


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		20 de noviembre del 2023																																			
1.2 DEPENDENCIA USUARIA		SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA																																			
1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA		CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DE POOL DE MAQUINARIAS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUIPOCA DEL DISTRITO DE HUIPOCA - PROVINCIA DE PADRE ABAD - DEPARTAMENTO DE UCAYALI" CUI N° 2563739																																			
1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC																																					
1.5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA				SI	X	NO																															
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código SNIP	2198473	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública			INFORME N.º 002-2023-CASC /UF- GDTyE/MDH.																															
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	PERFIL SIMPLIFICADO	X	Perfil		Factibilidad																															
		Elaborado por	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUIPOCA		Aprobado por	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUIPOCA																															
		Documento de aprobación			Fecha de aprobación																																
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA																																					
2.1 SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN		OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO																															
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo																																			
2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS		SI	X	NO																																	
2.3 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)		PLAZO DE EJECUCIÓN	90 DIAS CALENDARIOS																																		
RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>CANTIDAD</th> <th>LISTA DE EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1</td><td>TEODOLITO</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>EQUIPO DE SOLDAR</td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td><td>MOTOBOMBA 10 HP 4"</td></tr> <tr><td>4</td><td>1</td><td>CAMION VOLQUETE DE 15 M3</td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td><td>MOCHILA EXPARCIDORA</td></tr> <tr><td>6</td><td>1</td><td>RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135H 10-12T</td></tr> <tr><td>7</td><td>1</td><td>CARGADOR S/LLANTAS 150HP 2.30 Yd3</td></tr> <tr><td>8</td><td>1</td><td>RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 90 - 110HP</td></tr> <tr><td>9</td><td>1</td><td>COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO SALTARIN</td></tr> </tbody> </table>								N°	CANTIDAD	LISTA DE EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO	1	1	TEODOLITO	2	1	EQUIPO DE SOLDAR	3	1	MOTOBOMBA 10 HP 4"	4	1	CAMION VOLQUETE DE 15 M3	5	1	MOCHILA EXPARCIDORA	6	1	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135H 10-12T	7	1	CARGADOR S/LLANTAS 150HP 2.30 Yd3	8	1	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 90 - 110HP	9	1	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO SALTARIN
N°	CANTIDAD	LISTA DE EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																			
1	1	TEODOLITO																																			
2	1	EQUIPO DE SOLDAR																																			
3	1	MOTOBOMBA 10 HP 4"																																			
4	1	CAMION VOLQUETE DE 15 M3																																			
5	1	MOCHILA EXPARCIDORA																																			
6	1	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135H 10-12T																																			
7	1	CARGADOR S/LLANTAS 150HP 2.30 Yd3																																			
8	1	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 90 - 110HP																																			
9	1	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO SALTARIN																																			
CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO																																					
RELACIÓN DEL PERSONAL																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</th> <th>FORMACIÓN ACADÉMICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ing. Residente de obra</td> <td>Ingeniero Civil y/o Arquitecto</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Especialista de Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente</td> <td>Ingeniero Civil y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero de Seguridad Industrial y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero de Recurso Naturales Renovables y/o Ingeniero Forestal y Ambiental</td> </tr> </tbody> </table>								N°	PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	FORMACIÓN ACADÉMICA	1	Ing. Residente de obra	Ingeniero Civil y/o Arquitecto	2	Especialista de Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero de Seguridad Industrial y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero de Recurso Naturales Renovables y/o Ingeniero Forestal y Ambiental																					
N°	PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	FORMACIÓN ACADÉMICA																																			
1	Ing. Residente de obra	Ingeniero Civil y/o Arquitecto																																			
2	Especialista de Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero de Seguridad Industrial y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero de Recurso Naturales Renovables y/o Ingeniero Forestal y Ambiental																																			
PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL																																					



N°		PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	EXPERIENCIA			
1		Ing. Residente de obra	Experiencia mínima de DOS (02) años como Residente y/o Supervisor y/o inspector, en obras similares, computados desde la Colegiatura			
2		Especialista de Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente	Experiencia mínima de UN (01) año como Ingeniero y/o Especialista en Salud y Seguridad y/o Especialista en Seguridad de Obra y/o Especialista en Seguridad de obra y Salud Ocupacional y/o Especialista Ambiental y/o Especialista en mitigación ambiental en obras en general, computado desde la Colegiatura			
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					
PERSONAS NATURALES Y/O JURÍDICAS CON REGISTRO EN EL CAPÍTULO DE EJECUCIÓN DE OBRAS, CON CAPACIDAD DE CONTRATACIÓN QUE HAN PARTICIPADO EN CONVOCATORIAS SIMILARES A NIVEL NACIONAL - ESTRUCTURA DE COSTOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO, SOLICITUDES DE CONFIRMACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE TÉRMINOS DE REFERENCIA.						
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		-----				
Sobre la fuente de información N° 2		-----				
Sobre la fuente de información N° 3		-----				
2.7	ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO		Elaborado por		Aprobado por	TOVAR ESPINOZA CHAVEZ
		Documento de aprobación	RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 0037-2023-MDH-ALC		Fecha de aprobación	3/03/2023
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	
Conservar 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	
Conservar 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	RESOLUCIÓN GERENCIAL TERRITORIAL N° 342-2023-GRU-GGR-GTPA	Aprobado por	LIC.ADM. JHONNY W. BALDEON VASQUEZ	Fecha de aprobación
						7/09/2023
3.	INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL					
3.1	PRESUPUESTO DE OBRA					
Fecha de determinación del presupuesto de obra		05 DE JULIO 2023				
SEGÚN ANEXO ADJUNTO						
3.2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES					
SEGÚN ANEXO ADJUNTO						

3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 1,695,787.88 (Un millón Seiscientos Noventa y Cinco Setecientos Ochenta y Siete Con 88/100 Soles).					
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO								
4.1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	X	NO				
	DE CONFORMIDAD CON LO DESCRITO EN EL NUMERAL 2.5 DE LA PRESENTE, EXISTE LA PLURALIDAD DE PROVEEDORES CON ACTIVIDAD EN OBJETO DE LA CONVOCATORIA.							
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			
	SE CONSIDERARÁ LO DISPUESTO POR LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, SU REGLAMENTO, ASÍ COMO EL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO APROBADO MEDIANTE RESOLUCION GERENCIAL TERRITORIAL N° 140-2023-GRU-GGR-GTPA							
4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO	X			
	De ser afirmativa la respuesta, detallar.							
5.	 Lic. Adm. Vilder Ivan Crisostomo Estela ABASTECIMIENTO GERENCIA TERRITORIAL DE PADRE ABAD GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI							
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES							



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUIPOCA

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL Y ECONOMICO



445

EXPEDIENTE TÉCNICO:

"MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DE POOL DE MAQUINARIAS
DE LA MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUIPOCA DEL DISTRITO DE HUIPOCA -
PROVINCIA DE PADRE ABAD - DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

