


5. PRESUPUESTO DE OBRA



MARLON CHRISTIAN
GUTIÉRREZ GUERRERO
INGENIERO SANITARIO
R. C. CIP N° 155789

HOJA RESUMEN

PROYECTO : CONSTRUCCION DE POZO Y ESTACION DE BOMBEO DE AGUA; ADQUISICION DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS Y EQUIPO HIDRAULICO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO ORCOTUNA, DISTRITO DE ORCOTUNA, PROVINCIA CONCEPCION, DEPARTAMENTO JUNIN* - CUI N° 2616304

PROPIETARIO : EPS SEDAM HUANCAYO SA

UBICACION : DPTO: JUNIN PROV: CONCEPCION DIST: ORCOTUNA LOC: ORCOTUNA

FECHA PROYECTO : 16/10/2024

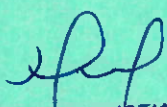
Item	Descripción	Parcial
1.0	CONSTRUCCIÓN DE POZO	
2.0	OBRAS CIVILES DE AGUA POTABLE	661,321.03
3.0	EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO	258,693.73
4.0	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO	212,065.87
5.0	OBRAS LINEALES DE AGUA POTABLE	277,457.64
6.0	COMPONENTE SOCIAL Y AMBIENTAL	427,177.31
		11,573.52

Costo Directo		1,848,289.10
Gastos Generales	10.00%	184,828.90
Utilidad	8.00%	147,863.12
Sub Total		2,180,981.12
IGV	18.00%	392,576.61
Presupuesto de la Obra		2,573,557.73
Supervisión	5.900%	151,839.90
Costo del Expediente		41,100.00
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA		2,766,497.63

[Son: dos millones setecientos sesenta y seis mil cuatrocientos noventa y siete Soles con sesenta y tres céntimos]


MARLON CHRISTIAN
GUTIÉRREZ GUERRERO
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 155789

CONSTRUCCIÓN DE POZO


MARLON CHRISTIAN
GUTIERREZ GUERRERO
INGENIERO SANITARIO
Rc . CIP N° 155789

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CONSTRUCCION DE POZO Y ESTACION DE BOMBEO DE AGUA; ADQUISICION DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS Y EQUIPO HIDRAULICO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO ORCOTUNA, DISTRITO DE ORCOTUNA, PROVINCIA CONCEPCION, DEPARTAMENTO JUNIN° - CUI N° 2616304

PRESUPUESTO 1.0 : CONSTRUCCIÓN DE POZO

PROPIETARIO : EPS SEDAM HUANCAYO SA

UBICACION : DPTO: JUNIN PROV: CONCEPCION DIST: ORCOTUNA LOC: ORCOTUNA

FECHA PROYECTO : 16/10/2024

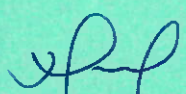
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	CONSTRUCCIÓN DE POZO					661,321.03
1.1	CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR					661,321.03
1.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					1,903.88
1.1.1.1	TRANSPORTE E INSTALACION DEL EQUIPO DE POZO	und	1.00	1,903.88	1,903.88	
1.1.2	PERFORACION DE POZO REGISTRO DE CONTROL					150,507.20
1.1.2.1	PERFORACION DE D=12" EQUIPO DE PERCUSION	m	80.00	276.34	22,107.20	
1.1.2.2	REGISTRO DE DIAGRAFIA ELECTRICA Y RAYOS GAMMA	und	70.00	1,800.00	126,000.00	
1.1.2.3	ANALISIS GRANULOMETRICOS	und	6.00	400.00	2,400.00	
1.1.3	TUBERIAS Y FILTROS					250,825.16
1.1.3.1	SUM E INST. TUB COLUMNA ESTRUCTURAL ASTM 33 DN 160 MM E=.003/INSTAL. DE TUBERIA PARA COLUMNA DE ACERO NEGRO Ø 6"	m	80.00	1,764.62	141,169.60	
1.1.3.2	SUM E INST. DE FILTROS DE ACERO INOX. ABERTURA= 1MM COLUMNA DE ACERO NEGRO Ø 6"	m	40.00	1,574.51	62,980.40	
1.1.3.3	SUM E INST. TUB. DE F°G° D=4" P/COLUMNA GRAVA	m	50.00	329.62	16,481.00	
1.1.3.4	SUM E INST. GRAVA SELECCIONADA GRAND=2 A 5 MM	m³	1.20	478.35	574.02	
1.1.3.5	SUM E INST TUBERIA CSH40	m	66.00	448.79	29,620.14	
1.1.4	DESARROLLO DEL POZO					73,432.24
1.1.4.1	DESARROLLO DEL POZO POR AIRE COMPRIMIDO O PISTONEO	hor	24.00	2,779.26	66,702.24	
1.1.4.2	PROVISION Y COLOCACION DE TRIPOLFOFATO SODICO	kg	200.00	33.65	6,730.00	
1.1.5	REGISTRO Y PRUEBAS DE CONTROL					892.70
1.1.5.1	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO DEL POZO	und	1.00	892.70	892.70	
1.1.6	BOMBEO DEL POZO					41,224.29
1.1.6.1	TRANS. INST. Y RETIRO EQUIPO DE BOMBEO	und	1.00	761.31	761.31	
1.1.6.2	PRUEBA DE BOMBEO	hor	24.00	1,661.77	39,882.48	
1.1.6.3	ANALISIS FISICO-QUIMICO COMPLETO	und	1.00	290.50	290.50	
1.1.6.4	ANALISIS BACTERIOLOGICO	und	1.00	290.00	290.00	
1.1.7	OTROS					142,535.56
1.1.7.1	SELLO DE ESPACIO D=12" Y D=6" CON CONCRETO 210KG/CM2	m	80.00	913.63	73,090.40	
1.1.7.2	ANILLO DE PROTECCION DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (D=1.20M)	m	80.00	507.83	40,626.40	
1.1.7.3	SELLADO DEL FONDO DE POZO	m	8.00	532.78	4,262.24	
1.1.7.4	DESINFECCION DEL POZO TUBULAR	m	80.00	240.10	19,208.00	
1.1.7.5	SELLADO DE LA BOCA DEL POZO	m	2.00	2,674.26	5,348.52	

Costo Directo		661,321.03
Gastos Generales	10%	66,132.10
Utilidad	8.00%	52,905.68
Sub Total		780,358.81
IGV	18%	140,464.59
Presupuesto de la Obra		920,823.40
Supervisión	5.9%	54,328.58
Costo del Expediente		6,850.00
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA		982,001.98

[Son: novecientos ochenta y dos mil un Soles con noventa y ocho céntimos]

Marlon Christian
 MARLON CHRISTIAN
 GUTIÉRREZ GUERRERO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 155709

OBRAS CIVILES DE AGUA POTABLE


MARLON CHRISTIAN
GUTIERREZ GUERRERO
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 155789

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CONSTRUCCION DE POZO Y ESTACION DE BOMBEO DE AGUA; ADQUISICION DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS Y EQUIPO HIDRAULICO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO ORCOTUNA, DISTRITO DE ORCOTUNA, PROVINCIA CONCEPCION, DEPARTAMENTO JUNIN* - CUI N° 2616304

