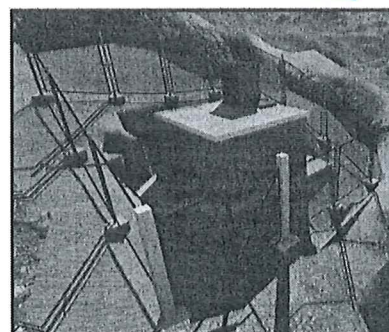




EXPEDIENTE TÉCNICO: "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERÍO DE YONAN NUEVO, DISTRITO DE YONAN – TEMBLADERA, PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

4. -COSTO Y PRESUPUESTO


Milner Paul Ayay Asta
ING. CIVIL
R. CIP N° 195020




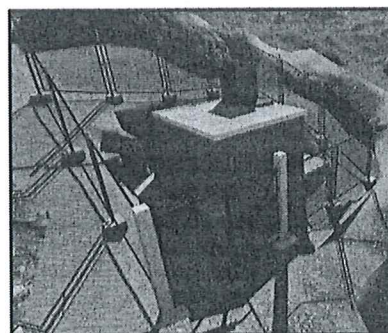
DISTRITO : YONAN
PROVINCIA : CONTUMAZA
DEPART. : CAJAMARCA



EXPEDIENTE TÉCNICO: "REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD YONAN NUEVO, DEL DISTRITO DE YONAN, PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

4.1 -PRESUPUESTO


Miller Paul Ayay Asto
ING. CIVIL
R. CIP N° 195929



DISTRITO : YONAN
PROVINCIA : CONTUMAZA
DEPART. : CAJAMARCA

Presupuesto


Presupuesto 0707005 "REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD YONAN NUEVO, DEL DISTRITO DE YONAN, PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD YONAN NUEVO, DEL DISTRITO DE YONAN, PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YONAN Costo al 26/01/2025

Lugar CAJAMARCA - CONTUMAZA - YONAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD YONAN NUEVO, DEL DISTRITO DE YONAN, PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA				434,772.65
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				5,633.97
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60X2.40M	und	1.00	1,250.00	1,250.00
01.01.02	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN DE OBRA	mes	2.50	500.00	1,250.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	1,687.50	1,687.50
01.01.04	DEMOLICION MANUAL DE RESERVORIO EXISTENTE	m3	8.06	135.46	1,091.81
01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN (D. PROMEDIO =50 M)	m3	12.73	27.86	354.66
01.02	RECONSTRUCCIÓN DE CISTERNA (1 UND) V=10 M3				35,179.57
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				190.93
01.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	28.37	2.78	78.87
01.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	28.37	3.95	112.06
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,228.90
01.02.02.01	EXCAVACIONES CORTE EN TERRENO SEMIROCOSO HASTA H=0.30 M	m3	8.53	83.59	713.02
01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	28.37	7.43	210.79
01.02.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.61	29.72	18.13
01.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=50 m	m3	10.30	27.86	286.96
01.02.03	SUMIDERO CON PIEDRA CHANCADA Ø 1/2"				1.07
01.02.03.01	SUMIDERO CON PIEDRA CHANCADA Ø 1/2"	m3	0.01	106.83	1.07
01.02.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				307.14
01.02.04.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADO E=10CM	m2	1.67	40.85	68.22
01.02.04.02	PROTECCIÓN DE CONCRETO 0.40x0.55x0.55 F'C=175 kg/cm2	m3	0.10	470.82	47.08
01.02.04.03	SOPORTE DE CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	0.01	470.82	4.71
01.02.04.04	PIEDRA ASENTADA EN CONCRETO F'C=175KG/cm2+30%PM	m3	0.51	366.92	187.13
01.02.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				21,214.83
01.02.05.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ ZAPATAS (CEMENTO P-I)	m3	4.65	506.87	2,356.95
01.02.05.02	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO-PI)	m3	1.97	506.87	998.53
01.02.05.03	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)	m3	4.72	579.07	2,733.21
01.02.05.04	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS	m2	51.14	66.14	3,382.40
01.02.05.05	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO P-I)	m3	2.35	579.07	1,360.81
01.02.05.06	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m2	15.63	74.52	1,164.75
01.02.05.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	72.78	5.31	386.46
01.02.05.08	ADITIVO DESMOLDANTE N-SIKA O SIMILAR PARA ENCOFRADO	m2	66.77	2.44	162.92
01.02.05.09	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	212.72	7.74	1,646.45
01.02.05.10	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	160.80	7.74	1,244.59
01.02.05.11	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	619.36	7.74	4,793.85
01.02.05.12	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	127.12	7.74	983.91
01.02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,368.12
01.02.06.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES C:A 1:5	m2	45.79	41.13	1,883.34
01.02.06.02	TARRAJEO SIN IMPERMEABILIZANTE DE MUROS EXTERIORES C:A 1:5	m2	43.01	32.97	1,418.04
01.02.06.03	BRUÑADO 1.0 cm	M	14.20	4.70	66.74
01.02.07	PISOS Y PAVIMENTOS				1,274.90
01.02.07.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10 M	m2	14.15	48.48	685.99