06.02.02.- Presupuesto Mejoramiento de Maestranza



TOVAR ESPINOZA CHAVEZ
ALCALDE 2023 - 2026

Un Nuevo
Huipoca para todos

Presupuesto

1003091 MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DE POOL DE MAQUINARIAS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUPOCA -

PROVINCIA DE PADRE ABAD - DEPARTAMENTO DE UCAYALI

002 MEJORAMIENTO DE MAESTRANZA Y CASETA DE CONTROL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUPOCA

UCAYALI - PADRE ABAD - HUPOCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio St.	Parcial St.
02	MEJORAMIENTO DE MAESTRANZA Y CASETA DE CONTROL.				27,251.59
02.01	OBRAS PROVISIONALES				12,550.06
02.01.01	CARTER DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 4x10x3.60m	gb	1.00	850.00	850.00
02.01.02	ALQUILER DE ALMACEN, GUARDIANA Y OFICINA	mese	3.00	1,500.00	4,500.00
02.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gb	1.00	7,300.00	7,300.00
02.02	FLUJE TERRESTRE				5,000.00
02.02.01	FLUJE TERRESTRE	gb	1.00	5,000.00	5,000.00
02.03	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				9,401.59
02.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gb	1.00	8,000.50	8,000.50
02.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1.00	1,200.00	1,200.00
02.03.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1.00	1,350.00	1,350.00
02.03.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gb	1.00	850.00	850.00
03	CERCO PERIMETRICO				345,531.86
03.01	ESTRUCTURALES				167,397.83
03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,493.13
03.01.01.01	EXCAVACION PARA ZAPATAS Y CIMENTOS EN TERRENO NORMAL	m3	119.16	51.12	6,090.34
03.01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	174.53	4.88	851.71
03.01.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	24.17	59.56	1,449.23
03.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETERA (50 M)	m3	122.18	37.96	4,637.86
03.01.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE CON MANO DE OBRERA	m3	122.18	18.12	2,213.80
03.01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				45,164.39
03.01.02.01	CONCRETO PARA SOLADO C/H 1:10 E=4"	m2	87.20	65.41	5,705.56
03.01.02.02	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	64.40	304.75	19,625.00
03.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	214.06	53.24	11,375.10
03.01.02.04	CONCRETO 1:3+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS CORRIDOS	m3	18.10	470.17	7,998.74
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				107,034.27
03.01.03.01	ZAPATAS				19,487.03
03.01.03.01.01	ACERO DE REFUERZO Fy=4800 kg/cm ² PARA ZAPATAS	kg	333.40	10.87	3,621.40
03.01.03.01.02	CONCRETO FC=210 kg/cm ² ZAPATAS	m3	20.88	568.80	11,929.63
03.01.03.02	COLUMNAS				54,540.28
03.01.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	336.00	69.31	23,286.16
03.01.03.02.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4800 kg/cm ² PARA COLUMNAS	kg	1,505.45	11.02	16,580.00
03.01.03.02.03	CONCRETO FC=210 kg/cm ² PARA COLUMNAS	m3	21.00	783.86	16,671.06
03.01.03.03	VIGAS				31,001.50
03.01.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	190.58	72.78	13,870.41
03.01.03.03.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4800 kg/cm ² PARA VIGAS	kg	794.76	90.87	72,088.42
03.01.03.03.03	CONCRETO FC=210 kg/cm ² PARA VIGAS	m3	12.31	710.18	8,742.07
03.02	ARQUITECTURA				178,135.43
03.02.01	MUROS Y TABICOS DE ALBAÑILERIA				63,056.72
03.02.01.01	MURO DE LUBILLO KI TIPO IV SOGA M:1:1/4 E=15 CM (*)	m2	644.40	128.86	83,056.72
03.02.02	REVOLUCES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				76,598.96
03.02.02.01	TARBELO EN MUROS INTERIORES MEZCLA CA.-15	m2	820.96	31.86	26,237.86
03.02.02.02	TARBELO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA CA.-15	m2	820.96	38.53	31,638.67
03.02.02.03	TARBELO EN VIGAS MEZCLA CA.-15	m2	191.26	98.07	18,864.45
03.02.02.04	BRUJAS IZ	m	183.80	20.26	3,717.90
03.02.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				2,840.37
03.02.03.01	PUERTA METALICA PRINCIPALES	und	1.00	2,840.37	2,840.37
03.02.04	PINTURA				21,638.44
03.02.04.01	PINTURA LATEX SATINADO EN MUROS INTERIORES 2 MANOS. INC. EMPASTADO E IMPRIMANTE	m2	213.39	33.06	7,052.54
03.02.04.02	PINTURA LATEX SATINADO EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS. INC. IMPRIMANTE	m2	213.39	23.96	5,112.82
03.02.04.03	PINTURA LATEX SATINADO EN VIGAS 2 MANOS INC. IMPRIMANTE	m2	161.28	38.54	6,214.88
03.02.04.04	PINTURA LATEX SATINADO EN COLUMNAS 2 MANOS. INC. EMPASTADO E IMPRIMANTE	m2	73.50	35.49	2,608.52
03.02.04.05	PINTURA EN PUERTAS METALICAS CON ESMALE SINTECO	m2	23.20	28.00	649.60
04	OFICINA ADMINISTRATIVA Y ALMACEN DE MAESTRANZA				398,331.18
04.01	MOBILIO				398,331.18
04.01.01	ESTRUCTURALES				113,035.17
04.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,664.64
04.01.01.01.01	LIMPIEZA Y TRAZOS	m2	236.00	9.82	2,316.32
04.01.01.01.02	TRAZO NIVELAS Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	208.00	3.86	798.88
04.01.01.01.03	TRAZO NIVELAS Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	208.00	4.88	1,015.04
04.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,203.64
04.01.01.02.01	EXCAVACIONES Y CORTES				3,674.87
04.01.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS DE ESTACIONAM. HASTA 1.70M EN TERRENO NORMAL	m3	122.18	59.30	7,246.86
04.01.01.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	36.27	66.30	2,398.74


