



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

<b>1. DATOS GENERALES</b>									
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		22/03/2024						
1.2	DEPENDENCIA USUARIA		Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA		CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO PECHUQUIZ DEL DISTRITO DE FRIAS - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA CUI N° 2358071						
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC		20						
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° 2358071	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública					
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado		Perfil		Factibilidad		
			Elaborado por		Aprobado por				
			Documento de aprobación		Fecha de aprobación				
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b>									
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 ITEMS		SI		NO		X		
2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)		PLAZO DE EJECUCIÓN		210 DIAS 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	X	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS		X		
			OTROS						
2.5	FUENTES DE INFORMACIÓN QUE SIRVIERON PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE OFERTA EN EL MERCADO CON LA CAPACIDAD PARA CUMPLIR CON LOS RTM								
2.6	ASPECTOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO								
	Teniendo en cuenta las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado, señalar en cada caso los aspectos que se consideraron o no en el Expediente Técnico.								
	Sobre la fuente de información N° 1								
2.7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO		Elaborado por		Aprobado por	CPC Cosme Editson Saavedra Apon			
			Documento de aprobación	RG 0231-2022-MDF GM	Fecha de aprobación	27.07.2022			
2.8	OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES								
	N° Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor					Fecha de remisión de la comunicación	
	Consiguar una síntesis de las observaciones:								
2.9	RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR								
	N° Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor					Fecha de remisión de la comunicación	
	Consiguar una síntesis de las respuestas a las observaciones:								
2.1	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO								
	N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico							
2.11	NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA		SI	X	NO				
			Documento de aprobación	RG 0466-2023-MDF GM	Aprobado por	CPC Manuel Jesus Jimenez Valencia	Fecha de aprobación	08.11.2023	
<b>3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL</b>									
3.1	PRESUPUESTO DE OBRA								
	Fecha de determinación del presupuesto de obra				8/11/2023				
	Consiguar el detalle del presupuesto de obra: SE ANEXA AL PRESENTE								
3.2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES								
	Consiguar el desagregado de gastos generales: SE ANEXA AL PRESENTE								
3.3	VALOR REFERENCIAL		MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	
			MONTO	CUATRO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA CON 51/100 SOLES (S/ S/ 4'399,390.51)					
<b>4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO</b>									
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.	 <b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS</b>  <b>BACH. Juan Henry Castillo Aguirre</b> JEFE (a) DE ABASTECIMIENTOS								
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES								



## Presupuesto

Presupuesto 0302001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO PECHUQUIZ DEL DISTRITO DE FRIAS - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS Costo al 01/11/2023

Lugar PIURA - AYABACA - FRIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				1,187,552.27
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				369,492.98
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				369,492.98
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA (2.40M X 3.60M)	und	1.00	1,472.11	1,472.11
01.01.01.02	ALQUILER DE LOCA P/OFICINA Y ALMACEN	mes	7.00	500.00	3,500.00
01.01.01.03	DEPOSITO PARA AGUA	und	5.00	250.00	1,250.00
01.01.01.04	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.01.01.05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	31.48	35.60	1,120.69
01.01.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA D=50 M	m3	39.35	23.73	933.78
01.01.01.07	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA-HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	glb	1.00	4,348.33	4,348.33
01.01.01.08	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	183,329.24	183,329.24
01.01.01.09	FLETE RURAL	glb	1.00	170,538.83	170,538.83
01.02	RECONSTRUCCION DE CAPTACION TIPO C-1				16,305.60
01.02.01	RECONSTRUCCION DE CAPTACION DE MANANTIAL TIPO LADERA				12,152.26
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				43.72
01.02.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	23.63	1.85	43.72
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,980.33
01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL BAJO EL AGUA	m3	6.56	56.96	373.66
01.02.01.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA ZANJA DE CORONACION	m3	1.03	47.46	48.88
01.02.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, h=1.00m, TERRENO ROCOSO	m	12.00	11.39	136.68
01.02.01.02.04	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO ROCOSO	m2	10.21	3.56	36.35
01.02.01.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	12.00	3.56	42.72
01.02.01.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO GRAVA 3/4" - 1"	m3	2.29	308.34	706.10
01.02.01.02.07	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO GRAVA 1 1/2" - 2"	m3	0.31	308.34	95.59
01.02.01.02.08	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	12.00	12.74	152.88
01.02.01.02.09	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M.	m	12.00	7.22	86.64
01.02.01.02.10	RETIRO Y ACOMODO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA Dp=50m	m3	14.79	20.34	300.83
01.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,227.13
01.02.01.03.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/CIMIENTO CORRIDO	m3	0.18	697.82	125.61
01.02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA CIMIENTOS	m2	1.80	51.48	92.66
01.02.01.03.03	CONCRETO 140 kg/cm2 P/ZANJA DE CORONACION	m3	0.68	544.07	369.97
01.02.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN ZANJA DE CORONACION	m2	9.60	51.48	494.21
01.02.01.03.05	CONCRETO F'C=140 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.72	544.07	391.73
01.02.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFADO P/ LOSA DE TECHO	m2	6.14	51.48	316.09
01.02.01.03.07	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	m3	0.01	578.25	5.78
01.02.01.03.08	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM.	m3	0.25	624.33	156.08
01.02.01.03.09	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m2	0.31	70.51	21.86
01.02.01.03.10	CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM P/RELLENO (Protección de afloramiento)	m3	2.05	611.29	1,253.14
01.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,066.28
01.02.01.04.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,528.84
01.02.01.04.01.01	MUROS REFORZADOS				1,528.84
01.02.01.04.01.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.82	784.32	643.14
01.02.01.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA MURO REFORZADO	m2	11.29	51.48	581.21
01.02.01.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	33.35	9.13	304.49
01.02.01.04.02	CAMARA HUMEDA				1,814.36
01.02.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				344.98
01.02.01.04.02.01.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.27	784.11	211.71
01.02.01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA LOSAS DE FONDO PISO	m2	0.81	51.48	41.70
01.02.01.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	10.03	9.13	91.57

CI ENGINEERS S.R.L.

Karen Lisette Leon Barranzuela  
GERENTE GENERAL

Escaneado con CamScanner

KAREN LISETTE  
LEON BARRANZUELA  
Ingeniera Civil  
CIP N° 261054

## Presupuesto

Presupuesto 0302001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO PECHUQUIZ DEL DISTRITO DE FRIAS - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS Costo al 01/11/2023