 Ing. Civil
 R. CIP N° 195929

01.02.07.02	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	6.84	66.14	452.40
01.02.07.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	M	17.00	8.03	136.51
01.02.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,210.13
01.02.08.01	ESCALERA DE TUBO F° G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	und	1.00	519.38	519.38
01.02.08.02	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60mmX 0.60mm)	und	2.00	248.25	496.50
01.02.08.03	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	38.85	194.25
01.02.09	CERRAJERIA				40.51
01.02.09.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	40.51	40.51
01.02.10	PINTURA				1,448.15
01.02.10.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	43.01	33.67	1,448.15
01.02.11	ADITAMENTOS VARIOS				1,400.29
01.02.11.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=9"	M	32.00	35.38	1,132.16
01.02.11.02	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	M	22.40	11.97	268.13
01.02.12	PRUEBA DE CALIDAD				92.00
01.02.12.01	PRUEBA HIDRAULICA DEL RESERVORIO	m3	10.00	9.20	92.00
01.02.13	OTROS				723.77
01.02.13.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLO DE LINEA DE SALIDA	m3	15.00	46.48	697.20
01.02.13.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	38.51	0.69	26.57
01.02.14	VALVULAS Y ACCESORIOS PARA RESERVORIO Y CASETA DE VALVULAS				2,678.83
01.02.14.01	VALVULAS Y ACCESORIOS ENTRADA	GLB	1.00	616.70	616.70
01.02.14.02	VALVULAS Y ACCESORIOS DE SALIDA	GLB	1.00	386.96	386.96
01.02.14.03	VALVULAS Y ACCESORIOS DE LIMPIA	GLB	1.00	713.11	713.11
01.02.14.04	VALVULAS Y ACCESORIOS DE REBOSE	GLB	1.00	289.80	289.80
01.02.14.05	VALVULAS Y ACCESORIOS BY PASS	GLB	1.00	463.85	463.85
01.02.14.06	VALVULAS Y ACCESORIOS VENTILACION	GLB	1.00	208.41	208.41
01.03	CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO (1 UND)				96,314.68
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				140.72
01.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	20.91	2.78	58.13
01.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	20.91	3.95	82.59
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				831.33
01.03.02.01	EXCAVACION DE TERRENO SEMIROCOSO	m3	6.90	83.59	576.77
01.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	7.00	3.72	26.04
01.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.09	24.09	26.26
01.03.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=50 m	m3	7.26	27.86	202.26
01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,754.75
01.03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADO E=10CM	m2	4.00	40.85	163.40
01.03.03.02	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTACION 1:10 + 30% P.G.	m3	3.42	290.67	994.09
01.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	6.27	66.14	414.70
01.03.03.04	CONCRETO PARA SOBRECIMENTOS 1:8 + 25% PM	m3	0.47	317.60	149.27
01.03.03.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	6.27	5.31	33.29
01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,293.08
01.03.04.01	ZAPATAS				2,198.35
01.03.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	2.00	506.87	1,013.74
01.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ZAPATAS	m2	8.00	66.14	529.12
01.03.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	79.20	7.74	613.01
01.03.04.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	8.00	5.31	42.48
01.03.04.02	COLUMNAS				3,451.98
01.03.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	0.93	606.42	563.97
01.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL COLUMNAS	m2	15.60	74.52	1,162.51
01.03.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	212.23	7.74	1,642.66
01.03.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	15.60	5.31	82.84
01.03.04.03	VIGAS				5,058.99
01.03.04.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA VIGAS	m3	1.50	542.61	813.92
01.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL VIGAS	m2	18.24	74.52	1,359.24
01.03.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS	kg	359.30	7.74	2,780.98
01.03.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	18.24	5.31	96.85

