERA  
INGENIERO AGRICOLA  
Reg. CIP Nº 80391

DESCONSOLIDADO DE GASTOS GENERALES	
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERÍOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA" – CUI 2485565	
CLIENTE	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL CARMEN DE LA FRONTERA
LUGAR	: EL CARMEN DE LA FRONTERA - HUANCABAMBA - PIURA
FECHA	15/04/2024
MONEDA	: NUEVOS SOLES
TIEMPO DE EJECUCIÓN	: 15.0 Meses

Fecha del Presupuesto Base 15-Abr-24

COMPONENTE DE LOS GASTOS GENERALES		MONEDA NACIONAL	
		S/.	%
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>11,498,798.66</b>	
1.- <u>GASTOS GENERALES</u>			
A.- GASTOS FIJOS		74,358.09	0.65%
No directamente relacionados con el tiempo			
B.- GASTOS VARIABLES		1,075,521.77	9.35%
Directamente relacionados con el tiempo			
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES</b>		<b>1,149,879.87</b>	<b>10.00%</b>
2.- <u>UTILIDAD</u>	10.00%	1,149,879.87	10.00%
3.- <u>I.G.V.</u>	18.00%	2,483,740.51	18.00%
<b>PRESUPUESTO REFERENCIAL INC IGV</b>		<b>16,282,298.90</b>	

  
 LUÍS MIGUEL MAYURI RIVERA  
 INGENIERO AGRÍCOLA  
 Reg. CIP Nº 80391

CALCULO DE GASTOS GENERALES	
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERÍOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA" – CUI 2485565	

#### COSTO DIRECTO

INFRAESTRUCTURA SANITARIA	11,498,798.66
<b>COSTO DIRECTO OBRA</b>	<b>S/.11,498,798.66</b>

TIEMPO DE EJECUCION: 15.0 Meses 01 Frentes

#### 1.- GASTOS GENERALES NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA

##### GASTOS FIJOS

##### 1.1. VARIOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
PLANOS DE REPLANTEO Y COPIAS	EST	2.00	S/.900.00	S/.1,800.00
GASTOS POR LIQUIDACION DE OBRA	GLB	1.00	S/.17,248.20	S/.17,248.20
PLACA RECORDATORIA	GLB	1.00	S/.700.00	S/.700.00
GASTOS NOTARIALES				
<b>16,282,298.90</b>	1.00	0.001		S/.16,282.30
				<b>S/.36,030.50</b>

##### 1.2 ENSAYOS DE LABORATORIO

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
DENSIDAD DE CAMPO	UND	30	S/.120.00	S/.3,600.00
PROCTOR MODIFICADO	UND	24	S/.180.00	S/.4,320.00
DISEÑO DE MEZCLAS	UND	3	S/.70.00	S/.210.00
ROTURA DE PROBETAS	UND	60	S/.120.00	S/.7,200.00
				<b>S/.15,330.00</b>

##### 1.3 IMPUESTOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
SENCICO (0.2% presupuesto sin igv)	UND	0.20%	S/.11,498,798.66	S/.22,997.60
				<b>S/.22,997.60</b>

TOTAL GASTOS GENERALES NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:

**S/.74,358.09 0.65%**

#### 2.- GASTOS GENERALES RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA

##### GASTOS VARIABLES

##### 2.1. PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO

CUADRILLA	DESCRIPCIÓN	%Particip.	UND	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
1	Residente de Obra	100.00%	MES	15.00	S/.8,000.00	S/.120,000.00
1	Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	100.00%	MES	15.00	S/.7,000.00	S/.105,000.00
1	Especialista Ambiental	80.00%	MES	15.00	S/.6,000.00	S/.72,000.00
1	Especialista en Calidad	80.00%	MES	15.00	S/.6,000.00	S/.72,000.00
1	Gestor Social (No Homologado)	80.00%	MES	15.00	S/.6,000.00	S/.72,000.00
1	Capacitador Tecnico	50.00%	MES	15.00	S/.3,500.00	S/.26,250.00
SUBTOTAL						<b>S/.467,250.00</b>

CUADRILLA	DESCRIPCIÓN	%Particip.	UND	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
2	Asistente de residente	100.00%	MES	15.00	S/.4,000.00	S/.120,000.00
2	Topógrafo	100.00%	MES	15.00	S/.4,000.00	S/.120,000.00
1	Maestro de Obra	100.00%	MES	15.00	S/.3,500.00	S/.52,500.00
1	Almacenero	100.00%	MES	15.00	S/.2,000.00	S/.30,000.00
1	Guardian	100.00%	MES	15.00	S/.2,000.00	S/.30,000.00
SUBTOTAL						<b>S/.352,500.00</b>

##### 2.2. SEGURIDAD EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
Zapato de seguridad	par	13.00	41.53	539.89

LUIS MIGUEL MAYURI RIVERA  
INGENIERO AGRÍCOLA  
Reg. CIP Nº 80391

CALCULO DE GASTOS GENERALES	
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERÍOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA" – CUI 2485565	

