

1463

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

1. DATOS GENERALES																													
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		28/06/2024																											
1.2 DEPENDENCIA USUARIA		GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA - OFICINA DE OBRAS																											
1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA		CONTRATACION PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE HUACHUPAMPA, DISTRITO DE HUACHUPAMPA - HUAROCHIRI - LIMA" CUI N° 2305717																											
1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC		10																											
1.5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA				SI		X		NO																					
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA		CODIGO UNICO UNIFICADO						2305717																					
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN		Perfil Simplificado		X		Perfil		Factibilidad																			
				Elaborado por		LUIS FERNANDO LLERENA TORREJON		Aprobado por		JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO																			
				Conformidad por		CAYETANO JIMMY RIMAC CHAMORRO																							
				Documento de aprobación		RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 61-2024- GRL/GRI		Fecha de aprobación		20/03/2024																			
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 ITEMS		SI				NO		X																					
2.3 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)		PLAZO DE EJECUCIÓN		90																									
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO																											
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td>ESTACION TOTAL</td><td>1</td></tr><tr><td>COMPACTADORA VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>MARTILLO NEUMATICO DE 29 KG</td><td>1</td></tr><tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM</td><td>1</td></tr><tr><td>CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3</td><td>1</td></tr><tr><td>CARGADOR RETROEXCAVDORA 62 HP 1 YD3</td><td>1</td></tr><tr><td>VOLQUETE DE 10 M3</td><td>1</td></tr><tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"</td><td>1</td></tr><tr><td>MEZCALDORA DE CONCRETO TOLVA 25 HP DE 12 P3</td><td>1</td></tr></tbody></table>								DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ESTACION TOTAL	1	COMPACTADORA VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	1	MARTILLO NEUMATICO DE 29 KG	1	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	1	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3	1	CARGADOR RETROEXCAVDORA 62 HP 1 YD3	1	VOLQUETE DE 10 M3	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	1	MEZCALDORA DE CONCRETO TOLVA 25 HP DE 12 P3	1
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																										
		ESTACION TOTAL	1																										
COMPACTADORA VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	1																												
MARTILLO NEUMATICO DE 29 KG	1																												
COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	1																												
CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3	1																												
CARGADOR RETROEXCAVDORA 62 HP 1 YD3	1																												
VOLQUETE DE 10 M3	1																												
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	1																												
MEZCALDORA DE CONCRETO TOLVA 25 HP DE 12 P3	1																												
CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td>ESTACION TOTAL</td><td>1</td></tr><tr><td>COMPACTADORA VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>MARTILLO NEUMATICO DE 29 KG</td><td>1</td></tr><tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM</td><td>1</td></tr><tr><td>CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3</td><td>1</td></tr><tr><td>CARGADOR RETROEXCAVDORA 62 HP 1 YD3</td><td>1</td></tr><tr><td>VOLQUETE DE 10 M3</td><td>1</td></tr><tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"</td><td>1</td></tr><tr><td>MEZCALDORA DE CONCRETO TOLVA 25 HP DE 12 P3</td><td>1</td></tr></tbody></table>								DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ESTACION TOTAL	1	COMPACTADORA VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	1	MARTILLO NEUMATICO DE 29 KG	1	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	1	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3	1	CARGADOR RETROEXCAVDORA 62 HP 1 YD3	1	VOLQUETE DE 10 M3	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	1	MEZCALDORA DE CONCRETO TOLVA 25 HP DE 12 P3	1		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																												
ESTACION TOTAL	1																												
COMPACTADORA VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	1																												
MARTILLO NEUMATICO DE 29 KG	1																												
COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	1																												
CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3	1																												
CARGADOR RETROEXCAVDORA 62 HP 1 YD3	1																												
VOLQUETE DE 10 M3	1																												
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	1																												
MEZCALDORA DE CONCRETO TOLVA 25 HP DE 12 P3	1																												



1462

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)**

RELACIÓN DEL PERSONAL

CARGO - ROL DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	GRADO O TÍTULO PROFESIONAL
Residente de Obra	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, Titulado.
Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, Titulado.
Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos, Titulado.
Especialista en Calidad	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, Titulado.

PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

CARGO - ROL DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	EXPERIENCIA
Residente de Obra	Acreditar 24 meses de experiencia como Residente, Supervisor, Inspector o la combinación de estos, de: Obra, en la ejecución o Inspección o Supervisión, de obras de saneamiento.
Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Acreditar 12 meses de experiencia 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 ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
Especialista Ambiental	Acreditar 12 meses de experiencia como Especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
Especialista en Calidad	Acreditar 12 meses de experiencia Especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, 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 u/o supervisión de obras en general.

OTROS

2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN

ADELANTO DIRECTO	SI	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	SI
OTROS			

2.7 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Elaborado por	LUIS FERNANDO LLERENA TORREJON	Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO
Evaluated por	CAYETANO JIMMY RIMAC CHAMORRO		
Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 61-2024-GRL/GRI	Fecha de aprobación	20/03/2024

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

NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO



1461

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)

Consignar una síntesis de las observaciones:			
Consignar una síntesis de las observaciones:			

2.9 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR			
Nº 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
NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO			
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			

2.1 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO	
Nº Item	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	20/02/2024

DETALLADO EN

S10

Página 1

Presupuesto

1120

Presupuesto

Subpresupuesto

Cliente

Lugar

1101001

001

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHUPAMPA

LIMA - HUARACHIRI - HUACHUPAMPA

MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE HUACHUPAMPA, DISTRITO DE HUACHUPAMPA - HUARACHIRI - LIMA

AGUA POTABLE

Costo al

20/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				1,013,550.54
01.01	DESARENADOR				40,180.62
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				354.40
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	40.00	2.45	98.00
01.01.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	40.00	6.41	256.40
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,622.49
01.01.02.01	EXPLANACION DE TERRENO SEMIROCOSO C/MAQUINARIA	m3	70.55	6.66	471.86
01.01.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	12.10	64.01	774.52
01.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	8.54	12.66	108.38
01.01.02.04	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE Dpromedio = 50m	m3	15.72	29.69	466.73
01.01.03	OBRAS DE CONCRETO				6,306.08
01.01.03.01	CONCRETO 1:8 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.86	234.17	201.39
01.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MUROS	m2	13.00	95.21	1,237.73
01.01.03.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	kg	189.26	14.82	2,804.83
01.01.03.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA DE FONDO Y MUROS	m3	3.83	506.39	1,990.11
01.01.03.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	13.00	5.54	72.02
01.01.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				582.88
01.01.04.01	TARRAJEO CHIMPERMEAS (MEZC.:1/3/ e = 1.5 cm./ LOSA DE FONDO Y MURO	m2	12.31	47.35	582.88
01.01.05	ACEROS				1,777.77



11160

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)

01.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS	gib	1.00	1,772.76	1,772.76
01.01.06	VARIOS				549.46
01.01.06.01	TAPA METALICA SANITARIA 0.80 X 0.80 e= 1/8"	und	2.00	274.73	549.46
01.01.07	CERCO PERIMETRAL DESARENADOR				28,792.55
01.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				178.98
01.01.07.01.01	TRAZO, NIVELACION, REPLANTEO/ ml	m	28.00	2.12	59.36
01.01.07.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE FORMA MANUAL	m2	33.60	3.56	119.62
01.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,851.21
01.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL T. SEMIROCOSO	m3	14.00	64.01	896.14
01.01.07.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	14.00	4.80	67.20
01.01.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.60	27.44	153.66
01.01.07.02.04	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE Dpromedio = 50m	m3	10.92	29.89	324.21
01.01.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO H<= 1.00m Dpromedio = 250m	m	14.00	15.00	210.00
01.01.07.03	CONCRETO SIMPLE				5,221.56
01.01.07.03.01	CIMENTO CORRIDOS MEZCLA 1:10 (C:H) + 30%PG PROM 8"	m3	8.40	254.26	2,135.78
01.01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	28.00	81.99	2,295.72
01.01.07.03.03	CONCRETO 1:8+25% P.M. PROM 4", PARA SOBRECIMIENTOS	m3	2.10	376.23	790.08
01.01.07.04	CONCRETO ARMADO				8,654.00
01.01.07.04.01	ACERO F"Y = 4200 KG/CM2. PARA COLUMNAS	kg	233.83	10.83	2,532.38
01.01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	30.24	79.12	2,392.59
01.01.07.04.03	CONCRETO F"Y=175 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	2.28	561.98	1,281.31
01.01.07.04.04	ACERO F"Y = 4200 KG/CM2. PARA VIGAS	kg	92.15	11.15	1,027.47
01.01.07.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN VIGAS	m2	11.20	79.12	886.14
01.01.07.04.06	CONCRETO F"Y=175 KG/CM2. PARA VIGAS Y DINTELES	m3	0.84	561.98	472.06
01.01.07.04.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	13.20	5.54	82.05
01.01.07.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,945.51
01.01.07.05.01	TARRAJEO EXTERIOR E INTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.5CM. VIGAS Y COLUMNAS.	m2	34.72	70.27	2,439.77
01.01.07.05.02	SOLAQUEO DE SOBRECIMIENTO C/MORTERO 1:5 DE 2CM.	m2	26.90	19.49	506.74
01.01.07.06	ALBAÑILERIA				5,640.05
01.01.07.06.01	MURO DE LADRILLO ARCILLA KK 18 HUECOS SOGA CARAVISTA	m2	48.40	116.53	5,640.05
01.01.07.07	VARIOS				4,500.22
01.01.07.07.01	PUERTA METAL LAC 1/16" CAMARO 2"X2"X1/4" Y REFUERZOS	m2	10.08	446.45	4,500.22
01.02	CÁMARA DE CONTROL				1,714.96
01.02.01	CONSTRUCCIÓN DE CAMARA DE CONTROL 175 KG/CM2	und	1.00	1,714.96	1,714.96
01.03	LINEA DE CONDUCCION				212,945.84