PRESUPUESTO 2.0 : OBRAS CIVILES DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : EPS SEDAM HUANCAYO SA


UBICACION : DPTO: JUNIN PROV: CONCEPCION DIST: ORCOTUNA LOC: ORCOTUNA

FECHA PROYECTO : 16/10/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.0	OBRAS CIVILES DE AGUA POTABLE					258.693.73
2.1	CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBEO					148.482.83
2.1.1	OBRAS PRELIMINARES					1.298.89
2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	108.24	2.86	309.57	
2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m²	108.24	7.41	802.06	
2.1.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE PROYECTO	m²	108.24	1.73	187.26	
2.1.2	ESTRUCTURAS					100.547.40
2.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					6.769.25
2.1.2.1.1	EXCAVACIÓN PARA CIMIENTOS ZAPATAS EN TERRENO NORMAL	m³	56.02	60.45	3,386.41	
2.1.2.1.2	NIVELACIÓN INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	70.58	3.03	213.86	
2.1.2.1.3	COMPACTACION Y RELLENO EN PISOS Y AMBIENTES	m²	10.05	43.35	435.67	
2.1.2.1.4	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE PARA VEREDAS	m²	31.30	33.69	1,054.50	
2.1.2.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM	m³	57.97	28.96	1,678.81	
2.1.2.2	CONCRETO SIMPLE					7.412.84
2.1.2.2.1	CONCRETO f'c=100kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES E=4"	m²	39.28	33.33	1,309.20	
2.1.2.2.2	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS	m³	12.14	266.72	3,237.98	
2.1.2.2.3	CONCRETO CICLOPEO PARA SOBRECIMENTOS	m³	2.64	297.89	786.43	
2.1.2.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO(INC. HABILITACION DE MADERA) PARA SOBRECIMI	m²	34.03	61.10	2,079.23	
2.1.2.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					86.365.31
2.1.2.3.1	ZAPATAS					9.362.84
2.1.2.3.1.1	CONCRETO PARA ZAPATAS F'C=210 KG/CM2	m³	13.28	467.52	6,208.67	
2.1.2.3.1.2	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2, GRADO 60 PARA ZAPATAS	kg	511.21	6.17	3,154.17	
2.1.2.3.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN					15.073.43
2.1.2.3.2.1	CONCRETO F'c= 210 kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION	m³	13.53	403.80	5,463.41	
2.1.2.3.2.2	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2, GRADO 60 PARA VIGA CIMENTACIÓN	kg	1,557.54	6.17	9,610.02	
2.1.2.3.3	COLUMNETAS					1.281.20
2.1.2.3.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m²	9.47	66.17	626.63	
2.1.2.3.3.2	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 PARA COLUMNETAS	m²	0.71	467.52	331.94	
2.1.2.3.3.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4,200 Kg/cm2 PARA COLUMNETAS	kg	52.29	6.17	322.63	
2.1.2.3.4	COLUMNAS					6.271.17
2.1.2.3.4.1	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m³	3.47	467.52	1,622.29	
2.1.2.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m²	39.38	41.06	1,616.94	
2.1.2.3.4.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4,200 Kg/cm2 PARA COLUMNAS	kg	491.40	6.17	3,031.94	
2.1.2.3.5	VIGAS					12.055.65
2.1.2.3.5.1	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m³	8.21	409.68	3,363.47	
2.1.2.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m²	68.94	51.67	3,562.13	
2.1.2.3.5.3	ACERO ESTRUCTURAL f'y=4,200 kg/cm2 - VIGAS	kg	831.45	6.17	5,130.05	
2.1.2.3.6	LOSA REMOVIBLE					29.668.99
2.1.2.3.6.1	CONCRETO F'c=245 kg/cm2. PARA LOSA REMOVIBLE (CEMENTO T-I)	m³	8.05	2,071.95	16,679.20	
2.1.2.3.6.2	ENCOFRADO (INCLUYE HABILITACION DE MADERA) PARA LOSAS removable	m²	78.78	51.67	4,070.56	
2.1.2.3.6.3	ACERO ESTRUCTURAL f'y=4,200 kg/cm2 - LOSA REMOVIBLE	kg	1,445.58	6.17	8,919.23	
2.1.2.3.7	LOSA ALIGERADA					8.455.67

MARLON CHRISTIAN
GUTIÉRREZ GUERRERO
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 155768

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.1.2.3.7.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² EN LOSAS ALIGERADAS	m ³	4.37	435.72	1,904.10	
2.1.2.3.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/LOSAS ALIGERADAS	m ²	49.63	54.28	2,693.92	
2.1.2.3.7.3	ACERO ESTRUCTURAL $f_y=4,200$ kg/cm ² - LOSA ALIGERADAS	kg	517.48	6.17	3,192.85	
2.1.2.3.7.4	PROV. Y COLOCADO DE LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15X30X30 CM	und	384.28	1.73	664.80	
2.1.2.3.8	PODIOS DE BOMBA					
2.1.2.3.8.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² EN PODIOS DE BOMBA	m ³	2.20	430.72	947.58	1,869.17
2.1.2.3.8.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/PODIO DE BOMBA	m ²	4.40	37.67	165.75	
2.1.2.3.8.3	ACERO ESTRUCTURAL $f_y=4,200$ kg/cm ² - PODIOS DE BOMBA	kg	102.82	6.17	634.40	
2.1.2.3.8.4	JUNTA DE CONSTRUCCION/CONTRACCION	m	8.00	15.18	121.44	
2.1.2.3.9	DADOS DE CONCRETO					
2.1.2.3.9.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² EN DADOS DE APOYO	m ³	0.24	503.55	120.85	481.95
2.1.2.3.9.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA (INC. HAB. DE MADERA) PARA DADO DE CONCRETO	m ²	3.65	37.67	137.50	
2.1.2.3.9.3	ACERO ESTRUCTURAL $f_y=4,200$ kg/cm ² - DADO DE APOYO	kg	36.24	6.17	223.60	
2.1.2.3.10	CAJA DE INSPECCION					
2.1.2.3.10.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² EN CAJAS DE INSPECCION	m ³	1.35	503.55	679.79	1,845.24
2.1.2.3.10.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA (INC. HAB. DE MADERA) PARA CAJA DE INSPECCION	m ²	14.04	37.67	528.89	
2.1.2.3.10.3	ACERO ESTRUCTURAL $f_y=4,200$ kg/cm ² - CAJA DE INSPECCION	kg	103.17	6.17	636.56	
2.1.3	ARQUITECTURA					
2.1.3.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA					46,636.54
2.1.3.1.1	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CABEZA CON MEZCLA 1:5 X 1.5 cm	m ²	33.98	149.99	5,096.66	9,889.75
2.1.3.1.2	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA C/M 1:5 X 1.5 cm	m ²	53.62	89.39	4,793.09	
2.1.3.2	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					
2.1.3.2.1	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5 X 1.5 cm (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m ²	109.74	20.96	2,300.15	11,502.94
2.1.3.2.2	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO 1:5 X 1.5 cm (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m ²	103.63	21.21	2,197.99	
2.1.3.2.3	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS	m	21.40	20.23	432.92	
2.1.3.2.4	CIELO RASO INCLUYE VIGAS EMPOTRADAS CON MORTERO 1:4 X 1.5 cm	m ²	59.17	32.95	1,949.65	
2.1.3.2.5	CIELO RASO EXTERIOR INCLUYE VIGAS EMPOTRADAS CON MORTERO 1:4 X 1.5 cm	m ²	24.50	22.78	558.11	
2.1.3.2.6	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5 e=1.5cm	m ²	130.32	22.25	2,899.62	
2.1.3.2.7	BRUÑAS DE 1CM	m	99.36	11.72	1,164.50	
2.1.3.3	PISOS Y PAVIMENTOS					
2.1.3.3.1	CONTRAPISO DE 25 mm	m ²	77.05	45.48	3,504.23	8,118.75
2.1.3.3.2	PISO DE CEMENTO FROTACHADO Y BRUÑADO SIN COLOREAR	m ²	77.05	59.89	4,614.52	
2.1.3.4	VEREDAS					
2.1.3.4.1	VEREDA DE CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m ²	38.75	69.00	2,673.75	5,642.92
2.1.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m ²	10.28	55.70	572.60	
2.1.3.4.3	PISO DE CEMENTO FROTACHADO Y BRUÑADO SIN COLOREAR	m ²	38.75	61.37	2,378.09	
2.1.3.4.4	JUNTAS ASFALTICA DE 1"	m	4.40	4.20	18.48	
2.1.3.5	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS					
2.1.3.5.1	CONTRAZÓCALO INTERIOR DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO 1:5 DE E=2 cm H=20 c	m	44.69	14.22	635.49	1,192.14
2.1.3.5.2	CONTRAZÓCALO EXTERIOR DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO 1:5 DE E=2 cm H=30 c	m	32.42	17.17	556.65	
2.1.3.6	CARPINTERIA METALICA					
2.1.3.6.1	PUERTA METALICA CON VANO+VIDRIO DE 4MM SEGUN DISEÑO	m ²	2.97	169.69	503.98	1,012.83
2.1.3.6.2	PUERTA METALICA + MALLA CUADRADA	und	1.00	501.93	501.93	
2.1.3.6.3	VENTANA METALICA + MALLA COCADA	m ²	0.10	69.17	6.92	
2.1.3.7	CERRAJERIA					
2.1.3.7.1	BISAGRAS					507.95
						200.31


 MARLON CHRISTIAN
 GUTIÉRREZ GUERRERO
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 165789


Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.1.3.7.1.1	BISAGRAS ALUMINIZADAS DE 4"X4"	pza	3.00	24.07	72.21	
2.1.3.7.1.2	BISAGRAS TUBULARES	und	6.00	21.35	128.10	
2.1.3.7.2	CERRADURAS					
2.1.3.7.2.1	CERRADURA DE SOBREPONER 3 GOLPES	pza	1.00	128.11	128.11	307.64
2.1.3.7.2.2	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 1/2" X 4"	und	3.00	26.84	80.52	
2.1.3.7.2.3	CANDADO 70 MM	und	1.00	59.58	59.58	
2.1.3.7.2.4	MANIJA DE BRONCE	und	1.00	39.43	39.43	
2.1.3.8	PINTURA					
2.1.3.8.1	PINTADO DE CIELO RASO INTERIOR CON OLEO MATE	m²	72.12	10.00	721.20	4,048.34
2.1.3.8.2	PINTADO DE CIELO RASO EXTERIOR CON LATEX LAVABLE	m²	24.50	11.41	279.55	
2.1.3.8.3	PINTURA OLEO MATE EN MUROS INTERIORES	m²	106.84	10.00	1,068.40	
2.1.3.8.4	PINTURA OLEO MATE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m²	95.61	10.00	956.10	
2.1.3.8.5	PINTURA OLEO MATE EN DERRAMES	m	21.40	4.03	86.24	
2.1.3.8.6	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO EN CONTRAZOCALOS INTERIORES	m	44.69	7.88	352.16	
2.1.3.8.7	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO EN CONTRAZOCALOS EXTERIORES	m	32.42	7.88	255.47	
2.1.3.8.8	PINTADO DE PUERTAS METALICAS LAC (2 MANOS ANTICORROSIVO + 2 MANOS ESMAL	m²	14.10	22.99	324.16	
2.1.3.8.9	PINTADO DE VENTANA METALICA C/MALLA (2 MANOS ANTIC. + 2 ESMALTE)	m²	0.22	22.99	5.06	
2.1.3.9	COBERTURAS Y CUBIERTAS					
2.1.3.9.1	LADRILLO PASTELERO 0.24X0.24X3cm	m²	130.32	36.00	4,691.52	4,691.52
2.1.3.10	VARIOS					
2.1.3.10.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	98.01	0.30	29.40	29.40
2.2	INSTALACIONES SANITARIAS					
2.2.1	CONSTRUCCION DE UBS					14,874.78
2.2.1.1	CONSTRUCCION DE CASETA					14,874.78
2.2.1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					8,935.99
2.2.1.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO CON ESTACION TOTAL	m²	6.01	4.13	24.82	47.54
2.2.1.1.1.2	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO MANUAL DEL TERRENO	m²	6.01	3.78	22.72	
2.2.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.2.1.1.2.1	EXCAVACION MANUAL C/EQUIPO PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m³	5.72	31.18	178.35	285.47
2.2.1.1.2.2	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m²	10.46	5.59	58.47	
2.2.1.1.2.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM	m³	1.68	28.96	48.65	
2.2.1.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
2.2.1.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO 1:10 +30% P. G.	m³	1.40	286.78	401.49	842.96
2.2.1.1.3.2	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO 1:8 +25% P. M.	m³	0.34	297.89	101.28	
2.2.1.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m²	5.04	61.10	307.94	
2.2.1.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SARDINEL DE DUCHA	m²	0.60	41.28	24.77	
2.2.1.1.3.5	CONCRETO DE F'C=140kg/cm2-PARA SARDINEL EN DUCHA	m³	0.02	374.21	7.48	
2.2.1.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					
2.2.1.1.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNA	m²	12.24	64.89	794.25	1,451.42
2.2.1.1.4.2	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 60, FY = 4200 KG/CM2	kg	19.68	6.17	121.43	
2.2.1.1.4.3	CONCRETO ARMADO FC= 175Kg/cm2 EN COLUMNAS	m³	0.31	429.77	133.23	
2.2.1.1.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGA	m²	3.18	73.34	233.22	
2.2.1.1.4.5	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 60, FY = 4200 KG/CM2	kg	12.01	6.17	74.10	
2.2.1.1.4.6	CONCRETO ARMADO FC= 175Kg/cm2 EN VIGAS	m³	0.22	432.66	95.19	
2.2.1.1.5	ESTRUCTURA DE MADERA					
2.2.1.1.5.1	DURMIENTES DE MADERA DE 3"X2"	m	11.40	31.91	363.77	577.90
2.2.1.1.5.2	CORREAS DE MADERA DE 2" X 2"	m	11.50	18.62	214.13	
2.2.1.1.6	COBERTURAS					
2.2.1.1.6.1	COBERTURA DE POLIPROPILENO ROJO 1.10mmx3.05x1.10m	m²	6.53	33.29	217.38	217.38
2.2.1.1.7	JUNTAS					10.86


 MARLON CHRISTIAN
 GUTIÉRREZ GUERRERO
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 155789

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.1.1.7.1	JUNTA DE DILATACION TECNOPOR E=3/4" (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO)	m	2.88	3.77	10.86	
2.2.1.1.8	ARQUITECTURA					3,481.30
2.2.1.1.8.1	MUROS DE ALBAÑILERIA					723.68
2.2.1.1.8.1.1	MURO DE LADRILLO CARAVISTA, ASENTADO T/SOGA M:1:5 e=1.5cm	m²	10.12	71.51	723.68	
2.2.1.1.8.2	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					795.78
2.2.1.1.8.2.1	TARRAJEO DE COLUMNAS CON MORTERO 1:5 x 1:5 cm ACABADO FROTACHADO	m²	2.20	40.87	89.91	
2.2.1.1.8.2.2	TARRAJEO EN VIGA COLLARIN E=1.50CM;CON MORTERO 1:5 CON ACABADO FROTACHADO	m²	1.44	34.82	50.14	
2.2.1.1.8.2.3	TARRAJEO E=1.50 cm CON MORTERO DE 1:5 EN MURO INTERIOR ACABADO FROTACHADO	m²	9.55	34.82	332.53	
2.2.1.1.8.2.4	TARRAJEO PULIDO CON IMPERMEABILIZADO E=1.50 cm CON MORTERO DE 1:5 EN DUCHA	m²	4.62	33.58	155.14	
2.2.1.1.8.2.5	BRUNAS DE 1.0cm	m	14.34	11.72	168.06	
2.2.1.1.8.3	PISOS Y PAVIMENTOS					307.64
2.2.1.1.8.3.1	PISO CONCRETO 140 KG/CM2 A E=0.10M CABADO PULIDO EN INTERIOR DE CASETA	m²	2.77	52.22	144.65	
2.2.1.1.8.3.2	VEREDA DE CONCRETO FC=140kg/cm2 E=0.10m+ ACABADO FROTACHADO	m²	2.48	57.05	141.48	
2.2.1.1.8.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA EXTERIOR	m²	0.51	42.18	21.51	
2.2.1.1.8.4	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					143.12
2.2.1.1.8.4.1	ZOCALO H=0.35 A 0.40 TARRAJEADO PULIDO CON MORTERO 1:5 E=2.00 cm	m	6.77	21.14	143.12	
2.2.1.1.8.5	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					1,000.66
2.2.1.1.8.5.1	SUM. E INST. DE PUERTA DE PLANCHA METALICA DE 0.75 M X 2.00 M E=1/32	und	1.00	723.89	723.89	
2.2.1.1.8.5.2	SUM. E INST. DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO 0.83m X 0.30m	und	1.00	276.77	276.77	
2.2.1.1.8.6	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES					8.21
2.2.1.1.8.6.1	VIDRIO CATEDRAL	m²	0.47	17.47	8.21	
2.2.1.1.8.7	PINTURA					502.21
2.2.1.1.8.7.1	PINTADO DE MUROS EXTERIORES CON BARNIZ TRANSPARENTE	m²	9.50	24.13	229.24	
2.2.1.1.8.7.2	PINTURA DE COLUMNAS Y VIGUETAS CON LATEX LAVABLE	m²	4.09	18.93	77.42	
2.2.1.1.8.7.3	PINTURA DE MURO INTERIOR CON LATEX LAVABLE (2 MANOS)	m²	10.33	18.93	195.55	
2.2.1.1.9	INSTALACION SANITARIAS					2,021.16
2.2.1.1.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					1,399.11
2.2.1.1.9.1.1	LINEA DE INGRESO DE AGUA FRIA	und	1.00	104.80	104.80	
2.2.1.1.9.1.2	SALIDA DE DESAGUE DE TUBERIA PVC SAP 2"	pto	5.00	194.89	974.45	
2.2.1.1.9.1.3	SALIDA DE DESAGUE DE TUBERIA PVC SAP 4"	pto	2.00	159.93	319.86	
2.2.1.1.9.2	SUMIN. E INST. DE APARATOS SANITARIOS					622.05
2.2.1.1.9.2.1	SUMIN. E INST. DE INODORO	und	1.00	346.20	346.20	
2.2.1.1.9.2.2	SUMIN. E INST. DE LAVATORIO DE PORCELANA	und	1.00	177.19	177.19	
2.2.1.1.9.2.3	SUMIN. E INST. DE DUCHA (REGADERA+LLAVE DE PASO)	und	1.00	98.66	98.66	
2.2.1.2	INSTALACION DE BIODIGESTOR V=600 Lt					2,441.41
2.2.1.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					8.07
2.2.1.2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO CON ESTACION TOTAL	m²	1.02	4.13	4.21	
2.2.1.2.1.2	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO MANUAL DEL TERRENO	m²	1.02	3.78	3.86	
2.2.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					147.90
2.2.1.2.2.1	EXCAVACION MANUAL C/EQUIPO PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m³	1.90	31.18	59.24	
2.2.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m²	1.02	5.59	5.70	
2.2.1.2.2.3	RELLENO Y COMPACTADO C/MAQ. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m³	0.73	55.72	40.68	
2.2.1.2.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM	m³	1.46	28.96	42.28	
2.2.1.2.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					6.67
2.2.1.2.3.1	CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 PARA SOLADOS, E=10CM	m²	0.20	33.33	6.67	
2.2.1.2.4	BIODIGESTOR					1,425.71
2.2.1.2.4.1	SUMIN. E INST. DE BIODIGESTOR EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 600t + ACCESORIOS	und	1.00	1,425.71	1,425.71	


 MARLON CHRISTIAN
 GUTIÉRREZ GUERRERO
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 155789