#### COSTO DIRECTO

INFRAESTRUCTURA SANITARIA	11,498,798.66
<b>COSTO DIRECTO OBRA</b>	<b>S/.11,498,798.66</b>

#### TIEMPO DE EJECUCION: 15.0 Meses 01 Frentes

Casco de seguridad	und	13.00	13.56	176.28
Chaleco reflectivo	und	13.00	9.32	121.16
Lentes de de seguridad	und	13.00	5.03	65.39
Otros	Glb	1.00	5,000.00	5,000.00
				<b>S/.5,902.72</b>

#### 2.3. SUBCONTRATO

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	TIEMPO	PRECIO	PARCIAL
CAMIONETAS PICK UP DOBLE CABINA 4 X 4/CONDUCTOR	MES	01	15.00	S/.5,000.00	S/.75,000.00
SUBTOTAL					<b>S/.75,000.00</b>

#### 2.4. MOBILIARIO

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	TIEMPO	PRECIO	PARCIAL
PIZARRA ACRILICA DE 1.20 X 3.00	UND	2	1.00	S/.250.00	S/.500.00
ALQUILER DE OFICINA (PAGO AGUA Y LUZ)	MES	1	15.00	S/.900.00	S/.13,500.00
MATERIAL DE ESCRITORIO	MES	1	15.00	S/.1,000.00	S/.15,000.00
OTROS	GLB	1	1.00	S/.1,908.26	S/.1,908.26
SUBTOTAL					<b>S/.30,908.26</b>

#### 2.5. SERVICIOS DE COMUNICACIÓN

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
SERVICIOS DE COMUNICACIÓN (Internet)	GLB	1	S/.2,299.76	S/.2,299.76
SUBTOTAL			<b>S/.2,299.76</b>	

#### 2.6. GASTOS FINANCIEROS

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
2.6.1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO				64,680.74
SUBTOTAL			<b>S/.64,680.74</b>	

#### 2.7. SEGUROS

DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
2.7.1 SEGUROS DE ACCIDENTES PERSONALES				17,248.20
2.7.2 SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO				7,377.75
2.7.3 SEGUROS DE VIDA				15,529.45
2.7.4 RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA TERCEROS				6,390.63
2.7.5 SEGUROS CONTRA TODO RIESGO - POLIZA CAR				30,434.26
SUBTOTAL			<b>S/.76,980.29</b>	

TOTAL GASTOS GENERALES RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

**S/.1,075,521.77 9.35%**

**TOTAL GASTOS GENERALES 10.000% S/.1,149,879.87**

  
**LUIS MIGUEL MAYURI RIVERA**  
**INGENIERO AGRICOLA**  
 Reg. CIP Nº 80391

# CALCULO DE GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERÍOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA" – CUI 2485565

## 2.5 GASTOS FINANCIEROS

Monto S/.

### 2.5.1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

	Porcentaje Valor Referencial	10.00%	
	Período (Meses) :	15.00	
	Monto de la Carta Fianza		S/ 1,149,879.87
	Comisión del Banco	4.50%	S/ 64,680.74
	Garantía Bancaria	4.50%	S/ 51,744.59
Monto Aplicable:	S/.	<b>11,498,798.66</b>	<b>Costo Financiero : S/ 64,680.74</b>

## 2.60 GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS

### 2.6.1 SEGUROS DE ACCIDENTES PERSONALES

Tasa:	1.00%		
	Período (Meses) :	15.00	
COBERTURA	S/.	1,379,855.84	<b>Costo Financiero : 17,248.20</b>

### 2.6.2 SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Tasa:	0.90%		
	Período(Meses) :	15.00	
Monto Aplicable:	S/.	819,750.00	<b>Costo Financiero : 7,377.75</b>

### 2.6.3 SEGUROS DE VIDA

Tasa:	0.90%		
	Período (Meses) :	15.00	
Monto Aplicable:	S/.	1,380,395.73	<b>Costo Financiero : 15,529.45</b>

### 2.6.4 RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA TERCEROS

Tasa:	2.50 ‰	COBERTURA (U.S.\$) :	<b>500,000.00</b>
		Período (Meses) :	15.00
COBERTURA	S/.	2,045,000.00	<b>Costo Financiero : 6,390.63</b>

### 2.6.5 SEGUROS CONTRA TODO RIESGO - POLIZA CAR

Tasa:	1.80 ‰		
	Período (Meses) :	15.00	
COBERTURA	S/.	15,370,837.60	<b>Costo Financiero : 30,434.26</b>

**TOTAL GASTOS FINANCIEROS: S/.** **76,980.29**

  
**LUIS MIGUEL MAYURI RIVERA**  
**INGENIERO AGRICOLA**  
 Reg. CIP N° 80391



### MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERÍOS CHULUCANAS ALTO CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI N 2485565

#### 1. GENERALIDADES

El proyecto "Mejoramiento del Servicio de Provisión de Agua para Riego del Canal Los Chorros y Canal Los Incas de Los Caseríos Chulucanas Alto, Chulucanas Bajo y Caxas Baños del Inca, Distrito de El Carmen de la Frontera - Provincia de Huancabamba - Departamento de Piura" – CUI 2485565, se pretende incorporar bajo riego suelos con aptitud agrícola y aprovechar el recurso hídrico disponible en la zona.