LUIS FERNANDO
LLERENA TORREJON
Ingeniero Civil
CIP N° 319924

Fecha: 20/02/2024 10:21:34

510

Página

1119

Presupuesto

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE HUACHUPAMPA, DISTRITO DE HUACHUPAMPA - HUAROCHIRI - LIMA
Subpresupuesto 001 AGUA POTABLE
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHUPAMPA
Lugar LIMA - HUAROCHIRI - HUACHUPAMPA
Costo al 20/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,642.90
01.03.01.01	TRAZO, NIVELACION, REPLANTEO/ ml	m	1,257.10	2.12	2,665.05
01.03.01.02	CERCO CON MALLA HDP DE 1.00M DE ALTURA	m	763.55	3.90	2,977.85
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				154,950.26
01.03.02.01	EXC./ ZANJA / MANUAL DE 0.50 X 0.80 M. E/T. SEMIROCOSO	m	1,527.10	24.00	36,650.40
01.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA / TUBERIA	m	1,527.10	3.56	5,436.48
01.03.02.03	PREP. CAMA DE APOYO CON ARENA (e=10 CM.)	m	1,527.10	8.64	13,194.14
01.03.02.04	RELL./COMPACT. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T.N.	m	1,527.10	41.36	63,160.96
01.03.02.05	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE Dpromedio = 50m	m3	458.13	29.89	13,601.88
01.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO H<= 1.00m Dpromedio = 250m	m	1,527.10	15.00	22,906.50
01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				50,067.20



1159

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)

01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALAC. DE TUBERIA P.V.C. ISO 4422 DN 63mm, C-7.5	m	708.15	19.25	13,638.97
01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALAC. DE TUBERIA P.V.C. ISO 4422 DN 75mm, C-7.5	m	814.72	24.35	19,838.43
01.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALAC. DE TUBERIA P.V.C. ISO 4422 DN 110mm, C-7.5	m	4.23	37.40	156.20
01.03.03.04	PRUEBA HIDRÁULICA P/ TUBERIA DE AGUA PVC ø 2" a 4"	m	1,527.10	10.76	16,431.50
01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				2,285.28
01.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS LINEA DE CONDUCCION	gib	1.00	2,285.28	2,285.28
01.04	CONSTRUCCION DE CAMARAS				63,471.58
01.04.01	CONSTRUCCION CAMARA ROMPE PRESION	und	1.00	1,926.76	1,926.76
01.04.02	CONSTRUCCION CAMARA DE FILTRO f=210 kg/cm2	und	1.00	32,028.87	32,028.87
01.04.03	CONSTRUCCION CERCO PERIMETRICO CAMARA DE FILTRO	gib	1.00	28,107.26	28,107.26
01.04.04	CONSTRUCCION CAMARA VALVULA DE PURGA f=210 kg/cm2	und	1.00	1,408.69	1,408.69
01.05	MEJORAMIENTO RESERVOIRIO APOYADO				67,614.82
01.05.01	CONSTRUCCIONES CASETA CLORACION				15,641.20
01.05.01.01	ACERO F.Y = 4200 KG/CM2. PARA COLUMNAS	kg	81.39	10.83	881.45
01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	12.99	79.12	1,027.77
01.05.01.03	CONCRETO f=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	0.81	557.49	451.57
01.05.01.04	ANCLAJE DE COLUMNAS EN LOSA EXISTENTE	und	5.00	61.20	306.00
01.05.01.05	ACERO F.Y = 4200 KG/CM2. PARA VIGAS	kg	61.70	11.15	687.96
01.05.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	7.04	79.12	557.00
01.05.01.07	CONCRETO f=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	0.44	561.98	247.27
01.05.01.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	7.84	86.47	677.92
01.05.01.09	LADRILLO PARA LOSA ALIGERADA (h = 0.15 m.)	und	65.00	4.23	274.95
01.05.01.10	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA LOSAS ALIGERADAS	kg	24.16	11.39	275.18
01.05.01.11	CONCRETO f=210 kg/cm2 LOSA ALIGERADA	m3	0.78	482.77	376.56
01.05.01.12	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	27.87	5.54	154.40
01.05.01.13	MURO DE LADRILLO ARCILLA KK 18 HUECOS SOGA	m2	22.54	117.59	2,650.48
01.05.01.14	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO DE 2"	m2	6.25	48.86	305.38
01.05.01.15	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES, MEZCLA C/A=1.5, e = 1.5 cm. inc. COLUM. EMPOTR	m2	22.54	29.48	664.45
01.05.01.16	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES, MEZCLA C/A=1.5, e = 1.5 cm.	m2	27.16	30.80	836.53
01.05.01.17	CIELO RASO INCL. VIGAS EMPOTRADAS CMORTERO 1:5 X 1.5CM.	m2	6.25	42.73	267.06
01.05.01.18	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO=15 CM.	m	10.80	19.39	209.41
01.05.01.19	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES - 2 MANOS	m2	49.70	21.28	1,057.62
01.05.01.20	VENTANA DE VETILACION ø 6"	und	4.00	52.87	211.48
01.05.01.21	PUERTA METAL LAC 1/16" C/MARCO 2"X2"X1/4" Y REFUERZOS	m2	2.21	467.62	1,033.44
01.05.01.22	VENTANA DE FIERRO C/PERFIL DE 1"X1/8"-ALAMBRE GALVANIZADO COCADA 2" X 2"	m2	30.86	289.75	191.24
01.05.01.23	PINTURA EN PUERTA Y VENTANA METALICA PINTURA EPOXICA	m2	5.73	20.33	116.49
01.05.01.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO CLORADOR	gib	1.00	2,179.58	2,179.58
01.05.02	MEJORAMIENTO CASETA DE VALVULAS				1,788.19
01.05.02.01	LIMPIEZA INTRINERIO CASETA DE VALVULA	m2	4.20	16.00	67.20
01.05.02.02	SOLAQUEO Y MEJORAMIENTO MURO INTERIOR	m2	4.20	31.05	130.41
01.05.02.03	RENOVACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		1.00	1,570.58	1,570.58
01.05.03	PINTURA - RESERVOIRIO EXISTENTE				2,568.85

LUIS FERNANDO
LLERENA TORREJON
Ingeniero Civil
CIP N° 319924

Fecha: 20/02/2024 10:21:34

Sig

Página

1118

Presupuesto

Presupuesto	1101001	MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE HUACHUPAMPA, DISTRITO DE HUACHUPAMPA - HUAROCHIRI - LIMA
Subpresupuesto	001	AGUA POTABLE
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHUPAMPA
Lugar		LIMA - HUAROCHIRI - HUACHUPAMPA
		Costo al 20/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.05.03.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR C/TECKNOMATE O SUPERMATE	m2	74.85	34.32	2,568.85
01.05.04	CERCO PERIMETRAL				47,636.58
01.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				355.39
01.05.04.01.01	TRAZO, NIVELACION, REPLANTEO/ ml	m	55.60	2.12	117.87
01.05.04.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE FORMA MANUAL	m2	66.72	3.58	237.52
01.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,278.73



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)

01.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL T. SEMIROCOSO	m3	27.80	64.01	1,779.48
01.05.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	27.80	4.80	133.44
01.05.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	11.12	27.44	305.13
01.05.04.02.04	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE Dpromedio = 50m	m3	21.68	29.90	643.68
01.05.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO H<= 1.00m Dpromedio = 250m	m	27.80	15.00	417.00
01.05.04.03	CONCRETO SIMPLE				9,589.78
01.05.04.03.01	CIMENTO CORRIDOS MEZCLA 1:10 (C:H) + 30%PG PROM 8"	m3	16.68	254.26	4,241.06
01.05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	55.60	81.99	4,558.64
01.05.04.03.03	CONCRETO 1:8+25% P.M. PROM 4", PARA SOBRECIMENTOS	m3	2.10	375.23	790.08
01.05.04.04	CONCRETO ARMADO				13,372.06
01.05.04.04.01	ACERO F Y = 4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS	kg	311.78	10.83	3,376.58
01.05.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	40.32	79.12	3,190.12
01.05.04.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	3.03	581.98	1,702.80
01.05.04.04.04	ACERO F Y = 4200 KG/CM2 PARA VIGAS	kg	184.58	11.15	2,057.84
01.05.04.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	22.24	79.12	1,759.63
01.05.04.04.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGAS Y DINTELES	m3	1.67	581.98	938.51
01.05.04.04.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	62.56	5.54	348.58
01.05.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,850.11
01.05.04.05.01	TARRAJEO EXTERIOR E INTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.5CM, VIGAS Y COLUMNAS	m2	53.60	70.27	3,766.47
01.05.04.05.02	SOLAQUEO DE SOBRECIMIENTO C/MORTERO 1:5 DE 2CM.	m2	55.60	19.49	1,083.64
01.05.04.06	ALBAÑILERIA				11,890.29
01.05.04.06.01	MURO DE LADRILLO ARCILLA KK 18 HUECOS SOGA CARAVISTA	m2	100.32	116.53	11,690.29
01.05.04.07	VARIOS				4,500.22
01.05.04.07.01	PUERTA METAL LAC 1/16" C/MARCO 2"X2"X1/4" Y REFUERZOS	m2	10.08	446.45	4,500.22
01.06	LINEA DE ADUCCION				5,101.88
01.06.01	TRAZO, NIVELACION, REPLANTEO/ ml	m	35.98	2.12	76.28
01.06.02	CERCO CON MALLA HDP DE 1.00M DE ALTURA	m	71.98	3.90	280.64
01.06.03	LIMPIEZA Y DESBROCE FORMA MANUAL	m2	35.98	3.56	128.08
01.06.04	EXCAVAC. DE ZANJA MANUAL TERRENO SEMIROC. HASTA 1.00m	m	35.98	38.41	1,381.99
01.06.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	35.98	2.97	106.86
01.06.06	PREP. CAMA DE APOYO CON ARENA (e=10 CM.)	m	35.98	8.64	310.87
01.06.07	RELL./COMPACT. C/PL. VIBRADOR I/MANUAL E/T.N.	m	35.98	36.90	1,327.86
01.06.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. ø 2" C-7.5	m	35.98	24.55	883.31
01.06.09	PRUEBA HIDRAULICA P/ TUBERIA DE AGUA PVC ø 2" a 4"	m	35.98	10.78	387.14
01.06.10	RETIRO Y REPOSICION DE MURO SECO DE PIEDRA	m2	4.00	54.71	218.84
01.07	REDES DE AGUA POTABLE				615,442.59
01.07.01	OBRAS PRELIMINARES				17,855.99
01.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO P/LINEAS - REDES CON ESTACION TOTAL	m	2,661.10	2.25	5,987.48
01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DEL PROYECTO P/LINEAS - REDES CON ESTACION TOTAL	m	2,661.10	2.51	6,679.36
01.07.01.03	CERCO CON MALLA HDP DE 1.00M DE ALTURA	m	1,330.55	3.90	5,189.15
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				286,567.12
01.07.02.01	EXCAVAC. DE ZANJA MANUAL TERRENO SEMIROC. HASTA 1.00m	m	2,661.10	38.41	102,212.85
01.07.02.02	REMOCION Y RETIRO DE TUBERIA DE AGUA ANTIGUA	m	1,832.40	7.67	14,054.51
01.07.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	2,661.10	2.97	7,903.47
01.07.02.04	PREP. CAMA DE APOYO CON ARENA (e=10 CM.)	m	2,661.10	8.64	22,991.90
01.07.02.05	RELL./COMPACT. C/PL. VIBRADOR I/MANUAL E/T.N.	m	2,661.10	36.90	98,164.69
01.07.02.06	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE Dpromedio = 50m	m	43.56	29.89	1,283.30