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.1.2.5	CONSTRUCCION DE CAJA DE REGISTRO N°01 Y N°02					224.36
2.2.1.2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					3.79
2.2.1.2.5.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO CON ESTACION TOTAL	m²	0.48	4.13	1.98	
2.2.1.2.5.1.2	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO MANUAL DEL TERRENO	m²	0.48	3.78	1.81	
2.2.1.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					18.85
2.2.1.2.5.2.1	EXCAVACION MANUAL C/EQUIPO PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m³	0.24	31.18	7.48	
2.2.1.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m²	0.48	5.59	2.68	
2.2.1.2.5.2.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM	m³	0.30	28.96	8.69	
2.2.1.2.5.3	CAJA DE REGISTRO N°01					100.86
2.2.1.2.5.3.1	SUMIN E INST DE CAJA Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADAS DE 12" x 24" P/REGISTRO Estandar de Desague	und	1.00	100.86	100.86	
2.2.1.2.5.4	CAJA DE REGISTRO N°02					100.86
2.2.1.2.5.4.1	SUMIN E INST DE CAJA Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADAS DE 12" x 24" P/REGISTRO Estandar de Desague	und	1.00	100.86	100.86	
2.2.1.2.6	CONSTRUCCION DE CAJA DE LODOS					628.70
2.2.1.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5.06
2.2.1.2.6.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO CON ESTACION TOTAL	m²	0.64	4.13	2.64	
2.2.1.2.6.1.2	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO MANUAL DEL TERRENO	m²	0.64	3.78	2.42	
2.2.1.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					29.33
2.2.1.2.6.2.1	EXCAVACION MANUAL C/EQUIPO PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m³	0.38	31.18	11.85	
2.2.1.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m²	0.64	5.59	3.58	
2.2.1.2.6.2.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM	m³	0.48	28.96	13.90	
2.2.1.2.6.3	CAJA DE REGISTRO DE LODOS					421.59
2.2.1.2.6.3.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - CAJA DE REGISTRO DE LODOS	m²	0.22	502.41	110.53	
2.2.1.2.6.3.2	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 60, FY = 4200 KG/CM2	kg	3.21	6.17	19.81	
2.2.1.2.6.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - CAJA DE REGISTRO DE LODOS	m²	4.28	68.05	291.25	
2.2.1.2.6.4	VARIOS					4.68
2.2.1.2.6.4.1	GRAVA DE 1" EN FONDO DE CAJA DE LODOS	m³	0.04	117.05	4.68	
2.2.1.2.6.5	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					125.67
2.2.1.2.6.5.1	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACION POR CRISTALIZACIÓN INTERIOR DE ESTRUCTURA HIDRAULICA (A 2 CAPAS)	m²	1.56	80.56	125.67	
2.2.1.2.6.6	OTROS					1.70
2.2.1.2.6.6.1	SUMINISTRO DE ASAS CON ACERO LISO 3/8" P/TAPA DE CONCRETO DE CAJA DE REGISTRO DE LODOS	und	1.00	1.70	1.70	
2.2.1.2.6.7	ACCESORIOS					40.67
2.2.1.2.6.7.1	SUMIN. E INST. DE VALVULA DE CONTROL PVC DN=2" INC. ACCESORIOS	pza	1.00	40.67	40.67	
2.2.1.3	CONSTRUCCION DE POZO DE PERCOLACION					1.584.76
2.2.1.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					15.82
2.2.1.3.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO CON ESTACION TOTAL	m²	2.00	4.13	8.26	
2.2.1.3.1.2	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO MANUAL DEL TERRENO	m²	2.00	3.78	7.56	
2.2.1.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					421.77
2.2.1.3.2.1	EXCAVACION MANUAL C/EQUIPO PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m³	4.57	31.18	142.49	
2.2.1.3.2.2	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m²	2.00	5.59	11.18	
2.2.1.3.2.3	RELLENO CON GRAVA DE Ø1"	m³	1.02	100.73	102.74	
2.2.1.3.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM	m³	5.71	28.96	165.36	
2.2.1.3.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					212.00
2.2.1.3.3.1	CIMIENTO CORRIDO CON CONCRETO F'C=175kg/cm²	m³	0.49	432.66	212.00	
2.2.1.3.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					232.27
2.2.1.3.4.1	CONCRETO ARMADO F'C=175kg/cm² PARA LOSA MACIZA	m³	0.10	432.66	43.27	


 MARLON CHRISTIAN
 GUTIÉRREZ GUERRERO
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 155780

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.1.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA PARA LOZA MACIZA	m²	1.18	85.20	100.54	
2.2.1.3.4.3	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 60, FY = 4200 KG/CM2	kg	6.01	6.17	37.08	
2.2.1.3.4.4	CONCRETO ARMADO F'C=175kg/cm2 PARA TAPA DE INSPECCION	m³	0.01	432.66	4.33	
2.2.1.3.4.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN TAPA DE INSPECCION	m²	0.38	55.18	20.97	
2.2.1.3.4.6	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 60, FY = 4200 KG/CM2	kg	2.34	6.17	14.44	
2.2.1.3.4.7	ASA DE ACERO LISO DE 3/8" L = 0.15m	und	1.00	11.64	11.64	
2.2.1.3.5	ALBANILERIA					
2.2.1.3.5.1	LADRILLO DE CABEZA TIPO IV CON JUNTAS VERTICALES ABIERTAS E=2.00CM, JUNTA CON MORTERO 1:4	m²	8.20	85.72	702.90	702.90
2.2.1.4	INSTALACION DE REDES DE INTERCONEXION DE UBS					1.509.18
2.2.1.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIOS					38.20
2.2.1.4.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO P/LINEAS Y REDES	m	20.00	1.22	24.40	
2.2.1.4.1.2	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	20.00	0.69	13.80	
2.2.1.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.2.1.4.2.1	EXCAVACION DE ZANJA A MANO EN TSR P/TUB. 2"-4". H = 0.40 m. A = 0.40 m.	m	20.00	8.39	167.80	1.118.08
2.2.1.4.2.2	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m	20.00	6.05	121.00	
2.2.1.4.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO GRANULAR EN TSR P/TUB. 2"-4", E = 0.15 m. A = 0.40 m.	m	20.00	10.77	215.40	
2.2.1.4.2.4	PRIMER RELLENO DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO GRANULAR H=0.30M, A=0.4	m	20.00	20.90	418.00	
2.2.1.4.2.5	RELLENO DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO P/TUB. 2" - 4", HRp = 0.25 m. A = 0.40 m. S/CLAVE DE TUBERIA	m	20.00	5.45	109.00	
2.2.1.4.2.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM	m³	3.00	28.96	86.88	
2.2.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					297.30
2.2.1.4.3.1	SUMIN E INST. DE TUBERIA PVC SAP 2"	m	5.00	18.28	91.40	
2.2.1.4.3.2	SUMIN E INST. DE TUBERIA PVC SAP 4"	m	15.00	10.87	163.05	
2.2.1.4.3.3	SUMIN E INST DE CODO DE PVC SAP 45° 2"	und	3.00	6.35	19.05	
2.2.1.4.3.4	SUMIN E INST DE YEE SAP 4" x 2"	und	1.00	23.80	23.80	
2.2.1.4.4	PRUEBA HIDRAULICA					
2.2.1.4.4.1	PRUEBA HIDRAULICA C/RELLENO COMPACTADO EN TUBERIAS DE DESAGUE DN	m	20.00	2.78	55.60	55.60
2.2.1.5	INSTALACION ELECTRICA EN CASETA UBS					
2.2.1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA					297.57
2.2.1.5.1.1	EMPALME DE ALIMENTACION DE LA RED PRINCIPAL DE LA CASETA	und	1.00	37.95	37.95	114.50
2.2.1.5.1.2	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	1.00	76.55	76.55	
2.2.1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					159.80
2.2.1.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION CON TAPA 2 POLOS	pto	1.00	47.47	47.47	
2.2.1.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOMAGNETICO 2X20A	und	1.00	36.30	36.30	
2.2.1.5.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SIMPLE	pto	1.00	20.08	20.08	
2.2.1.5.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	1.00	55.95	55.95	
2.2.1.5.3	ILUMINACION					
2.2.1.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE 23W 50-60Hz	und	1.00	23.27	23.27	23.27
2.2.1.6	CONSTRUCCION DE VIGA DE 0.30X0.30M ARMADA DE PROTECCION					105.87
2.2.1.6.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/VIGA DE PROTECCION	m³	0.09	403.80	36.34	
2.2.1.6.2	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 60, FY = 4200 KG/CM2	kg	3.22	6.17	19.87	
2.2.1.6.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - P/VIGA DE PROTECCION	m²	0.90	55.18	49.66	
2.3	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO					95.336.12
2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					702.22

MARLON CHRISTIAN
GUTIÉRREZ GUERRERO
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 155789