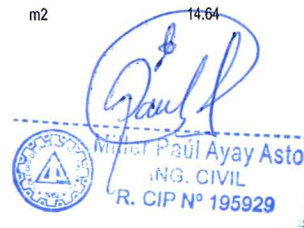

 Ing. Civil
 R. CIP N° 195929

01.03.04.04	LOSA ALIGERADA				3,591.76
01.03.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LOSA ALIGERADA	m3	1.39	542.61	754.23
01.03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA ALIGERADA	m2	15.75	63.40	998.55
01.03.04.04.03	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12X30X30 CM PARA TECHO ALIGERADO	und	131.36	6.71	881.43
01.03.04.04.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSA ALIGERADA	kg	112.91	7.74	873.92
01.03.04.04.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	15.75	5.31	83.63
01.03.05	MAMPOSTERIA				2,350.03
01.03.05.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS MEZC. C:A=1:5, AP. DE SOGA	m2	22.12	106.24	2,350.03
01.03.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,149.64
01.03.06.01	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO C:A=1:5), E=1.5CM	m2	9.62	32.97	317.17
01.03.06.02	TARRAJEO EN INTERIORES (MORTERO C:A=1:5), E=1.5CM	m2	9.62	32.97	317.17
01.03.06.03	TARRAJEO EN CIELO RASO (MORTERO C:A=1:5), E=1.5CM	m2	15.75	32.97	519.28
01.03.06.04	TARRAJEO EN COLUMNAS (MORTERO C:A=1:5), E=1.5CM	m2	15.60	32.97	514.33
01.03.06.05	TARRAJEO EN VIGAS (MORTERO C:A=1:5), E=1.5CM	m2	14.61	32.97	481.69
01.03.07	PISOS Y PAVIMENTOS				598.38
01.03.07.01	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	6.00	85.58	513.48
01.03.07.02	LOSA DE ANCLAJE P/ ELECTROBOMBA concreto F'C=210 KG/CM2	m3	0.14	606.42	84.90
01.03.08	VEREDAS				319.00
01.03.08.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VEREDAS	m2	1.20	48.48	58.18
01.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	3.50	74.52	260.82
01.03.09	CARPINTERIA METÁLICA				1,810.74
01.03.09.01	PUERTA METÁLICA 0.80M X 2.10M	und	1.00	681.08	681.08
01.03.09.02	COLOCACION DE VENTANA METALICA	und	2.00	564.83	1,129.66
01.03.10	PINTURA				2,705.38
01.03.10.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA	m2	80.35	33.67	2,705.38
01.03.11	INSTAL. ELECTRICAS E HIDRAULICA				38,577.83
01.03.11.01	ACOMETIDAS ELECTRICAS				877.07
01.03.11.01.01	ACOMETIDA 2-1X16 MM2 N2XH -25MM, PVC-SAP	M	55.90	15.69	877.07
01.03.11.02	SALIDAS PARA ELECTRICIDAD				254.40
01.03.11.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	pto	1.00	82.46	82.46
01.03.11.02.02	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	1.00	86.80	86.80
01.03.11.02.03	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2P+T DE 10A - 220V	und	2.00	42.57	85.14
01.03.11.03	SUMINISTRO E INST. DE TABLEROS				3,091.18
01.03.11.03.01	TABLERO GENERAL	und	1.00	636.19	636.19
01.03.11.03.02	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PARA LUMINARIAS Y TOMACORRIENTES	und	1.00	485.03	485.03
01.03.11.03.03	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,969.96	1,969.96
01.03.11.04	ALIMENTADOR Y/O CABLES				13,279.52
01.03.11.04.01	TUBERIA DIAMETRO 3/4" PVC SAP	M	397.00	10.00	3,970.00
01.03.11.04.02	CONDUCTOR 2.5 MM2 LSOH - 70	M	819.50	11.36	9,309.52
01.03.11.05	EQUIPAMIENTO				21,007.63
01.03.11.05.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	1,317.60	1,317.60
01.03.11.05.02	SUMINISTRO E INSTAL. DE ELECTROBOMBA	und	1.00	18,190.43	18,190.43
01.03.11.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS HIDRAULICAS	und	1.00	1,499.60	1,499.60
01.03.11.06	APARATOS ELÉCTRICOS				68.03
01.03.11.06.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE (HERMETICO) 36 W	und	1.00	68.03	68.03
01.03.12	CERCO PERIMETRICO DE ESTACION DE BOMBEO Y CISTERNA				30,783.80
01.03.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				181.57
01.03.12.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	41.64	2.78	115.76
01.03.12.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	16.66	3.95	65.81
01.03.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				2,171.46
01.03.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	19.26	83.59	1,609.94
01.03.12.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.16	24.09	244.75
01.03.12.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=50 m	m3	11.37	27.86	316.77
01.03.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				12,377.97
01.03.12.03.01	CIEMENTO CORRIDO				8,997.80
01.03.12.03.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM	m3	24.98	360.20	8,997.80
01.03.12.03.02	SOBRECIMIENTO				1,390.17