LUIS FERNANDO
LLERENA TORREJON
Ingeniero Civil
CIP N° 319924

Fecha : 20/02/2024 10:21:34

310

Página

1117

Presupuesto

Presupuesto	1101001	MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE HUACHUPAMPA, DISTRITO DE HUACHUPAMPA - HUAROCHIRI - LIMA
Subpresupuesto	001	AGUA POTABLE
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHUPAMPA	Costo al 20/02/2024
Lugar	LIMA - HUAROCHIRI - HUACHUPAMPA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.07.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO H<= 1.00m Dpromedio = 250m	m	2,661.10	15.00	39,916.50
01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				90,392.42



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)

01.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. ø 1" C-7.5	m	1,557.42	23.84	37,128.89
01.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. ø 1 1/2" C-7.5	m	1,103.88	21.81	24,071.26
01.07.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA PI TUBERIA DE AGUA PVC ø 1" a 2"	m	2,881.10	10.97	29,192.27
01.07.04	VARIOS				27,184.82
01.07.04.01	CORTE ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m2	154.89	121.85	18,848.98
01.07.04.02	CORTE ROTURA Y REPOSICION DE GRADA DE CONCRETO	m2	29.92	124.31	3,719.36
01.07.04.03	CORTE ROTURA Y REPOSICION DE CANAL DE CONCRETO	m	9.90	277.40	2,496.80
01.07.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CONCRETO	m3	37.64	56.32	2,119.88
01.07.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS				184,824.80
01.07.05.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS, PICONEX, DOM.	m	529.30	1.84	1,026.84
01.07.05.02	CORTE ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m2	45.82	121.85	5,583.17
01.07.05.03	CORTE ROTURA Y REPOSICION DE VEREDA ø= 0.10m	m2	56.26	95.01	5,345.26
01.07.05.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CONCRETO	m3	20.71	56.32	1,166.39
01.07.05.05	EXC./ ZANJA / MANUAL DE 0.60 X 0.80 M. TERRENO SEMIROCOSO	m	529.30	38.41	20,330.41
01.07.05.06	DESMONTAJE Y ELIMINACION DE CONEXION DOMICILIARIA ANTIGUA	und	16.00	27.79	444.64
01.07.05.07	REFINE Y NIVEL. DE ZANJA PICONEX, AGUA, A = 0.40	m	529.30	2.07	1,095.65
01.07.05.08	PREP. CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO (ø=10 CM.)	m	529.30	8.64	4,573.15
01.07.05.09	RELLENO COMP. PL. VIB. 0.40 X 0.80 m., C/CONEX. AGUA POTABLE.	m	529.30	23.44	12,406.79
01.07.05.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO H<= 1.00m Dpromedio = 250m	m	529.30	15.00	7,939.50
01.07.05.11	CONEXION DOMICILIARIA AGUA DE 1/2 X 63 mm T. SEMIROCOSO HASTA 5.00M	und	230.00	543.10	124,913.00
01.07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				8,617.44
01.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE 1" A 2"	gib	1.00	1,957.33	1,957.33
01.07.06.02	VALVULA DE COMPUERTA 1" A 1 1/2"	und	23.00	286.57	6,660.11
01.08	TRANSPORTE				7,078.65
01.08.01	TRANSPORTE DE MATERIALES A LA LOCALIDAD	gib	1.00	7,078.65	7,078.65
	COSTO DIRECTO				1,813,556.54
	Gastos Generales (16.0% CD)				101,355.05
	Utilidad (8.0% CD)				\$1,084.04
	SUB TOTAL				1,195,985.63
	Impuesto General a las Ventas (18.0%)				215,278.13
	VALOR REFERENCIAL				1,411,267.76
	Supervision (5.0% VR)				70,563.39
	Gestion de Proyectos (4.5% VR)				63,507.05
	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA				1,545,338.20

SON : UN MILLON TRECE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y 54/100 NUEVOS SOLES

LUIS FERNANDO
LLERENA TORREJON
Ingeniero Civil
CIP N° 319924



Fecha: 20/02/2024 10:21:34

S10

Página

1116

Presupuesto

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE HUACHUPAMPA, DISTRITO DE HUACHUPAMPA - HUAROCHIRI - LIMA
Subpresupuesto 002 ALCANTARILLADO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHUPAMPA
Lugar LIMA - HUAROCHIRI - HUACHUPAMPA

Costo al 20/02/2024



145

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)

Item	Descripción	Und.	Metro	Precio Si.	Parcial Si.
01	SISTEMA ALCANTARILLADO				2,096,040.76
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				28,843.84
01.01.01	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	mes	7.00	800.00	5,800.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 8.50 X 3.60M	und	1.00	5,014.18	5,014.18
01.01.03	CERCO CON MALLA HDP DE 1.00M DE ALTURA	m	1,337.03	3.90	5,214.42
01.01.04	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA	und	9.00	210.86	1,897.74
01.01.05	IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE DESVIO/MANTENIMIENTO DE TRANSITO	gib	1.00	11,117.50	11,117.50
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				43,704.71
01.02.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS + HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	gib	1.00	15,074.42	15,074.42
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO P/LINEAS - REDES CON ESTACION TOTAL	m	2,470.88	2.25	5,558.44
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DEL PROYECTO P/LINEAS - REDES CON ESTACION TOTAL	m	2,470.88	2.51	6,201.86
01.02.04	DESVIO DE AGUAS SERVIDAS INC. BOMBEO Y ALQUILER TUB/MANT DN 160mm - 200mm	m	1,717.82	9.82	16,868.99
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				36,137.10
01.03.01	ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	gib	1.00	13,035.00	13,035.00
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	gib	1.00	11,070.00	11,070.00
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	gib	1.00	6,482.10	6,482.10
01.03.04	EQUIPOS DE PROTECCIÓN ANTE COVID-19	gib	1.00	5,560.00	5,560.00
01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				917,311.09
01.04.01	PASAJES Y CALLES SIN RED				244,694.03
01.04.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA A PULSO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, PARA H<= 1.00m.	m	22.56	36.41	866.15
01.04.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA A PULSO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, DE 1.01 - 1.25m PROF.	m	99.35	84.01	8,359.39
01.04.01.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA A PULSO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, DE 1.26 - 1.50m PROF.	m	305.50	128.01	39,107.06
01.04.01.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA A PULSO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, DE 1.51 - 1.75m PROF.	m	181.86	192.01	34,918.94
01.04.01.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA A PULSO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, DE 1.76 - 2.00m PROF.	m	23.65	240.02	5,676.47
01.04.01.06	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/EQUIPO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, 1.26 - 1.50m PROF.	m	84.78	13.38	1,134.38
01.04.01.07	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/EQUIPO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, 1.51 - 1.75m PROF.	m	35.54	19.14	680.24
01.04.01.08	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA DE 1.26 - 1.50m PROF.	m	390.28	63.02	24,595.45
01.04.01.09	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA DE 1.51 - 1.75m PROF.	m	217.40	63.31	13,763.59
01.04.01.10	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA DE 1.76 - 2.00m PROF.	m	23.65	63.66	1,505.55
01.04.01.11	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T. SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, H<=1.00m PROF.	m	22.56	1.91	43.07
01.04.01.12	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T. SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, 1.01 - 1.25m PROF.	m	99.35	5.94	590.14
01.04.01.13	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T. SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, 1.26 - 1.50m PROF.	m	390.28	7.93	3,094.92
01.04.01.14	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T. SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, 1.51 - 1.75m PROF.	m	217.40	8.90	1,934.86
01.04.01.15	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T. SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, 1.76 - 2.00m PROF.	m	23.65	11.88	280.96
01.04.01.16	PREPARACIÓN CAMA DE APOYO CON ARENA (φ=10 CM.)	m	753.24	11.08	8,345.90
01.04.01.17	RELLENO COMP. ZANJA T. SEMIROCOSO P/TUB. 110-160mm, H<= 1.00m PROF.	m	22.85	38.20	861.41
01.04.01.18	RELLENO COMP. ZANJA T. SEMIROCOSO P/TUB. 110-160mm, 1.01 - 1.25m PROF.	m	99.35	44.71	4,441.94
01.04.01.19	RELLENO COMP. ZANJA T. SEMIROCOSO P/TUB. 110-160mm, 1.26 - 1.50m PROF.	m	390.28	60.17	23,483.15
01.04.01.20	RELLENO COMP. ZANJA T. SEMIROCOSO P/TUB. 110-160mm, 1.51 - 1.75m PROF.	m	217.40	85.52	18,592.05
01.04.01.21	RELLENO COMP. ZANJA T. SEMIROCOSO P/TUB. 110-160mm, 1.76 - 2.00m PROF.	m	23.65	100.98	2,388.16
01.04.01.22	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D/promedio = 50m	m3	127.33	29.89	3,780.43
01.04.01.23	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D/promedio = 200m	m3	100.52	86.08	8,554.32
01.04.01.24	ELIMIN. DESMONTE T. SEMIROCOSO D= 10KMP/TUB DN 110 - 160mm, H<=1.00m PROF.	m	22.55	33.64	758.58
01.04.01.25	ELIMIN. DESMONTE T. SEMIROCOSO D= 10KMP/TUB DN 110 - 160mm, DE 1.01 - 1.25 PROF.	m	99.35	42.05	4,177.67