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.3.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m ²	43.16	7.41	319.82	
2.3.1.2	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	43.16	2.86	123.44	
2.3.1.3	CINTA PLASTICA SEÑALADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	172.64	1.50	258.96	
2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA TERRENO NORMAL	m ³	40.91	43.18	1,766.49	3,040.22
2.3.2.2	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m ²	40.91	5.59	228.69	
2.3.2.3	RELLENO Y COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m ³	11.45	1.86	21.30	
2.3.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM	m ³	35.35	28.96	1,023.74	
2.3.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
2.3.3.1	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTO CORRIDO	m ³	24.55	266.72	6,547.98	13,864.43
2.3.3.2	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO 1:8+25% P.M.	m ³	6.70	297.89	1,995.86	
2.3.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m ²	87.08	61.10	5,320.59	
2.3.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					
2.3.4.1	COLUMNAS					26,682.92
2.3.4.1.1	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m ³	7.40	583.02	4,314.35	18,966.79
2.3.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS	m ²	103.60	88.54	9,172.74	
2.3.4.1.3	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 60, FY = 4200 KG/CM2	kg	888.12	6.17	5,479.70	
2.3.4.2	VIGAS					
2.3.4.2.1	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 PARA VIGAS	m ³	1.84	442.25	813.74	6,794.79
2.3.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m ²	35.43	94.04	3,331.84	
2.3.4.2.3	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 60, FY = 4200 KG/CM2	kg	429.37	6.17	2,649.21	
2.3.4.3	VIGA DE CIMENTACION					
2.3.4.3.1	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 PARA V.C	m ³	0.33	442.25	145.94	921.34
2.3.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL V.C	m ²	4.40	94.04	413.78	
2.3.4.3.3	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 60, FY = 4200 KG/CM2	kg	58.61	6.17	361.62	
2.3.5	VARIOS					
2.3.5.1	JUNTA DE BORDE (POLIESTIRENO)	m	22.40	5.46	122.30	5,900.95
2.3.5.2	PRUEBA DE CONCRETO A LA COMPRESION	und	9.00	60.00	540.00	
2.3.5.3	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVO QUÍMICO	m ²	139.03	37.68	5,238.65	
2.3.6	ARQUITECTURA					
2.3.6.1	MUROS DE ALBAÑILERIA					45,145.38
2.3.6.1.1	MURO DE LADRILLO CARAVISTA DE ARCILLA AMARRE DE SOGA CON MORTERO 1:5, E = 1.5 CM	m ²	171.79	101.81	17,489.94	17,906.42
2.3.6.1.2	ACERO DE REFUERZO HORIZONTAL GRADO 60, FY = 4200 KG/CM2	kg	67.50	6.17	416.48	
2.3.6.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					
2.3.6.2.1	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA 1:5, E = 1.5 CM	m ²	103.60	40.97	4,244.49	6,527.09
2.3.6.2.2	TARRAJEO DE VIGAS MEZCLA 1:5, E = 1.5 CM	m ²	36.14	63.16	2,282.60	
2.3.6.3	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					
2.3.6.3.1	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H = 40 CM. MEZCLA 1:5, E=2 CM	m	144.64	14.22	2,056.78	2,056.78
2.3.6.4	PINTURAS					
2.3.6.4.1	PINTURA C/ESMALTE SINTETICO EN COLUMNAS 2 MANOS	m ²	90.65	9.20	833.98	14,789.34
2.3.6.4.2	PINTURA C/ESMALTE SINTETICO EN VIGAS 2 MANOS	m ²	36.82	10.83	398.76	
2.3.6.4.3	PINTURA ESMALTE EN ZOCALO, H = 0.40 M	m ²	58.26	7.17	417.72	
2.3.6.4.4	PINTURA BARNIZ EN MURO DE LADRILLO CARAVISTA	m ²	343.59	38.24	13,138.88	
2.3.6.5	CARPINTERIA METALICA					
2.3.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICO S/DISEÑO DE 1.25 m x 2.80 m	und	1.00	1,133.88	1,133.88	3,400.51
2.3.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON METALICO DOS HOJAS S/DISEÑO DE 3.5 m x 2.	und	1.00	2,266.63	2,266.63	
2.3.6.6	OTROS					
2.3.6.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTEL DE IDENTIFICACION DE 2.40mx1.20m	und	1.00	465.24	465.24	465.24

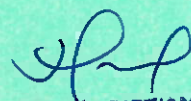

 MARLON CHRISTIAN
 GUTIÉRREZ GUERRERO
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 155789

Costo Directo		258,693.73
Gastos Generales	10%	25,869.37
Utilidad	8%	20,695.50
Sub Total		305,258.60
IGV	18%	54,946.55
Presupuesto de la Obra		360,205.15
Supervisión	5.9%	21,252.10
Costo del Expediente		6,850.00
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA		388,307.25

[Son: trescientos ochenta y ocho mil trescientos siete Soles con veinticinco céntimos]


MARLON CHRISTIAN
GUTIÉRREZ GUERRERO
INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 155730

EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO


MARLON CHRISTIAN
GUTIERREZ GUERRERO
INGENIERO SANITARIO
R. J. CIP N° 155789

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CONSTRUCCION DE POZO Y ESTACION DE BOMBEO DE AGUA; ADQUISICION DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS Y EQUIPO HIDRAULICO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO ORCOTUNA, DISTRITO DE ORCOTUNA, PROVINCIA CONCEPCION, DEPARTAMENTO JUNIN* - CUI N° 2616304

PRESUPUESTO 3.0 : EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO

PROPIETARIO : EPS SEDAM HUANCAYO SA

UBICACION : DPTO: JUNIN PROV: CONCEPCION DIST: ORCOTUNA LOC: ORCOTUNA

FECHA PROYECTO : 16/10/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.0	EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO					
3.1	CASETA DEL GRUPO ELECTROGENO ESTRUC					212,065.87
3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					38,903.58
3.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m²	29.76	7.41	220.52	333.01
3.1.1.2	LIMPIEZA DE TERRENO NORMAL	m²	29.76	3.78	112.49	
3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
3.1.2.1	EXCAVACIÓN C/EQUIPO PARA ESTRUCTURA TERRENO NORMAL	m³	11.49	31.18	358.26	835.87
3.1.2.2	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m²	30.58	5.59	170.94	
3.1.2.3	RELLENO Y COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m³	5.86	17.59	103.08	
3.1.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM	m³	7.03	28.96	203.59	
3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,282.98
3.1.3.1	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm², E=10cm	m²	4.94	33.33	164.65	
3.1.3.2	CONCRETO PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m³	5.26	286.78	1,508.46	
3.1.3.3	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO 1:8 CEMENTO -HORMIGON + 25% P.M.	m³	0.55	297.89	163.84	
3.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTOS	m²	7.30	61.10	446.03	
3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					34,911.72
3.1.4.1	ZAPATAS					2,024.64
3.1.4.1.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m³	1.97	467.52	921.01	
3.1.4.1.2	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	178.87	6.17	1,103.63	
3.1.4.2	COLUMNAS					4,880.95
3.1.4.2.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m³	1.64	583.02	956.15	
3.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m²	23.48	88.54	2,078.92	
3.1.4.2.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	299.17	6.17	1,845.88	
3.1.4.3	VIGAS					23,336.04
3.1.4.3.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN VIGAS Y/O DINTELES	m³	2.90	403.80	1,171.02	
3.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS RECTAS Y DINTELES	m²	31.27	55.18	1,725.48	
3.1.4.3.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	3,312.73	6.17	20,439.54	
3.1.4.4	LOSAS ALIGERADAS					3,744.53
3.1.4.4.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN LOSAS ALIGERADAS	m³	2.68	435.72	1,167.73	
3.1.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO(INC. HABILITACION DE MADERA) P/LOSAS ALIGERADA	m²	29.76	54.28	1,615.37	
3.1.4.4.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	147.48	6.17	909.95	
3.1.4.4.4	BLOQUE DE ARCILLA H=12 CM PARA TECHO ALIGERADO	m²	29.76	1.73	51.48	
3.1.4.5	BASE DE APOYO					925.56
3.1.4.5.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA BASE DE APOYO	m³	0.86	403.80	347.27	
3.1.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO(INC. HABILITACION DE MADERA) PARA BASE DE APOYO	m²	2.16	88.54	191.25	
3.1.4.5.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	62.73	6.17	387.04	
3.1.5	VARIOS					540.00
3.1.5.1	PRUEBA DE CONCRETO A LA COMPRESION	und	9.00	60.00	540.00	
3.2	CASETA DEL GRUPO ELECTROGENO ARQ					173,162.29
3.2.1	ARQUITECTURA					13,610.04
3.2.1.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					3,286.24
3.2.1.1.1	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA CON MEZCLA 1:5 X 1.5 cm	m²	31.46	101.81	3,202.94	
3.2.1.1.2	ACERO DE REFUERZO HORIZONTAL GRADO 60, FY = 4200 KG/CM2	kg	13.50	6.17	83.30	
3.2.1.2	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					4,297.00
3.2.1.2.1	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5 X 1.5 cm	m²	40.94	20.96	858.10	
3.2.1.2.2	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO 1:5 X 1.5 cm (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m²	46.05	21.21	976.72	
3.2.1.2.3	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS	m	36.40	20.23	736.37	

MARLON CHRISTIAN
GUTIÉRREZ GUERRERO
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 155789