Roldán Sánchez Santos Ortiz
 INGENIERO CIVIL
 P. N. CIP 211247

04.01.01.02.02	RELLENO Y AFIRMADOS				5,728.81
04.01.01.02.02.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DIST. 3KM	m3	53.08	32.35	1,716.49
04.01.01.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN INTERIORES CON EQUIPO LIVIANO	m2	208.00	19.29	4,012.32
04.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				45,854.58
04.01.01.03.01	ZAPATAS				554.47
04.01.01.03.01.01	SOLADO EN ZAPATAS CONCRETO 1:12 CEMENTO HORMIGON	m3	1.35	410.72	554.47
04.01.01.03.02	CIMIENTO				9,184.58
04.01.01.03.02.01	SOLADO EN CIMENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:12 C: H (EDIFICACIONES)	m3	2.46	410.72	1,010.37
04.01.01.03.02.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 C-H 30% P. G. (EDIFICACIONES)	m3	19.71	413.71	8,154.22
04.01.01.03.03	FALSO PISO				24,264.17
04.01.01.03.03.01	CONCRETO EN FALSO PISO DE 10cm C:H 1:8 PARA PISO PULIDO	m2	183.34	125.50	24,264.17
04.01.01.03.04	SOBRECIMIENTO				3,332.91
04.01.01.03.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO 1:8 CEMENTO-HORMIGON + 25% PIEDRA MEDIANA	m3	2.04	422.22	861.33
04.01.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO HASTA 0.40m	m2	31.33	78.86	2,470.88
04.01.01.03.05	ZAPATAS				8,579.35
04.01.01.03.05.01	CONCRETO EN ZAPATAS f _c =210 kg/cm ²	m3	9.48	658.85	6,232.72
04.01.01.03.05.02	ACERO PARA ZAPATAS F _y =4,200 KG/CM ² GRADO 60	kg	210.48	11.15	2,346.83
04.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				75,072.30
04.01.01.04.01	COLUMNAS				16,313.18
04.01.01.04.01.01	COLUMNAS EN EDIFICACION				16,313.18
04.01.01.04.01.01.01	CONCRETO EN COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	m3	4.55	703.79	3,202.24
04.01.01.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	57.78	126.91	7,332.86
04.01.01.04.01.01.03	ACERO EN COLUMNAS F _y =4,200 KG/CM ² GRADO 60	kg	514.52	11.23	5,779.06
04.01.01.04.02	VIGA DE CIMENTACION				8,932.01
04.01.01.04.02.01	CONCRETO EN VIGA DE CIMENTACION f _c =210 kg/cm ²	m3	2.40	703.79	1,689.10
04.01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	43.93	115.51	5,074.35
04.01.01.04.02.03	ACERO EN VIGAS DE CIMENTACION F _y =4,200 KG/CM ² GRADO 60	kg	194.49	11.15	2,168.58
04.01.01.04.03	VIGAS				22,898.18
04.01.01.04.03.01	VIGAS DE AMARRE				22,898.18
04.01.01.04.03.01.01	CONCRETO EN VIGAS DE AMARRE f _c =210 kg/cm ²	m3	2.40	703.09	1,687.42
04.01.01.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE AMARRE	m2	43.93	122.35	5,374.84
04.01.01.04.03.01.03	ACERO EN VIGAS DE AMARRE F _y =4,200 KG/CM ² GRADO 60	kg	1,389.41	11.15	15,491.92
04.01.01.04.04	ESTRUCTURAS DE MADERA Y COBERTURA				6,351.81
04.01.01.04.04.01	TJERALES DE MADERA TORNILLO DE 2"x6" SEGUN DISEÑO	p2	57.34	43.63	2,501.74
04.01.01.04.04.02	COLOCACION DE TJERALES	und	4.00	424.69	1,698.76
04.01.01.04.04.03	CORREAS DE MADERA TORNILLO DE 2"x3"	p2	199.75	10.77	2,151.31
04.01.01.04.05	COBERTURA				29,777.14
04.01.01.04.05.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA PLANCHA DE 1.14x0.72 s=5 mm	m2	224.10	85.12	19,075.39
04.01.01.04.05.02	CUMBRERA DE TEJA ANDINA	m	29.30	63.83	1,791.75
04.01.02	ARQUITECTURA				101,681.71
04.01.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				18,764.08
04.01.02.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KING-KONG 18 HUECOS DE ARCILLA - MEZCLA C: A 1:5 EN EDIFICACIONES	m2	152.17	123.31	18,764.08
04.01.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS EN EDIFICACIONES				15,191.94
04.01.02.02.01	REVOQUES ENLUCIDOS EN EDIFICACIONES				15,191.94
04.01.02.02.01.01	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	152.17	37.47	5,701.81
04.01.02.02.01.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	152.17	30.07	4,575.75
04.01.02.02.01.03	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	46.82	37.20	1,741.70
04.01.02.02.01.04	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	34.38	54.09	1,859.81
04.01.02.02.01.05	VESTIDURA DE DERRAMES CON CEMENTO ARENA 1:5 - ANCHO 0.15 M.	m	30.40	21.85	668.16
04.01.02.02.01.06	BRUÑAS E=1 CM	m	143.62	4.56	654.91
04.01.02.03	CIELORRASOS				11,506.67
04.01.02.03.01	CIELORRASOS SUSPENDIDO CON TRIPLEXY DE 4x8x4 mm	m2	206.29	48.51	10,007.13
04.01.02.03.02	RODON DE MADERA TORNILLO CEPILLADO DE 14 DE CIRCULO DIAMETRO 3/4	m	57.02	8.80	501.78
04.01.02.03.03	FRISOS DE MADERA TORNILLO CEPILLADO DE 1"x6"	m	46.00	14.42	663.32
04.01.02.03.04	FRISOS DE MADERA TORNILLO CEPILLADO DE 1"x3"	m	26.00	12.94	336.44
04.01.02.04	PISOS Y VEREDAS				18,455.62
04.01.02.04.01	PISOS				18,455.62
04.01.02.04.01.01	PISO DE CEMENTO PULIDO E=5cm BRUÑADO	m2	187.05	96.44	18,039.10
04.01.02.04.01.02	PISO CERAMICO DE 0.36X0.36M	m2	6.29	68.22	416.52
04.01.02.05	ZOCALOS, CONTRAZOCALOS Y REVESTIMIENTOS				2,862.21
04.01.02.05.01	ZOCALOS				1,285.71
04.01.02.05.01.01	ZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO FINO EN EXTERIOR-CEMENTO ARENA 1:4 H=0.30m s=1.5cm	m	43.80	29.03	1,265.71
04.01.02.05.02	CONTRAZOCALOS				1,596.50
04.01.02.05.02.01	CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR H=10 cm EN INTERIORES	m	49.80	22.83	1,132.37
04.01.02.05.02.02	CONTRAZOCALO CERAMICO DE 0.36X0.36M	m2	12.48	37.19	464.13
04.01.02.06	CARPINTERIA DE MADERA				6,026.36
04.01.02.06.01	PUERTAS				6,026.36
04.01.02.06.01.01	PUERTA DE MADERA TORNILLO APANELADA SEGUN DISEÑO	m2	12.32	433.01	5,334.68
04.01.02.06.01.02	COLOCACION DE PUERTA DE MADERA	und	4.00	172.92	691.68
04.01.02.07	CARPINTERIA METALICA				9,142.72
04.01.02.07.01	VENTANAS				8,468.80
04.01.02.07.01.01	VENTANA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM	m2	16.92	500.00	8,468.80
04.01.02.07.02	CERRAJERIA				642.72
04.01.02.07.02.01	CERRAJERIA TIPO FORTÉ TRES GOLPES	und	4.00	160.72	642.88
04.01.02.07.02.02	MANILLO DE BRONCE DE 4" PARA PUERTAS	und	4.00	24.82	99.28


Rhothy Fidencio Santos Ortiz
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CTP 211247