Militero Raúl Ayay Asto
ING. CIVIL
R. CIP N° 195929

01.03.12.03.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/SOBRECIMIENTO (C-V)	m3	2.50	470.82	1,177.05
01.03.12.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOF (INCL HABILIT DE MADERA) PARA SOBRECIMENTOS	m2	33.31	66.14	2,203.12
01.03.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,414.80
01.03.12.04.01	ZAPATAS				754.05
01.03.12.04.01.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADO E=10CM	m2	2.00	40.85	81.70
01.03.12.04.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS (C-V)	m3	1.00	506.87	506.87
01.03.12.04.01.03	ACERO ESTRUCT. fy=4200 KG/CM2 TRABAJADO PARA ZAPATAS	kg	21.38	7.74	165.48
01.03.12.04.02	COLUMNAS				1,080.75
01.03.12.04.02.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	0.50	606.42	303.21
01.03.12.04.02.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	8.70	74.52	648.32
01.03.12.04.02.03	ACERO ESTRUCT. fy=4200 KG/CM2 TRABAJADO PARA COLUMNAS	kg	91.63	7.74	709.22
01.03.12.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				286.84
01.03.12.05.01	TARRAJEO MURO EXTERIOR FROTACHADO MEZ.C:A 1:5, E=1.5cm	m2	8.70	32.97	286.84
01.03.12.06	VARIOS				13,351.16
01.03.12.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO NEGRO. DE 2" X 2.5MM	und	17.00	69.63	1,183.71
01.03.12.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA n° 10 COCADAS 2"x2"	m2	45.65	75.05	3,426.03
01.03.12.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULOS PERIL ANGULAR 3/4"x3/4"x3/16"	M	133.18	28.64	3,814.28
01.03.12.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	M	124.92	8.81	1,100.55
01.03.12.06.05	PUERTA METALICA DE 3.00x2.40 m. DOS HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 2" X 2" N.12	und	1.00	2,150.93	2,150.93
01.03.12.06.06	PINTURA EN ESTRUCTURAS DE ACERO	M	171.43	5.45	934.29
01.03.12.06.07	PLANCHA DE 0.12x0.12m E=1/4"	und	17.00	40.62	690.54
01.03.12.06.08	VARILLA Ø=3/8", L=0.75 m- EMBEBIDO EN EL SOBRECIMIENTO	und	17.00	2.99	50.83
01.04	LINEA DE IMPULSION				115,837.49
01.04.01	REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN (364 M)				23,164.60
01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,023.04
01.04.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	364.00	2.78	1,011.92
01.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	364.00	2.78	1,011.92
01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,461.62
01.04.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO SEMIROCOSO 0.40X0.60M	M	289.00	20.90	6,040.10
01.04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	M	289.00	6.68	1,930.52
01.04.01.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10M	M	289.00	7.12	2,057.68
01.04.01.02.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M	289.00	11.88	3,433.32
01.04.01.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				7,187.74
01.04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 2"	M	289.00	24.70	7,138.30
01.04.01.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SAP 2"x11.25°	und	3.00	12.36	37.08
01.04.01.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SAP 2"x22.50°	und	1.00	12.36	12.36
01.04.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				491.40
01.04.01.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	M	364.00	1.35	491.40
01.04.02	RECONSTRUCCIÓN DE VALVULA DE PURGA (03 UNID)				5,559.56
01.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.92
01.04.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.92	2.78	5.34
01.04.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.92	3.95	7.58
01.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				126.37
01.04.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO SEMIRROCOSO	m3	1.15	66.88	76.91
01.04.02.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS	m2	1.92	7.43	14.27
01.04.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.42	24.09	10.12
01.04.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=50 m	m3	0.90	27.86	25.07
01.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				252.32
01.04.02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADO E=10CM	m2	0.10	40.85	4.09
01.04.02.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DATOS	m3	0.20	449.37	89.87
01.04.02.03.03	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	0.45	351.91	158.36
01.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,358.32
01.04.02.04.01	CONCRETO fc=175 kg/cm2, PARA CAJAS	m3	0.97	470.82	456.70
01.04.02.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	88.43	7.74	684.45
01.04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	14.64	77.83	1,139.43





 Miguel Paul Ayay Asto

 ING. CIVIL

 R. CIP N° 195929

01.04.02.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	14.64	5.31	77.74
01.04.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				713.97
01.04.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.5CM	m2	14.28	32.97	470.81
01.04.02.05.02	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	8.52	28.54	243.16
01.04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,343.34
01.04.02.06.01	ACCESORIOS EN VÁLVULA DE PURGA D=2" EN TUBERÍA PVC	GLB	3.00	447.78	1,343.34
01.04.02.07	VARIOS				752.32
01.04.02.07.01	FILTRO DE GRAVA TM. MAX. 2"	m3	0.02	136.86	2.74
01.04.02.07.02	TAPA METÁLICA 0.60X0.60 M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	3.00	249.86	749.58
01.04.03	RECONSTRUCCIÓN DE VÁLVULAS DE AIRE MANUAL - 01 UND				1,548.50
01.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.31
01.04.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.64	2.78	1.78
01.04.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	0.64	3.95	2.53
01.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				101.90
01.04.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	0.95	66.88	63.54
01.04.03.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS	m2	1.00	7.43	7.43
01.04.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.22	24.09	5.30
01.04.03.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=50 m	m3	0.92	27.86	25.63
01.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				45.34
01.04.03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADO E=10CM	m2	1.00	40.85	40.85
01.04.03.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.01	449.37	4.49
01.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				742.76
01.04.03.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, PARA CAJAS	m3	0.32	470.82	150.66
01.04.03.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.08	7.74	186.38
01.04.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.88	77.83	379.81
01.04.03.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	4.88	5.31	25.91
01.04.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				237.99
01.04.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.5CM	m2	4.76	32.97	156.94
01.04.03.05.02	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	2.84	28.54	81.05
01.04.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				164.97
01.04.03.06.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2" INC. ACCESORIOS	GLB	1.00	164.97	164.97
01.04.03.07	VARIOS				251.23
01.04.03.07.01	FILTRO DE GRAVA TM. MAX. 2"	m3	0.01	136.86	1.37
01.04.03.07.02	TAPA METÁLICA 0.60X0.60 M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	249.86	249.86
01.04.04	PASE AEREO L=75.00 m.				85,564.83
01.04.04.01	COLUMNA DE SOPORTE				40,428.45
01.04.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				205.98
01.04.04.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	47.04	2.78	130.77
01.04.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	19.04	3.95	75.21
01.04.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,090.20
01.04.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.S.R.	m3	51.70	83.59	4,321.60
01.04.04.01.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.S.R. PARA ESTRUCTURAS	m2	19.04	7.43	141.47
01.04.04.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	37.80	29.72	1,123.42
01.04.04.01.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=50 m	m3	18.08	27.86	503.71
01.04.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				31,576.60
01.04.04.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADO E=10CM	m2	19.04	40.85	777.78
01.04.04.01.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	19.04	506.87	9,650.80
01.04.04.01.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	5.70	606.42	3,456.59
01.04.04.01.03.04	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN ZAPATAS	kg	949.10	7.74	7,346.03
01.04.04.01.03.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN COLUMNAS	kg	992.17	7.74	7,679.40
01.04.04.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	30.40	74.52	2,265.41
01.04.04.01.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	75.44	5.31	400.59
01.04.04.01.04	ACABADOS				2,555.67
01.04.04.01.04.01	TARRAJEO DE COLUMNAS C:A 1:5	m2	49.44	32.97	1,630.04
01.04.04.01.04.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	22.24	41.62	925.63
01.04.04.02	CÁMARA DE ANCLAJE				12,905.04
01.04.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				142.95