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.2.1.2.4	CIELO RASO INTERIOR INCLUYE VIGAS EMPOTRADAS CON MORTERO 1:4 X 1.5 cm	m²	21.11	32.95	695.57	
3.2.1.2.5	CIELO RASO EXTERIOR INCLUYE VIGAS EMPOTRADAS CON MORTERO 1:4 X 1.5 cm	m²	12.35	22.78	281.33	
3.2.1.2.6	BRUÑA EXTERIOR DE 1.0 CM	m	63.90	11.72	748.91	
3.2.1.3	PISOS Y PAVIMENTOS					
3.2.1.3.1	CONTRAPISO DE 25MM	m²	15.51	45.48	705.39	1.094.85
3.2.1.3.2	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO SIN COLOREAR	m²	15.51	25.11	389.46	
3.2.1.4	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					
3.2.1.4.1	CONTRAZOCALO INTERIOR DE CEMENTO PULIDO H=0.20M	m	13.40	14.22	190.55	441.23
3.2.1.4.2	CONTRAZOCALO EXTERIOR DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO 1:5 DE E=2 cm H=30 cm	m	14.60	17.17	250.68	
3.2.1.5	CARPINTERIA METALICA					
3.2.1.5.1	PUERTA METALICA + MALLA CUADRADA	und	1.00	501.93	501.93	1.583.90
3.2.1.5.2	VENTANA CON MARCO METALICO TIPO PERSIANA	und	2.00	109.87	219.74	
3.2.1.5.3	VENTANA CON MARCO METALICO TIPO MALLA COCADA	und	2.00	69.17	138.34	
3.2.1.5.4	PLANCHA DE ACERO LAC 3/8" P/BASE DE APOYO	und	1.00	723.89	723.89	
3.2.1.6	CERRADURA					
3.2.1.6.1	CANDADO 70 MM	und	1.00	59.58	59.58	59.58
3.2.1.7	PINTURA					
3.2.1.7.1	PINTADO DE CIELO RASO INTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m²	21.11	9.86	208.14	1.083.33
3.2.1.7.2	PINTADO DE CIELO RASO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m²	17.03	9.86	167.92	
3.2.1.7.3	PINTURA C/ESMALTE SINTETICO EN MUROS INTERIORES	m²	40.94	7.88	322.61	
3.2.1.7.4	PINTURA C/ESMALTE SINTETICO EN MUROS EXTERIORES	m²	46.05	7.88	362.87	
3.2.1.7.5	PINTURA C/ESMALTE SINTETICO EN DERRAMES	m	5.46	3.99	21.79	
3.2.1.8	COBERTURAS Y CUBIERTAS					
3.2.1.8.1	CORREAS DE MADERA DE 2" X 2"	m	37.20	18.62	692.66	1.573.67
3.2.1.8.2	PLANCHA DE POLIPROPILENO TIPO TEJA ANDINA OPACA DE 1.15 X 0.76 m	m	39.00	22.59	881.01	
3.2.1.9	VARIOS					
3.2.1.9.1	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TECNOPOR DE 1" ANCHO 0.15M	m	5.00	15.18	75.90	190.24
3.2.1.9.2	SELLADO DE JUNTA DE 1"	m	4.80	23.82	114.34	
3.2.2	SISTEMA PLUVIAL					
3.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PVC DE 4 CON SUJETADOR*	m	6.20	36.93	228.97	1.500.04
3.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAL DE 45° DE 3"	und	4.00	9.35	37.40	
3.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAL DE 90° DE 3"	und	2.00	11.47	22.94	
3.2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 3"	m	30.00	29.04	871.20	
3.2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUJETADOR PARA TUBERIA DE 3"	und	7.00	28.79	201.53	
3.2.2.6	COLUMNETA DE PROTECCION DE BAJADA PLUVIAL .15x.15x1.20 M.F.C=175 KG/CM2	und	2.00	69.00	138.00	
3.2.3	INSTALACIONES ELECTRICAS					
3.2.3.1	SALIDA DE LUZ Y DE FUERZA					158.052.21
3.2.3.1.1	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	3.00	76.55	229.65	993.49
3.2.3.1.2	SALIDA PARA INTERRUPTORES SIMPLES	pto	2.00	102.52	205.04	
3.2.3.1.3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE +LINEA A TIERRA	pto	4.00	111.76	447.04	
3.2.3.1.4	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	1.00	111.76	111.76	
3.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					
3.2.3.2.1	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	45.00	12.96	583.20	1.020.20
3.2.3.2.2	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 MM	m	25.00	17.48	437.00	
3.2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES					
3.2.3.3.1	CABLE NH-80.16MM2	m	135.00	42.68	5,761.80	5,761.80
3.2.3.4	CAJAS					
3.2.3.4.1	CAJA DE PASE DE 200 X 200 X 100MM	und	2.00	98.88	197.76	197.76
3.2.3.5	ARTEFACTOS DE LUMINACION					
3.2.3.5.1	ARTEFACTO HERMETICO PARA ADOSAR LED DE 2 X36W	und	3.00	37.85	113.55	837.34
3.2.3.5.2	ARTEFACTO LAMPARA DE EMERGENCIA LED 32W 1200 LUMENES	pto	1.00	84.27	84.27	


 CARLOS CHRISTIAN
 CUTIERREZ GUERRERO
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 155789


Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.2.3.5.3	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE	und	5.00	111.76	558.80	
3.2.3.5.4	INTERRUPTOR SIMPLE	und	2.00	40.36	80.72	
3.2.3.6	SISTEMA DEL GRUPO ELECTROGENO					
3.2.3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTROGENO TRIFASICO DE 80KW PRIME ENCAPSULADO	und	1.00	148,986.86	148,986.86	149,241.62
3.2.3.6.2	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TTA/TIPO AUTOSOPORTADO	und	1.00	254.76	254.76	

Costo Directo		212,065.87
Gastos Generales	10%	21,206.59
Utilidad	8%	16,965.27
Sub Total		250,237.73
IGV	18%	45,042.79
Presupuesto de la Obra		295,280.52
Supervisión	5.9%	17,421.55
Costo del Expediente		6,850.00
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA		319,552.07

[Son: trescientos diecinueve mil quinientos cincuenta y dos Soles con siete céntimos]


MARLON CHRISTIAN
GUTIÉRREZ GUERRERO
INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 155789

EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO


MARLON CHRISTIAN
GUTIERREZ GUERRERO
INGENIERO SANITARIO
Rc . CIP N° 155789

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CONSTRUCCION DE POZO Y ESTACION DE BOMBEO DE AGUA; ADQUISICION DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS Y EQUIPO HIDRAULICO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO ORCOTUNA, DISTRITO DE ORCOTUNA, PROVINCIA CONCEPCION, DEPARTAMENTO JUNIN* - CUI N° 2616304