04.01.02.02.02.03	BISAGRA DE FIERRO 4"	und	8.00	12.77	102.16
04.01.02.06	PINTURA				17,483.77
04.01.02.08.01	PINTURA EN INTERIORES				4,888.82
04.01.02.08.01.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES DE COLOR	m2	130.27	24.40	3,335.89
04.01.02.08.01.02	PINTURA LATEX EN INTERIORES COLUMNA Y VIGA SISEÑO	m2	51.92	29.91	1,562.90
04.01.02.08.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES DE COLOR				5,108.47
04.01.02.08.02.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES VIGAS Y COLUMNAS DE COLOR	m2	136.27	24.48	3,335.89
04.01.02.08.02.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES DE COLOR	m2	48.32	24.89	1,207.52
04.01.02.08.02.03	PINTURA EN ZOCALO Y VIGUETAS DE PARAPETOS CON ESMALTE	m	43.60	12.96	565.06
04.01.02.08.03	PINTURA EN CIELORRASOS				6,156.08
04.01.02.08.03.01	PINTURA EN CIELORRASO SOBRE TRIPPLAY COLOR BLANCO	m2	97.15	35.42	3,441.05
04.01.02.08.03.02	PINTURA EN TAPAJUNTA DE CIELORRASO CON ESMALTE E-50M COLOR MAYO	m2	219.00	12.37	2,709.03
04.01.02.08.04	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	m2	48.00	14.03	643.38
04.01.02.08.05	PINTURA EN CANALETA GALVANIZADA CON ESMALTE				945.39
04.01.02.08.05	PINTURA EN CARPINTERIA DE MADERA				691.92
04.01.02.08.05.01	PINTURA EN FRISOS, RODONES	m2	66.00	10.47	691.02
04.01.02.09	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				1,372.94
04.01.02.09.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO CON ACCESORIOS	pza	2.00	225.00	450.00
04.01.02.09.02	LAVATORIO CON PEDESTAL BLANCO INCLUIDO ACCESORIOS	yua	4.00	130.00	520.00
04.01.02.09.03	PAPELERA DE LOZA COLOR BLANCO DE 15 X 15	pza	2.00	20.00	40.00
04.01.02.09.04	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	4.00	77.27	309.08
04.01.02.09.05	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	2.00	26.83	53.66
04.01.02.10	OTROS				873.48
04.01.02.10.01	LMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	110.00	7.94	873.40
04.01.03	INSTALACIONES SANITARIAS				9,221.84
04.01.03.01	INSTALACIONES DE DESAGUE				3,587.77
04.01.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE				1,319.18
04.01.03.01.01.01	SALIDA DE DESAGUE CON PVC DE 2"	pbo	8.00	137.57	825.42
04.01.03.01.01.02	SALIDA DE DESAGUE CON TEE PVC DE 4"	pbo	2.00	95.87	191.74
04.01.03.01.01.03	SALIDA DE DESAGUE CON CODO PVC DE 4"	pbo	2.00	151.01	302.02
04.01.03.01.02	REDES DE DISTRIBUCION				1,116.72
04.01.03.01.02.01	EXCAVACION MASIVA MANUAL	m	18.50	5.83	98.20
04.01.03.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS DE 0.40x0.50 PARA TUBERIA DE DESAGUE DE 2",3",4" Y 6" CON MATERIAL PROPIO ZARANDIADO	m	18.50	36.22	647.13
04.01.03.01.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	10.70	17.95	192.07
04.01.03.01.02.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	9.80	17.89	175.32
04.01.03.01.03	ACCESORIOS DE REDES DISTRIBUCION				700.34
04.01.03.01.03.01	CODO PVC SAL PARA DESAGUE 4"x4S"	pza	2.00	35.48	70.96
04.01.03.01.03.02	CODO PVC SAL PARA DESAGUE 2"x4S"	pza	4.00	28.59	114.36
04.01.03.01.03.03	CODO PVC SAL PARA DESAGUE 2"x60"	pza	6.00	28.59	171.54
04.01.03.01.03.04	YEE PVC SAL PARA DESAGUE 4"x4"	pza	4.00	40.05	160.24
04.01.03.01.03.05	YEE PVC SAL PARA DESAGUE 4"x2"	pza	2.00	37.06	74.12
04.01.03.01.03.06	YEE PVC SAL PARA DESAGUE 2"x2"	pza	1.00	35.06	35.06
04.01.03.01.03.07	REDUCCION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"x2"	pza	2.00	37.03	74.06
04.01.03.01.04	ADJUNTAMENTOS VARIOS				304.96
04.01.03.01.04.01	SUMIDERO CROMADO DE 2"	pza	2.00	50.86	101.72
04.01.03.01.04.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	pza	2.00	51.82	103.24
04.01.03.01.05	CAMARAS DE INSPECCION				232.57
04.01.03.01.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24"	pza	1.00	232.57	232.57
04.01.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				2,421.34
04.01.03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pbo	6.00	104.33	625.98
04.01.03.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"				525.96
04.01.03.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.30x0.40 PARA TUBERIA DE AGUA DE 1/2" HASTA 1 1/2"	m	16.50	17.49	288.59
04.01.03.02.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS DE 0.30x0.40 PARA TUBERIA DE AGUA DE 1/2" HASTA 1 1/2" CON MATERIAL PROPIO ZARANDIADO HASTA 1 1/2"	m	16.50	36.30	604.45
04.01.03.02.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC-SAP	m	10.70	14.25	152.48
04.01.03.02.02.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	8.00	14.25	138.65
04.01.03.02.03	ACCESORIOS DE REDES DISTRIBUCION				64.53
04.01.03.02.03.01	TEE PVC-SAP 3/4" PARA AGUA	und	1.00	7.87	7.87
04.01.03.02.03.02	TEE PVC-SAP 1/2" PARA AGUA	und	3.00	6.87	20.61
04.01.03.02.03.03	CODO F" G" D=1/2"x90"	und	1.00	5.15	5.15
04.01.03.02.03.04	CODO PVC-SAP 1/2"x90" PARA AGUA	und	6.00	5.15	30.90
04.01.03.02.04	LLAVES Y VALVULAS				66.18
04.01.03.02.04.01	VALVULA DE PASO TIPO ESFERICO METALICO DE 3/4"	pza	1.00	88.18	88.18
04.01.03.02.05	PIEZAS VARIAS				415.48
04.01.03.02.05.01	CAJA DE CONCRETO CON TAPA METALICA PARA VALVULAS DE 12"x12"	pza	1.00	195.23	195.23
04.01.03.02.05.02	TAPA METALICA PARA VALVULAS EN NICHOS DE 20X20cm	und	1.00	220.25	220.25
04.01.03.03	SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA				3,222.53
04.01.03.03.01	CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA	m	34.00	36.27	1,233.18
04.01.03.03.01.01	CANALETA DE PLANCHA METALICA 1/2" SEGUN DISEÑO	m	16.00	27.37	275.70
04.01.03.03.01.02	TUBERIA DE BAUNDA PVC SAP DIAMETRO 4"	pza	3.00	18.00	54.00
04.01.03.03.01.03	CODO PVC-SAP 4"x90"				1,668.15
04.01.03.03.02	CONJUNTO PARA SOPORTE DE TUBERIA				6.88
04.01.03.03.02.01	CONJUNTO EN COLUMNETAS F=175 kg/cm2				946.14