LUIS FERNANDO
LLERENA TORREJON
Ingeniero Civil
CIP N° 319924

Fecha: 20/02/2024 10:23:15

S10

Página

1115

Presupuesto



1458

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)

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE
HUACHUPAMPA, DISTRITO DE HUACHUPAMPA - HUAROCHIRI - LIMA
Subpresupuesto 002 ALCANTARILLADO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHUPAMPA Costo al 20/02/2024
Lugar LIMA - HUAROCHIRI - HUACHUPAMPA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.01.26	ELIMIN.DESMONTE T. SEMIROCOSO D= 10KM P/TUB DN 110 - 160mm, DE 1.26 - 1.50 PROF.	m	390.28	49.48	19,311.05
01.04.01.27	ELIMIN.DESMONTE T. SEMIROCOSO D= 10KM P/TUB DN 110 - 160mm, DE 1.51 - 1.75m PROF.	m	217.40	60.07	13,058.22
01.04.01.28	ELIMIN.DESMONTE T. SEMIROCOSO D= 10KM P/TUB DN 110 - 160mm, DE 1.76 - 2.00m PROF.	m	23.85	84.10	1,988.97
01.04.02	MEJORAMIENTO DE REDES				672,817.06
01.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA A PULSO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, PARA H<= 1.00m.	m	22.71	38.41	872.29
01.04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA A PULSO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, DE 1.01 - 1.25 PROF.	m	143.87	64.01	9,209.12
01.04.02.03	EXCAVACION DE ZANJA A PULSO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, DE 1.26 - 1.50 PROF.	m	532.38	128.01	68,148.98
01.04.02.04	EXCAVACION DE ZANJA A PULSO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, DE 1.51 - 1.75m PROF.	m	335.42	192.01	64,403.59
01.04.02.05	EXCAVACION DE ZANJA A PULSO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, DE 1.76 - 2.00m PROF.	m	80.76	240.02	19,384.02
01.04.02.06	EXCAVACION DE ZANJA C/ EQUIPO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, 1.26 - 1.50m PROF.	m	275.11	13.38	3,680.97
01.04.02.07	EXCAVACION DE ZANJA C/ EQUIPO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, 1.51 - 1.75m PROF.	m	242.44	19.14	4,640.30
01.04.02.08	EXCAVACION DE ZANJA C/ EQUIPO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, 1.76 - 2.00m PROF.	m	54.93	22.31	1,894.79
01.04.02.09	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA DE 1.26 - 1.50m PROF.	m	807.49	83.02	50,888.02
01.04.02.10	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA DE 1.51 - 1.75m PROF.	m	577.85	83.31	36,583.68
01.04.02.11	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA DE 1.76 - 2.00m PROF.	m	185.69	83.66	10,547.83
01.04.02.12	REMOCIÓN Y RETIRO DE TUBERÍA ALCANTARILLADO ANTIGUO	m	1,717.62	51.20	87,942.14
01.04.02.13	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, H<=1.00m PROF.	m	22.71	1.81	43.38
01.04.02.14	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, 1.01 - 1.25m PROF.	m	143.87	5.94	854.59
01.04.02.15	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, 1.26 - 1.50m PROF.	m	807.49	7.93	6,403.40
01.04.02.16	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, 1.51 - 1.75m PROF.	m	577.86	8.90	5,142.95
01.04.02.17	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, 1.76 - 2.00m PROF.	m	165.69	11.88	1,968.40
01.04.02.18	PREPARACION CAMA DE APOYO CON ARENA (e=10 CM.)	m	1,717.62	11.08	19,031.23
01.04.02.19	RELLENO COMP.ZANJA (MAT. PROPIO SELECCIONADO) T..SEMIROCOSO P/TUB. 110-160mm, H<= 1.00m PROF.	m	22.71	44.48	1,010.14
01.04.02.20	RELLENO COMP.ZANJA (MAT. PROPIO SELECCIONADO) T..SEMIROCOSO P/TUB. 110-160mm, 1.01 - 1.25m PROF.	m	143.87	57.27	8,239.43
01.04.02.21	RELLENO COMP.ZANJA (MAT. PROPIO SELECCIONADO) T..SEMIROCOSO P/TUB. 110-160mm, 1.26 - 1.50m PROF.	m	807.49	76.32	61,827.84
01.04.02.22	RELLENO COMP.ZANJA (MAT. PROPIO SELECCIONADO) T..SEMIROCOSO P/TUB. 110-160mm, 1.51 - 1.75m PROF.	m	577.86	95.15	54,083.38
01.04.02.23	RELLENO COMP.ZANJA (MAT. PROPIO SELECCIONADO) T..SEMIROCOSO P/TUB. 110-160mm, 1.76 - 2.00m PROF.	m	165.69	146.05	24,199.02
01.04.02.24	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE Dpromedio = 50m	m3	752.80	29.89	22,350.63
01.04.02.25	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE Dpromedio = 200m	m3	147.63	89.08	13,150.88
01.04.02.26	ELIMIN.DESMONTE T. SEMIROCOSO D= 10KM P/TUB DN 110 - 160mm, H<=1.00m PROF.	m	22.71	33.64	763.96
01.04.02.27	ELIMIN.DESMONTE T. SEMIROCOSO D= 10KM P/TUB DN 110 - 160mm, DE 1.01 - 1.25 PROF.	m	143.87	42.05	6,049.73
01.04.02.28	ELIMIN.DESMONTE T. SEMIROCOSO D= 10KM P/TUB DN 110 - 160mm, DE 1.26 - 1.50 PROF.	m	807.49	49.48	39,954.61
01.04.02.29	ELIMIN.DESMONTE T. SEMIROCOSO D= 10KM P/TUB DN 110 - 160mm, DE 1.51 - 1.75m PROF.	m	577.86	60.07	34,712.05
01.04.02.30	ELIMIN.DESMONTE T. SEMIROCOSO D= 10KM P/TUB DN 110 - 160mm, DE 1.76 - 2.00m PROF.	m	165.69	84.10	13,934.53
01.05	SUMUNISTRO E INSTALACION DE TUBERIA (COLECTORES)				93,769.14
01.05.01	TUBERIA PVC DESAGUE UF S-25, ISO 4435 DN 160mm		2,470.86	19.22	47,489.93
01.05.02	INSTALACION DE TUB. Ø 160 mm. PVC-ISO 4435 -SERIE 25, ING P. HIDRAULICA		2,470.86	15.27	37,730.03
01.05.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUB. PVC DFN 160mm A ZANJA TAPADA		2,470.86	3.46	8,549.18
01.06	BUZONES				389,997.74
01.06.01	PASAJES Y CALLES SIN RED				136,831.31

LUIS FERNANDO
LLERENA TORREJON
Ingeniero Civil
CIP N° 319924

Fecha : 20/02/2024 10:23:16



1959

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)

S10

Página

1114

Presupuesto

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE
HUACHUPAMPA, DISTRITO DE HUACHUPAMPA - HUAROCHIRI - LIMA
Subpresupuesto 002 ALCANTARILLADO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHUPAMPA
Lugar LIMA - HUAROCHIRI - HUACHUPAMPA
Costo al 20/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01.06.01.01	BUZONETA EN T. SEMIROCOSO HASTA 1.00m PROF.m.	und	14.00	2,335.28	32,693.92
01.06.01.02	BUZON TIPO I TERR.SEMIROCOSO DE 1.01 a 1.25m PROF.	und	7.00	2,582.68	18,078.76
01.06.01.03	BUZON TIPO I TERR.SEMIROCOSO DE 1.26 a 1.50m PROF.	und	6.00	2,808.63	17,031.78
01.06.01.04	BUZON TIPO I TERR.SEMIROCOSO DE 1.51 a 1.75m PROF.	und	5.00	3,860.83	19,304.15
01.06.01.05	BUZON TIPO I TERR.SEMIROCOSO DE 1.76 a 2.00m PROF.	und	7.00	4,311.70	30,181.90
01.06.01.06	BUZON TIPO I TERR.SEMIROCOSO DE 2.01 a 2.50m PROF.	und	2.00	5,072.82	10,145.24
01.06.01.07	DADO DE CONCRETO f _c = 140 kg/cm ² DE 0.40 X 0.40 X 0.40.	und	82.00	114.58	9,395.56
01.06.02	MEJORAMIENTO DE REDES				253,166.43
01.06.02.01	ROTURA Y EXTRACCIÓN DE BUZON EXISTENTE H<= 1.00m	und	11.00	198.29	2,181.19
01.06.02.02	ROTURA Y EXTRACCIÓN DE BUZON EXISTENTE H<= 1.50m	und	47.00	306.57	18,638.79
01.06.02.03	ACARREO DE MATERIAL (RESIDUO PELIGROSO) ZONA SIACCESO PIEQUIPO	m3	141.79	44.54	6,315.33
01.06.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL (RESIDUO PELIGROSO) CON EQUIPO	m3	141.79	65.62	9,304.26
01.06.02.05	BUZONETA EN T. SEMIROCOSO HASTA 1.00m PROF.m.	und	4.00	2,335.28	9,341.12
01.06.02.06	BUZON TIPO I TERR.SEMIROCOSO DE 1.01 a 1.25m PROF.	und	15.00	2,582.68	38,740.20
01.06.02.07	BUZON TIPO I TERR.SEMIROCOSO DE 1.26 a 1.50m PROF.	und	18.00	2,838.63	51,095.34
01.06.02.08	BUZON TIPO I TERR.SEMIROCOSO DE 1.51 a 1.75m PROF.	und	16.00	3,860.83	61,773.28
01.06.02.09	BUZON TIPO I TERR.SEMIROCOSO DE 1.76 a 2.00m PROF.	und	9.00	4,311.70	38,805.30
01.06.02.10	DADO DE CONCRETO f _c = 140 kg/cm ² DE 0.40 X 0.40 X 0.40.	und	128.00	114.58	14,666.24
01.06.02.11	EMPALME DE TUB. DN 110 - 160mm A BZ EXISTENTE	und	3.00	768.46	2,305.38
01.07	REPARACIONES				73,037.00
01.07.01	CORTE ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m2	340.54	121.85	41,494.80
01.07.02	CORTE ROTURA Y REPOSICIÓN DE GRADA DE CONCRETO	m2	15.06	124.31	1,872.11
01.07.03	CORTE ROTURA Y REPOSICIÓN DE ADOQUINES DE CONCRETO	m2	27.00	131.02	3,537.54
01.07.04	CORTE ROTURA Y REPOSICIÓN DE CANAL DE IRRIGACIÓN	m	30.20	277.40	8,377.48
01.07.05	CORTE ROTURA Y REPOSICIÓN DE SARDINEL DE CONCRETO	m	26.50	435.18	11,532.27
01.07.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL CONCRETO Y ADOQUINES	m3	110.49	56.32	6,222.80
01.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS				178,004.87
01.08.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS, PICONEX. DOM.	m	436.27	4.28	1,867.24
01.08.02	CORTE ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m2	79.44	121.85	9,579.76
01.08.03	CORTE ROTURA Y REPOSICIÓN DE VEREDA e= 0.10m	m2	37.80	95.01	3,591.36
01.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL CONCRETO Y ADOQUINES	m3	164.14	56.32	9,244.36
01.08.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA A PULSO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, DE 1.01 - 1.25 PROF.	m	436.27	64.01	27,925.64
01.08.06	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T. SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, 1.01 - 1.25m PROF.	m	436.27	5.94	2,591.44
01.08.07	PREP. CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO (e=10 CM.)	m	436.27	12.06	5,274.50
01.08.08	RELLENO COMP. ZANJA T. SEMIROCOSO P/TUB. 110-160mm, 1.01 - 1.25m PROF.	m	436.27	44.71	19,505.63
01.08.09	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE Dpromedio = 50m	m3	2.92	29.69	86.69
01.08.10	ELIMIN. DESMONTE T. SEMIROCOSO D= 10KM P/TUB DN 110 - 160mm, DE 1.01 - 1.25 PROF.	m	136.27	42.05	5,730.15
01.08.11	LOSA CONCRETO f _c = 175 kg/cm ² , 1.00 x 1.00m, e= 0.10m, INC ENCOFRADO	und	35.00	159.79	5,592.65
01.08.12	CONEXION DOMC. DESAGUE PVC ISO 4435 DN 160mm	und	189.00	459.87	86,915.43
01.09	EMISOR				80,523.21
01.09.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO P/LINEAS - REDES CON ESTACION TOTAL	m	203.20	2.25	457.20
01.09.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DEL PROYECTO P/LINEAS - REDES CON ESTACION TOTAL	m	203.20	2.51	510.03
01.09.03	LIMPIEZA Y DESBROCE FORMA MANUAL	m2	27.30	3.56	97.19
01.09.04	CONSTRUCCION CAJA DE DISTRIBUCION	und	1.00	3,915.28	3,915.28
01.09.05	EXCAVACION DE ZANJA A PULSO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, DE 1.01 - 1.25 PROF.	m	120.34	64.01	7,702.96
01.09.06	EXCAVACION DE ZANJA A PULSO, T/ SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, DE 1.26 - 1.50 PROF.	m	82.85	128.01	10,605.63
01.09.07	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, 1.01 - 1.25m PROF.	m	120.34	5.94	714.82
01.09.08	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. SEMIROCOSO, TUB DN 110 - 160mm, 1.26 - 1.50m PROF.	m	82.85	7.93	657.00