01.04.04.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	21.24	2.78	59.05
01.04.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	21.24	3.95	83.90
01.04.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,308.61
01.04.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.S.R.	m3	41.84	83.59	3,497.41
01.04.04.02.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.S.R. PARA ESTRUCTURAS	m2	8.00	7.43	59.44
01.04.04.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	8.20	29.72	243.70
01.04.04.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=50 m	m3	54.13	27.86	1,508.06
01.04.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO				7,513.48
01.04.04.02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADO E=10CM	m2	0.80	40.85	32.68
01.04.04.02.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CAMARA DE ANCLAJE	m3	12.00	470.82	5,649.84
01.04.04.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CAMARA DE ANCAJE	m2	24.00	74.52	1,788.48
01.04.04.02.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	8.00	5.31	42.48
01.04.04.03	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE				27,416.01
01.04.04.03.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	2.00	2,854.68	5,709.36
01.04.04.03.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 3/4"	M	115.00	89.25	10,263.75
01.04.04.03.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	M	79.03	36.60	2,892.50
01.04.04.03.04	COLOCACION ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	152.00	56.45	8,580.40
01.04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS				4,725.33
01.04.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN16 - Ø 2"	M	111.00	38.75	4,301.25
01.04.04.04.02	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø 2"	und	2.00	212.04	424.08
01.05	RECONSTRUCCIÓN DE RESERVOIRIO RECTANGULAR APOYADO 15m3				116,486.16
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				145.99
01.05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	36.96	3.95	145.99
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,478.36
01.05.02.01	EXCAVACIONES CORTE EN TERRENO SEMIROCOSO HASTA H=0.30 M	m3	10.09	83.59	843.42
01.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	36.96	7.43	274.61
01.05.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.80	29.72	23.78
01.05.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=50 m	m3	12.08	27.86	336.55
01.05.03	SUMIDERO CON PIEDRA CHANCADA Ø 1/2"				1.07
01.05.03.01	SUMIDERO CON PIEDRA CHANCADA Ø 1/2"	m3	0.01	106.83	1.07
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				328.38
01.05.04.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADO E=10CM	m2	2.19	40.85	89.46
01.05.04.02	PROTECCIÓN DE CONCRETO 0.40x0.55x0.55 F'c=175 kg/cm2	m3	0.10	470.82	47.08
01.05.04.03	SOPORTE DE CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	0.01	470.82	4.71
01.05.04.04	PIEDRA ASENTADA EN CONCRETO F'C=175KG/cm2+30%PM	m3	0.51	366.92	187.13
01.05.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				23,956.81
01.05.05.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ ZAPATAS (CEMENTO P-I)	m3	4.65	506.87	2,356.95
01.05.05.02	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO-PI)	m3	1.97	506.87	998.53
01.05.05.03	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)	m3	5.78	579.07	3,347.02
01.05.05.04	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS	m2	61.70	66.14	4,080.84
01.05.05.05	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO P-I)	m3	2.69	579.07	1,557.70
01.05.05.06	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m2	18.92	74.52	1,409.92
01.05.05.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	88.74	5.31	471.21
01.05.05.08	ADITIVO DESMOLDANTE N-SIKA O SIMILAR PARA ENCOFRADO	m2	80.62	2.44	196.71
01.05.05.09	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	224.64	7.74	1,738.71
01.05.05.10	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	226.40	7.74	1,752.34
01.05.05.11	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	609.05	7.74	4,714.05
01.05.05.12	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	172.20	7.74	1,332.83
01.05.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,100.28
01.05.06.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES C:A 1:5	m2	56.47	41.13	2,322.61
01.05.06.02	TARRAJEO SIN IMPERMEABILIZANTE DE MUROS EXTERIORES C:A 1:5	m2	51.58	32.97	1,700.59
01.05.06.03	BRUÑADO 1.0 cm	M	16.40	4.70	77.08
01.05.07	PISOS Y PAVIMENTOS				1,487.63
01.05.07.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (C-1) C/EMPLEO DE MEZCLADORA (INCL. AFIRMADO)	m2	16.56	48.48	802.83