Rhoelyn Fedeo Santos Ortiz
INGENIERO CIVIL
 P.N. CIP 211247



04.01.03.03.02.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	8.80		88.34	848.06
04.01.03.03.02.03	ACERO EN COLUMNETAS F=4.200 kg/m2 GRADO 80	kg	45.20		11.25	508.50
04.01.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				7,790.64	
04.01.04.01	TUBERIAS Y DUCTOS	m	81.98		14.06	1,150.05
04.01.04.01.01	TUBERIA DE PVC - SAP P INST. ELECTICA DE 25 MM DIAMETRO	m				1,150.05
04.01.04.02	CABLES Y CONDUCTORES	m	111.25		6.26	696.43
04.01.04.02.01	CONDUCTOR DE C/L 150H 25mm2	m				696.43
04.01.04.03	SALIDAS DE ILUMINACION	pro	11.00		122.82	1,351.02
04.01.04.03.01	SALIDA DE TEOHO - CENTRO DE LUZ	pro				1,351.02
04.01.04.04	SALIDAS DE PARED - INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES	pro	11.00		47.11	516.21
04.01.04.04.01	SALIDA DE PARED P/INTERRUPTOR SIMPLE, C/ALA RECTANGULAR	pro				516.21
04.01.04.04.02	SALIDO P/TOCORRIER, BIPOLAR DOBLE, C/OTRA TIERRA, C/AL RECT. PARED	pro	12.00		47.07	504.84
04.01.04.05	TABLEROS Y SUBT/AB.EROS	pro				724.29
04.01.04.05.01	TABLERO DE DISTRIBUCION T/ERMOAMIENTO TD-1	pro	1.00		724.29	724.29
04.01.04.06	INSTALACION DE ILUMINADAS	pro	9.00		126.17	1,443.23
04.01.04.06.01	EQUIPO COM FLUORESCENTES RECTOS TB 2 x 36 W	pro				1,443.23
04.01.04.06.02	EQUIPO COM FLUORESCENTES RECTOS TB 2 x 18 W	pro	2.00		153.86	307.72
04.01.04.07	EQUIPO DE PUESTA A TIERRA	und	1.00		632.55	632.55
04.01.04.07.01	EQUIPO DE PUESTA A TIERRA	und				632.55
04.01.05	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIOS	pro				147,132.00
04.01.05.01	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	pro	1.00		147,132.00	147,132.00
05	CASITA DE VIGILANCIA				63,636.66	
05.01	ESTRUCTURAS				27,193.19	
05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	12.13		51.12	620.08
05.01.01.01	EXCAVACION PARA ZAPATAS Y CIMENTOS EN TERRENO NORMAL	m3	2.36		38.02	89.73
05.01.01.02	INTELACION Y CORTE EN TERRENO MANUAL	m2	13.72		4.88	66.05
05.01.01.03	INTELACION Y COMPACTADO DE TERRENO	m3	5.10		50.08	305.80
05.01.01.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	12.22		37.96	463.87
05.01.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETERA (90 M)	m3	12.22		18.12	221.43
05.01.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3				2,416.02
05.01.02.01	CONCRETO PARA SOLADO C/H 1:10 E=4"	m2	6.00		65.41	392.46
05.01.02.02	CONCRETO 1:10 -30% P.G. PARA CIMENTOS CORROSOS	m3	4.03		304.75	1,228.14
05.01.02.03	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	10.09		63.24	638.09
05.01.02.04	CONCRETO 1:8-25% PARA SOBRECIMENTOS CORROSOS	m3	0.76		470.17	357.33
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				18,772.22	
05.01.03.01	ZAPATAS	kg	28.22		10.97	309.57
05.01.03.01.01	ACERO DE REFUERZO F=4200 kg/m2 PARA ZAPATAS	kg				309.57
05.01.03.01.02	CONCRETO FC=210 kg/m2, ZAPATAS	m3	2.40		588.50	1,413.36
05.01.03.02	COLUMNAS	m2	35.82		60.31	2,482.88
05.01.03.02.01	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE COLUMNAS	kg	146.16		11.02	1,599.85
05.01.03.02.02	ACERO DE REFUERZO F=4200 kg/m2 PARA COLUMNAS	m3	2.24		793.86	1,778.25
05.01.03.02.03	CONCRETO FC=210 kg/m2 PARA COLUMNAS	m3				4,331.77
05.01.03.03	VIGAS	m2	10.20		72.78	742.36
05.01.03.03.01	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE VIGAS	kg	288.84		10.97	2,980.27
05.01.03.03.02	ACERO DE REFUERZO F=4200 kg/m2 PARA VIGAS	m3	0.80		710.18	638.14
05.01.03.03.03	CONCRETO FC=210 kg/m2 PARA VIGAS	kg				4,310.08
05.01.03.04	LOSAS ALIGERADAS	m2	105.05		9.52	1,005.79
05.01.03.04.01	ACERO CORRUGADO F=4200 kg/m2 GRADO 80	m2	22.50		68.33	1,537.43
05.01.03.04.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE LOSA ALIGERADA	m3	1.94		594.54	1,153.41
05.01.03.04.03	CONCRETO FC=210 kg/m2 EN LOSA ALIGERADA	und	187.43		4.34	813.45
05.01.03.04.04	LABILLO HUECO DE ANCHURA = 15 cm PARA TECHO	kg	97.14		9.52	2,346.85
05.01.03.05	ESCALERAS	m2	8.84		80.80	924.77
05.01.03.05.01	ACERO CORRUGADO F=4200 kg/m2 GRADO 80	m2				553.87
05.01.03.05.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO ESCALERAS	m3	1.28		980.01	980.41
05.01.03.05.03	CONCRETO FC=210 kg/m2 EN ESCALERAS	m3				4,037.36
05.01.04	COBERTURAS	m2	17.10		208.54	3,589.96
05.01.04.01	COBERTURA CON TEJA ANONA	m	3.00		149.04	447.12
05.01.04.02	CHAMBRERA DE TEJA ANONA DE 0.40X0.20m	m2				38,973.83
05.02	ARQUITECTURA				7,404.73	
05.02.01	MUROS Y TABICAJES DE ALBAÑILERIA	m2	57.45		128.89	7,404.73
05.02.01.01	MURO DE LABILLO KX TIPO IV SOCIA M/H=14 E=1.5 CM (7	m2				10,760.57
05.02.02	REVOLVER, ENLUCIDOS Y MOLDAJES	m2	7.83		34.25	268.18
05.02.02.01	TARRAPEO PRIMARIO O RAYADO MEZCLA C/A 1:3, E=1.5CM	m2	98.87		31.80	2,223.06
05.02.02.02	TARRAPEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C/A - 1:5	m2	45.03		38.53	1,644.05
05.02.02.03	TARRAPEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C/A - 1:5	m2	35.82		48.83	1,741.83
05.02.02.04	TARRAPEO EN COLUMNAS MEZCLA C/A - 1:5	m2	10.20		86.07	873.81
05.02.02.05	TARRAPEO EN VIGAS MEZCLA C/A - 1:5	m	61.80		29.86	1,848.33
05.02.02.06	VESTIBULARS DE CERRAJES EN VARIOS MEZCLA 1:5	m	116.06		29.25	2,350.22
05.02.02.07	BRILLAS 1/2"	m2				1,178.46
05.02.03	CIELO RASOS	m2	22.50		50.94	1,139.40
05.02.03.01	CIELO RASOS DE ALUMINIO DE CEMENTO SOBRE LOSAS ALIGERADAS	m2				3,381.28
05.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				803.46	
05.02.04.01	PALSO PISO	m2				803.46
05.02.04.01.01	PALSO PISO DE ALUMINIO	m2				803.46