LUIS FERNANDO
LLERENA TORREJON
Ingeniero Civil

Fecha: 20/02/2024 10:23:16



1483

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)

CIP N° 319924

S10

Página

1113

Presupuesto

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE HUACHUPAMPA, DISTRITO DE HUACHUPAMPA - HUAROCHIRI - LIMA
Subpresupuesto 002 ALCANTARILLADO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHUPAMPA
Lugar LIMA - HUAROCHIRI - HUACHUPAMPA
Costo al 20/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01.09.09	PREP. CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO ($\phi=10$ CM.)	m	203.20	8.91	1,810.51
01.09.10	RELLENO COMP. ZANJA T. SEMIROCOSO P/TUB. 110-160mm, 1.01 - 1.25m PROF.	m	120.34	44.71	5,380.40
01.09.11	RELLENO COMP. ZANJA T. SEMIROCOSO P/TUB. 110-160mm, 1.26 - 1.50m PROF.	m	92.85	50.17	4,685.08
01.09.12	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE Dpromedio = 200m	m3	48.77	89.08	4,344.43
01.09.13	ELIMIN. DESMONT. T. SEMIROCOSO D= 10KM P/TUB DN 110 - 160mm, DE 1.01 - 1.25 PROF.	m	120.34	42.05	5,060.30
01.09.14	ELIMIN. DESMONT. T. SEMIROCOSO D= 10KM P/TUB DN 110 - 160mm, DE 1.26 - 1.50 PROF.	m	82.85	49.48	4,099.42
01.09.15	TUBERIA PVC DESAGUE UF 9-25, ISO 4435 DN 160mm	m	203.20	19.22	3,905.50
01.09.16	INSTALACION DE TUB. Ø 160 mm. PVC-ISO 4435 -SERIE 25, INC. P. HIDRAULICA	m	203.20	10.24	2,080.77
01.09.17	PRUEBA HIDRAULICA DE TUB. PVC DFN 160mm A ZANJA TAPADA	m	203.20	3.46	703.07
01.09.18	BUZON TIPO I TERR. SEMIROCOSO DE 1.01 a 1.25m PROF.	und	8.00	2,582.68	15,466.08
01.09.19	BUZON TIPO I TERR. SEMIROCOSO DE 1.26 a 1.50m PROF.	und	2.00	2,838.63	5,677.26
01.09.20	DADO DE CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 DE 9.40 X 9.40 X 9.40	und	16.00	114.58	1,833.28
01.09.21	CORTE ROTURA Y REPOSICION DE CANAL DE CONCRETO	m	5.00	277.40	1,387.00
01.10	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				13,035.00
01.10.01	ELABORACION E IMPLEMENTACION DE PLAN DE MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	gb	1.00	13,035.00	13,035.00
01.11	MONITOREO ARQUEOLOGICO				17,530.00
01.11.01	ELABORACION E IMPLEMENTACION DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gb	1.00	17,530.00	17,530.00
01.12	TRANSPORTE				226,147.06
01.12.01	TRANSPORTE DE MATERIALES A LA LOCALIDAD	gb	1.00	226,147.06	226,147.06
	COSTO DIRECTO				2,098,040.76
	Gastos Generales (10.0% CD)				209,804.08
	Utilidad (8.0% CD)				167,843.28
	SUB TOTAL				2,475,688.10
	Impuesto General a las ventas (18.0%)				445,623.86
	VALOR REFERENCIAL				2,921,311.96
	Supervision (5.0% VR)				146,065.60
	Gestion de Proyectos (4.5% VR)				131,459.04
	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA				3,198,836.60

SON: DOS MILLONES NOVENTIOCHO MIL CUARENTA Y SEIS/100 NUEVOS SOLES

LUIS FERNANDO
LLERENA TORREJON
Ingeniero Civil
CIP N° 319924



1982

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)



Fecha : 20/02/2024 10:23:16

S/0

Página 1112

Presupuesto

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE
HUACHUPAMPA, DISTRITO DE HUACHUPAMPA - HUAROCHIRI - LIMA
Subpresupuesto 003 PLANTA DE TRATAMIENTO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHUPAMPA
Lugar LIMA - HUAROCHIRI - HUACHUPAMPA
Costo al 20/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	PLANTA DE TRATAMIENTO				638,760.16
01.01	PTAR ZONA "A"				310,027.03
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				22,782.15
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PLANTA DE TRATAMIENTO	m2	1,714.88	3.63	6,225.01
01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO	m2	1,714.88	4.61	7,905.60
01.01.01.03	LIMPIEZA Y DESBROCE FORMA MANUAL	m2	1,714.88	3.56	6,104.97
01.01.01.04	EXPLANACION C/ EQUIPO TERRENO SEMIROCOSO	m3	84.18	11.11	935.02
01.01.01.05	TALA Y RETIRO DE ARBOLES	und	5.00	322.31	1,611.55
01.01.02	CÁMARA DE REJAS				5,611.80
01.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				566.32
01.01.02.01.01	EXC./ ZANJA / MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	3.91	75.34	294.58
01.01.02.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	10.31	12.66	130.52
01.01.02.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.08	12.80	65.02
01.01.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO Dpromedio = 250m	m3	5.08	15.00	76.20
01.01.02.02	OBRAS DE CONCRETO				4,335.35
01.01.02.02.01	ACERO fy=4,200 kg/cm2	kg	57.90	14.82	858.08
01.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MUROS	m2	20.40	95.21	1,942.28
01.01.02.02.03	CONCRETO FC= 210 KG/CM2, EN FONDO/ MUROS/ LOSA CUBIERTA	m3	1.89	464.21	877.36
01.01.02.02.04	MORTERO 1:2, P/ ENLUCIDO DE PAREDES Y FONDO (e = 1 cm.)	m2	11.58	56.79	657.63
01.01.02.03	ACCESORIOS				710.13
01.01.02.03.01	REJILLA DE FIERRO LISO DE 3/8" @ 0.48m	und	1.00	337.09	337.09
01.01.02.03.02	ESCALERA DE GATO C/ ESCALINATAS a 1/2" @ 30 m.	und	1.00	373.04	373.04
01.01.03	TANQUE SÉPTICO				60,259.97
01.01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,778.99
01.01.03.01.01	EXCAVACION C/ EQUIPO TERRENO SEMIROCOSO	m3	106.50	10.28	1,094.52
01.01.03.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	89.60	12.66	1,134.34
01.01.03.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	24.86	24.16	603.03
01.01.03.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	106.00	12.80	1,356.80
01.01.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO Dpromedio = 250m	m3	106.00	15.00	1,590.00
01.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO				49,728.08
01.01.03.02.01	CONCRETO 1:8 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	3.14	234.17	735.29
01.01.03.02.02	ACERO F'Y = 4200 KG./CM2, PARA LOSA DE FONDO	kg	280.61	10.89	3,055.84
01.01.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSAS DE FONDO	m2	8.96	91.32	818.23
01.01.03.02.04	CONCRETO FC= 210 KG/CM2, PARA LOSA DE FONDO	m3	12.54	566.94	7,109.43
01.01.03.02.05	ACERO F'Y = 4200 KG./CM2, PARA MUROS	kg	773.39	10.89	8,422.22
01.01.03.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOF. NORMAL MUROS REFORZADOS	m2	127.88	102.23	13,052.73
01.01.03.02.07	CONCRETO FC= 210 KG/CM2, EN MUROS REFORZADOS	m3	13.36	561.92	7,507.25
01.01.03.02.08	ACERO F'Y = 4200 KG./CM2, PARA LOSA DE TECHO	kg	259.22	10.89	2,822.91
01.01.03.02.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TECHO	m2	25.36	89.81	2,277.58
01.01.03.02.10	CONCRETO FC=210 KG/CM2- PARA LOSA DE TECHO	m3	3.80	533.98	2,029.12
01.01.03.02.11	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	162.00	5.54	897.48
01.01.03.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,380.79
01.01.03.03.01	TARRAJEO C/ IMPERMEAS./MEZC.:1/3/ e = 1.5 cm./ MURO INTERIOR	m2	84.00	38.06	3,197.04
01.01.03.03.02	TARRAJEO C/ IMPERMEAS./MEZC.:1/3/ e = 1.5 cm./ LOSA DE FONDO	m2	25.00	47.35	1,183.75
01.01.03.04	VARIOS				1,372.11
01.01.03.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE SANITARIA Ø 5"	und	8.00	41.40	331.20
01.01.03.04.02	PRUEBA HIDRAULICA, RESANE Y DESINFECTACION	und	1.00	555.16	555.16
01.01.03.04.03	LOSA REMOVIBLE ARMADO 0.66 X 0.58	und	5.00	97.15	485.75