PRESUPUESTO 4.0 : EQUIPAMIENTO HIDRAULICO

PROPIETARIO : EPS SEDAM HUANCAYO SA

UBICACION : DPTO: JUNIN PROV: CONCEPCION DIST: ORCOTUNA LOC: ORCOTUNA

FECHA PROYECTO : 16/10/2024


Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.0	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					277,457.64
4.1	CAMARA DE BOMBEO					255,725.19
4.1.1	CUARTO DE MAQUINAS					174,034.46
4.1.1.1	CODO HD BB, DE 90° DN, 150mm	und	1.00	436.19	436.19	
4.1.1.2	UNION AUTOPORTANTE HD PN 16 DN 150 MM	und	2.00	529.66	1,059.32	
4.1.1.3	VALVULA COMPUERTA TIPO CUCHILLA HD BB, DN 150 MM	und	2.00	1,415.60	2,831.20	
4.1.1.4	VALVULA AIRE TRIPLE FUNCION DN 50mm, INCLUYE ACCESORIOS	und	1.00	583.80	583.80	
4.1.1.5	NIPLE DE HD K-7, DN 150mm	m	2.08	262.50	546.00	
4.1.1.6	MANOMETRO TIPO BOURDOON Y VALVULA DE 1/2" ;0-200 Lb/pulg2	und	2.00	291.70	583.40	
4.1.1.7	TEE DE HIERRO DUCTIL DE 3 BRIDAS PN16 DN 150MM X 100mm.	und	1.00	507.54	507.54	
4.1.1.8	VALVULA CHECK CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO BB PN=16 DN150mm.	und	1.00	677.08	677.08	
4.1.1.9	NIPLE DE HD K-7, DN 150mm	m	0.10	262.50	26.25	
4.1.1.10	TEE DE HIERRO DUCTIL DE 3 BRIDAS PN16 DN 150MM X 80 MM	und	1.00	513.39	513.39	
4.1.1.11	NIPLE DE HD K-7, DN 150mm	m	0.17	262.50	44.63	
4.1.1.12	MEDIDOR DE CAUDAL DE 16" LT/SEG	und	1.00	302.12	302.12	
4.1.1.13	NIPLE DE HD K-7, DN 150mm	m	0.74	262.50	194.25	
4.1.1.14	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DE 150 MM	und	2.00	524.60	1,049.20	
4.1.1.15	VENTANA DE INSPECCION HACIA CASETA DE CLORO 0.40X0.30	und	1.00	211.86	211.86	
4.1.1.16	NIPLE DE HD K-7, DN 150mm	m	2.85	262.50	748.13	
4.1.1.17	ANILLOS DE SOPORTE DE TUBERIA	und	1.00	9.90	9.90	
4.1.1.18	CODO HD BB DE 100MM x 90°	und	2.00	186.44	372.88	
4.1.1.19	CODO HD BB DE 150MM x 90°	und	2.00	296.61	593.22	
4.1.1.20	UNION BRIDA- ENCHUFE DN 150 MM. PN =16HFD	und	1.00	688.56	688.56	
4.1.1.21	NIPLE DE HD K-7, DN 150mm	m	0.80	262.50	210.00	
4.1.1.22	FILTRO	und	2.00	190.80	381.60	
4.1.1.23	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=20LPS, HDT=144.30M, Pot=70HP	und	1.00	90,000.00	90,000.00	
4.1.1.24	INYECTOR	und	1.00	52.97	52.97	
4.1.1.25	SUMINISTRO DE TUBERIA DE F" F" STAND ISO DE 2"	m	6.00	86.63	519.78	
4.1.1.26	VALVULA COMPUERTA DE HD BB, DN 80mm	und	1.00	1,377.12	1,377.12	
4.1.1.27	NIPLE DE HD K-7, DN 80mm	m	0.30	78.31	23.49	
4.1.1.28	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DE 80 mm	und	1.00	170.69	170.69	
4.1.1.29	VALVULA DE ALIVIO CON PILOTO BB DE 80 mm	und	1.00	762.71	762.71	
4.1.1.30	CODO HD BB DE 800MM x 90°	und	1.00	201.27	201.27	
4.1.1.31	SUMINISTRO DE EQUIPO CLORADOR INYECCION NCL Y/ACC COMPLETOS	und	1.00	7,000.00	7,000.00	
4.1.1.32	NIPLE DE HD K-7, DN 80mm	m	0.68	78.31	53.25	
4.1.1.33	TEE HD BB DE 100 X 100mm	und	1.00	370.76	370.76	
4.1.1.34	NIPLE DE HD K-7, DN 100mm	m	0.88	222.45	195.76	
4.1.1.35	VALVULA DE ALIVIO CON PILOTO BB DE 100 mm	und	1.00	900.42	900.42	
4.1.1.36	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DE 100 mm	und	1.00	2,195.38	2,195.38	
4.1.1.37	VALVULA DE COMPUERTA HD BB, DN 100 mm	und	1.00	1,694.92	1,694.92	
4.1.1.38	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO 1/2" (L=5.46m)	m	5.46	65.85	359.54	
4.1.1.39	CODO DE FIERRO GALVANIZADO 1/2" X 90°	und	5.00	3.39	16.95	
4.1.1.40	NIPLE DE HD K-7, DN 100mm	m	1.19	222.45	264.72	
4.1.1.41	NIPLE DE HD K-7, DN 100mm	m	0.48	222.45	106.78	
4.1.1.42	NIPLE DE HD K-7, DN 100mm	m	0.50	222.45	111.23	
4.1.1.43	BRIDAS PARA TUBERIA HD, DN 150mm	und	14.00	1,059.32	14,830.48	
4.1.1.44	BRIDAS PARA TUBERIA HD, DN 100mm	und	10.00	720.34	7,203.40	
4.1.1.45	BRIDAS PARA TUBERIA HD, DN 80mm	und	6.00	572.03	3,432.18	

MARLON CHRISTIAN
GUTIÉRREZ GUERRERO
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 153739

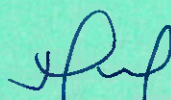
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.1.1.46	SUM E INST TUBERIA CSH40	m	66.00	448.79	29,620.14	
4.1.2	INSTALACION					81,690.73
4.1.2.1	MONTAJE DEL ARBOL HIDRAULICO	und	1.00	49,995.85	49,995.85	
4.1.2.2	MONTAJE DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Y TUBERIA SCH 40	und	1.00	31,694.88	31,694.88	
4.2	SISTEMA DE REBOSE					21,732.45
4.2.1	OBRAS PRELIMINARES					137.79
4.2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m	11.35	7.41	84.10	
4.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE PROYECTO	m	11.35	1.73	19.64	
4.2.1.3	SEÑALIZACION DE LIMITE DE SEGURIDAD	m	22.70	1.50	34.05	
4.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					16,411.76
4.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA T/N W=0.80m, H=1.00 a 2.00m	m	11.35	6.56	74.46	
4.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL W=0.80	m	11.35	6.05	68.67	
4.2.2.3	CONFORMACION CAMA DE APOYO E=10CM MATERIAL PRESTAMO-ARENA	m	11.35	18.71	212.36	
4.2.2.4	PRIMER RELLENO Y COMP. MANUAL H=0.30m SOBRE LA CLAVE DE LA TUB. MAT. SELECCIONADO	m	11.35	1,337.38	15,179.26	
4.2.2.5	RELLENO COMPACTADO ZANJA T-NORMAL, H= 1.00 a 2.00m, A=0.80	m	11.35	19.35	219.62	
4.2.2.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM	m³	22.70	28.96	657.39	
4.2.3	SUMINISTRO DE TUBERIA					501.35
4.2.3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DN 160mm SN-02 INCL/ ANILLO	m	11.35	36.47	413.93	
4.2.3.2	SUMINISTRO DE SILLA TIPO TEE DN=160mm INCL/ANILLO	und	1.00	53.64	53.64	
4.2.3.3	SUMINISTRO DE CODO DE PVC-UF DE 90° DN=160mm INCL/ANILLO	und	1.00	33.78	33.78	
4.2.4	INSTALACION DE TUBERIA					55.39
4.2.4.1	INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 -SN 02 DN 160mm	m	11.35	3.74	42.45	
4.2.4.2	INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUB. PVC-UF DN=160mm	und	1.00	12.94	12.94	
4.2.5	PRUEBA HIDRAULICA					4,587.10
4.2.5.1	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PVC	und	11.35	404.15	4,587.10	
4.2.6	PRUEBA DE CONTROL Y CALIDAD					39.06
4.2.6.1	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	und	1.00	39.06	39.06	

Costo Directo		277,457.64
Gastos Generales	10%	27,745.76
Utilidad	8%	22,196.61
Sub Total		327,400.01
IGV	18%	58,932.00
Presupuesto de la Obra		386,332.01
Supervisión	5.9%	22,793.59
Costo del Expediente		6,850.00
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA		415,975.60

[Son: cuatrocientos quince mil novecientos setenta y cinco Soles con sesenta céntimos]


MARLON CHRISTIAN
GUTIÉRREZ GUERRERO
INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 105789

OBRAS LINEALES DE AGUA POTABLE


MARLON CHRISTIAN
GUTIERREZ GUE.
INGENIERO S.
R.C. CIP N°

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CONSTRUCCION DE POZO Y ESTACION DE BOMBEO DE AGUA; ADQUISICION DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS Y EQUIPO HIDRAULICO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO ORCOTUNA, DISTRITO DE ORCOTUNA, PROVINCIA CONCEPCION, DEPARTAMENTO JUNIN - CUI N° 2616304