 Rodrigo Filadelfo Santos Ortiz
 INGENIERO CIVIL
 711247

05.02.04.02	CONTRAPISOS				567.28
05.02.04.02.01	CONTRAPISO DE 40MM (MEZCLA C-A, BASE 1:5, ACABADO 1:2)	m2	10.15	55.89	567.28
05.02.04.03	PISOS				2,130.91
05.02.04.03.01	PISOS PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 60x80CM	m2	23.52	90.80	2,130.91
05.02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1,415.88
05.02.05.01	CONTRAZOCALOS				604.30
05.02.05.01.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 60x80, H=0.10 M	m	28.64	21.10	604.30
05.02.05.02	ZOCALOS				811.58
05.02.05.02.01	ZÓCALO DE PORCELANATO SEMI MATE 0.60x0.60 m	m2	7.83	103.65	811.58
05.02.06	CARPINTERIA DE MADERA				1,994.83
05.02.06.01	PUERTAS				1,994.83
05.02.06.01.01	PUERTA MADERA CONTRAPLACADA	m2	7.56	264.19	1,994.83
05.02.07	CARPINTERIA METALICA				5,310.00
05.02.07.01	VENTANAS				5,310.00
05.02.07.01.01	VENTANA CORREDIZA DE VORIO TEMPLADO DE 6 MM	m2	10.62	500.00	5,310.00
05.02.08	CERRAJERIA				962.88
05.02.08.01	BISAGRAS				479.20
05.02.08.01.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3" X 4"	und	16.00	29.95	479.20
05.02.08.02	CERRADURAS				483.68
05.02.08.02.01	CERRADURA TIPO FORTE TRES GOUPE	und	4.00	120.92	483.68
05.02.09	PINTURA				6,484.15
05.02.09.01	PINTURA LATEX EN CIELORRASO 2 MANOS	m2	22.50	47.24	1,082.90
05.02.09.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 02 MANOS	m2	115.09	33.93	3,932.15
05.02.09.03	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 02 MANOS	m2	45.03	25.96	1,168.98
05.02.09.04	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA CON BARNIZ 2 MANOS	m2	15.10	21.20	320.12
05.03	INSTALACIONES SANITARIAS				11,572.42
05.03.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				1,009.86
05.03.01.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				400.00
05.03.01.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS	und	1.00	250.00	250.00
05.03.01.01.02	SUMINISTRO DE LAVATORIOS TIPO OVALIN DE LOZA BLANCA	und	1.00	150.00	150.00
05.03.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				465.00
05.03.01.02.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA INODOROS	jgo	1.00	250.00	250.00
05.03.01.02.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA LAVATORIOS TIPO OVALIN	jgo	1.00	150.00	150.00
05.03.01.02.03	SUMINISTRO DE GRIFERIA PARA LAVATORIO TIPO OVALIN	jgo	1.00	45.00	45.00
05.03.01.02.04	SUMINISTRO DE PORTA-ROLLO DE LOZA BLANCA	jgo	1.00	20.00	20.00
05.03.01.03	INSTALACIONES DE APARATOS SANITARIOS				197.74
05.03.01.03.01	INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO	und	1.00	53.87	53.87
05.03.01.03.02	INSTALACIÓN DE LAVATORIO TIPO OVALIN	und	1.00	53.87	53.87
05.03.01.04	INSTALACION DE ACCESORIOS ADICIONALES				35.92
05.03.01.04.01	INSTALACION DE PORTA ROLLO	und	1.00	35.92	35.92
05.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				3,389.51
05.03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				115.21
05.03.02.01.01	SALIDA DE AGUA PARA INODOROS DE LOZA BLANCA	pto	1.00	58.63	58.63
05.03.02.01.02	SALIDA DE AGUA PARA LAVATORIOS TIPO OVALIN DE LOZA BLANCA	pto	1.00	56.58	56.58
05.03.02.02	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA				70.33
05.03.02.02.01	TUB.PVC SAP 1/2"	m	4.27	16.47	70.33
05.03.02.03	REDES DE ALIMENTACION DE AGUA FRIA				315.30
05.03.02.03.01	TUB.PVC SAP 3/4"	m	15.00	21.02	315.30
05.03.02.04	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA FRIA				446.98
05.03.02.04.01	CODO PVC SAP DE 3/4" x 90°	und	2.00	62.06	125.96
05.03.02.04.02	CODO PVC SAP DE 1/2" x 90°	und	4.00	26.80	107.56
05.03.02.04.03	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	1.00	24.68	24.68
05.03.02.04.04	TEE PVC SP C-10 DE 3/4"	und	1.00	24.33	24.33
05.03.02.04.05	REDUCCION PVC SAP 3/4" a 1/2"	und	1.00	24.00	24.00
05.03.02.04.06	UNION UNIVERSAL PVC SAP 1/2"	und	1.00	28.80	28.80
05.03.02.04.07	UNION UNIVERSAL PVC SAP 3/4"	und	3.00	28.39	85.17
05.03.02.04.08	TAPON PVC SAP 1/2"	und	1.00	28.39	28.39
05.03.02.05	VALVULA DE REDES DE AGUA				157.23
05.03.02.05.01	VALVULA GLOBO DE 1/2"	und	1.00	104.99	104.99
05.03.02.05.02	CAJA PARA VALVULAS CON TAPA DE F" G"	und	1.00	52.24	52.24
05.03.02.06	PRUEBAS HIDRAULICAS				67.06
05.03.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	19.27	3.48	67.06
05.03.02.07	CONEXIÓN A RED EXTERIOR EXTERIOR DE AGUA				950.00
05.03.02.07.01	CONEXIÓN AL SISTEMA DE AGUA DE LA RED PUBLICA	und	1.00	950.00	950.00
05.03.02.08	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA REDES DE AGUA				1,277.40
05.03.02.08.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR PARA REDES DE AGUA	m	15.00	2.28	34.20
05.03.02.08.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL PARA REDES DE AGUA	m	15.00	19.17	287.55
05.03.02.08.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA	m	15.00	6.14	92.10
05.03.02.08.04	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO PARA REDES DE AGUA	m	15.00	12.80	192.00
05.03.02.08.05	RELLENO Y APISONADO CON MATERIAL PROPIO PARA REDES DE AGUA	m	15.00	44.86	673.20
05.03.03	DESAGUE Y VENTILACION				4,842.82
05.03.03.01	SALIDAS DE DESAGUE				299.23
05.03.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE DE 4" PARA INODOROS	pto	1.00	78.82	78.82
05.03.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE DE 2" PARA LAVATORIOS DE TIPO OVALIN	pto	1.00	58.37	58.37



Rhoyn Fidencia Santos Ortiz

INGENIERO CIVIL

Reg. CIP. 211,247

05.03.03.01.03	SALIDA DE DESAGÜE DE 2" PARA SUMIDERO	pl	1.00	84.09	84.09
05.03.03.01.04	SALIDA DE DESAGÜE DE 4" PARA REGISTRO ROSCADO	pl	1.00	79.15	79.15
05.03.03.02	REDES DE DERIVACION				293.47
05.03.03.02.01	RED DE DERIVACION DE 2"	m	2.35	33.09	77.78
05.03.03.02.02	RED DE DERIVACION DE 4"	m	7.89	27.34	215.71
05.03.03.03	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				181.55
05.03.03.03.01	CODO PVC SAL 2"x90°	und	1.00	20.48	20.48
05.03.03.03.02	YEE PVC SAL 4"x2"	und	2.00	36.73	79.46
05.03.03.03.03	SUMIDERO DE 2"	und	1.00	21.37	21.37
05.03.03.03.04	REGISTRO ROSCADO DE 4"	pza	1.00	60.28	60.28
05.03.03.04	REDES COLECTORAS				406.50
05.03.03.04.01	RED COLECTORA PARA DESAGÜE DE 4"	m	15.00	27.10	406.50
05.03.03.05	CAMARAS DE INSPECCION DE DESAGUE				301.96
05.03.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 30 x 60 cm	jgo	2.00	150.98	301.96
05.03.03.06	VENTILACION EN RED DE DESAGUE				77.47
05.03.03.06.01	SALIDAS DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	pl	1.00	60.53	60.53
05.03.03.06.02	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	pza	1.00	16.94	16.94
05.03.03.07	PRUEBAS HIDRAULICAS EN RED DE DESAGUE				109.54
05.03.03.07.01	PRUEBA HIDRAULICA EN RED DE DESAGUE	m	25.24	4.34	109.54
05.03.03.08	CONEXION A LA RED DE DESAGUE				1,800.00
05.03.03.08.01	CONEXION A LA RED PUBLICA DE DESAGUE	glo	1.00	1,800.00	1,800.00
05.03.03.09	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DESAGUE				1,373.10
05.03.03.09.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR PARA DESAGUE	m	15.00	2.28	34.20
05.03.03.09.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL PARA DESAGUE	m	15.00	25.55	383.25
05.03.03.09.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA DESAGUE	m	15.00	6.14	92.10
05.03.03.09.04	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO PARA DESAGUE	m	15.00	12.99	190.35
05.03.03.09.05	RELLENO Y APISONADO CON MATERIAL PROPIO PARA DESAGUE	m	15.00	44.88	673.20
05.03.04	SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES				2,321.43
05.03.04.01	CANAleta Y MONTANTES PLUVIALES				2,321.43
05.03.04.01.01	RED DE RECOLECCION PLUVIAL				2,253.68
05.03.04.01.01.01	MONTANTES PVC SAL DE 4"	m	10.04	73.27	735.03
05.03.04.01.01.02	CANAleta DE EVACUACION PLUVIAL GALVANIZADA	m	6.00	253.01	1,518.06
05.03.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				67.74
05.03.04.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	2.00	2.18	4.36
05.03.04.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA 0.60 X 0.80 M. TERRENO NORMAL	m	2.00	25.55	51.10
05.03.04.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	2.00	6.14	12.28
05.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				7,887.42
05.04.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				7,887.42
05.04.01.01	PUNTOS DE SALIDAS ELECTRICAS				1,327.58
05.04.01.01.01	SALIDA CENTRO DE LUZ	pl	4.00	146.30	585.20
05.04.01.01.02	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pl	4.00	71.01	284.04
05.04.01.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC	pl	4.00	114.81	458.44
05.04.01.02	ARTEFACTOS ELECTRICOS				1,942.44
05.04.01.02.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE TIPO ISPE DE 2X40W EQUIPO PANTALLA - INCLUYE COLOCACION	und	4.00	167.00	668.00
05.04.01.02.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE 10A, 220V, 60HZ (PLACA TERMOPLASTICA)	und	4.00	156.21	624.84
05.04.01.02.03	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO CON TIERRA 15A-220V, (PLACA TERMOPLASTICA)	und	4.00	162.40	649.60
05.04.01.03	CONDUCTORES				524.96
05.04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES NYY 2X6 MM2	m	58.72	8.94	524.96
05.04.01.04	TUBERIAS ELECTRICAS				518.20
05.04.01.04.01	TUBERIAS PVC SAP (ELECTRICAS) D=3/4"	m	29.36	17.65	518.20
05.04.01.05	TABLEROS ELECTRICOS				1,947.24
05.04.01.05.01	TABLERO GENERAL	und	1.00	1,947.24	1,947.24
05.04.01.06	POZO DE PUESTA A TIERRA				1,626.90
05.04.01.06.01	POZO DE PUESTA A TIERRA VARILLA DE 19 mm.	und	1.00	1,626.90	1,626.90
06	MODULO DE GARITA PARA MAQUINARIA PESADA				338,975.73
06.01	GARITA PARA MAESTRANZA				338,975.73
06.01.01	ESTRUCTURAS				338,975.73
06.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,585.70
06.01.01.01.01	EXCAVACION PARA ZAPATAS Y CIMENTOS EN TERRENO NORMAL	m3	77.40	51.12	3,956.89
06.01.01.01.02	NIVELACION Y COMPACTADO DE TERRENO	m2	714.17	4.88	3,486.15
06.01.01.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	70.73	58.96	4,240.97
06.01.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 M)	m3	337.07	37.96	12,785.18
06.01.01.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	337.07	18.12	8,107.71
06.01.01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,144.91
06.01.01.02.01	CONCRETO PARA SOLADO C/H 1:10 E=4"	m2	48.08	65.41	3,144.91
06.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				205,733.82
06.01.01.03.01	ZAPATAS				27,414.12
06.01.01.03.01.01	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2 PARA ZAPATAS	kg	950.28	10.97	10,424.35
06.01.01.03.01.02	CONCRETO Fc=210 kg/cm2, ZAPATAS	m3	28.85	588.90	16,969.77
06.01.01.03.02	COLUMNAS				95,744.32
06.01.01.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	344.40	69.31	23,870.36
06.01.01.03.02.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2 PARA COLUMNAS	kg	3,851.61	11.02	40,242.95
06.01.01.03.02.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	38.96	786.86	30,675.01
06.01.01.03.03	VIGAS				82,531.38
06.01.01.03.03.01	VIGAS DE AMARRE				82,531.38


Rhoysa Fidencio Santos Ortiz
INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP 211247

06.01.01.03.03.01.01	CONCRETO EN VIGAS DE ALAMBRE PC-210KG/CM2	m3	37.06	771.67	29,061.09
06.01.01.03.03.01.02	ENCORFADO Y DESENCORFADO NORMAL EN VIGAS DE ALAMBRE	m2	315.32	88.55	28,399.44
06.01.01.03.03.01.03	ACERO EN VIGAS DE ALAMBRE FY=4.200 KG/CM2 GRADO 90	kg	2,276.59	11.67	26,201.85
06.01.01.04	ESTRUCTURAS DE MADERA PARA COBERTURA DE MAESTRANZA				12,713.06
06.01.01.04.01	TUERILES DE MADERA TORILLO 3X5" SEGUN DISEÑO	p2	80.25	40.77	3,271.79
06.01.01.04.02	COLOCACION DE TUERILES	und	14.00	411.41	5,759.74
06.01.01.04.03	CORREAS DE MADERA TORILLO DE 3X5"	p2	325.40	11.32	3,683.53
06.01.01.05	COBERTURAS				59,127.83
06.01.01.05.01	COBERTURA CON GALVALUM GALVANIZADA	m2	827.80	67.82	56,127.83
06.01.01.05.02	INSTALACIONES ELECTRICAS				30,444.41
06.01.01.05.03	SALIDA DE TECHO CON TUB. PVC SAP D= 20 mm (3/4") PINSTALACIONES ELECTRICAS	pbo	25.00	115.18	2,879.50
06.01.01.05.02	SALIDA DE INTERRUPTORES CON TUB. PVC SAP D= 20 mm (3/4") PINSTALACIONES ELECTRICAS	pbo	7.00	56.92	419.44
06.01.01.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE CON TUB. PVC SAP D= 20 mm (3/4") PINSTALACIONES ELECTRICAS	pbo	8.00	66.87	534.96
06.01.01.05.04	SALIDA DE CUA DE PASE CON TUB. PVC SAP D= 20mm. (3/4") PINSTALACIONES ELECTRICAS	pbo	6.00	53.09	348.54
06.01.01.05.05	CONDUCTOR ELECTRICO DE CU TN 2X4 mm2	m	671.44	22.61	15,181.26
06.01.01.05.06	TUBERIA PVC SAP D= 20 mm (3/4") PINSTALACIONES ELECTRICAS	m	335.72	30.90	10,373.75
06.01.01.05.07	TABLERO GENERAL (TG)	und	2.00	485.46	930.96
07	VARIOS				1,835.90
07.01	PARTIDAS GENERICAS				1,830.00
07.01.01	CONTROL DE CALIDAD				1,035.90
07.01.01.01	DISEÑO DE MEZCLA	und	1.00	450.00	450.00
07.01.01.02	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO - ROTURA DE TESTIGOS	und	20.00	30.00	600.00
07.01.01.02	OTROS				800.00
07.01.02.01	PLACA RECOMBATORA	und	1.00	800.00	800.00
07.01.02.01	COSTO DIRECTO				1,197,590.31
	GASTOS GENERALES (10%)				119,759.03
	UTILIDAD (10%)				119,759.03
	SUB TOTAL				1,437,108.37
	IGV (18%)				258,679.51
					1,695,787.88

PRESUPUESTO MEJORAMIENTO MAESTRANZA

SON : UN MILLON SETECIENTOS SESENTA Y SETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES Y 24108 MILEROS SOLES

Fecha : 05/07/2023 09:46:53


Roldán Federico Santos Ortiz
 INGENIERO CIVIL
 S - C - 211247

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO " MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DE POOL DE MAQUINARIAS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUIPOCA DEL DISTRITO DE HUIPOCA - PROVINCIA DE PADRE ABAD - DEPARTAMENTO DE UCAYALI" CUI: 2563739

COSTO DIRECTO S/ 1,197,590.31

GASTOS GENERALES S/ 119,759.03 10.00%

I.- CALCULO DE GASTOS GENERALES

GASTOS GENERALES FIJOS + GASTOS GENERALES VARIABLES S/ 119,759.03

01) GASTOS GENERALES FIJOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	COSTO UNITARIO	PARCIAL
01.03.00	Impuestos Pago Sencillo e ITF				
	- Sencillo (0.20% del ppto)		1	684.34	684.34
	- Impuestos ITF		1	619.31	619.31

TOTAL GASTOS FIJOS

S/ 1,303.65

02) GASTOS GENERALES VARIABLES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DE DESCRIPCION	CANTIDAD (tiempo o N°)	PARTICIPACION	PRECIO	PARCIAL
02.01.00	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN EN OBRA						
	- Ingeniero Principal Residente de la Obra	mes	1	3	100%	9,500.00	S/ 28,500.00
	- Especialista en SSOMA	mes	1	3	100%	4,500.00	S/ 13,500.00
	- Asistente de Residente	mes	1	3	100%	3,500.00	S/ 10,500.00
	- Topógrafo	mes	1	3	25%	3,500.00	S/ 2,825.00
	- Maestro de Obra	mes	1	3	100%	3,500.00	S/ 10,500.00
	- Almacenero	mes	1	3	100%	1,800.00	S/ 5,400.00
	- Guardia (OG)	mes	1	3	100%	1,800.00	S/ 5,400.00
02.02.00	Pago de Beneficios Sociales						
	SON: Asignación Familiar (10% de RMV)	Glb	1	1		2,851.41	S/ 2,851.41
	- C.T.S. (8.333% P. Unit.)	Glb	1	1		2,494.97	S/ 2,494.97
	- Vacaciones (1/12 de (P. Unit. + Asig. Fam.))	Glb	1	1		2,494.97	S/ 2,494.97
	- Gratificación (1/6 PUnit. x 2)	Glb	1	1		2,494.97	S/ 2,494.97
02.03.00	Equipamiento y Mobiliario						
	- Utiles de escritorio, ploteos	mes	1	514.89	3	100%	S/ 1,544.07
	- Mobiliarios de oficina	mes	1	500.00	3	100%	S/ 1,500.00
	- Equipo de Laboratorio de Concreto	mes	1	850.00	1	100%	S/ 850.00
	- Equipo de Laboratorio de Suelos	mes	1	850.00	1	100%	S/ 850.00
02.04.00	Ensayos y pruebas de calidad						
	- Diseño de mezclas	und	1	200.00	4	100%	S/ 800.00
02.05.00	Alquileres, servicios, equipos de oficina de obra y comunicaciones						
	- Alquiler local de	mes	1	850.00	3	100%	S/ 2,550.00
02.06.00	Vehículos para Movilidad y Transporte interno:						
	- Camionetas Pick Up Doble Cabina 4x4 c/radio transmisor	mes	1	7,200.00	3	100%	S/ 21,600.00
02.07.00	Gastos Financieros Complementarios - Renovación de Fianzas						
	- Fianza por Garantía de Adelanto en Efectivo				1	1000.00	S/ 1,000.00
	- Fianza por Garantía de Adelanto en Materiales				1	1000.00	S/ 1,000.00

TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES

S/ 118,455.38

II.- GASTOS GENERALES TOTAL

GASTOS GENERALES FIJOS + GASTOS GENERALES VARIABLES	S/.	119,759.03
COSTO DIRECTO	S/.	1,197,590.31
% DE GASTOS GENERALES		10.00%


Rhobyn Hidercio Santos Ortiz
INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. 211247