148

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)

01.01.04	CAJA DISTRIBUIDOR DE CAUDALES				2,250.08
01.01.04.01	EXC./ZANJA / MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	2.40	75.34	180.82
01.01.04.02	CONCRETO F'c= 210 KG/CM2. EN FONDOY MUROS/LOSA CUBIERTA	m3	1.14	464.21	529.20
01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MUROS	m2	9.60	95.21	914.02
01.01.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	9.60	5.54	53.18
01.01.04.05	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE 1:1/4 = 1.5 cm./ MURO INTERIOR	m2	9.60	38.06	365.38
01.01.04.06	TAPA DE CONCRETO REMOVIBLE SEGUN DISEÑO	m2	2.00	103.74	207.48

LUIS FERNANDO
LLERENA TORREJON
Ingeniero Civil
CIP N° 319924

Fecha : 20/02/2024 10:24:00

810

Página

1111

Presupuesto

Presupuesto	1101001	MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE HUACHUPAMPA, DISTRITO DE HUACHUPAMPA - HUARACHIRI - LIMA	
Subpresupuesto	003	PLANTA DE TRATAMIENTO	
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHUPAMPA	Costo al 20/02/2024
Lugar		LIMA - HUARACHIRI - HUACHUPAMPA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.05	CAJA DE REUNION Y DISTRIBUIDORA DE CAUDALES				1,352.94
01.01.05.01	CONSTRUCCIÓN CAJA DE REUNION DE CAUDALES	und	1.00	1,352.94	1,352.94
01.01.06	TUBERIA DE CONEXION PVC DN 160mm				1,301.00
01.01.06.01	TUBERIA DE CONEXION PVC DN 160mm , 3-25	gib	1.00	1,301.00	1,301.00
01.01.07	CAMPO DE PERCOLACION				14,504.74
01.01.07.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA T. SEMIROCOSO 0.60 X 1.00 P/DRENES	m	74.00	23.55	1,742.70
01.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. 110mm ISO 4435, INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	158.00	32.78	5,179.24
01.01.07.03	SUMINISTRO E INST. TUB/ PVC 110 mm, S-25 ISO 4435, PERF. Z/PERCOLACION, INC PRUEBA HIDRAULICA	m	24.00	35.87	860.88
01.01.07.04	PRUEBA HIRÁULICA TUB PVC 110mm ISO 4435 3-25	m	182.00	4.60	837.20
01.01.07.05	RELLENO COMP. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO TUB PVC 110mm H<=1.00m.	m	72.20	59.82	4,304.56
01.01.07.06	RELLENO COMP. CON MAT. GRAVA TUB PVC 110mm H<= 1.00m.	m	24.00	65.84	1,580.16
01.01.08	POZO DE PERCOLACIÓN				22,503.19
01.01.08.01	EXCAVACION C/ EQUIPO TERRENO SEMIROCOSO	m3	75.12	10.28	772.23
01.01.08.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	119.88	12.66	1,517.08
01.01.08.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO ALREDEDOR DE ESTRUCTURA	m3	36.68	32.38	1,187.70
01.01.08.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	47.38	12.80	608.46
01.01.08.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO Dpromedio = 250m	m3	47.38	15.00	710.70
01.01.08.06	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	2.14	257.16	550.32
01.01.08.07	CONCRETO F'c=210 KG/CM2- PARA VIGA CIRCULAR	m3	3.02	464.54	1,402.91
01.01.08.08	CONCRETO F'c =210 KG/CM2- P/LOSA D/CUBIERTA - INCL.TAPA PREF.	m3	1.88	464.54	873.34
01.01.08.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS Y LOSAS M.	m2	27.65	88.93	2,458.31
01.01.08.10	ACERO fy=4,200 kg/cm2	kg	137.04	14.82	2,030.93
01.01.08.11	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	27.65	5.54	153.18
01.01.08.12	TAPA PREFABRICADA PARA BUZÓN DE INSPECCIÓN	und	4.00	597.12	2,388.48
01.01.08.13	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA C/M 1:4 X 1.5CM.	m2	53.41	121.30	6,478.63
01.01.08.14	RELLENO CON MATERIAL PERMEABLE (GRAVA) POZAS PERCOLACION	und	4.00	318.38	1,273.52
01.01.08.15	ACCESORIOS	und	4.00	24.55	98.20
01.01.09	CERCO PERIMETRAL				162,036.90
01.01.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,249.40
01.01.09.01.01	EXCAVACION MANUAL T. SEMIROCOSO	m3	81.30	64.01	5,204.01
01.01.09.01.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	81.30	4.80	390.24
01.01.09.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	32.52	27.44	892.35
01.01.09.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	63.41	12.80	811.65
01.01.09.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO Dpromedio = 250m	m3	63.41	15.00	951.15
01.01.09.02	CONCRETO SIMPLE				47,126.99
01.01.09.02.01	CIMENTO CORRIDOS MEZCLA 1:10 (C:H) + 30%PG FROM 8"	m3	73.17	254.26	18,604.20
01.01.09.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	314.20	81.99	25,761.26
01.01.09.02.03	CONCRETO 1:8+25% P.M. FROM 4", PARA SOBRECIMENTOS	m3	7.34	376.23	2,761.53
01.01.09.03	CONCRETO SIMPLE				18,604.20



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)

01.01.09.03.01	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2. PARA COLUMNAS	kg	963.79	10.83	10,762.75
01.01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	128.52	79.12	10,168.50
01.01.09.03.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	9.56	561.98	5,372.53
01.01.09.03.04	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2. PARA VIGAS	kg	629.66	11.15	7,020.71
01.01.09.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	73.36	79.12	5,804.24
01.01.09.03.06	CONCRETO F'c=175 KG/CM2. PARA VIGAS Y DIENTES	m3	5.09	561.98	2,860.48
01.01.09.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	73.36	5.54	406.41
01.01.09.03.08	JUNTA DE DILATACION a=1"	m	83.00	7.04	654.72
01.01.09.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				15,420.39
01.01.09.04.01	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS CON MORTERO 1:5 X 1.5 cm	m2	173.32	70.27	12,179.20
01.01.09.04.02	SOLAQUEO DE SOBRECIMIENTO C/MORTERO 1:5 DE 2CM	m2	166.30	19.49	3,241.19
01.01.09.05	ALBAÑILERIA				43,989.56
01.01.09.05.01	MURO DE LADRILLO ARCILLA KK 18 HUECOS SOGA CARAVISTA	m2	365.86	116.53	42,833.67
01.01.09.05.02	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2. PIONFINAMIENTO DE MURO	kg	79.89	13.25	1,055.89
01.01.09.06	VARIOS				4,500.22

LUIS FERNANDO
LLERENA TORREJON
Ingeniero Civil
CIP N° 319924

Fecha: 20/02/2024 10:24:00

319

Página

1110

Presupuesto

Presupuesto: 1101001 MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE HUACHUPAMPA, DISTRITO DE HUACHUPAMPA - HUARACHIRI - LIMA
Subpresupuesto: 003 PLANTA DE TRATAMIENTO
Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHUPAMPA
Lugar: LIMA - HUARACHIRI - HUACHUPAMPA
Costo al: 20/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.09.08.01	PUERTA METAL LAC 1/16" O/MARCO 2"X2"X1/4" Y REFUERZOS	m2	10.08	446.45	4,500.22
01.01.10	MUROS DE CONTENCIÓN				17,424.26
01.01.10.01	EXCAVACION EN T. SEMIROCOSO FORMA MANUAL	m3	7.95	106.67	848.03
01.01.10.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	7.95	4.80	38.16
01.01.10.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO CON PISON	m3	3.18	30.00	95.40
01.01.10.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.20	12.80	79.36
01.01.10.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO Dpromedio = 250m	m3	6.20	15.00	93.00
01.01.10.06	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2. MURO DE CONTENCIÓN	kg	238.43	10.83	2,580.54
01.01.10.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO DE CONTENCIÓN	m2	89.96	89.20	8,040.43
01.01.10.08	CONCRETO EN MUROS DE CONTENCIÓN f'c= 175 kg/cm2	m3	12.40	562.31	6,972.64
01.01.10.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	89.96	5.54	387.58
01.01.10.10	JUNTA DE DILATACION a=1"	m	13.50	7.04	109.12
01.02	PTAR ZONA "B"				241,576.35
01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				11,006.06
01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PLANTA DE TRATAMIENTO	m2	1,269.00	3.63	4,606.47
01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO	m2	1,269.00	4.61	5,850.09
01.02.01.03	EXPLANACION C/QUIPO TERRENO SEMIROCOSO	m3	49.46	11.11	549.50
01.02.02	DEMOLICIONES (PTAR EXISTENTE)				9,528.71
01.02.02.01	DEMOLICION DE CAMARA DE REJAS	m3	0.75	163.99	122.99
01.02.02.02	DEMOLICION DE TANQUE SEPTICO	m3	26.40	196.78	5,194.99
01.02.02.03	EXTRACCION DE TUBERIA PVC DN 110mm	m	40.50	15.26	618.03
01.02.02.04	DEMOLICION DE BUZONES- POZO DE PERCOLACION	und	3.00	345.38	1,036.14
01.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL (RESIDUO PELIGROSO) CON EQUIPO	m3	38.96	65.62	2,556.56
01.02.03	CÁMARA DE REJAS				5,747.19
01.02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				653.44
01.02.03.01.01	EXC./ ZANJA / MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	4.89	75.34	353.34
01.02.03.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	10.31	12.66	130.52
01.02.03.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.10	12.80	78.08
01.02.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO Dpromedio = 250m	m3	8.10	15.00	91.50
01.02.03.02	OBRAS DE CONCRETO				4,403.62
01.02.03.02.01	ACERO fy=4,200 kg/cm2	kg	57.90	14.82	858.08
01.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MUROS	m2	20.40	95.21	1,942.28