 Miller Paul Ayay Asto
 ING. CIVIL
 R. CIP N° 195929

01.05.07.02	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	7.44	66.14	492.08
01.05.07.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	M	24.00	8.03	192.72
01.05.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,210.13
01.05.08.01	ESCALERA DE TUBO F° G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	und	1.00	519.38	519.38
01.05.08.02	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60mmX 0.60mm)	und	2.00	248.25	496.50
01.05.08.03	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	38.85	194.25
01.05.09	CERRAJERIA				40.51
01.05.09.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	40.51	40.51
01.05.10	PINTURA				1,736.70
01.05.10.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	51.58	33.67	1,736.70
01.05.11	ADITAMENTOS VARIOS				1,400.29
01.05.11.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=9"	M	32.00	35.38	1,132.16
01.05.11.02	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	M	22.40	11.97	268.13
01.05.12	PRUEBA DE CALIDAD				138.00
01.05.12.01	PRUEBA HIDRAULICA DEL RESERVORIO	m3	15.00	9.20	138.00
01.05.13	OTROS				723.77
01.05.13.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	15.00	46.48	697.20
01.05.13.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	38.51	0.69	26.57
01.05.14	VALVULAS Y ACCESORIOS PARA RESERVORIO Y CASETA DE VALVULAS				2,833.63
01.05.14.01	VALVULAS Y ACCESORIOS ENTRADA	GLB	1.00	616.70	616.70
01.05.14.02	VALVULAS Y ACCESORIOS DE SALIDA	GLB	1.00	386.96	386.96
01.05.14.03	VALVULAS Y ACCESORIOS DE LIMPIA	GLB	1.00	713.11	713.11
01.05.14.04	VALVULAS Y ACCESORIOS DE REBOSE	GLB	1.00	289.80	289.80
01.05.14.05	VALVULAS Y ACCESORIOS BY PASS	GLB	1.00	463.85	463.85
01.05.14.06	VALVULAS Y ACCESORIOS VENTILACION	GLB	1.00	208.41	208.41
01.05.14.07	VALVULAS Y ACCESORIOS INGRESO A CLORACION	GLB	1.00	154.80	154.80
01.05.15	CERCO PERIMETRICO DE RESERVORIO 15M3				13,503.98
01.05.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				59.30
01.05.15.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	13.60	2.78	37.81
01.05.15.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	5.44	3.95	21.49
01.05.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				873.04
01.05.15.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	8.04	83.59	672.06
01.05.15.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.36	24.09	177.30
01.05.15.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=50 m	m3	0.85	27.86	23.68
01.05.15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,044.90
01.05.15.03.01	CIMIENTO CORRIDO				2,839.23
01.05.15.03.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM	m3	8.16	360.20	2,939.23
01.05.15.03.02	SOBRECIMIENTO				1,105.67
01.05.15.03.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/SOBRECIMIENTO (C-V)	m3	0.82	470.82	386.07
01.05.15.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOF (INCL HABILIT DE MADERA) PARA SOBRECIMENTOS	m2	10.88	66.14	719.60
01.05.15.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,439.06
01.05.15.04.01	ZAPATAS				754.05
01.05.15.04.01.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADO E=10CM	m2	2.00	40.85	81.70
01.05.15.04.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS (C-V)	m3	1.00	506.87	506.87
01.05.15.04.01.03	ACERO ESTRUC. fy=4200 KG/CM2 TRABAJADO PARA ZAPATAS	kg	21.38	7.74	165.48
01.05.15.04.02	COLUMNAS				1,685.01
01.05.15.04.02.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	0.54	606.42	327.47
01.05.15.04.02.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	8.70	74.52	648.32
01.05.15.04.02.03	ACERO ESTRUC. fy=4200 KG/CM2 TRABAJADO PARA COLUMNAS	kg	91.63	7.74	709.22
01.05.15.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				286.84
01.05.15.05.01	TARRAJEO MURO EXTERIOR FROTACHADO MEZ.C:A 1:5, E=1.5cm	m2	8.70	32.97	286.84
01.05.15.06	VARIOS				5,800.84
01.05.15.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FIERRO NEGRO. DE 2" X 2.5MM	und	6.00	69.63	417.78
01.05.15.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA n° 10 COCADAS 2"x2"	m2	18.23	75.05	1,368.16
01.05.15.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULOS PERFIL ANGULAR 3/4"x3/4"x3/16"	M	34.30	28.64	982.35

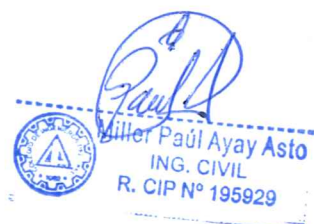


Miller Paul Ayay Asto

ING. CIVIL

R. CIP N° 195929

01.05.15.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	M	40.80	8.81	359.45
01.05.15.06.05	PUERTA METALICA DE 3.00x2.40 m. DOS HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 2" X 2" N.12	und	1.00	2,150.93	2,150.93
01.05.15.06.06	PINTURA EN ESTRUCTURAS DE ACERO	M	47.80	5.45	260.51
01.05.15.06.07	PLANCHA DE 0.12x0.12m E=1/4"	und	6.00	40.62	243.72
01.05.15.06.08	VARILLA Ø=3/8", L=0.75 m- EMBEBIDO EN EL SOBRECIMIENTO	und	6.00	2.99	17.94
01.05.16	CASETA DE CLORACION				4,126.43
01.05.16.01	CARPINTERÍA METÁLICA				2,121.79
01.05.16.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO, E=2MM	und	1.00	930.28	930.28
01.05.16.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE CALAMINA	und	1.00	189.21	189.21
01.05.16.01.03	SUMINISTRO ES INSTALACIÓN DE MALLA GALVANIZADA N°10 COCADA 2"X2"	m2	9.70	27.44	266.17
01.05.16.01.04	PUERTA METALICA DE 1.20x2.20 m. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" N.12	und	1.00	661.73	661.73
01.05.16.01.05	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	40.51	40.51
01.05.16.01.06	BISAGRAS F°G° Ø2 1/2" Y PL 1/4" 0.04X0.10M PARA PUERTA METÁLICA	und	1.00	33.89	33.89
01.05.16.02	PINTURA				282.83
01.05.16.02.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS DE ACERO	M	8.40	33.67	282.83
01.05.16.03	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR				1,721.81
01.05.16.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL ACCESORIOS DE TANQUE DOSADOR	und	1.00	1,721.81	1,721.81
01.05.17	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN				59,274.20
01.05.17.01	CONSTRUCCIÓN MURO DE CONTENCIÓN EN RESERVORIO				59,274.20
01.05.17.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				247.19
01.05.17.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	36.73	2.78	102.11
01.05.17.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	36.73	3.95	145.08
01.05.17.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,930.12
01.05.17.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO SEMIROCOSO	m3	115.25	83.59	9,633.75
01.05.17.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	66.81	24.09	1,609.45
01.05.17.01.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=50 m	m3	60.55	27.86	1,686.92
01.05.17.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO ARMADO				45,276.59
01.05.17.01.03.01	CONCRETO F°C=100 KG/CM2 P/SOLADO E=10CM	m2	36.73	40.85	1,500.42
01.05.17.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	97.72	69.72	6,813.04
01.05.17.01.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,665.49	7.74	12,890.89
01.05.17.01.03.04	CONCRETO F°C=210 KG/CM2 EN MUROS	m3	38.84	606.42	23,553.35
01.05.17.01.03.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	97.72	5.31	518.89
01.05.17.01.04	VARIOS				820.30
01.05.17.01.04.01	MATERIALGRANULAR PARA LLORADEROS DE MUROS	m3	8.32	75.77	630.41
01.05.17.01.04.02	JUNTAS DE TECNOPOR DE 1"	M	4.40	34.82	153.21
01.05.17.01.04.03	LLORADEROS DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003 - Ø 2"	M	4.00	9.17	36.68
01.06	MITIGACION AMBIENTAL				13,500.00
01.06.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				10,500.00
01.06.01.01	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	GLB	1.00	3,500.00	3,500.00
01.06.01.02	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL	mes	2.50	2,800.00	7,000.00
01.06.02	PLAN DE ABANDONO				3,000.00
01.06.02.01	PLAN DE LIMPIEZA GENERAL DE OBRA Y ACONDICIONAMIENTO DE BOTADEROS	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
01.07	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				3,864.57
01.07.01	SEÑALIZACION EN OBRA	GLB	1.00	753.07	753.07
01.07.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	GLB	1.00	3,111.50	3,111.50
01.08	FLETE				47,956.21
01.08.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	29,185.12	29,185.12
01.08.02	FLETE RURAL	GLB	1.00	18,771.09	18,771.09
	Costo Directo				434,772.65
	GASTOS GENERALES (14.605290%)				61,889.74
	UTILIDADES (8.500000%)				36,955.68
	=====				=====
	SUB-TOTAL				533,618.07
	IGV (18.000000%)				96,051.25
	=====				=====



 Miller Paul Ayay Asto



 ING. CIVIL

 R. CIP N° 195929

VALOR REFERENCIAL	629,669.32
SUPERVISION Y LIQUIDACION (8.760173%)	53,485.70
EXPEDIENTE TECNICO	52,000.00
=====	=====
PRESUPUESTO TOTAL	735,155.02

SON : SETECIENTOS TRENTICINCO MIL CIENTO CINCUENTICINCO Y 02/100 NUEVOS SOLES

Fecha : 26/01/2025 15:33:46



Rafael Ayay Asto
ING. CIVIL
R. CIP N° 195929

Hoja resumen

Obra	0707005	"REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD YONAN NUEVO, DEL DISTRITO DE YONAN, PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
Localización	060508	CAJAMARCA - CONTUMAZA - YONAN
Fecha Al	26/01/2025	



Presupuesto base

001	REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD YONAN NUEVO	434,772.65
	(CD) S/.	434,772.65
	Costo Directo	434,772.65
	GASTOS GENERALES (14.605290%)	61,889.74
	UTILIDADES (8.500000%)	36,955.68
	=====	0.00
	SUB-TOTAL	533,618.07
	IGV (18.000000%)	96,051.25
	=====	0.00
	VALOR REFERENCIAL	629,669.32
	SUPERVISION Y LIQUIDACION (8.760173%)	53,485.70
	EXPEDIENTE TECNICO	52,000.00
	=====	0.00
	PRESUPUESTO TOTAL	735,155.02

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	132,237.35
MATERIALES	S/.	288,130.37
EQUIPOS	S/.	14,407.58
SUBCONTRATOS	S/.	
Total descompuesto costo directo	S/.	434,775.30

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 26/01/2025



Milver Paul Ayay Asto
ABG. CIVIL
R. CIP N° 195929