La Población de la beneficiaria tiene como principal actividad económica: La Agricultura, cuyo desarrollo en la zona se ve limitado por la escasa infraestructura de riego, actualmente la población siembra sus terrenos en seco. Durante muchos años los agricultores de los Caseríos de Chulucanas Alto, Chulucanas Bajo y Caxas Baños del Inca han sufrido la falta de agua para desarrollar la única actividad que sirve de sustento para la población de la zona; sin embargo con el tiempo decidieron construir un canal a tajo abierto en una longitud de 27.103.00 Km aproximadamente; con el único propósito de desarrollar su actividad productiva; sin embargo las condiciones en la que fue construido no han servido de mucho debido a que las inclemencias, la pendiente y los problemas con algunos otros agricultores que no se abastecen con este canal les han generado.

El sistema de riego denominado "Mejoramiento del Servicio de Provisión de Agua para Riego del Canal Los Chorros y Canal Los Incas de Los Caseríos Chulucanas Alto, Chulucanas Bajo y Caxas Baños del Inca, Distrito de El Carmen de la Frontera - Provincia de Huancabamba - Departamento de Piura" – CUI 2485565, constituye la principal estructura de riego para las áreas de cultivo ubicadas en los Caseríos de Chulucanas Alto, Chulucanas Bajo y Caxas. Su área de influencia se extiende por la zona montañosa del Distrito de El Carmen de la Frontera – Huancabamba.

#### 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 : Chulucanas Alto, Chulucanas Bajo y Caxas Baños del Inca

**Ubicación Hidrográfica:**

Vertiente : Atlántico  
Cuenca : Chinchipe - Chamaya.  
Micro Cuenca : Quebrada Sapote.

**Ubicación Administrativa:**

Administración Local de Agua: Chinchipe – Chamaya

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:**

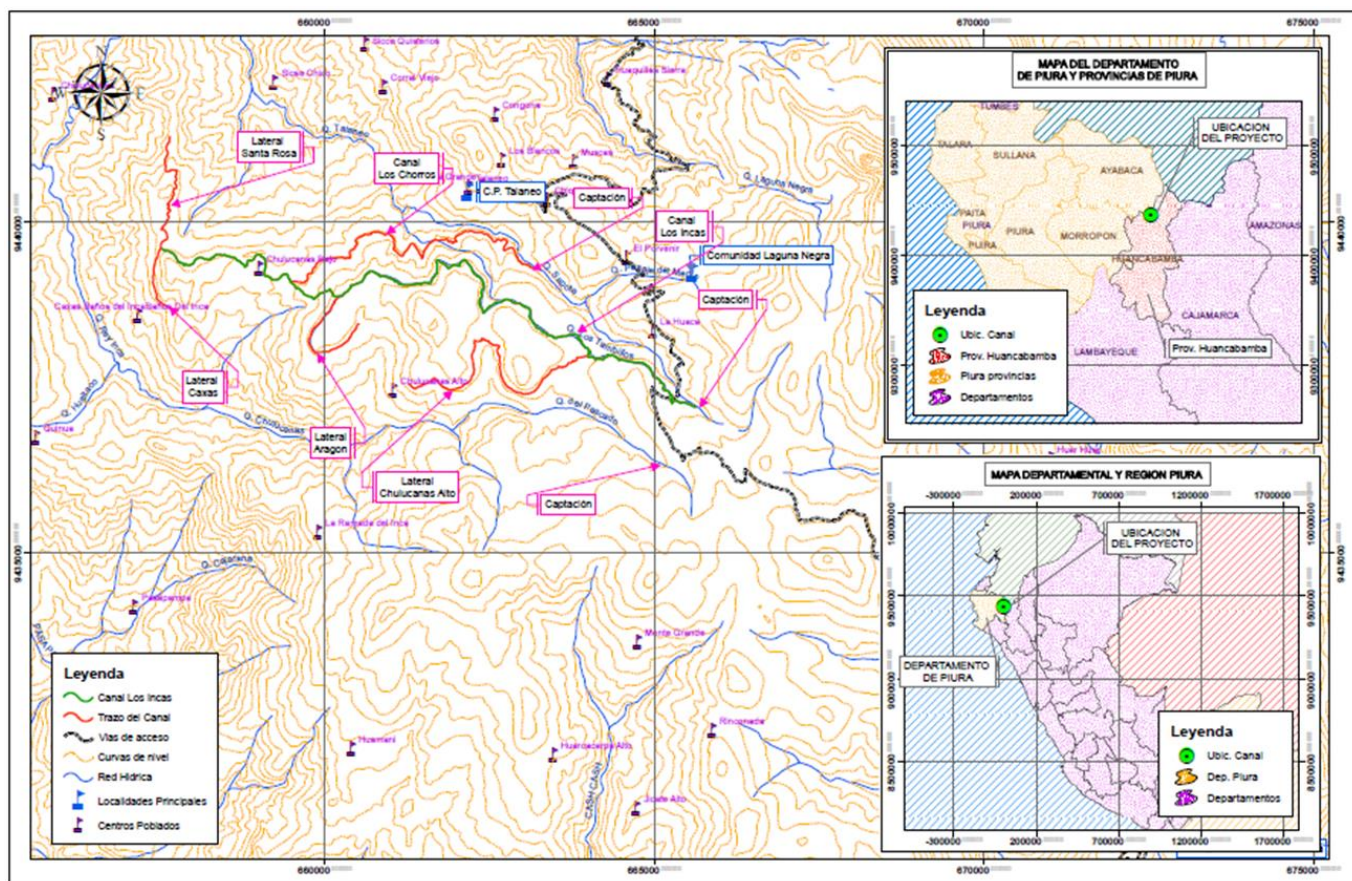
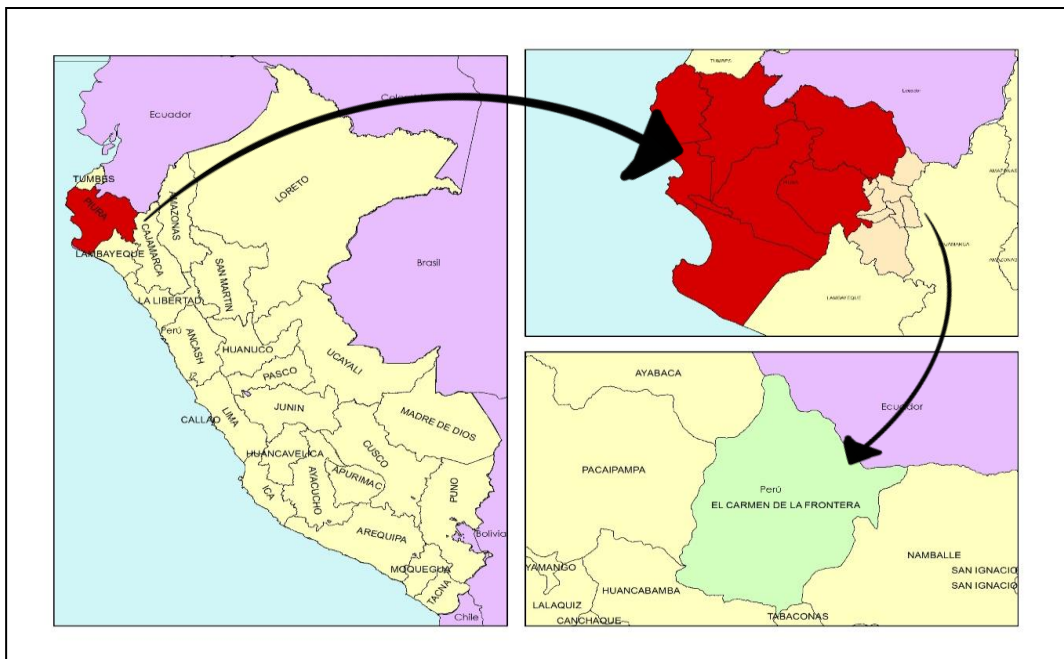
Por el Norte : Ecuador  
Por el Sur : Distrito de Huancabamba  
Por el Este : Distrito De Namballe - Cajamarca  
Por el Oeste : Distrito de Pacaipampa – Ayabaca



# Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera

(Ley 15248 04 de diciembre del 1964)

## División de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural





- **VÍAS DE ACCESO.**

El acceso se realiza desde Piura, a través de la Carretera de penetración, por 146 km mediante una carretera asfaltada hasta la localidad de Canchaque, luego mediante una carretera asfaltada hasta la ciudad de Huancabamba, luego mediante una carretera asfaltada hasta la ciudad de El Carmen De La Frontera continuando por trocha carrozable hasta la los Caseríos de Chulucanas Alto, Chulucanas Bajo y Caxas, 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.

Para llegar al lugar de la obra desde la ciudad de Piura, se realiza el recorrido que se describe a continuación:

Tramos	Tipo de Vía	Distancia (Km)	Tiempo (Hrs)
Carretera Piura - Canchaque	Carretera Asfaltada	146	2h 48 min
Carretera Canchaque - Huancabamba	Carretera Asfaltada	69.1	2h 34 min
Huancabamba - El Carmen De La Frontera	Carretera Asfaltada	62	2h 30 min
El Carmen De La Frontera - los Caseríos de Chulucanas Alto, Chulucanas Bajo y Caxas.	Trocha Carrozable	45	2h

- **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.

La humedad atmosférica es alta durante todo el año. Las precipitaciones son estacionarias durante el verano, con registros promedio de 400 mm. al año. Sin embargo, la influencia de la corriente de El Niño sobre el ecosistema genera algunos años períodos extraordinarios de lluvias, habiéndose registrado volúmenes de hasta 4000 mm., anuales como en el año 1983.

- **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

La infraestructura de riego se encuentra parcial o totalmente deteriorada por falta de mantenimiento incrementando su mal estado por falta de mantenimiento.

Durante muchos años los agricultores del Caserío Caseríos Chulucanas Alto, Chulucanas Bajo y Caxas Baños del Inca 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 1992 decidieron construir un canal a tajo abierto que pasa por los caseríos de Caseríos Chulucanas Alto, Chulucanas Bajo y Caxas Baños del Inca, en una longitud de 27.103 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 los Caseríos Chulucanas Alto, Chulucanas Bajo y Caxas Baños del Inca, la municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera de Piura en el año 2020 formula y declara la viabilidad del Proyecto a nivel de perfil "Mejoramiento del Servicio de Provisión de Agua para Riego del Canal Los Chorros y Canal Los Incas de Los Caseríos Chulucanas Alto, Chulucanas Bajo y Caxas Baños del Inca, Distrito de El Carmen de la Frontera - Provincia de Huancabamba - Departamento de Piura".

#### Canal principal Los Incas:

El Canal principal los Incas: el canal se encuentra sin revestimiento y se observan las áreas beneficiadas, al encontrarse el canal en esta condición la infiltración es alta y la eficiencia puede llegar entre un 70 % a 80 %.

El canal tiene una dimensión de base de 0.3 m y una altura de 0.5 m, con una longitud de 11,945.00 m.



#### Canal Lateral Chulucanas Alto:

El Canal Lateral Chulucanas Alto: el canal se encuentra sin revestimiento y se observan las áreas beneficiadas, al encontrarse el canal en esta condición la infiltración es alta y la eficiencia puede llegar entre un 70 % a 80 %.

El canal tiene una dimensión de base de 0.3 m y una altura de 0.4 m, con una longitud de 4,420.00 m.



### Canal Lateral Aragón:

El Canal Lateral Aragón: el canal se encuentra sin revestimiento y se observan las áreas beneficiadas, al encontrarse el canal en esta condición la infiltración es alta y la eficiencia puede llegar entre un 70 % a 80 %.

El canal tiene una dimensión de base de 0.3 m y una altura de 0.4 m, con una longitud de 1,953.00 m.

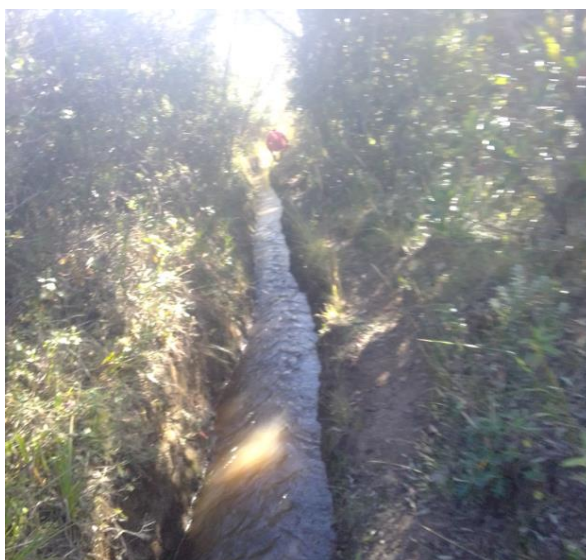




### **Canal Lateral Caxas:**

El Canal Lateral Caxas: el canal se encuentra sin revestimiento y se observan las áreas beneficiadas, al encontrarse el canal en esta condición la infiltración es alta y la eficiencia puede llegar entre un 70 % a 80 %.

El canal tiene una dimensión de base de 0.3 m y una altura de 0.4 m, con una longitud de 1,082 m.





### **Canal Lateral Santa Rosa:**

El Canal Lateral Santa Rosa: el canal se encuentra sin revestimiento y se observan las áreas beneficiadas, al encontrarse el canal en esta condición la infiltración es alta y la eficiencia puede llegar entre un 70 % a 80 %.

El canal tiene una dimensión de base de 0.3 m y una altura de 0.4 m, con una longitud de 2,215.00 m.





### Canal principal Los Chorros:

El Canal Los Chorros: el canal se encuentra sin revestimiento y se observan las áreas beneficiadas, al encontrarse el canal en esta condición la infiltración es alta y la eficiencia puede llegar entre un 70 % a 80 %.

El canal tiene una dimensión de base de 0.3 m y una altura de 0.4 m, con una longitud de 5,488,00 m.



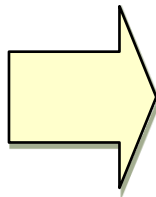
## 6. OBJETIVOS DEL PROYECTO

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 Chulucanas Alto, Chulucanas Bajo y Caxas Baños del Inca", cuyo objetivo principal del proyecto será "Eficiente servicio de agua del sistema de riego de las localidades de Chulucanas Alto, Chulucanas Bajo y Caxas Baños del Inca ". 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 Chulucanas Alto, Chulucanas Bajo y Caxas Baños del Inca. 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 Chulucanas Alto, Chulucanas Bajo y Caxas Baños del Inca del distrito de El Carmen de la Frontera - provincia de Huancabamba, departamento de Piura.

## 7. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto plantea una estructura que permita captar las aguas de la microcuenca Sapote, y que permita satisfacer la demanda agrícola para el riego adecuado en Los Caseríos Chulucanas Alto, Chulucanas Bajo y Caxas Baños del Inca; para de esta forma mejorar las condiciones de 428.00 has de terrenos de cultivos para la primera campaña. Para lo cual se plantea la instalación de:

- El canal Los Incas desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 11+945 mediante un canal de sección rectangular revestido en concreto  $F'c=210\text{kg/cm}^2$  para ello se proyecta el canal tipo I, el cual conducirá un caudal de 204 l/seg, tendrá la base de 0.40 m, altura de 0.50m, y el espesor del muro es de 0.1m la longitud es de 11,945m (progresivas 0+000-11+945).
- El lateral desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 4+420 mediante un canal de sección rectangular revestido en concreto  $F'c=210\text{kg/cm}^2$  para ello se proyecta el canal tipo I, el cual conducirá un caudal de 67.29 l/seg, tendrá la base de 0.40 m, altura de 0.50m, y el espesor del muro es de 0.1m la longitud es de 4,420m (progresivas 0+00-4+420).
- El lateral Aragón desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 1+953 mediante un canal de sección rectangular revestido en concreto  $F'c=210\text{kg/cm}^2$  para ello se proyecta el canal tipo I, el cual conducirá un caudal de 33.64 l/seg, tendrá la base de 0.4 m, altura de 0.50m, y el espesor del muro es de 0.1m la longitud es de 1,953m (progresivas 0+00-1+953).
- El lateral Caxas desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 1+082 mediante un canal de sección rectangular revestido en concreto  $F'c=210\text{kg/cm}^2$  para ello se proyecta el canal tipo I, el cual conducirá un caudal de 25.23 l/seg, tendrá la base de 0.40 m, altura de 0.50m, y el espesor del muro es de 0.1m la longitud es de 1,082m (progresivas 0+00-1+082).
- El lateral Santa Rosa desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 2+215 mediante un canal de sección rectangular revestido en concreto  $F'c=210\text{kg/cm}^2$  para ello se proyecta el canal tipo I, el cual conducirá un caudal de 42.06 l/seg, tendrá la base de 0.40 m, altura de 0.50m, y el espesor del muro es de 0.015m la longitud es de 236m (progresivas 0+00-2+215).
- El canal Los Chorros desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 5+488 mediante un canal de sección rectangular revestido en concreto  $F'c=210\text{kg/cm}^2$  para ello se proyecta el canal tipo I, el cual conducirá un caudal de 191 l/seg, tendrá la base de 0.40 m, altura de 0.50m, y el espesor del muro es de 0.1m la longitud es de 5,488m (progresivas 0+00-5+488).
- Construcción de obras complementarias necesarias para la operación del sistema 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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
<b>01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01.01	CAMPAMENTOS PROVISIONAL DE LA OBRA	glb	2.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60m x 2.40m	und	2.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y PERSONAL	glb	1.00
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN	glb	1.00
<b>01.03</b>	<b>SEÑALIZACION, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>		
01.03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
01.03.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.03.04	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVO	glb	1.00
01.03.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
<b>01.04</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>		
01.04.01	COSTO DE TRANSPORTE LIMA A HUANCABAMBA	glb	1.00
01.04.02	COSTO DE HUANCABAMBA A CAMPAMENTO	glb	1.00
01.04.03	COSTO TOTAL DEL FLETE EN ACEMILA Y PEON	glb	1.00
<b>02</b>	<b>BOCATOMA Y DESARENADOR LOS INCAS - LOS CHORROS</b>		
<b>02.01</b>	<b>BOCATOMA LOS INCAS</b>		
<b>02.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.01.01.01	DESVIO DE CAUSE DE QUEBRADA PARA LA CONSTRUCCION DE BOCATOMA	m	24.00
02.01.01.02	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	168.00
02.01.01.03	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	168.00
<b>02.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.01.02.01	EXCAVACION EN ROCA MACIZA C/EQUIPO MANUAL	m3	4.40
02.01.02.02	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	121.39
<b>02.01.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
02.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	323.58
02.01.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO (e=0.10m)	m2	77.76
02.01.03.03	CONCRETO FC=315 KG/CM2	m3	103.99
02.01.03.04	CONCRETO FC=210 KG/CM2 + 70% P.G.	m3	34.32
02.01.03.05	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	3,841.16



# Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera

(Ley 15248 04 de diciembre del 1964)

## División de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
<b>02.01.04</b>	<b>ACCESORIOS EN CAPTACION</b>		
02.01.04.01	COMPUERTA DE BARRAJE MOVIL 0.50 x 1.00m	und	1.00
02.01.04.02	COMPUERTA DE CAPTACIÓN 0.50m x 1.00m	und	1.00
02.01.04.03	COMPUERTA DE DESRIPEADOR 0.40m x 0.50m (CAPTACIÓ)	und	1.00
02.01.04.04	REJILLA DE CAPTACION 0.50m x 0.40m	und	1.00
02.01.04.05	BARANDAS CON TUBO 2" PINTADO EN AMARILLO	glb	1.00
02.01.04.06	ESCALERA METÁLICAS DE 1.4m	und	1.00
<b>02.02</b>	<b>BOCATOMA LOS CHORROS</b>		
<b>02.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.02.01.01	DESVIO DE CAUSE DE QUEBRADA PARA LA CONSTRUCCION DE BOCATOMA	m	12.00
02.02.01.02	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	210.00
02.02.01.03	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	210.00
<b>02.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.02.02.01	EXCAVACION EN ROCA MACIZA C/EQUIPO MANUAL	m3	2.80
02.02.02.02	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	146.49
<b>02.02.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	401.08
02.02.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO (e=0.10m)	m2	100.80
02.02.03.03	CONCRETO FC=315 KG/CM2	m3	138.52
02.02.03.04	CONCRETO FC=210 KG/CM2 + 70% P.G.	m3	49.92
02.02.03.05	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	4,685.47
<b>02.02.04</b>	<b>ACCESORIOS EN CAPTACION</b>		
02.02.04.01	REJILLA DE CAPTACION EN BARRAJE 1.00x1.50m	und	1.00
02.02.04.02	COMPUERTA DE CAPTACION 0.80m x 0.55m	und	1.00
02.02.04.03	COMPUERTA DE DESRIPEADOR 0.40m x 0.50m	und	1.00
02.02.04.04	BARANDAS CON TUBO 2" PINTADO EN AMARILLO	glb	1.00
<b>02.03</b>	<b>DESARENADOR (2 UNIDADES)</b>		
<b>02.03.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	32.58
02.03.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	31.03
<b>02.03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.03.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	74.53
02.03.02.02	REFINE Y PERFILADO	m2	50.38
<b>02.03.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		



# Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera

(Ley 15248 04 de diciembre del 1964)

## División de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	133.02
02.03.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO (e=0.10m)	m2	62.06
02.03.03.03	CONCRETO FC=315 KG/CM2	m3	42.39
02.03.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	395.88
<b>02.03.04</b>	<b>ACCESORIO EN DESARENADOR</b>		
02.03.04.01	COMPUERTA C/TORNILLO SIN FIN Ø 3/4" 0.60m x 0.80m	und	2.00
<b>03</b>	<b>CANAL ABIERTO</b>		
<b>03.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	37,944.20
03.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO	m	27,103.00
03.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN EJECUCION DE OBR A	m	27,103.00
<b>03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	33,131.59
03.02.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	33,131.59
03.02.03	REFINE Y PERFILADO	m2	16,261.80
<b>03.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	65,047.20
03.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	4,336.48
03.03.03	JUNTA DE CONTRACCION - CANAL C/3M JUNTA DE CONTRACCION - CANAL C/3M	m	11,563.95
03.03.04	JUNTA DE DILATACION - CANAL C/15M	m	2,890.99
<b>04</b>	<b>OBRAS DE ARTE</b>		
<b>04.01</b>	<b>AFORADOR RBC (02 UNIDAD)</b>		
<b>04.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	5.72
04.01.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	5.20
<b>04.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	3.90
04.01.02.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	3.90
<b>04.01.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
04.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.62
04.01.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO (e=0.10m)	m2	3.43
04.01.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	1.26
04.01.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	35.82
<b>04.01.04</b>	<b>ACCESORIO DE MEDIDOR</b>		
04.01.04.01	REGLETA	glb	1.00



# Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera

(Ley 15248 04 de diciembre del 1964)

## División de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
<b>04.02</b>	<b>ALCANTARILLA (7 UNIDADES)</b>		
<b>04.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	11.40
04.02.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	11.40
<b>04.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	3.60
04.02.02.02	REFINE Y PERFILADO	m2	4.00
<b>04.02.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
04.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20.00
04.02.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO (e=0.10m)	m2	4.00
04.02.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2.80
04.02.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,489.60
<b>04.03</b>	<b>PASARELAS (46 UNIDADES)</b>		
<b>04.03.01</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
04.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	262.20
04.03.01.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	21.80
04.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	868.11
<b>04.04</b>	<b>CAIDAS (6 UNIDADES)</b>		
<b>04.04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.04.01.01	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	59.72
<b>04.04.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.04.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	45.31
04.04.02.02	REFINE Y PERFILADO	m2	59.72
<b>04.04.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
04.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	247.30
04.04.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO (e=0.10m)	m2	59.72
04.04.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	28.45
04.04.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	3,183.08
<b>04.05</b>	<b>CANOA (3 UNIDADES)</b>		
<b>04.05.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.05.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	45.00
04.05.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	45.00
<b>04.05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.05.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	2.70
<b>04.05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
04.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.94



# Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera

(Ley 15248 04 de diciembre del 1964)

## División de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
04.05.03.02	CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA SOLADO (e=0.10m)	m2	19.08
04.05.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	1.47
04.05.03.04	CONCRETO FC = 175 kg/cm2 + 30% PM	m3	4.91
04.05.03.05	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	149.91
<b>04.06</b>	<b>TOMAS LATERALES (88 UNIDADES)</b>		
<b>04.06.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.06.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	347.20
04.06.01.02	NIVELACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	347.20
<b>04.06.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.06.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	173.60
<b>04.06.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
04.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	889.70
04.06.03.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	60.76
04.06.03.03	CONCRETO FC = 175 kg/cm2 + 30% PM	m3	26.04
<b>04.06.04</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
04.06.04.01	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA DE 0.4x0.5m	und	217.00
<b>04.07</b>	<b>PARTIDORES (7 UNIDADES)</b>		
<b>04.07.01</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
04.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTAS METALICAS C/TORNILLO SIN FIN	und	6.00
<b>05</b>	<b>MITIGACIÓN AMBIENTAL</b>		
05.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00
<b>06</b>	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>		
06.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00
<b>07</b>	<b>PLAN DE CAPACITACION</b>		
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 OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00



# Municipalidad Distrital de El Carmen de la Frontera

(Ley 15248 04 de diciembre del 1964)

## División de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



### 8. RESUMEN DE COSTO DEL PROYECTO

El monto asciende a DIECISEIS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 90/100 SOLES - S/.16,282,298.90 soles.

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA - ABRIL DE 2024		
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LOS CHORROS Y CANAL LOS INCAS DE LOS CASERÍOS CHULUCANAS ALTO, CHULUCANAS BAJO Y CAXAS BAÑOS DEL INCA, DISTRITO DE EL CARMEN DE LA FRONTERA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA" – CUI 2485565		
CLIENTE	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL CARMEN DE LA FRONTERA	
LUGAR	: EL CARMEN DE LA FRONTERA - HUANCABAMBA - PIURA	
FECHA	: 15/04/2024	
MONEDA	: NUEVOS SOLES	
TIEMPO DE EJECUCIÓN	: 15.0 Meses	1 Frentes de trabajo
ITEM	DESCRIPCIÓN	MONTO COSTO DIRECTO S/.
01	OBRAS PRELIMINARES	352,441.79
02	BOCATOMA Y DESARENADOR LOS INCAS - LOS CHORROS	373,829.46
03	CANAL ABIERTO	10,307,962.76
04	OBRAS DE ARTE	292,838.65
05	MITIGACIÓN AMBIENTAL	80,000.00
06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	32,000.00
07	PLAN DE CAPACITACION	59,726.00
TOTAL GENERAL COSTO DIRECTO S/.		11,498,798.66
GASTOS GENERALES 10.00%		1,149,879.87
UTILIDAD 10.00%		1,149,879.87
SUB TOTAL GENERAL S/.		13,798,558.39
I.G.V. 18.00%		2,483,740.51
VALOR REFERENCIAL		16,282,298.90
SON: DIECISEIS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 90/100 SOLES		



### 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 para firma de contrato, 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, asumiendo el contratista 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 funcionalidad 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 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 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 450 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 **una (01) vez el valor referencial**, en la ejecución de obras similares, **durante los 10 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 CONSTRUCCION Y/O RECONSTRUCCION DE OBRAS RELACIONADAS A CANALES Y/O RESERVORIOS Y/O LINEAS DE CONDUCCION PARA SISTEMA DE RIEGO Y/O SISTEMA Y/O SERVICIOS Y/O CONDUCCION DE AGUA PARA RIEGO O AFINES DE 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 documentación 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 veinte (20) 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 36 MESES** de experiencia como: Residente o supervisor o inspector o jefe de supervisión o la combinación de estos, en la ejecución de obras iguales o similares (Computada desde la fecha de la colegiatura).

#### ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL

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 18 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) de obras iguales o similares (Computada desde la fecha de la colegiatura).

#### ESPECIALISTA AMBIENTAL

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 18 meses** efectivos en cargos relacionados como: Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos en ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras iguales o similares (Computada desde la fecha de la colegiatura).

#### ESPECIALISTA EN CALIDAD

Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola, titulado y colegiado, con **experiencia acreditada mínima de 18 meses** efectivos en cargos relacionados como: Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, gerente de construcción, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos; en calidad o control de calidad o aseguramiento de calidad, o programa de calidad o protocolos de calidad en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras iguales o similares (Computada desde la fecha de la colegiatura).

#### GESTOR SOCIAL

Ingeniero y/o sociólogo y/o licenciado en educación y/o licenciado en administración y/o antropólogo y/o comunicador, titulado y colegiado, con **experiencia acreditada mínima de 18 meses** efectivos en cargos relacionados como: Especialista social y/o supervisor social y/o coordinador social y/o gestor social en aspectos de desarrollo social y/o promotor y/o coordinador y/o capacitador social y/o especialista en intervenciones sociales, Especialista en estudios sociales, planificador, social



sociología, o la combinación de estos en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras iguales 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 **para firma de contrato.**

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.
- Nota: Resolución N° 0082- 2020-TCE-S4, El ofrecimiento y acreditación de mejores características técnicas (potencia y capacidad) procede para equipos en los cuales se estableció un solo valor, mas no en aquellos que se estableció rangos (con límites superiores e inferiores); así mismo dichas mejoras no deberán implicar un mayor costo para la entidad.
- 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-emitir-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:

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

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,

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].
3	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando <b>EL CONTRATISTA</b> 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, 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.	0.5 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Inspector o Supervisor de la Obra, según 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 cincuenta por ciento de participación en las obligaciones del consorcio.

### 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. 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.

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