1449

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)

01.02.03.02.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN FONDO/ MUROS/LOSA CUBIERTA	m3	1.96	464.21	909.85
01.02.03.02.04	MORTERO 1:2, PLENUCIDO DE PAREDES Y FONDO (e = 1 cm.)	m2	12.21	56.79	693.41
01.02.03.03	ACCESORIOS				710.13
01.02.03.03.01	REJILLA DE FIERRO ILISO DE 3/8" @ 0.48m	und	1.00	337.09	337.09
01.02.03.03.02	ESCALERA DE GATO C/ESCALINATAS e 1/2" @ .30 m.	und	1.00	373.04	373.04
01.02.04	TANQUE SÉPTICO				60,732.82
01.02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,665.57
01.02.04.01.01	EXCAVACION C/EQUIPO TERRENO SEMIROCOSO	m3	108.50	10.28	1,094.82
01.02.04.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	69.60	12.66	1,134.34
01.02.04.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	24.96	24.16	603.03
01.02.04.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	101.92	12.80	1,304.58
01.02.04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO Dpromedio = 250m	m3	101.92	15.00	1,528.80
01.02.04.02	OBRAS DE CONCRETO				49,314.35
01.02.04.02.01	CONCRETO 1:8 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	3.14	234.17	735.29
01.02.04.02.02	ACERO F'Y = 4200 KG./CM2. PARA LOSA DE FONDO	kg	320.76	10.89	3,493.08
01.02.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSAS DE FONDO	m2	8.96	91.32	818.23
01.02.04.02.04	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. PARA LOSA DE FONDO	m3	12.54	566.94	7,109.43
01.02.04.02.05	ACERO F'Y = 4200 KG./CM2. PARA MUROS	kg	773.39	10.89	8,422.22
01.02.04.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFR. NORMAL MUROS REFORZADOS	m2	127.58	102.23	13,052.73
01.02.04.02.07	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN MUROS REFORZADOS	m3	13.38	561.92	7,507.26
01.02.04.02.08	ACERO F'Y = 4200 KG./CM2. PARA LOSA DE TECHO	kg	259.22	10.89	2,822.91
01.02.04.02.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TECHO	m2	25.36	89.81	2,277.58
01.02.04.02.10	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA LOSA DE TECHO	m3	3.80	533.98	2,029.12

LUIS FERNANDO
LLERENA TORREJON
Ingeniero Civil
CIP N° 319924

Fecha: 20/02/2024 10:24:00

310

Página

1109

Presupuesto

Presupuesto	1101001	MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE HUACHUPAMPA, DISTRITO DE HUACHUPAMPA - HUARACHIRI - LIMA	
Subpresupuesto	003	PLANTA DE TRATAMIENTO	
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHUPAMPA	Costo al 20/02/2024
Lugar		LIMA - HUARACHIRI - HUACHUPAMPA	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.04.02.11	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	188.90	5.54	1,046.51
01.02.04.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,380.79
01.02.04.03.01	TARRAJEO C/IMPERMEAB./MEZC.:1:3/ e = 1.5 cm/ MURO INTERIOR	m2	84.00	38.06	3,197.04
01.02.04.03.02	TARRAJEO C/IMPERMEAB./MEZC.:1:3/ e = 1.5 cm/ LOSA DE FONDO	m2	25.00	47.35	1,183.75
01.02.04.04	VARIOS				1,372.11
01.02.04.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE SANITARIA Ø 6"	und	8.00	41.40	331.20
01.02.04.04.02	PRUEBA HIDRAULICA, RESANE Y DESINFECCION	und	1.00	585.16	585.16
01.02.04.04.03	LOSA REMOVIBLE ARMADO 0.68 X 0.58	und	5.00	97.15	485.75
01.02.05	CAJA DISTRIBUIDOR DE CAUDALES				1,098.45
01.02.05.01	EXC./ ZANJA / MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	1.20	75.34	90.41
01.02.05.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN FONDO/ MUROS/LOSA CUBIERTA	m3	0.57	464.21	264.60
01.02.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MUROS	m2	4.80	95.21	457.01
01.02.05.04	TARRAJEO C/IMPERMEAB./MEZC.:1:1/ e = 1.5 cm/ MURO INTERIOR	m2	4.80	38.06	182.99
01.02.05.05	TAPA DE CONCRETO REMOVIBLE SEGUN DISEÑO	und	1.00	103.74	103.74
01.02.06	CAJA DE REUNION Y DISTRIBUIDORA DE CAUDALES				1,352.94
01.02.06.01	CONSTRUCCIÓN CAJA DE REUNION DE CAUDALES	und	1.00	1,352.94	1,352.94
01.02.07	TUBERIA DE CONEXION PVC DN 160mm				1,301.00
01.02.07.01	TUBERIA DE CONEXION PVC DN 160mm , S-25	gib	1.00	1,301.00	1,301.00
01.02.08	CAMPO DE PERCOLACION				7,151.66
01.02.08.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA T. SEMIROCOSO 0.80 X 1.00 P/DRENES	m	48.00	23.56	1,083.30
01.02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. 110mm ISO 4435, INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	54.00	32.78	1,770.12
01.02.08.03	SUMINISTRO E INST. TUB/ PVC 110 mm, S-25 ISO 4435, PERF. Z/PERCOLACIO, INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	28.00	35.87	1,004.36
01.02.08.04	PRUEBA HIRÁULICA TUB PVC 110mm ISO 4435 S-25	m	82.00	4.60	377.20
01.02.08.05	RELLENO COMP. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO TUB PVC 110mm H<= 1.00m.	m	18.00	59.52	1,073.16
01.02.08.06	RELLENO COMP. CON MAT. GRAVA TUB PVC 110mm H<= 1.00m.	m	28.00	65.84	1,843.52
01.02.09	POZO DE PERCOLACIÓN				22,593.19



1478

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)

01.02.09.01	EXCAVACION DE EQUIPO TERRENO SEMIROCOSO	m3	75.12	10.28	772.23
01.02.09.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	119.88	12.66	1,517.68
01.02.09.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO ALREDEDOR DE ESTRUCTURA	m3	36.68	32.38	1,187.70
01.02.09.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	47.38	12.80	606.46
01.02.09.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO Dpromedio = 250m	m3	47.38	15.00	710.70
01.02.09.06	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	2.14	257.16	550.32
01.02.09.07	CONCRETO FC=210 KG/CM2- PARA VIGA CIRCULAR	m3	3.02	464.54	1,402.91
01.02.09.08	CONCRETO F'c =210 KG/CM2- PILOSA D/CUBIERTA - INCL.TAPA PREF.	m3	1.86	464.54	873.34
01.02.09.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS Y LOSAS M.	m2	27.65	88.93	2,458.91
01.02.09.10	ACERO fy=4,200 kg/cm2	kg	137.04	14.82	2,039.93
01.02.09.11	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	27.65	5.54	153.16
01.02.09.12	TAPA PREFABRICADA PARA BUZÓN DE INSPECCION	und	4.00	597.12	2,388.48
01.02.09.13	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA CIM 1:4 X 1.5CM.	m2	53.41	121.30	6,478.63
01.02.09.14	RELLENO CON MATERIAL PERMEABLE (GRAVA) POZAS PERCOLACION	und	4.00	318.38	1,273.52
01.02.09.15	ACCESORIOS	und	4.00	24.55	98.20
01.02.10	CERCO PERIMETRAL				123,134.33
01.02.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,427.71
01.02.10.01.01	EXCAVACION MANUAL T. SEMIROCOSO	m3	73.20	64.01	4,685.53
01.02.10.01.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SEMIROCOSO	m2	73.20	4.80	351.36
01.02.10.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	29.26	27.44	803.44
01.02.10.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	57.10	12.80	736.88
01.02.10.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO Dpromedio = 250m	m3	57.10	15.00	856.50
01.02.10.02	CONCRETO SIMPLE				32,644.21
01.02.10.02.01	CIMENTO CORRIDOS MEZCLA 1:10 (C:H) = 30%PG PROM 8"	m3	65.88	254.28	16,750.66
01.02.10.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	148.40	81.99	12,093.34
01.02.10.02.03	CONCRETO 1:8+25% P.M. PROM 4", PARA SOBRECIMENTOS	m3	10.34	376.23	3,890.22
01.02.10.03	CONCRETO ARMADO				38,698.30
01.02.10.03.01	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2. PARA COLUMNAS	kg	662.52	10.83	7,175.09