Lugar PIURA - AYABACA - FRIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.01.04.02.02	MURO REFORZADO				1,230.09
01.02.01.04.02.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.60	784.32	470.59
01.02.01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	7.70	51.48	396.40
01.02.01.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	39.77	9.13	363.10
01.02.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				239.29
01.02.01.04.02.03.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.10	784.11	78.41
01.02.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO	m2	2.24	51.48	115.32
01.02.01.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	4.99	9.13	45.56
01.02.01.04.03	CAMARA SECA				723.08
01.02.01.04.03.01	LOSA DE FONDO				191.79
01.02.01.04.03.01.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.14	784.11	109.78
01.02.01.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO	m2	0.38	51.48	19.56
01.02.01.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	6.84	9.13	62.45
01.02.01.04.03.02	MURO REFORZADO				394.65
01.02.01.04.03.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.17	784.32	133.33
01.02.01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	3.48	51.48	179.15
01.02.01.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	9.00	9.13	82.17
01.02.01.04.03.03	LOSA DE TECHO				136.64
01.02.01.04.03.03.01	CONCRETO EN f'c=280 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.04	784.11	31.36
01.02.01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO	m2	1.16	51.48	59.72
01.02.01.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	4.99	9.13	45.56
01.02.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				742.08
01.02.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2 E=1.5 cm	m2	5.04	32.92	165.92
01.02.01.05.02	TARRAJEO INTERIOR MEZCLA 1:5	m2	2.48	31.65	78.49
01.02.01.05.03	TARRAJEO EXTERIORES MEZCLA 1:5	m2	16.87	29.50	497.67
01.02.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,082.21
01.02.01.06.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION				871.77
01.02.01.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE BRONCE DE 2"	und	1.00	137.68	137.68
01.02.01.06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F" G" DE 1"	und	2.00	31.18	62.36
01.02.01.06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE F" G" ISO 65 SERIE I (ESTÁNDAR) Ø 1"	m	1.40	6.65	9.31
01.02.01.06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE 1"	und	2.00	47.86	95.72
01.02.01.06.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL F" G" DE 1"	und	2.00	44.26	88.52
01.02.01.06.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANUJA Ø 1"	und	1.00	65.70	65.70
01.02.01.06.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO PVC 1"	und	1.00	31.24	31.24
01.02.01.06.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 1"	m	12.00	31.77	381.24
01.02.01.06.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE				210.44
01.02.01.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC DE 2"	und	1.00	37.40	37.40
01.02.01.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	30.85	61.70
01.02.01.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	und	1.00	35.29	35.29
01.02.01.06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PN 10 DE 1 1/2"	m	2.20	34.57	76.05
01.02.01.07	CARPINTERIA METALICA				727.98
01.02.01.07.01	TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80 m	und	2.00	363.99	727.98
01.02.01.08	PINTURA				163.13
01.02.01.08.01	PINTURA LATEX EN MURO EXTERIOR C/BASE IMPRIMANTE	m2	16.87	9.67	163.13
01.02.01.09	VARIOS				119.40
01.02.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G".	und	2.00	59.70	119.40
01.02.02	DESCOLMATACION Y LIMPIEZA DE AREAS CIRCUNDANTES A LA CAPTACION				2,779.31
01.02.02.01	DESIVIO PARCIAL DE QUEBRADA PARA TRABAJOS	m	10.00	268.58	2,685.90
01.02.02.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	23.63	1.42	33.55
01.02.02.03	ACARREO DE DESMONTE HASTA DP=30M	m3	2.95		60.00

CI ENGINEERS S.R.L.

Karen Lisette Leon Barranzuela  
GERENTE GENERAL

KAREN LISETTE  
LEON BARRANZUELA  
Ingeniera Civil  
CIP N° 261054

## Presupuesto

Presupuesto 0302001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO PECHUQUIZ DEL DISTRITO DE FRIAS - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS Costo al 01/11/2023

Lugar PIURA - AYABACA - FRIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.03	CERCO PERIMETRICO PARA CAPTACION LADERA				1,373.99
01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				105.23
01.02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	32.18	1.42	45.70
01.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL C/ EQUIPO PARA CERCO PERIMETRICO	m2	32.18	1.85	59.53
01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				70.96
01.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA	m3	0.86	56.96	48.99
01.02.03.02.02	RETIRO Y ACOMODO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA Dp=50m	m3	1.08	20.34	21.97
01.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				480.03
01.02.03.03.01	DADO DE CONCRETO DE F"C=140 KG/CM2, C/MEZCLADORA	m3	0.86	558.17	480.03
01.02.03.04	OTROS				717.77
01.02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PÚAS	m	22.70	31.62	717.77
01.03	REPOSICION DE PASE AEREO L=20M				48,833.36
01.03.01	COLUMNA DE SOPORTE				15,680.77
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33.35
01.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	10.20	1.42	14.48
01.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL Y FINAL	m2	10.20	1.85	18.87
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,095.62
01.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	13.26	47.46	629.32
01.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	10.20	3.62	36.92
01.03.01.02.03	RELLENO DE MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	7.65	20.34	155.60
01.03.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00 MT	m3	13.46	20.34	273.78
01.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				599.45
01.03.01.03.01	SOLADO C:H (1:10) E=0.10mts	m2	10.20	58.77	599.45
01.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,187.42
01.03.01.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	4.08	627.06	2,558.40
01.03.01.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	2.56	739.67	1,893.56
01.03.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PASE AEREO	m2	35.84	55.64	1,994.14
01.03.01.04.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	738.37	9.13	6,741.32
01.03.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				336.69
01.03.01.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4 e=2.00 cm.	m2	20.48	16.44	336.69
01.03.01.06	PINTURA				428.24
01.03.01.06.01	PINTURA LATEX EN MURO EXTERIOR C/BASE IMPRIMANTE	m2	20.48	9.67	198.04
01.03.01.06.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	10.24	22.48	230.20
01.03.02	CAMARA DE ANCLAJE				33,152.59
01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.82
01.03.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	4.84	1.42	6.87
01.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL Y FINAL	m2	4.84	1.85	8.95
01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				421.68
01.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	4.11	47.46	195.06
01.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	4.84	3.62	17.52
01.03.02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00 MT	m3	10.28	20.34	209.10
01.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,333.71
01.03.02.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	4.60	703.43	3,235.78
01.03.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CAMARA DE ANCLAJE	m2	1.76	55.64	97.93
01.03.02.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				26,736.79
01.03.02.04.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	4.00	4,361.34	17,445.36
01.03.02.04.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 5/8"	m	70.88	30.12	2,134.91
01.03.02.04.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	m	44.08	26.06	1,148.72
01.03.02.04.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	76.00	79.09	6,007.80
01.03.02.05	TUBERIAS				2,644.59
01.03.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE LISA DN 1" NTP-ISO 4427	m	54.40	35.82	1,948.61
01.03.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1"	m	1.60	31.11	50.00

CI ENGINEERS S.R.L.

Karen Lisette León Barranzuela  
GERENTE GENERALKAREN LISSETTE  
LEON BARRANZUELA  
Ingeniera Civil  
CIP N° 261054

## Presupuesto

Presupuesto 0302001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO PECHUQUIZ DEL DISTRITO DE FRIAS - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS Costo al 01/11/2023

Lugar PIURA - AYABACA - FRIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.02.05.03	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø1"	und	4.00	160.43	641.72
01.04	<b>RED DE CONDUCCION</b>				<b>29,482.87</b>
01.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,409.73</b>
01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE REDES	m	276.96	2.25	623.16
01.04.01.02	RETIRO DE TUBERIA	m	276.96	2.84	786.57
01.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>15,058.10</b>
01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS H=0.60m	m	276.96	7.12	1,971.96
01.04.02.02	REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PARA TUBERIA AGUA	m	276.96	0.95	263.11
01.04.02.03	CAMA DE APOYO (MAT. ZARANDEADO Y/O ARENA) P/TUBERIA E=10 cm	m	276.96	2.82	781.03
01.04.02.04	PROTECCION DE TUBERIA (MAT. ZARANDEADO Y/O ARENA) P/TUBERIA H=20CM	m	276.96	31.55	8,738.09
01.04.02.05	RELLENO COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	276.96	4.81	1,332.18
01.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA D=50 M	m3	83.09	23.73	1,971.73
01.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>178.61</b>
01.04.03.01	DADO DE CONCRETO DE F'C=140 KG/CM2, C/MEZCLADORA	m3	0.32	558.17	178.61
01.04.04	<b>VARIOS</b>				<b>12,836.43</b>
01.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø2"	m	276.96	36.09	9,995.49
01.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC	gib	1.00	2,234.40	2,234.40
01.04.04.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION EN REDES DE AGUA	m	276.96	2.19	606.54
01.05	<b>RESERVORIO</b>				<b>11,829.55</b>
01.05.01	<b>MANTENIMIENTO Y REPARACION DE RESERVORIO V=20M3</b>				<b>7,466.35</b>
01.05.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>92.57</b>
01.05.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	28.31	1.42	40.20
01.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL Y FINAL	m2	28.31	1.85	52.37
01.05.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>183.77</b>
01.05.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SUELTO	m3	1.18	47.46	56.00
01.05.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	28.31	3.45	97.67
01.05.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.48	20.34	30.10
01.05.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,662.23</b>
01.05.01.03.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=10CM	m2	28.31	65.08	1,842.41
01.05.01.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA UNA DE VEREDA	m3	1.18	612.28	722.49
01.05.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	2.36	41.24	97.33
01.05.01.04	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS</b>				<b>2,623.83</b>
01.05.01.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2 E=1.5 cm	m2	36.51	32.92	1,201.91
01.05.01.04.02	TARRAJEO EXTERIORES MEZCLA 1:5	m2	43.91	29.50	1,295.35
01.05.01.04.03	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO ANTISOL	m2	28.31	2.37	67.09
01.05.01.04.04	PENDIENTE DE FONDO (MORTERO 1:5)	m3	0.14	424.85	59.48
01.05.01.05	<b>VALVULA Y ACCESORIOS</b>				<b>129.58</b>
01.05.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCES. DE CAJA DE VALVULA	und	1.00	129.58	129.58
01.05.01.06	<b>VARIOS</b>				<b>1,774.37</b>
01.05.01.06.01	PINTURA LATEX EN MURO EXTERIOR C/BASE IMPRIMANTE	m2	43.91	9.67	424.61
01.05.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.80x0.80 m	und	1.00	281.19	281.19
01.05.01.06.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA 1.10X 0.90M	und	1.00	296.19	296.19
01.05.01.06.04	ESCALERA DE F"G° DE 3/4"	m	8.40	91.95	772.38
01.05.02	<b>SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO</b>				<b>4,007.27</b>
01.05.02.01	<b>CASETA DE CLORACION</b>				<b>1,897.27</b>
01.05.02.01.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ DADOS	m3	0.05	697.82	34.89
01.05.02.01.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA DADOS	m2	0.29	51.48	14.93
01.05.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	9.31	9.13	85.00
01.05.02.01.04	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS	m3	0.31	697.82	216.32
01.05.02.01.05	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS RECTOS	m2	6.19	51.48	318.66
01.05.02.01.06	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	29.68	9.13	270.98

CI ENGINEERS S.R.L.

Karen Lisette Leon Barranzuela  
GERENTE GENERAL

KAREN LISSETTE  
LEON BARRANZUELA  
Ingeniera Civil  
CIP N° 261054

## Presupuesto

Presupuesto 0302001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO PECHUQUIZ DEL DISTRITO DE FRIAS - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS Costo al 01/11/2023

Lugar PIURA - AYABACA - FRIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.02.01.07	CIELORASO DE LOSA MACIZA C:A 1:2, E=2.0CM	m2	1.01	33.20	33.53
01.05.02.01.08	TARRAJEO EXTERIORES MEZCLA 1:5	m2	5.41	29.50	159.60
01.05.02.01.09	TARRAJEO INTERIOR MEZCLA 1:5	m2	2.84	27.27	77.45
01.05.02.01.10	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"X1"X3/16" 0.85MX1.20M	und	1.00	300.18	300.18
01.05.02.01.11	S/detalle. CANDADO, INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	23.64	23.64
01.05.02.01.12	BISAGRA	und	4.00	64.13	256.52
01.05.02.01.13	PINTURA LATEX EN MURO EXTERIOR C/BASE IMPRIMANTE	m2	5.41	9.67	52.31
01.05.02.01.14	PINTADO INTERIOR C/TEKNOMATE O SIMILAR	m2	2.84	9.01	25.59
01.05.02.01.15	PINTADO DE CIELO RASO	m2	1.46	18.95	27.67
01.05.02.02	<b>SISTEMA DE CLORACION-TANQUE DOSADOR DE 60LT</b>				<b>2,110.00</b>
01.05.02.02.01	<b>TANQUE DE AGUA DE 60 LITROS INCLUYE ACCESORIOS</b>				<b>2,110.00</b>
01.05.02.02.01.01	TUBERIA PVC Y ACCESORIOS DE AGUA	glb	1.00	150.00	150.00
01.05.02.02.01.02	CONTROL ESTATICO CON PVC SAP	glb	1.00	150.00	150.00
01.05.02.02.01.03	ACONDICIONAMIENTO DE CASETA DE VALVULAS	glb	1.00	310.00	310.00
01.05.02.02.01.04	PREPARACION, DESINFECCION E INSTALACION DE SISTEMA DE CLORACION	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
01.05.03	<b>ADQUISICION DE MEDIDOR DE CLORO RESIDUAL</b>				<b>355.93</b>
01.05.03.01	COMPARADOR DE CLORO	und	1.00	355.93	355.93
01.06	<b>RED DE DISTRIBUCION</b>				<b>491,437.34</b>
01.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>26,454.92</b>
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE REDES	m	5,197.43	2.25	11,694.22
01.06.01.02	RETIRO DE TUBERIA	m	5,197.43	2.84	14,760.70
01.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>281,032.14</b>
01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS H=0.60m	m	5,197.43	7.12	37,005.70
01.06.02.02	REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PARA TUBERIA AGUA	m	5,197.43	0.95	4,937.56
01.06.02.03	CAMA DE APOYO (MAT. ZARANDEADO Y/O ARENA) P/TUBERIA E=10 cm	m	5,197.43	2.82	14,656.75
01.06.02.04	PROTECCION DE TUBERIA (MAT. ZARANDEADO Y/O ARENA) P/TUBERIA H=20CM	m	5,197.43	31.55	163,978.92
01.06.02.05	RELLENO COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	5,197.43	4.81	24,999.64
01.06.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA D=50 M	m3	1,494.04	23.73	35,453.57
01.06.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>5,654.26</b>
01.06.03.01	DADO DE CONCRETO DE F'C=140 KG/CM2, C/MEZCLADORA	m3	10.13	558.17	5,654.26
01.06.04	<b>VIARIOS</b>				<b>178,296.02</b>
01.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø1"	m	4,047.53	32.02	129,601.91
01.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø3/4"	m	736.21	30.53	22,476.49
01.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø1/2"	m	413.69	29.67	12,274.18
01.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC EN REDES DE DISTRIBUCION	glb	1.00	2,561.07	2,561.07
01.06.04.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION EN REDES DE AGUA	m	5,197.43	2.19	11,382.37
01.07	<b>RECONSTRUCCION DE CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7</b>				<b>27,644.85</b>
01.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>82.79</b>
01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	25.32	1.42	35.95
01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL Y FINAL	m2	25.32	1.85	46.84
01.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,659.20</b>
01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA	m3	32.71	56.96	1,863.16
01.07.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO ROCOSO	m2	22.32	3.56	79.46
01.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	22.62	20.34	460.03
01.07.02.04	RETIRO Y ACOMODO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA Dp=50m	m3	12.61	20.34	256.9
01.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,592.76</b>
01.07.03.01	SOLADO C:H (1:10) E=0.10mts	m2	15.12	58.77	885.60
01.07.03.02	DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	m3	0.07	576.23	40.48
01.07.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=0.15 m.	m3	3.00	549.22	1,647.60

Escaneado con CamScanner

CI ENGINEERS S.R.L.

Karen Lisette Leon Barranzuela

GERENTE GENERAL

KAREN LISSETTE LEON BARRANZUELA

Ingeniera Civil

CIP N° 261054

## Presupuesto

Presupuesto 0302001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO PECHUQUIZ DEL DISTRITO DE FRIAS - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS Costo al 01/11/2023

Lugar PIURA - AYABACA - FRIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.05	320.34	16.02
01.07.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>10,838.27</b>
01.07.04.01	CONCRETO FC=280KG/M2 C/MEZCLADORA	m3	5.10	784.32	4,000.03
01.07.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	342.48	9.13	3,126.84
01.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	73.80	50.29	3,711.40
01.07.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>2,383.85</b>
01.07.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2 E=1.5 cm	m2	21.12	32.92	695.27
01.07.05.02	TARRAJEO EXTERIORES MEZCLA 1:5	m2	57.24	29.50	1,688.58
01.07.06	<b>PINTURA</b>				<b>649.88</b>
01.07.06.01	PINTURA LATEX EN MURO EXTERIOR C/BASE IMPRIMANTE	m2	14.76	9.67	142.73
01.07.06.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	22.56	22.48	507.15
01.07.07	<b>EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA</b>				<b>8,438.10</b>
01.07.07.01	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60X0.60M CON LLAVE TIPO BUJIA	und	6.00	305.99	1,835.94
01.07.07.02	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.80X0.60M CON LLAVE TIPO BUJIA	und	6.00	363.99	2,183.94
01.07.07.03	ACCESORIOS CRP-R D= 1"	gib	6.00	736.37	4,418.22
01.08	<b>PASE AEREO L=30M</b>				<b>27,157.48</b>
01.08.01	<b>COLUMNA DE SOPORTE</b>				<b>11,186.74</b>
01.08.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>22.57</b>
01.08.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	6.90	1.42	9.80
01.08.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL Y FINAL	m2	6.90	1.85	12.77
01.08.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>648.41</b>
01.08.01.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	8.97	47.46	425.72
01.08.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	6.90	3.62	24.98
01.08.01.02.03	RELLENO DE MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.20	20.34	105.77
01.08.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00 MT	m3	4.52	20.34	91.94
01.08.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>405.51</b>
01.08.01.03.01	SOLADO C:H (1:10) E=0.10mts	m2	6.90	58.77	405.51
01.08.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>9,504.65</b>
01.08.01.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	2.76	627.06	1,730.69
01.08.01.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	2.07	739.67	1,531.12
01.08.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PASE AEREO	m2	24.44	55.64	1,359.84
01.08.01.04.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	534.83	9.13	4,883.00
01.08.01.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>254.49</b>
01.08.01.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4 e=2.00 cm.	m2	15.48	16.44	254.49
01.08.01.06	<b>PINTURA</b>				<b>351.11</b>
01.08.01.06.01	PINTURA LATEX EN MURO EXTERIOR C/BASE IMPRIMANTE	m2	15.48	9.67	149.69
01.08.01.06.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	8.96	22.48	201.42
01.08.02	<b>CAMARA DE ANCLAJE</b>				<b>15,970.74</b>
01.08.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>11.05</b>
01.08.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.38	1.42	4.80
01.08.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL Y FINAL	m2	3.38	1.85	6.25
01.08.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>233.81</b>
01.08.02.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	3.04	47.46	144.28
01.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.38	3.62	12.24
01.08.02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00 MT	m3	3.80	20.34	77.29
01.08.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,435.46</b>
01.08.02.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	3.38	703.43	2,377.59
01.08.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CAMARA DE ANCLAJE	m2	1.04	55.64	57.87
01.08.02.04	<b>ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE</b>				<b>11,603.54</b>
01.08.02.04.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	4,361.34	4,361.34
01.08.02.04.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 5/8"	m	49.96	0.70	34.93
01.08.02.04.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	m	44.34	0.65	28.82

CI ENGINEERS S.R.L.

Karen Lisette Leon Barranzuela  
GERENTE GENERAL

Escaneado con CamScanner

KAREN LISSETTE  
LEON BARRANZUELA  
Ingeniera Civil  
CIP N° 261054



## Presupuesto

Presupuesto 0302001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO PECHUQUIZ DEL DISTRITO DE FRIAS - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS Costo al 01/11/2023

Lugar PIURA - AYABACA - FRIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.02.04.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	58.00	79.05	4,584.90
01.08.02.05	<b>TUBERIAS</b>				<b>1,683.88</b>
01.08.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE LISA DN 1" NTP-ISO 4427	m	37.20	35.82	1,332.50
01.08.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1"	m	0.90	33.91	30.52
01.08.02.05.03	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø1"	und	2.00	160.43	320.86
01.09	<b>INSTALACION DE VALVULA DE PURGA</b>				<b>1,369.19</b>
01.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>4.26</b>
01.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.30	1.42	1.85
01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL Y FINAL	m2	1.30	1.85	2.41
01.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>74.82</b>
01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA	m3	0.66	56.96	37.59
01.09.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO ROCOSO	m2	1.05	3.56	3.74
01.09.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.19	45.70	8.68
01.09.02.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.04	320.34	12.81
01.09.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00 MT	m3	0.59	20.34	12.00
01.09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>22.36</b>
01.09.03.01	SOLADO C:H (1:10) E=0.10mts	m2	0.10	58.77	5.88
01.09.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=0.15 m.	m3	0.03	549.22	16.48
01.09.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>632.80</b>
01.09.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	16.85	9.13	153.84
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	5.36	50.29	269.55
01.09.04.03	CONCRETO FC=210KG/M2 C/MEZCLADORA	m3	0.30	698.03	209.41
01.09.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>131.70</b>
01.09.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2 E=1.5 cm	m2	2.28	32.92	75.06
01.09.05.02	TARRAJEO EXTERIORES MEZCLA 1:5	m2	1.92	29.50	56.64
01.09.06	<b>PINTURA</b>				<b>28.24</b>
01.09.06.01	PINTURA LATEX EN MURO EXTERIOR C/BASE IMPRIMANTE	m2	2.92	9.67	28.24
01.09.07	<b>VARIOS</b>				<b>475.01</b>
01.09.07.01	TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	305.99	305.99
01.09.07.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=1"	gib	1.00	169.02	169.02
01.10	<b>INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL</b>				<b>7,399.55</b>
01.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>12.55</b>
01.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.84	1.42	5.45
01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL Y FINAL	m2	3.84	1.85	7.10
01.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>235.23</b>
01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA	m3	2.69	56.96	153.22
01.10.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO ROCOSO	m2	3.84	3.56	13.67
01.10.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00 MT	m3	3.36	20.34	68.34
01.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>241.70</b>
01.10.03.01	SOLADO C:H (1:10) E=0.10mts	m2	3.84	58.77	225.68
01.10.03.02	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.05	320.34	16.02
01.10.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,256.45</b>
01.10.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	101.10	9.13	923.04
01.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	25.44	50.29	1,279.38
01.10.04.03	CONCRETO FC=210KG/M2 C/MEZCLADORA	m3	1.51	698.03	1,054.03
01.10.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>629.50</b>
01.10.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2 E=1.5 cm	m2	12.24	32.92	402.94
01.10.05.02	TARRAJEO EXTERIORES MEZCLA 1:5	m2	7.68	29.50	226.56
01.10.06	<b>PINTURA</b>				<b>174.06</b>
01.10.06.01	PINTURA LATEX EN MURO EXTERIOR C/BASE IMPRIMANTE	m2	18.00	9.67	174.06
01.10.07	<b>VARIOS</b>				<b>2,850.06</b>

CI ENGINEERS S.R.L.

Karen Lisette Leon Barranzuela  
GERENTE GENERAL

Escaneado con CamScanner

KAREN LISSETTE  
LEON BARRANZUELA  
Ingeniera Civil  
CIP N° 261054



## Presupuesto

Presupuesto 0302001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO PECHUQUIZ DEL DISTRITO DE FRIAS - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS Costo al 01/11/2023

Lugar PIURA - AYABACA - FRIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.10.07.01	TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	6.00	305.99	1,835.94
01.10.07.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=1"	glb	6.00	169.02	1,014.12
01.11	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>				<b>156,599.50</b>
01.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>4,438.42</b>
01.11.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE REDES	m	1,972.63	2.25	4,438.42
01.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>48,524.33</b>
01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS H=0.60m	m	1,972.63	7.12	14,045.13
01.11.02.02	REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PARA TUBERIA AGUA	m	1,972.63	0.95	1,874.00
01.11.02.03	CAMA DE APOYO (MAT. ZARANDEADO Y/O ARENA) P/TUBERIA E=10 cm	m	1,972.63	2.82	5,562.82
01.11.02.04	RELLENO COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	1,972.63	4.81	9,488.35
01.11.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA D=50 M	m3	739.74	23.73	17,554.03
01.11.03	<b>VARIOS</b>				<b>103,636.75</b>
01.11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø1/2"	m	1,972.63	29.67	58,527.93
01.11.03.02	CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	und	181.00	249.22	45,108.82
02	<b>UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO</b>				<b>1,974,347.94</b>
02.01	<b>UBS TIPO ARRASTRE HIDRAULICO TIPO FAMILIAR</b>				<b>1,096,679.56</b>
02.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>4,155.52</b>
02.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,270.80	1.42	1,804.54
02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	1,270.80	1.85	2,350.98
02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>50,657.19</b>
02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	604.80	47.46	28,703.81
02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN MATERIAL SUELTO	m2	1,967.40	2.04	4,013.50
02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA D=50 M	m3	756.00	23.73	17,939.88
02.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>333,032.62</b>
02.01.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 25% P.M.	m3	255.60	529.71	135,393.88
02.01.03.02	CONCRETO SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H, 1:8 + 25% P.M.	m3	34.20	477.40	16,327.08
02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m2	460.80	43.95	20,252.16
02.01.03.04	LOSA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=4" FROTACHADA, PISO DE UBS	m2	444.60	80.09	35,608.01
02.01.03.05	LOSA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=4" FROTACHADA, VEREDA PERIMETRAL	m3	57.60	626.01	36,058.18
02.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA PERIMETRAL	m2	135.00	37.46	5,057.10
02.01.03.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	55.80	689.41	38,469.08
02.01.03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	853.20	47.21	40,279.57
02.01.03.09	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	612.00	9.13	5,587.56
02.01.04	<b>COBERTURA</b>				<b>92,795.49</b>
02.01.04.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	988.20	57.45	56,772.09
02.01.04.02	DINTEL DE MADERA TORNILLO 2"X8"	und	180.00	59.04	10,627.20
02.01.04.03	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"X2"	und	540.00	21.11	11,399.40
02.01.04.04	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"X3"	und	720.00	19.44	13,996.80
02.01.05	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>160,225.27</b>
02.01.05.01	MURO DE LADRILLO CERAMICO DE SOGA CARAVISTA C/M 1:4 X 1.5 CM	m2	2,417.40	66.28	160,225.27
02.01.06	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>72,186.71</b>
02.01.06.01	TARRAJEO EN INTERIOR C/MORTERO 1:4, e=1.5CM	m2	702.00	36.79	25,826.58
02.01.06.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE INTERIOR C/MORTERO 1:4, e=1.5CM	m2	1,236.60	37.49	46,360.13
02.01.07	<b>CONTRAZOCALOS</b>				<b>13,276.69</b>
02.01.07.01	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H=40 CM S/COLOR	m	514.80	25.79	13,276.69
02.01.08	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>83,971.80</b>
02.01.08.01	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA 0.70X1.96M	und	180.00	389.65	70,137.00
02.01.08.02	VENTANA DE MADERA DE 0.35 X 0.60 M C/MALLA MOSQUITERO	und	180.00	76.86	13,834.80
02.01.09	<b>PINTURA</b>				<b>5,240.67</b>
02.01.09.01	PINTURA ESMALTE	m2	514.80	10.18	5,240.67

CI ENGINEERS S.R.L.

Karen Lisette Leon Barranzuela  
GERENTE GENERAL

LEON BARRANZUELA  
Ingeniera Civil  
CIP N° 261054

## Presupuesto

Presupuesto 0302001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO PECHUQUIZ DEL DISTRITO DE FRIAS - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS Costo al 01/11/2023

Lugar PIURA - AYABACA - FRIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.10	INSTALACIONES SANITARIAS				280,128.60
02.01.10.01	SISTEMA DE DESAGUE				222,589.80
02.01.10.01.01	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	360.00	32.15	11,574.00
02.01.10.01.02	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 4"	pto	180.00	42.11	7,579.80
02.01.10.01.03	TUBERIA PVC SAL 4"	m	2,520.00	33.56	84,571.20
02.01.10.01.04	TUBERIA PVC SAL 2"	m	1,440.00	7.46	10,742.40
02.01.10.01.05	SALIDA DE PVC PARA VENTILACION 2"	pto	180.00	28.17	5,070.60
02.01.10.01.06	SUMIDERO DE BRONCE Ø2"	und	180.00	55.76	10,036.80
02.01.10.01.07	REGISTRO DE BRONCE Ø4"	und	180.00	74.63	13,433.40
02.01.10.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO BLANCO C/ACCES.	und	180.00	189.66	34,138.80
02.01.10.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO LOZA BLANCA (INC. GRIFERIA)	und	180.00	94.66	17,038.80
02.01.10.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN DUCHA	und	180.00	109.96	19,792.80
02.01.10.01.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL PVC DE 2"	und	180.00	47.84	8,611.20
02.01.10.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				57,538.80
02.01.10.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	180.00	35.44	6,379.20
02.01.10.02.02	TUBERIA PVC SAP 1/2", C-10	m	4,320.00	3.22	13,910.40
02.01.10.02.03	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"	und	540.00	68.98	37,249.20
02.02	TANQUE BIODIGESTOR				369,515.68
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				965.30
02.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	295.20	1.42	419.18
02.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	295.20	1.85	546.12
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29,489.24
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	329.40	47.46	15,633.32
02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN MATERIAL SUELTO	m2	295.20	2.04	602.21
02.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO MEZCLADO CON CAL (1:6)	m3	41.40	113.79	4,710.91
02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA D=50 M	m3	360.00	23.73	8,542.80
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO				87,595.88
02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12, e=0.10m	m2	115.20	52.03	5,993.86
02.02.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	68.40	689.41	47,155.64
02.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	590.40	47.21	27,872.78
02.02.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	720.00	9.13	6,573.60
02.02.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				14,036.26
02.02.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE INTERIOR C/MORTERO 1:4, e=1.5CM	m2	374.40	37.49	14,036.26
02.02.05	ACCESORIOS SANITARIOS				237,429.00
02.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 600 lts. INC. ACCESORIOS	und	180.00	1,319.05	237,429.00
02.03	POZO DE PERCOLACIÓN				449,311.42
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,430.30
02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	437.40	1.42	621.11
02.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	437.40	1.85	809.19
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				236,336.68
02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	876.60	47.46	41,603.44
02.03.02.02	RELLENO CON GRAVA SUELTA DE 1/2"	m3	597.60	282.33	168,720.41
02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA D=50 M	m3	1,096.20	23.73	26,012.83
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO				99,398.68
02.03.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	95.40	689.41	65,769.71
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	487.80	47.21	22,929.04
02.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	1,161.00	9.13	10,599.93
02.03.04	MUROS Y TABIQUES				12,145.76
02.03.04.01	MURO DE LADRILLO CERAMICO DE SOGA CARAVISTA C/M 1:4 X 1.5 CM	m2	1,692.00	66.28	112,145.76
02.04	LAVADEROS				58,341.22
02.04.01	MUROS Y TABIQUES				2,158.24

CI ENGINEERS S.R.L.  
 Karen Lisette Leon Barranzuela  
 GERENTE GENERAL

KAREN LISETTE  
 LEON BARRANZUELA  
 Ingeniera Civil  
 CIP N° 261054

## Presupuesto

Presupuesto 0302001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO PECHUQUIZ DEL DISTRITO DE FRIAS - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO


Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS Costo al 01/11/2023

Lugar PIURA - AYABACA - FRIAS

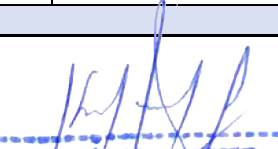
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.01.01	MURO DE LADRILLO CERAMICO DE SOGA CARAVISTA C/M 1:4 X 1.5 CM	m2	108.00	66.28	7,158.24
02.04.02	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>7,946.64</b>
02.04.02.01	TARRAJEO EN INTERIOR C/MORTERO 1:4, e=1.5CM	m2	216.00	36.79	7,946.64
02.04.03	<b>VARIOS</b>				<b>24,940.80</b>
02.04.03.01	LAVADERO PREFABRICADO DE GRANITO	und	180.00	138.56	24,940.80
02.04.04	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>18,795.60</b>
02.04.04.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	180.00	35.44	6,379.20
02.04.04.02	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"	und	180.00	68.98	12,416.40
03	<b>MITIGACION DE RIESGOS FISICOS Y AMBIENTALES</b>				<b>25,022.91</b>
03.01	<b>MITIGACION DE RIESGOS</b>				<b>2,928.64</b>
03.01.01	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb	1.00	1,428.64	1,428.64
03.01.02	BAÑOS ECOLOGICOS QUIMICOS	mes	1.00	1,500.00	1,500.00
03.02	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>				<b>9,275.52</b>
03.02.01	PROGRAMA DE MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y REMEDIACION	glb	1.00	2,200.00	2,200.00
03.02.02	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	glb	1.00	2,200.00	2,200.00
03.02.03	PLAN DE CONTINGENCIA GENERAL	glb	1.00	2,302.96	2,302.96
03.02.04	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	2,572.56	2,572.56
03.03	<b>SEGURIDAD, SALUD E HIGIENE EN LA EJECUCION DEL SERVICIO</b>				<b>12,818.75</b>
03.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
03.03.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00	3,849.00	3,849.00
03.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,164.56	2,164.56
03.03.04	BARRERAS Y AVISOS DE PRECAUCION	und	10.00	56.75	567.50
03.03.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,237.69	1,237.69
04	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>				<b>25,000.00</b>
04.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	25,000.00	25,000.00
05	<b>PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA</b>				<b>15,000.00</b>
05.01	PLAN DE EDUCACION SANITARIA	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
06	<b>PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO</b>				<b>15,074.31</b>
06.01	ELABORACION DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
06.02	ZONA DE CONTROL PREVIO	glb	1.00	358.64	358.64
06.03	ZONA DE CONTROL DE DESINFECCIÓN	glb	1.00	3,068.67	3,068.67
06.04	ZONA DE VESTUARIO	glb	1.00	3,203.30	3,203.30
06.05	OTRAS MEDIDAS ADOPTADAS DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	glb	1.00	4,143.70	4,143.70
06.06	<b>RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO</b>				<b>2,800.00</b>
06.06.01	MECANISMOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y EQUIPAMIENTO	glb	1.00	2,800.00	2,800.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>3,241,997.43</b>
	<b>GASTOS GENERALES (8%)</b>				<b>259,359.79</b>
	<b>UTILIDADES (7%)</b>				<b>226,939.82</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,728,297.04</b>
	<b>IGV (18%)</b>				<b>671,093.47</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>4,399,390.51</b>

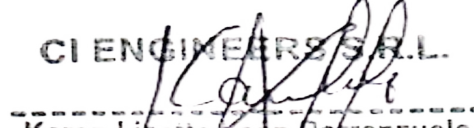
SON : CUATRO MILLONES TRESIENTOS NOVENTINUEVE MIL TRESIENTOS NOVENTA Y 51/100 NUEVOS SOLES

  
**KAREN LISETTE**  
**LEON BARRANZUELA**  
 Ingeniera Civil  
 CIP N° 261054

  
**CI ENGINEERS S.R.L.**  
**Karen Lisette Leon Barranzuela**  
 GERENTE GENERAL

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES										
PROYECTO	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DEPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAAS DEL CENTRO POBLADO PECHUQUIZ DEL DISTRITO DE FRÍAS - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA									
LOCALIDAD	MUNICIPALIDAD DITRITAL DE FRÍAS									
UBICACIÓN	PIURA -AYABACA -FRÍAS									
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	MESES	COEF. INCID.	PRECIO UNITARIO S/	PARCIAL S/	SUB TOTAL S/	TOTAL S/	
01	GASTOS GENERALES NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA								52,934.00	
01.01	GASTOS POR TRIBUTOS							45,387.96		
	SENSICO	P	1	7.0000	0.2	3,241,997.43	45,387.96			
01.02	GASTOS FINANCIEROS							3,631.04		
	GASTOS DE CARTA FIANZA	P	1	7.0000	0.2	259,359.79	3,631.04			
01.03	CONTROL DE CALIDAD							3,915.00		
	PROCTOR	EST	3	1.0000	1	90.00	270.00			
	DENSIDAD DE CAMPO	EST	5	1.0000	1	50.00	250.00			
	ANÁLISIS QUÍMICO	EST	3	1.0000	1	200.00	600.00			
	ESTIMACION DE CAPACIDAD PORTANTE	EST	2	1.0000	1	360.00	720.00			
	COMPRESIÓN DEL CONCRETO	EST	5	1.0000	1	15.00	75.00			
	DISEÑO DE MEZCLA	EST	5	1.0000	1	400.00	2,000.00			
02	GASTOS GENERALES RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA								206,425.79	
02.01	PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR							169,750.00		
	ING. RESIDENTE DE OBRA	P	1	7.0000	1	7,000.00	49,000.00			
	ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	P	1	7.0000	1	5,500.00	38,500.00			
	ING. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	P	1	7.0000	0.5	5,500.00	19,250.00			
	ING. ESPECIALISTA EN CALIDAD	P	1	7.0000	0.3	6,000.00	12,600.00			
	MAESTRO DE OBRA	P	1	7.0000	1	3,000.00	21,000.00			
	TOPOGRAFO	P	1	7.0000	1	3,000.00	21,000.00			
	ALAMACENERO	P	1	7.0000	1	1,200.00	8,400.00			
02.02	MOVILIDAD							7,000.00		
	MOVILIDAD	EST	1	7.0000	1	1,000.00				
02.03	GASTOS DE PROTECCION PERSONAL							938.46		
	ZAPATOS DE SEGURIDAD	UND	6	1.0000	1	50.76	304.56			
	GUANTES	UND	6	1.0000	1	7.20	43.20			
	CASCO	UND	6	1.0000	1	12.29	73.74			
	BARBIQUEJO ELASTICO CON MENTONERA Y CLIP PLASTICO	UND	6	1.0000	1	2.46	14.76			
	CORTAVIENTO DE TELA	UND	6	1.0000	1	10.93	65.58			
	BLOQUEADOR SOLAR	UND	6	1.0000	1	12.29	73.74			
	LENTES DE SEGURIDAD	UND	6	1.0000	1	7.54	45.24			
	PROTECCION DE OIDOS	UND	6	1.0000	1	5.90	35.40			
	RESPIRADOR STELL PRO	UND	6	1.0000	1	16.70	100.20			
	PANTALON + POLERA	UND	6	1.0000	1	25.34	152.04			
	CHALECO CON CINTA REFLECTIVA	UND	6	1.0000	1	5.00	30.00			
02.04	GASTOS DE ADMINISTRACION DE OFICINA							18,237.33		
	ALQUILER DE OFICINA	EST	1	7.0000	1	1,000.00	7,000.00			
	UTILES DE OFICINA Y DIBUJO	EST	1	7.0000	1	500.00	3,500.00			
	ALQUILER DE COMPUTADORA	EST	1	7.0000	1	900.00	6,300.00			
	FOTOCOPIA DE PLANOS Y OTROS	EST	1	1.0000	1	1,437.33	1,437.33			
02.05	OTROS							10,500.00		
	GASTOS DE LIQUIDACIÓN	EST	1	1.0000	1	10,500.00	10,500.00			
TOTAL GASTOS GENERALES								8%	259,359.79	

  
**KAREN LISSETTE**  
**LEON BARRANZUELA**  
 Ingeniera Civil  
 CIP N° 261054

**CI ENGINEERS S.R.L.**  
  
**Karen Lisette Leon Barranzuela**  
 GERENTE GENERAL



**RESIDENTE DE OBRA:**

Formación académica del plantel profesional clave		
Nivel Grado o título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario.	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o jefe de supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos, en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras de saneamiento u obras similares.	Obras de saneamiento u obras similares	24 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) Constancias o (iii) Certificados o (iv) Cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. Documentos para la acreditación de la experiencia: Dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

**ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA Y SALUD OCUPACIONAL:**

Formación académica del plantel profesional clave		
Nivel Grado o título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
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 ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.	Obras en general	12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) Constancias o (iii) Certificados o (iv) Cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

**ESPECIALISTA EN CALIDAD**

Formación académica del plantel profesional clave		
Nivel Grado o título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, gerente de construcción, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, en: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.	Obras general en	12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) Constancias o (iii) Certificados o (iv) Cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

**ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS:**

Especialista en Estructuras	Ingeniero Civil	Deberá acreditar Doce (12) meses de experiencia como Especialista en estructuras o Ingeniero Estructural o Jefe responsable en estructuras o la combinación de éstas, en ingeniería civil, en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
-----------------------------	-----------------	--

**EQUIPOS MINIMOS:**

ITEM	DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO MINIMO	CANTIDAD
1	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP	01
2	ESTACION TOTAL	01
3	MAQUINA DE SOLDAR	01
4	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	01
5	MIRA y JALONES	01
6	MOTOBOMBA 10 HP DE 4"	01
7	NIVEL	01
8	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	01
9	ZARANDA METALICA DE 1.00 X 1.00 CON MARCO DE MADERA	01





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS**  
**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"**

**RESOLUCION GERENCIAL N° 466 -2023-MDF-GM**

**FRIAS, 08 DE NOVIEMBRE DEL 2023.**

**VISTO:**

El **INFORME N° 1443 -2023-W.J.P. Z/MDF-SGIDUR**, de fecha 08 de Noviembre del 2023, presentado por el Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural de la Municipalidad Distrital de Frías, mediante el cual solicita la Resolución de Aprobación del Expediente Técnico;

- ❖ **Proyecto: "Mejoramiento Y Ampliación Del Servicio De Agua Potable Y Disposición Sanitaria De Excretas Del Centro Poblado Pechuquiz Del Distrito De Frías - Provincia De Ayabaca - Departamento De Piura", Código Único De Inversiones N° 2358071;** con un valor referencial de **S/. 4,494,417.35 (Cuatro Millones Cuatrocientos Noventa Y Cuatro Mil Cuatrocientos Diecisiete Con 35/100 Soles)**, bajo la modalidad de ejecución presupuestaria por Administración Indirecta – Contrata, con un plazo de ejecución de 210 días calendarios.

**CONSIDERANDO:**

Que, la Municipalidad es un Gobierno Local cuyo poder emana de la voluntad popular, con personería jurídica de derecho público y que de acuerdo con la Ley N° 27680- Ley de Reforma Constitucional reconoce a los Gobiernos Locales autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia, los servicios y actividades municipales se prestan y cumplen respectivamente, a través de las funciones de programación, dirección, ejecución, supervisión y control.

Que, el Art. 38° de la Ley 27972 señala que el ordenamiento jurídico de las Municipalidades está constituido por las normas emitidas por los Órganos de Gobierno y Administración Municipal de acuerdo al ordenamiento jurídico nacional y que las normas y disposiciones Municipales se rige por los principios de exclusividad, territorialidad, legalidad, simplicidad, eficacia y celeridad: sin perjuicio de la vigencia de otros principios generales del derecho Administrativo General, concordante con las establecidas en los instrumentos de gestión de la Ley señalada.

Que, mediante **Resolución Gerencial N°231-2022.MDF-GM** de fecha 27 de Julio del 2023, se aprueba el Expediente Técnico del Proyecto: **"Mejoramiento Y Ampliación Del Servicio De Agua Potable Y Disposición Sanitaria De Excretas Del Centro Poblado Pechuquiz Del Distrito De Frías - Provincia De Ayabaca - Departamento De Piura", Código Único De Inversiones N° 2358071.**

Que, mediante **REQUERIMIENTO N° 1020-2023-W.J.P.Z/MDF-SGIDUR**, de fecha 23 de Octubre del 2023, el Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural solicita la Actualización del Expediente Técnico y mediante **INFORME N° 1442 -2023-W.J.P.Z/MDF-SGIDUR**, de fecha 08 de noviembre del 2023 se aprueba la Actualización del Expediente Técnico del Proyecto: **"Mejoramiento Y Ampliación Del Servicio De Agua Potable Y Disposición Sanitaria De Excretas Del Centro Poblado Pechuquiz Del Distrito De Frías - Provincia De Ayabaca - Departamento De Piura", Código Único De Inversiones N° 2358071.**

Que, el Expediente Técnico del Proyecto alcanzado por el Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, se encuentra elaborado de conformidad con el numeral 24, del Anexo Único - Anexo de Definiciones del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Decreto Supremo N° 350-2015-EF, en virtud de lo comunicado, por lo que es procedente aprobarlo.

Que, el artículo 76° de la Constitución Política del Perú, señala que "Las obras y la adquisición de suministros con utilización de Fondos y Recursos Públicos se ejecutan obligatoriamente por Contrata





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRÍAS**  
**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"**

---

y Licitación Pública, lo que concuerda con lo establecido en el artículo 22° y 23° de la Ley de Contrataciones del Estado - Ley N° 30225, modificados por el Decreto Legislativo N° 1341 publicado el 07 de enero de 2017 y Decreto Legislativo 1444 vigente a partir del 30 de enero.

El Expediente Técnico contiene los siguientes documentos sustentatorios que a continuación detallo:

- ✓ **MEMORIA DESCRIPTIVA.**
- ✓ **ESPECIFICACIONES TECNICAS.**
- ✓ **PRESUPUESTO.**
- ✓ **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**
- ✓ **RELACION DE INSUMOS.**
- ✓ **HOJA DE METRADOS.**
- ✓ **DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES.**
- ✓ **DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION.**
- ✓ **CALENDARIO VALORIZADO Y AVANCE DE OBRA GENERAL.**
- ✓ **INFORME TOPOGRAFICO.**
- ✓ **ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.**
- ✓ **FICHA TECNICA AMBIENTAL.**
- ✓ **PLAN DE SEGURIDAD.**
- ✓ **FOTOGRAFIAS.**
- ✓ **PLANOS.**
- ✓ **OTROS DOCUMENTOS.**

Que en el inc. 20 del Artículo 20° de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, prescribe que; "El Alcalde tiene la atribución de delegar sus atribuciones administrativas en el Gerente Municipal".

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 009-2023-MDF-A, de fecha 03 de Enero del 2023, Delega atribuciones administrativas que correspondan al Alcalde, en el Gerente Municipal donde establece en su Artículo Primero "Aprobar y Firmar Resoluciones de la Gerencia Municipal que resuelvan asuntos administrativos (...)" por lo que;

**SE RESUELVE:**

- ✓ **ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR**, la Actualización del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento Y Ampliación Del Servicio De Agua Potable Y Disposición Sanitaria De Excretas Del Centro Poblado Pechuquiz Del Distrito De Frías - Provincia De Ayabaca - Departamento De Piura", Código Único De Inversiones N° 2358071; con un valor referencial de S/. 4,494,417.35 (Cuatro Millones Cuatrocientos Noventa Y Cuatro Mil Cuatrocientos Diecisiete Con 35/100 Soles), bajo la modalidad de ejecución presupuestaria por Administración Indirecta – Contrata, con un plazo de ejecución de 210 días calendarios.





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS**  
**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"**

- ✓ **ARTICULO SEGUNDO: APROBAR**, el resumen del costo total del Proyecto a nivel de la Actualización del Expediente Técnico, aprobado en el Artículo precedente, según el siguiente detalle:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MONTO
<b>1</b>	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>	<b>1,187,552.27</b>
1.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES	369,492.98
1.02	RECONSTRUCCION DE CAPTACION TIPO C-1	16,305.60
1.03	REPOSICION DE PASE AEREO L=20M	48,833.36
1.04	RED DE CONDUCCION	29,482.87
1.05	RESERVORIO	11,829.55
1.06	RED DE DISTRIBUCION	491,437.34
1.07	RECONSTRUCCION DE CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7	27,644.85
1.08	PASE AEREO L=30M	27,157.48
1.09	INSTALACION DE VALVULA DE PURGA	1,369.19
1.1	INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL	7,399.55
1.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS	156,599.50
<b>2</b>	<b>UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO</b>	<b>1,974,347.94</b>
2.01	UBS TIPO ARRASTRE HIDRAULICO TIPO FAMILIAR	1,096,679.56
2.02	TANQUE BIODIGESTOR	369,515.68
2.03	POZO DE PERCOLACIÓN	449,311.42
2.04	LAVADEROS	58,841.28
<b>3</b>	<b>MITIGACION DE RIESGOS FISICOS Y AMBIENTALES</b>	<b>25,022.91</b>
<b>4</b>	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>	<b>25,000.00</b>
<b>5</b>	<b>PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA</b>	<b>15,000.00</b>
<b>6</b>	<b>PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO</b>	<b>15,074.31</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>3,241,997.43</b>
	GASTOS GENERALES 8%	259,359.79
	UTILIDADES 7%	226,939.82
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,728,297.04</b>
	I.G.V.	671,093.47
	<b>COSTO DE EJECUCION DE OBRA</b>	<b>4,399,390.51</b>
<b>7</b>	<b>SUPERVISION 2.16%</b>	<b>95,026.84</b>
<b>8</b>	<b>COSTO TOTAL DE LA OBRA</b>	<b>4,494,417.35</b>

- ✓ **ARTICULO TERCERO: HÁGASE**, de conocimiento la presente Resolución a las Instancias Respectivas como a la Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, Gerencia Municipal, Área de planeamiento y Presupuesto y demás áreas correspondientes.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE**

c.c.  
Arch./CrCr



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS



## GERENCIA MUNICIPAL

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

### RESOLUCIÓN GERENCIAL Nº 231-2022-MDF-GM

Frías, 27 de julio del 2022.

#### VISTO:

El INFORME Nº 733-2022-W.J.P. Z/MDF-SGIDUR, de fecha 25 de agosto del 2022, presentado por el Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural de la Municipalidad Distrital de Frías, mediante el cual SOLICITA la Resolución de Aprobación del Expediente Técnico;

- ❖ "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO PECHUQUIZ DEL DISTRITO DE FRIAS - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CODIGO UNICO DE INVERSIONES Nº 2358071; con un valor Referencial de S/ 4,494,417.35 (CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE CON 35/100 SOLES), bajo la modalidad de ejecución presupuestaria por Administración Indirecta - Contrata, con un plazo de ejecución de 210 días calendarios.

#### CONSIDERANDO:

Que, la Municipalidad es un Gobierno Local cuyo poder emana de la voluntad popular, con personería jurídica de derecho público y que de acuerdo con la Ley N° 27680- Ley de Reforma Constitucional reconoce a los Gobiernos Locales autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia, los servicios y actividades municipales se prestan y cumplen respectivamente, a través de las funciones de programación, dirección, ejecución, supervisión y control.

Que, el Art. 38º de la Ley 27972 señala que el ordenamiento jurídico de las Municipalidades está constituido por las normas emitidas por los Órganos de Gobierno y Administración Municipal de acuerdo al ordenamiento jurídico nacional y que las normas y disposiciones Municipales se rige por los principios de exclusividad, territorialidad, legalidad, simplicidad, eficacia y celeridad: sin perjuicio de la vigencia de otros principios generales del derecho Administrativo General, concordante con las establecidas en los instrumentos de gestión de la Ley señalada.

Que, el Expediente Técnico del Proyecto alcanzado por el Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, se encuentra elaborado de conformidad con el numeral 24, del Anexo Único - Anexo de Definiciones del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Decreto Supremo Nº 350-2015-EF, en virtud de lo comunicado, por lo que es procedente aprobarlo.

Que, el artículo 76º de la Constitución Política del Perú, señala que "Las obras y la adquisición de suministros con utilización de Fondos y Recursos Públicos se ejecutan obligatoriamente por Contrata y Licitación Pública, lo que concuerda con lo establecido en el artículo 22º y 23º de la Ley de Contrataciones del Estado - Ley N° 30225, modificados por el Decreto Legislativo N° 1341 publicado el 07 de enero de 2017 y Decreto Legislativo 1444 vigente a partir del 30 de enero.

El Expediente Técnico contiene los siguientes documentos sustentatorios que a continuación detallo:

- ✓ MEMORIA DESCRIPTIVA.
- ✓ ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- ✓ PRESUPUESTO.
- ✓ ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.
- ✓ RELACION DE INSUMOS.
- ✓ HOJA DE METRADOS.
- ✓ DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES
- ✓ DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION.
- ✓ CALENDARIO VALORIZADO Y AVANCE DE OBRA GENERAL.
- ✓ INFORME TOPOGRAFICO.
- ✓ ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.
- ✓ FICHA TECNICA AMBIENTAL.
- ✓ PLAN DE SEGURIDAD.
- ✓ FOTOGRAFIAS.
- ✓ PLANOS.
- ✓ OTROS DOCUMENTOS







# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS



## GERENCIA MUNICIPAL

Que en el inc. 20 del Artículo 20º de la Ley Nº 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, prescribe que: "El Alcalde tiene la atribución de delegar sus atribuciones administrativas en el Gerente Municipal".

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 002-2022-MDF-A, de fecha 04 de enero del 2022, Delega atribuciones administrativas que correspondan al Alcalde, en el Gerente Municipal donde establece en su Artículo Primero "Aprobar y Firmar Resoluciones de la Gerencia Municipal que resuelvan asuntos administrativos (...)" por lo que;

### SE RESUELVE:

- ❖ **ARTÍCULO PRIMERO:** APROBAR, el Expediente Técnico del PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO PECHUQUIZ DEL DISTRITO DE FRIAS - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA", CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2358071; con un valor Referencial de S/ 4,494,417.35 (CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE CON 35/100 SOLES), bajo la modalidad de ejecución presupuestaria por Administración Indirecta – Contrata, con un plazo de ejecución de 210 días calendarios.
- ❖ **ARTICULO SEGUNDO:** APROBAR, el resumen del costo total del Proyecto a nivel de Expediente Técnico, aprobado en el Artículo precedente, según el siguiente detalle:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MONTO
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE	1,187,552.27
1.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES	369,492.98
1.02	RECONSTRUCCION DE CAPTACION TIPO C-1	16,305.60
1.03	REPOSICION DE PASE AEREO L=20M	48,833.36
1.04	RED DE CONDUCCION	29,482.87
1.05	RESERVORIO	11,829.55
1.06	RED DE DISTRIBUCION	491,437.34
1.07	RECONSTRUCCION DE CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7	27,644.85
1.08	PASE AEREO L=30M	27,157.48
1.09	INSTALACION DE VALVULA DE PURGA	1,369.19
1.1	INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL	7,399.55
1.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS	156,599.50
2	UNIDADES BASICAS DE SANÉAMIENTO	1,974,347.94
2.01	UBS TIPO ARRÁSTRE HIDRAULICO TIPO FAMILIAR	1,096,679.56
2.02	TANQUE BIODIGESTOR	369,515.68
2.03	POZO DE PERCOLACIÓN	449,311.42
2.04	LAVADEROS	58,841.28
3	MITIGACION DE RIESGOS FISICOS Y AMBIENTALES	25,022.91
4	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	25,000.00
5	PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA	15,000.00
6	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO	15,074.31
	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>3,241,997.43</b>
	GASTOS GENERALES 8%	259,359.79
	UTILIDADES 7%	226,939.82
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>3,728,297.04</b>
	I.G.V.	671,093.47
	<b>COSTO DE EJECUCION DE OBRA</b>	<b>4,399,390.51</b>
7	SUPERVISION 2.16%	95,026.84
8	<b>COSTO TOTAL DE LA OBRA</b>	<b>4,494,417.35</b>

- ❖ **ARTICULO TERCERO:** HÁGASE, de conocimiento la presente Resolución a las Instancias Respectivas como a la Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, Gerencia Municipal, Área de planeamiento y Presupuesto y demás áreas correspondientes.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE

c.c.  
Arch./CrCr

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS  
CPC. COSME EDISON SÁNCHEZ APOR