PRESUPUESTO 5.0 : OBRAS LINEALES DE AGUA POTABLE

PROPIETARIO : EPS SEDAM HUANCAYO SA

UBICACION : DPTO: JUNIN .PROV: CONCEPCION DIST: ORCOTUNA LOC: ORCOTUNA

FECHA PROYECTO : 16/10/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
5.0	OBRAS LINEALES DE AGUA POTABLE					
5.1	LINEA DE IMPULSION CDB AGUA - RESERVORIO EXISTENTE(L=1935.00 m)					427,177.31
						427,177.31
5.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					
5.1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 X 3.60 m.	und	1.00	1,826.12	1,826.12	47,868.27
5.1.1.2	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA DE OBRA	mes	4.00	1,242.50	4,970.00	
5.1.1.3	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES DE AGUA POTABLE	und	1.00	10,000.00	10,000.00	
5.1.1.4	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS-SISTEMA DE AGUA POTABLE	und	1.00	10,000.00	10,000.00	
5.1.1.5	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL P/LINEAS Y REDES	m	1,935.00	2.86	5,534.10	
5.1.1.6	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO P/LINEAS Y REDES	m	1,935.00	6.53	12,635.55	
5.1.1.7	CINTA PLASTICA SEÑALADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,935.00	1.50	2,902.50	
5.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
5.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN TERRENO NORMAL					126,971.16
5.1.2.1.1	EXCAVAC. DE ZANJA (MAQ.) P/TUB. TERRO NORMAL, H<1.50M, A=0.60M	m	1,825.00	6.06	11,059.50	113,509.01
5.1.2.1.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL H<1.50 M, A=0.60M	m	1,825.00	6.05	11,041.25	
5.1.2.1.3	CAMA DE APOYO EN TERRENO NORMAL C/ARENA GRUESA E=0.10 M, A=0.60 M	m	1,825.00	5.59	10,201.75	
5.1.2.1.4	PRIMER RELLENO DE ZANJA C/MAT. GRANULAR DE PRESTAMO H<0.50M, A=0.60M	m	1,825.00	16.84	30,733.00	
5.1.2.1.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO H=0.8 ; A=0.60M	m	1,825.00	16.14	29,455.50	
5.1.2.1.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM	m³	725.76	28.96	21,018.01	
5.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN TERRENO SEMI ROCOSO					13,462.15
5.1.2.2.1	EXCAVAC. DE ZANJA (MANUAL) P/TUB. EN TERR-SEMI ROCOSO, H<1.50M, A=0.60M	m	110.00	10.10	1,111.00	
5.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERR-SEMI ROCOSO H<1.50 M, A=0.60M	m	110.00	6.05	665.50	
5.1.2.2.3	CAMA DE APOYO EN TERRENO SEMI ROCOSO C/ARENA GRUESA E=0.15 M, A=0.60 M	m	110.00	5.59	614.90	
5.1.2.2.4	PRIMER RELLENO DE ZANJA C/MAT. GRANULAR DE PRESTAMO H<0.50M, A=0.60M	m	110.00	16.84	1,852.40	
5.1.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO H=0.8 ; A=0.60M	m	110.00	16.14	1,775.40	
5.1.2.2.6	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE D = 300 M	m³	48.05	125.94	6,051.42	
5.1.2.2.7	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM	m³	48.05	28.96	1,391.53	
5.1.3	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10cm					10,028.34
5.1.3.1	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10cm	m	16.00	24.82	397.12	
5.1.3.2	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10cm	m²	9.60	87.52	840.19	
5.1.3.3	TENDIDO, BATIDO DE SUB BASE GRANULAR H=0.10 m	m²	9.60	31.27	300.19	
5.1.3.4	COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR	m²	9.60	32.51	312.10	
5.1.3.5	TENDIDO, BATIDO Y REFINE DE BASE GRANULAR H=0.20 m	m²	9.60	49.92	479.23	
5.1.3.6	COMPACTACION DE BASE GRANULAR	m²	9.60	43.35	416.16	
5.1.3.7	IMPRIMACION ASFALTICA	m²	9.60	79.03	758.69	
5.1.3.8	REPOSICION CARPETA ASFALTICA e=4"	m²	9.60	155.35	1,491.36	
5.1.3.9	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM	m³	1.15	28.96	33.30	
5.1.3.10	GESTION, TRAMITES Y PERMISOS PARA LA ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE EN LA CARRETERA CENTRAL	und	1.00	5,000.00	5,000.00	
5.1.4	CORTE, ROTURA Y RESPOSICION DE PAV. RÍGIDO					100,673.90
5.1.4.1	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20cm	m	459.00	15.95	7,321.05	
5.1.4.2	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20cm	m²	275.40	20.99	5,780.65	

MARLON CHRISTIAN
GUTIÉRREZ GUERRERO
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 155783

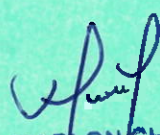
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
5.1.4.3	TENDIDO, BATIDO DE SUB BASE GRANULAR H=0.10 m	m²	275.40	39.85	10,974.69	
5.1.4.4	COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR	m²	275.40	43.35	11,938.59	
5.1.4.5	TENDIDO, BATIDO Y REFINE DE BASE GRANULAR H=0.20 m	m²	275.40	49.92	13,747.97	
5.1.4.6	COMPACTACION DE BASE GRANULAR	m²	275.40	43.35	11,938.59	
5.1.4.7	REPOSICION DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20cm	m²	275.40	122.51	33,739.25	
5.1.4.8	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5KM	m³	77.11	28.96	2,233.11	
5.1.4.9	GESTION, TRAMITES Y PERMISOS PARA LA ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO EN CALLES DE ORCOTUNA	und	1.00	3,000.00	3,000.00	
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE IMPULSION AL RESERVORIO EXISTENTE					129,954.60
5.1.5.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC- U UF NTP ISO 1452 DN=160MM PN = 10, INCL. ANILLO	m	1,935.00	59.51	115,151.85	
5.1.5.2	INSTALACION DE TUBERIA PVC- U UF NTP ISO 1452 DN=160MM PN = 10	m	1,935.00	7.65	14,802.75	
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA LINEA DE IMPULSION AL RESERVORIO EXISTENTE					8,562.29
5.1.6.1	SUMINISTRO DE CODO HFD LUFLEX 22.5° DN=160 MM PN = 10	und	4.00	212.47	849.88	
5.1.6.2	SUMINISTRO DE CODO HFD LUFLEX 45° DN=160 MM PN = 10	und	10.00	199.76	1,997.60	
5.1.6.3	SUMINISTRO DE TEE HFD LUFLEX DN=160 MM PN = 10	und	1.00	220.95	220.95	
5.1.6.4	INSTALACION DE ACCESORIOS DE TUBERIA PVC- UF NTP ISO 1452 DN=160MM PN = 10	und	15.00	171.56	2,573.40	
5.1.6.5	DADO DE ANCLAJE DE ACCESORIO f _c =175 kg/cm²	m³	6.75	432.66	2,920.46	
5.1.7	PRUEBA DE CONTROL Y CALIDAD					3,118.75
5.1.7.1	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PVC-UF NTP ISO 1452 DN 160 MM	m	1,935.00	1.13	2,186.55	
5.1.7.2	PRUEBAS DE COMPACTACION DE SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	und	20.00	46.61	932.20	

Costo Directo		427,177.31
Gastos Generales	10%	42,717.73
Utilidad	8%	34,174.18
Sub Total		504,069.22
IGV	18%	90,732.46
Presupuesto de la Obra		594,801.68
Supervisión	5.9%	35,093.30
Costo del Expediente		6,850.00
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA		636,744.98

[Son: seiscientos treinta y seis mil setecientos cuarenta y cuatro Soles con noventa y ocho céntimos]


MARLON CHRISTIAN
GUTIÉRREZ GUERRERO
INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 155700

COMPONENTE SOCIAL


MARLON CHRISTIAN
GUTIERREZ GUERRERO
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 155789

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CONSTRUCCION DE POZO Y ESTACION DE BOMBEO DE AGUA; ADQUISICION DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS Y EQUIPO HIDRAULICO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO ORCOTUNA, DISTRITO DE ORCOTUNA, PROVINCIA CONCEPCION, DEPARTAMENTO JUNIN* - CUI N° 2616304

PRESUPUESTO 6.0 : COMPONENTE SOCIAL Y AMBIENTAL

PROPIETARIO : EPS SEDAM HUANCAYO SA

UBICACION : DPTO: JUNIN PROV: CONCEPCION DIST: ORCOTUNA LOC: ORCOTUNA

FECHA PROYECTO : 16/10/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
6.0	COMPONENTE SOCIAL Y AMBIENTAL					
6.1	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS POR OBRA					11,573.52
6.1.1	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES					2,710.00
6.1.1.1	ADQUISICION DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS SEGUN LA NTP 900.058.2019	und	9.00	190.00	1,710.00	2,710.00
6.1.1.2	RECOLECCION Y TRANSPORTE PARA DISPOSICION FINAL (NO APROVECHABLES)	und	1.00	1,000.00	1,000.00	
6.2	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL					
6.2.1	PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA					8,863.52
6.2.1.1	PROGRAMA DE EDUCACION Y CAPACITACIÓN AMBIENTAL	Tall	2.00	177.00	354.00	354.00
6.2.2	PLAN DE MITIGACIÓN DE IMPACTOS					
6.2.2.1	SEÑALIZACION PREVENTIVA CON FINES DE CONSERVACION ECOLOGICA	und	10.00	50.00	500.00	4,728.12
6.2.2.2	ACONDICIONAMIENTO DEL AREA DE BOTADERO	und	1.00	2,058.68	2,058.68	
6.2.2.3	RIEGOS PERIODICOS DE CAMINOS Y ACCESOS	und	16.00	135.59	2,169.44	
6.2.3	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL					1,131.40
6.2.3.1	MONITOREO Y CONTROL DE AIRE - PUNTO 1	pto	1.00	295.00	295.00	
6.2.3.2	MONITOREO Y CONTROL DE AIRE - PUNTO 2	pto	1.00	295.00	295.00	
6.2.3.3	MEDICIONES METEREOLÓGICAS	pto	1.00	125.00	125.00	
6.2.3.4	MONITOREO Y CONTROL DE RUIDO - PUNTO 1	pto	1.00	83.20	83.20	
6.2.3.5	MONITOREO Y CONTROL DE RUIDO - PUNTO 2	pto	1.00	83.20	83.20	
6.2.3.6	VIATICOS	vje	1.00	250.00	250.00	
6.2.4	PLAN DE ABANDONO O CIERRE					2,650.00
6.2.4.1	DESMONTAJE Y DESMANTELAMIENTO DE OBRAS PROVISIONALES (CAMPAMENTOS, BAÑOS, ETC)	und	1.00	1,200.00	1,200.00	
6.2.4.2	LIMPIEZA GENERAL DEL AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	mes	1.00	900.00	900.00	
6.2.4.3	EVALUACION AMBIENTAL Y SOCIAL	mes	1.00	550.00	550.00	

Costo Directo		11,573.52
Gastos Generales	10%	1,157.35
Utilidad	8%	925.88
Sub Total		13,656.75
IGV	18%	2,458.22
Presupuesto de la Obra		16,114.97
Supervisión	5.9%	950.78
Costo del Expediente		6,850.00
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA		23,915.75

[Son: veintitrés mil novecientos quince Soles con setenta y cinco céntimos]


 MARLON CHRISTIAN
 GUTIERREZ GUSEÑERO
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 15