LUIS FERNANDO
LLERENA TORREJON
Ingeniero Civil
CIP N° 319924

Fecha: 20/02/2024 10:24:00

S10

Página 1103 5

Presupuesto

Presupuesto	1101001	MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE HUACHUPAMPA, DISTRITO DE HUACHUPAMPA - HUARACHIRI - LIMA
Subpresupuesto	003	PLANTA DE TRATAMIENTO
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHUPAMPA
Lugar		LIMA - HUARACHIRI - HUACHUPAMPA
		Costo al 20/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	85.68	79.12	6,779.00
01.02.10.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	6.35	561.98	3,585.43
01.02.10.03.04	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2. PARA VIGAS	kg	481.40	11.15	5,367.61
01.02.10.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	58.56	79.12	4,633.27
01.02.10.03.06	CONCRETO FC=175 KG/CM2. PARA VIGAS Y DIENTES	m3	4.14	561.98	2,326.80
01.02.10.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	58.56	5.54	324.42
01.02.10.03.08	JUNTA DE DILATACION a=1"	m	72.00	7.04	506.88
01.02.10.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				11,485.47
01.02.10.04.01	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS CON MORTERO 1:5 X 1.5 cm	m2	125.20	70.27	8,797.80
01.02.10.04.02	SOLOADO DE SOBRECIMIENTO C/MORTERO 1:5 DE 2CM.	m2	137.90	19.49	2,687.67
01.02.10.05	ALBAÑILERIA				36,378.42
01.02.10.05.01	MURO DE LADRILLO ARCILLA KK 18 HUECOS SOGA	m2	303.38	117.59	35,674.45
01.02.10.05.02	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2. P/CONFINAMIENTO DE MURO	kg	53.13	13.25	703.97
01.02.10.06	VARIOS				4,500.22
01.02.10.06.01	PUERTA METAL LAC 1/16" C/MARCO 2"X2"X1/4" Y REFUERZOS	m2	10.06	446.45	4,500.22
01.03	TRANSPORTE				85,156.78
01.03.01	TRANSPORTE DE MATERIALES A LA LOCALIDAD	gib	1.00	85,156.78	85,156.78
	COSTO DIRECTO				638,766.16
	Gastos Generales (10.0% CD)				63,876.62
	Utilidad (8.0% CD)				51,106.81
	SUB TOTAL				753,736.99
	Impuesto General a las Ventas (18.0%)				135,672.66
	VALOR REFERENCIAL				889,409.65
	Supervision (5.0% VR)				44,470.48
	Gestion de Proyecto (4.5% VR)				40,023.43
	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA				973,903.56

SON: SEISCIENTOS TRENTIOCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO NUEVOS SOLES

LUIS FERNANDO
LLERENA TORREJON
Ingeniero Civil
CIP N° 319924

1408

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)



Fecha: 20/02/2024 10:24:00

3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Consignar el desagregado de gastos generales

1095

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE HUACHUPAMPA, DISTRITO DE HUACHUPAMPA - HUAROCHIRI - LIMA". Con código único de inversión 2305717.
Cliente: Municipalidad Distrital de Huachupampa
Dpto.: Lima
Costo Febrero del 2024

A. CARACTERISTICAS

COSTO DIRECTO S/. 3,750,351.46
Gastos Generales (10.00%) S/. 375,035.15
Plazo de ejecución: (Días) 210 Dias Calendarios

B. GASTOS GENERALES VARIABLES

**** 1.00.- Administración y Generales de Obra ****

1.01 Dirección Técnica

a) Descripción

Descripción	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	Total
Gerente de Obra	7.00	6,000.00	25%	10,500.00	10,500.00
Ingeniero Residente (Incl. Liquidacion)	7.00	8,500.00	100%	59,500.00	59,500.00
Ingeniero Asistente	7.00	3,500.00	70%	17,150.00	17,150.00
Ingeniero Seguridad	7.00	3,500.00	100%	24,500.00	24,500.00
Ingeniero Ambiental	7.00	3,500.00	100%	24,500.00	24,500.00
Ingeniero Esp. Hidráulicas o Electromecánic	7.00	4,500.00	70%	22,050.00	22,050.00
Ingeniero Esp. Suelos	7.00	3,500.00	80%	19,600.00	19,600.00
Ingeniero Esp. Calidad	7.00	3,000.00	80%	16,800.00	16,800.00
Almacenero	7.00	2,000.00	100%	14,000.00	14,000.00
Guardian	7.00	1,850.00	100%	12,950.00	12,950.00

SUB-TOTAL (1.01) * 221,550.00

Total 1.01. Direccion Tecnica S/. * 221,550.00

**** 2.00.- Mobiliario ****

2.01 Mobiliario

a) Descripción

Tiempo Costo Participación Parcial Total



1446

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)

a) Descripción	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	
Oficina (Alquiler)	7.00	850.00	100.00%	5,950.00	* 5,950.00
Escritorios con sillas	1.00	1,000.00	100.00%	1,000.00	* 1,000.00
Mesa de Reuniones con sillas	1.00	800.00	100.00%	800.00	* 800.00
Computadora	2.00	2,100.00	100.00%	4,200.00	* 4,200.00
Impresora	1.00	900.00	100.00%	900.00	* 900.00
SUB-TOTAL (2.01)					* 12,850.00
Total 2.01. Mobiliario S/.					* 12,850.00

****** 3.00.- Consumos y Utiles Oficinas ******

a) Descripción	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	Total
Estadia en Obra (Hospedaje)	7.00	600.00	100.00%	4,200.00	4,200.00
Alimentacion Personal	7.00	1,400.00	100.00%	9,800.00	9,800.00
Copias de Planos y Documentos	7.00	200.00	100.00%	1,400.00	1,400.00
Utiles de Oficina	7.00	212.07	100.00%	1,484.52	1,484.52
Cuaderno de Obra y Legalizacion	1.00	100.00	100.00%	100.00	100.00
Articulos de Limpieza	7.00	60.00	100.00%	420.00	420.00
Botiquin para Staff	2.00	150.00	100.00%	300.00	300.00
SUB-TOTAL (3.01)					* 17,704.52
Total 3.01. Consumos y Utiles Oficinas S/.					* 17,704.52



LUIS FERNANDO
LLERENA TORREJON
Ingeniero Civil
CIP N° 319924

1094

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE HUACHUPAMPA, DISTRITO DE HUACHUPAMPA - HUAROCHIRI - LIMA". Con código único de inversión 2305717.
Cliente: Municipalidad Distrital de Huachupampa
Dpto.: Lima

Costo Febrero del 2024

Total Gastos Generales Variables	
Total 1.01. Direccion Tecnica S/.	* 221,550.00
Total 2.01. Mobiliario S/.	* 12,850.00
Total 3.01. Consumos y Utiles Oficinas S/.	* 17,704.52
Total	252,104.52

C. GASTOS GENERALES FIJOS

****** 1.00.- Control de Calidad - Ensayos de Mecanica de Suelos y Concreto ******

1.01 Control de Calidad

a) Descripción	Unidad	Cantidad	C/unitario	Parcial	Total
Prueba Proctor Modificado	und	30.00	170.00	5,100.00	5,100.00
Prueba Densidad de Campo	und	30.00	50.00	1,500.00	1,500.00
Diseño de Mezcla Concreto	und	5.00	85.00	425.00	425.00
Prueba Compresion Concreto	und	80.00	350.00	28,000.00	28,000.00
SUB-TOTAL (1.01)					* 35,025.00
Total 1.01. Control de Calidad S/.					* 35,025.00

****** 2.00.- Costos Financieros y Seguros ******

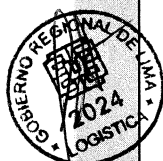
2.01 Costos Financieros

a) Descripción	TASA	DE	CD	Parcial	Total
Fiel Cumplimiento	0.10%	Costo directo	3,750,351.46	3,750.36	3,750.36
Seguro a Trabajadores	0.25%	Costo directo	3,750,351.46	9,375.88	9,375.88
Seguro a Todo Riesgo	0.35%	Costo directo	3,750,351.46	13,126.23	13,126.23
Adelanto Directo	0.20%	Costo directo	3,750,351.46	7,500.70	7,500.70
Adelanto para materiales	0.40%	Costo directo	3,750,351.46	15,001.41	15,001.41
SENCICO	0.20%	Costo directo	3,750,351.46	7,500.70	7,500.70
CONAFOVICER	0.10%	Costo directo	3,750,351.46	3,750.35	3,750.35
SUB-TOTAL (2.01)					* 60,005.63
Total 2.01. Costos Financieros S/.					* 60,005.63

****** 3.00.- Equipos de Transporte ******

3.01 Equipos de Transporte

a) Descripción	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	
Camioneta 4 x 4 (Incluye Chofer)	7.00	2,850.00	90.00%	17,955.00	* 17,955.00
Combustible (Diesel)	510.00	19.50	100.00%	9,945.00	* 9,945.00
SUB-TOTAL (3.01)					* 27,900.00



1446

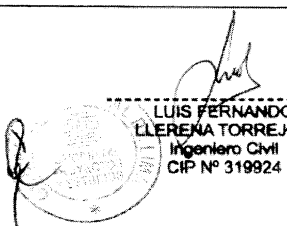
FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

	Total 3.01. Equipos de Transporte S/.	* 27,900.00
Total Gastos Generales Fijo		
Total 1.01. Control de Calidad S/.		* 35,025.00
Total 2.01. Costos Financieros S/.		* 60,005.63
Total 3.01. Equipos de Transporte S/.		* 27,900.00
	Total	122,930.63

D. RESUMEN GENERAL

INCIDENCIA DE GASTOS GENERALES

VARIABLES:	Monto	Porcentaje
FIJOS:	252,104.52	6.72%
TOTAL:	122,930.63	3.28%
	375,035.15	10.00%



LUIS FERNANDO LLERENA TORREJON
 Ingeniero Civil
 CIP N° 319924

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	SOLES	<input checked="" type="checkbox"/>	Dólares	<input type="checkbox"/>	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/ 5,221,989.37 (Cinco millones doscientos veintiún mil novecientos ochenta y nueve con 37/100 soles)					

4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO

4.1 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	
EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD DE SAN MIGUEL DE PANGORAY, DISTRITO DE LAJAS - CHOTA - CAJAMARCA" CON CUI N° 2331325				
SERVICIO DE EJECUCION DE OBRA POR CONTRATA DEL PIP MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE PARKO, HUAYTAHUACHO, HUAYLLANI, CERA CUCHO Y SUCRE CCARAÑAHU DEL DISTRITO DE LLALLI, MELGAR, PUO				

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	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.				

4.3 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
De ser afirmativa la respuesta, detallar.				

5.	 <p>GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Lic. Adm. VICTOR ALFONSO ARONI CAÑARI JEFE DE OFICINA DE LOGÍSTICA</p>
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES	