

Municipalidad Provincial de Condorcanqui

PROYECTO "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LA CC.NN DE ALTO CANAMPA Y KAWIT DEL DISTRITO DE NIEVA, PROVINCIA DE CONDORCANQUI - AMAZONAS", CON CUI N° 2377816



1. PRESUPUESTO DE OBRA



MUNICIPALIDAD PROV. CONDORCANQUI
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS,
PROYECTOS Y OBRAS PUBLICAS

ING. ROSEMARIA MELENDEZ TABOADA
SUB GERENTE DE ESTUDIOS,
PROYECTOS Y OBRAS PUBLICAS

PRESUPUESTO DE OBRA

0 4587

PROYECTO : "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LA CC.NN DE ALTO CANAMPA Y KAWIT DEL DISTRITO DE NIEVA, PROVINCIA DE CONDORCANQUI - AMAZONAS", CON CUI N° 2377816

PRESUPUESTO 1.0 : CC.NN ALTO CANAMPA Y KAWIT

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONDORCANQUI

UBICACION : DPTO: AMAZONAS PROV: CONDORCANQUI DIST: NIEVA LOC: CC.NNs KAWIT Y ALTO CANAMPA

FECHA PROYECTO : 17/08/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	CC.NN ALTO CANAMPA Y KAWIT					7,012,235.89
1.1	SISTEMA DE AGUA POTABLE					1,534,320.72
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES					99,489.01
1.1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					18,831.61
1.1.1.1.1	ALQUILER DE ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANÍA	mes	4.00	600.00	2,400.00	
1.1.1.1.2	SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES	mes	4.00	3,600.00	14,400.00	
1.1.1.1.3	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60X4.80M	und	1.00	2,031.61	2,031.61	
1.1.1.2	MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					8,849.60
1.1.1.2.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS - CC.NN KAWIT	gbl	1.00	8,849.60	8,849.60	
1.1.1.3	SEGURIDAD Y SALUD					71,807.80
1.1.1.3.1	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					71,807.80
1.1.1.3.1.1	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL- CC.NNs KAWIT Y ALTO CANAMPA	GLB	1.00	49,369.60	49,369.60	
1.1.1.3.1.2	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA - CC.NNs KAWIT Y ALTO CANAMPA	GLB	1.00	2,464.00	2,464.00	
1.1.1.3.1.3	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD - CC.NNs KAWIT Y ALTO CANAMPA	GLB	1.00	2,966.20	2,966.20	
1.1.1.3.1.4	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD -CC.NNs KAWIT Y ALTO CANAMPA	mes	4.00	627.00	2,508.00	
1.1.1.3.1.5	EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES ENTRADA Y SALIDA - CC.NNs KAWIT Y ALTO CANAMPA	GLB	1.00	14,500.00	14,500.00	
1.1.2	CAPTACIÓN TIPO QUEBRADA(01 UND)					37,575.99
1.1.2.1	CAPTACIÓN					32,199.32
1.1.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,908.65
1.1.2.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	21.43	1.08	23.14	
1.1.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	21.43	4.56	97.72	
1.1.2.1.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	1,787.79	1,787.79	
1.1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					589.50
1.1.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.82	46.20	315.08	
1.1.2.1.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	23.83	4.57	108.90	
1.1.2.1.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	8.19	20.21	165.52	
1.1.2.1.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					1,515.62
1.1.2.1.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m³	6.43	235.71	1,515.62	
1.1.2.1.4	CONCRETO SIMPLE					4,056.20
1.1.2.1.4.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO- HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	2.96	358.75	1,061.90	
1.1.2.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	15.77	47.67	751.76	
1.1.2.1.4.3	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	21.43	71.96	1,542.10	
1.1.2.1.4.4	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (f'c=140 kg/cm2 + 60% PM). E=0.15m	m²	4.40	159.19	700.44	
1.1.2.1.5	CONCRETO ARMADO					12,828.83
1.1.2.1.5.1	CANAL EN CAPTACION DE BARRAJE					8,522.15
1.1.2.1.5.1.1	LOSA DE FONDO					1,982.48
1.1.2.1.5.1.1.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	2.27	744.61	1,690.26	
1.1.2.1.5.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.77	47.67	84.38	
1.1.2.1.5.1.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kq	20.66	10.06	207.84	
1.1.2.1.5.1.2	MURO REFORZADO					6,363.09
1.1.2.1.5.1.2.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	3.96	744.61	2,948.66	
1.1.2.1.5.1.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	42.70	47.67	2,035.51	
1.1.2.1.5.1.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kq	137.07	10.06	1,378.92	
1.1.2.1.5.1.3	LOSA DE TECHO					176.58
1.1.2.1.5.1.3.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	0.04	744.61	29.78	
1.1.2.1.5.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	0.49	47.67	23.36	
1.1.2.1.5.1.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kq	12.27	10.06	123.44	
1.1.2.1.5.2	CAMARA HUMEDA					2,187.36
1.1.2.1.5.2.1	LOSA DE FONDO					1,020.50
1.1.2.1.5.2.1.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	0.74	744.61	551.01	
1.1.2.1.5.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	8.00	47.67	381.36	
1.1.2.1.5.2.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kq	8.76	10.06	88.13	
1.1.2.1.5.2.2	MURO REFORZADO					982.61
1.1.2.1.5.2.2.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	0.51	744.61	379.75	
1.1.2.1.5.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	7.05	47.67	336.07	
1.1.2.1.5.2.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kq	26.52	10.06	266.79	
1.1.2.1.5.2.3	LOSA DE TECHO					184.25
1.1.2.1.5.2.3.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	0.08	744.61	59.57	
1.1.2.1.5.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.25	47.67	59.59	
1.1.2.1.5.2.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kq	6.47	10.06	65.09	
1.1.2.1.5.3	CASETA DE VALVULAS					2,119.32
1.1.2.1.5.3.1	LOSA DE FONDO					374.87



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.2.1.5.3.1.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	0.31	744.61	230.83	
1.1.2.1.5.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	0.43	47.67	20.50	
1.1.2.1.5.3.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	12.28	10.06	123.54	
1.1.2.1.5.3.2	MURO REFORZADO					1,435.80
1.1.2.1.5.3.2.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	0.87	744.61	647.81	
1.1.2.1.5.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	11.06	47.67	527.23	
1.1.2.1.5.3.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	25.92	10.06	260.76	
1.1.2.1.5.3.3	LOSA DE TECHO					308.65
1.1.2.1.5.3.3.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	0.15	744.61	111.69	
1.1.2.1.5.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	1.50	47.67	71.51	
1.1.2.1.5.3.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	12.47	10.06	125.45	
1.1.2.1.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					4,242.06
1.1.2.1.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	49.36	47.71	2,354.97	
1.1.2.1.6.2	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m ²	52.39	36.02	1,887.09	
1.1.2.1.7	VALVULAS Y ACCESORIOS					2,092.23
1.1.2.1.7.1	ACCESORIOS DE SALIDA P/ LINEA 1 1/2"		1.00	984.03	984.03	
1.1.2.1.7.2	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE P /LINEA 1 1/2"		1.00	866.90	866.90	
1.1.2.1.7.3	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN		1.00	241.30	241.30	
1.1.2.1.8	CARPINTERÍA METÁLICA					1,114.42
1.1.2.1.8.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	2.00	557.21	1,114.42	
1.1.2.1.9	PINTURA					3,393.30
1.1.2.1.9.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	52.39	64.77	3,393.30	
1.1.2.1.10	VARIOS					458.51
1.1.2.1.10.1	PRUEBAS DE ROTURA DE CONCRETO	und	3.00	25.00	75.00	
1.1.2.1.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METÁLICA DE 0.40 X 0.90M TIPO CUCHILLA	und	1.00	323.01	323.01	
1.1.2.1.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA DE 0.20 X 0.10	und	1.00	60.50	60.50	
1.1.2.2	CERCO PERIMÉTRICO DE PROTECCIÓN (L= 10.00m)					5,376.67
1.1.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					103.10
1.1.2.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	78.57	1.08	84.86	
1.1.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	4.00	4.56	18.24	
1.1.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					52.84
1.1.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	0.75	46.20	34.65	
1.1.2.2.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	0.90	20.21	18.19	
1.1.2.2.3	CONCRETO ARMADO					679.91
1.1.2.2.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m ³	0.77	694.18	534.52	
1.1.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	0.45	47.67	21.45	
1.1.2.2.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	12.32	10.06	123.94	
1.1.2.2.4	VARIOS					4,540.82
1.1.2.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FºGº Ø=2",e=2.60 m	und	5.00	51.64	258.20	
1.1.2.2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA Nº10, COCADA 2"x2"	m ²	16.67	150.03	2,501.00	
1.1.2.2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	30.00	4.66	139.80	
1.1.2.2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1.00	1,641.82	1,641.82	
1.1.3	PTAP					430,332.63
1.1.3.1	CAMPAMENTO PROVISIONAL					1,787.79
1.1.3.1.1	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	1,787.79	1,787.79	
1.1.3.2	SEDIMENTADOR					104,352.62
1.1.3.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					275.57
1.1.3.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	48.86	1.08	52.77	
1.1.3.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	48.86	4.56	222.80	
1.1.3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					5,638.50
1.1.3.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	77.23	46.20	3,568.03	
1.1.3.2.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ²	60.31	4.57	275.62	
1.1.3.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	88.81	20.21	1,794.85	
1.1.3.2.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					5,303.12
1.1.3.2.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m ³	11.93	208.81	2,491.10	
1.1.3.2.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m ³	11.93	235.71	2,812.02	
1.1.3.2.4	CONCRETO SIMPLE					6,195.65
1.1.3.2.4.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m ²	29.84	71.96	2,147.29	
1.1.3.2.4.2	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m ³	5.38	694.18	3,734.69	
1.1.3.2.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	6.58	47.67	313.67	
1.1.3.2.5	CONCRETO ARMADO					45,248.98
1.1.3.2.5.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	20.52	744.61	15,279.40	
1.1.3.2.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	179.46	47.67	8,554.86	
1.1.3.2.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	2,128.70	10.06	21,414.72	
1.1.3.2.6	BUZONES (02 UND)					6,753.58
1.1.3.2.6.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	4.41	744.61	3,283.73	
1.1.3.2.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	3.77	47.67	179.72	
1.1.3.2.6.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MOLDES METALICOS PARA BUZON	m ²	30.79	52.58	1,618.94	
1.1.3.2.6.4	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	13.51	47.71	644.56	
1.1.3.2.6.5	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m ³	0.28	694.18	194.37	
1.1.3.2.6.6	TAPA DE CONCRETO f'c=210 KG/CM2 PARA BUZON	und	2.00	416.13	832.26	
1.1.3.2.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS					4,290.56
5.1.3.1.6.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	89.93	47.71	4,290.56	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.3.2.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					4,051.86
1.1.3.2.8.1	ACCESORIOS DE SEDIMENTADOR		1.00	4,051.86	4,051.86	
1.1.3.2.9	CARPINTERÍA METÁLICA					2,310.39
1.1.3.2.9.1	TAPA METÁLICA 1.00x1.00m, E=1/8"	und	2.00	797.21	1,594.42	
1.1.3.2.9.2	BARANDA METÁLICA DE F°G° DE 1 1/2"	m	4.17	97.07	404.78	
1.1.3.2.9.3	ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERA	m	6.90	45.10	311.19	
1.1.3.2.10	PINTURA					967.66
1.1.3.2.10.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	14.94	64.77	967.66	
1.1.3.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					2,220.80
1.1.3.2.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1 1/2"	m	60.00	15.86	951.60	
1.1.3.2.11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO FLEXIBLE	m	44.30	28.65	1,269.20	
1.1.3.2.12	VARIOS					648.02
1.1.3.2.12.1	PRUEBAS DE ROTURA DE CONCRETO	und	4.00	25.00	100.00	
1.1.3.2.12.2	COMPUERTA METÁLICA DE 0.55x0.70 m	und	2.00	274.01	548.02	
1.1.3.2.13	CERCO PERIMÉTRICO DE PROTECCIÓN (L= 50.00m)					20,447.93
1.1.3.2.13.1	TRABAJOS PRELIMINARES					141.00
1.1.3.2.13.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	25.00	1.08	27.00	
1.1.3.2.13.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	25.00	4.56	114.00	
1.1.3.2.13.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					243.06
1.1.3.2.13.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.45	46.20	159.39	
1.1.3.2.13.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	4.14	20.21	83.67	
1.1.3.2.13.3	CONCRETO ARMADO					3,121.15
1.1.3.2.13.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	3.53	694.18	2,450.46	
1.1.3.2.13.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.07	47.67	98.68	
1.1.3.2.13.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kq/cm2	kq	56.86	10.06	572.01	
1.1.3.2.13.4	VARIOS					16,942.72
1.1.3.2.13.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° Ø=2".e=2.60 m	und	23.00	51.64	1,187.72	
1.1.3.2.13.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA N°10, COCADA 2"x2"	m²	89.41	150.03	13,414.18	
1.1.3.2.13.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	150.00	4.66	699.00	
1.1.3.2.13.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1.00	1,641.82	1,641.82	
1.1.3.3	PRE FILTRO					121,493.36
1.1.3.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					495.48
1.1.3.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	87.85	1.08	94.88	
1.1.3.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	87.85	4.56	400.60	
1.1.3.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					8,283.31
1.1.3.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	115.17	46.20	5,320.85	
1.1.3.3.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	34.46	4.57	157.48	
1.1.3.3.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	3.69	27.45	101.29	
1.1.3.3.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	133.78	20.21	2,703.69	
1.1.3.3.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					6,409.98
1.1.3.3.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m³	14.42	208.81	3,011.04	
1.1.3.3.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m³	14.42	235.71	3,398.94	
1.1.3.3.4	CONCRETO SIMPLE					7,421.27
1.1.3.3.4.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	68.28	71.96	4,913.43	
1.1.3.3.4.2	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	3.11	694.18	2,158.90	
1.1.3.3.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	7.32	47.67	348.94	
1.1.3.3.5	CONCRETO ARMADO					67,542.88
1.1.3.3.5.1	CONCRETO f'c=210.00 Kq/Cm2	m³	37.14	744.61	27,654.82	
1.1.3.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	325.80	47.67	15,530.89	
1.1.3.3.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kq/cm2	kq	2,421.19	10.06	24,357.17	
1.1.3.3.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					14,058.04
1.1.3.3.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	247.47	47.71	11,806.79	
1.1.3.3.6.2	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	62.50	36.02	2,251.25	
1.1.3.3.7	FILTRO DE GRAVA					2,705.60
1.1.3.3.7.1	FILTRO DE GRAVA DE 3 - 4cm	m³	1.13	492.82	556.89	
1.1.3.3.7.2	FILTRO DE GRAVA DE 1.5-3cm	m³	1.13	492.82	556.89	
1.1.3.3.7.3	FILTRO DE GRAVA DE 1-1.5cm	m³	1.50	492.82	739.23	
1.1.3.3.7.4	FILTRO DE GRAVA DE 2" - 3"	m³	0.52	492.82	256.27	
1.1.3.3.7.5	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2"-2"	m³	0.52	492.82	256.27	
1.1.3.3.7.6	FILTRO DE GRAVA DE 3/4"-1"	m³	0.69	492.82	340.05	
1.1.3.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					700.78
1.1.3.3.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO FLEXIBLE	m	24.46	28.65	700.78	
1.1.3.3.9	VALVULAS Y ACCESORIOS					4,249.50
1.1.3.3.9.1	ACCESORIOS PARA PREFILTRO		1.00	4,249.50	4,249.50	
1.1.3.3.10	CARPINTERÍA METÁLICA					5,503.39
1.1.3.3.10.1	BARANDA METÁLICA DE F°G° DE 1 1/2"	m	29.30	97.07	2,844.15	
1.1.3.3.10.2	VERTEDERO METÁLICO DE 0.30 x 0.30 m	und	1.00	178.40	178.40	
1.1.3.3.10.3	VERTEDERO METÁLICO DE 0.60 x 0.35 m	und	1.00	238.40	238.40	
1.1.3.3.10.4	COMPUERTA TIPO TARJETA DE 0.30x0.30	und	2.00	188.40	376.80	
1.1.3.3.10.5	COMPUERTA TIPO TARJETA DE 0.30x0.80	und	2.00	238.40	476.80	
1.1.3.3.10.6	TAPA METÁLICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	2.00	694.42	1,388.84	
1.1.3.3.11	PINTURA					4,048.13

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.3.3.11.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	62.50	64.77	4,048.13	
1.1.3.3.12	PRUEBAS DE CONCRETO EN EL LABORATORIO					75.00
1.1.3.3.12.1	PRUEBAS DE ROTURA DE CONCRETO	und	3.00	25.00	75.00	
1.1.3.4	FILTRO LENTO					136,195.06
1.1.3.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					412.62
1.1.3.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	73.16	1.08	79.01	
1.1.3.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	73.16	4.56	333.61	
1.1.3.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					9,603.25
1.1.3.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	131.69	46.20	6,084.08	
1.1.3.4.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	71.20	4.57	325.38	
1.1.3.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	158.03	20.21	3,193.79	
1.1.3.4.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					5,547.61
1.1.3.4.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m³	12.48	208.81	2,605.95	
1.1.3.4.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m³	12.48	235.71	2,941.66	
1.1.3.4.4	CONCRETO SIMPLE					4,756.93
1.1.3.4.4.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	31.21	71.96	2,245.87	
1.1.3.4.4.2	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	3.23	694.18	2,242.20	
1.1.3.4.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	5.64	47.67	268.86	
1.1.3.4.5	CONCRETO ARMADO					46,338.57
1.1.3.4.5.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	34.45	744.61	25,651.81	
1.1.3.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	138.32	47.67	6,593.71	
1.1.3.4.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kq	1,400.90	10.06	14,093.05	
1.1.3.4.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					6,861.26
1.1.3.4.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	118.15	47.71	5,636.94	
1.1.3.4.6.2	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	33.99	36.02	1,224.32	
1.1.3.4.7	PINTURA					2,201.53
1.1.3.4.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	33.99	64.77	2,201.53	
1.1.3.4.8	PRUEBAS DE CONCRETO EN EL LABORATORIO					150.00
1.1.3.4.8.1	PRUEBAS DE ROTURA DE CONCRETO	und	6.00	25.00	150.00	
1.1.3.4.9	FILTROS DE ARENA Y GRAVA					13,728.66
1.1.3.4.9.1	GRAVA DE 0.2mm-0.3mm	m³	14.56	492.82	7,175.46	
1.1.3.4.9.2	GRAVA DE 3.00mm-9.50mm	m³	0.91	492.82	448.47	
1.1.3.4.9.3	GRAVA DE 9.50mm-19.00mm	m³	0.91	492.82	448.47	
1.1.3.4.9.4	GRAVA DE 19.00mm-31.50mm	m³	1.82	492.82	896.93	
1.1.3.4.9.5	GRAVA DE 31.50mm-50mm	m³	1.82	492.82	896.93	
1.1.3.4.9.6	LADRILLO DE CONCRETO f'c=175 kaf/cm² DE 0.22x0.13x0.09m	m²	18.20	212.22	3,862.40	
1.1.3.4.10	SUMINISTRO DE TUBERÍAS					3,001.72
1.1.3.4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1"	m	6.00	11.79	70.74	
1.1.3.4.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2"	m	19.00	23.73	450.87	
1.1.3.4.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=3"	m	1.30	44.42	57.75	
1.1.3.4.10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO FLEXIBLE	m	84.55	28.65	2,422.36	
1.1.3.4.11	CARPINTERÍA METÁLICA					5,922.28
1.1.3.4.11.1	TAPA METÁLICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	3.00	694.42	2,083.26	
1.1.3.4.11.2	VERTEDERO METÁLICO DE 0.30 x 0.30 m	und	3.00	178.40	535.20	
1.1.3.4.11.3	VERTEDERO METÁLICO DE 0.60 x 0.35 m	und	3.00	238.40	715.20	
1.1.3.4.11.4	ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERA	m	4.45	45.10	200.70	
1.1.3.4.11.5	BARANDA METÁLICA DE F°G° DE 1 1/2"	m	24.60	97.07	2,387.92	
1.1.3.4.12	VALVULAS Y ACCESORIOS					4,668.78
1.1.3.4.12.1	VÁLVULA DE BRONCE BRIDADA DE 3"	und	1.00	830.50	830.50	
1.1.3.4.12.2	VÁLVULA DE BRONCE BRIDADA DE 4"	und	4.00	897.00	3,588.00	
1.1.3.4.12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x90°	und	2.00	25.96	51.92	
1.1.3.4.12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x90°	und	2.00	32.86	65.72	
1.1.3.4.12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 1 1/2"x1 1/2"	und	2.00	37.56	75.12	
1.1.3.4.12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 1 1/2" a 1"	und	2.00	28.76	57.52	
1.1.3.4.13	LOSA PARA LAVADO Y SECADO DE ARENA					3,008.64
1.1.3.4.13.1	TRABAJOS PRELIMINARES					65.31
1.1.3.4.13.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	11.58	1.08	12.51	
1.1.3.4.13.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	11.58	4.56	52.80	
1.1.3.4.13.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					100.28
1.1.3.4.13.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.51	46.20	69.76	
1.1.3.4.13.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.51	20.21	30.52	
1.1.3.4.13.3	CONCRETO SIMPLE					2,083.55
1.1.3.4.13.3.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	2.13	71.96	153.27	
1.1.3.4.13.3.2	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	2.21	694.18	1,534.14	
1.1.3.4.13.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	8.31	47.67	396.14	
1.1.3.4.13.4	CARPINTERÍA METÁLICA					133.91
1.1.3.4.13.4.1	REJILLA METALICA ANCHO = 0.30 m	m	3.50	38.26	133.91	
1.1.3.4.13.5	VÁLVULAS Y ACCESORIOS					38.86
1.1.3.4.13.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFO DE BRONCE DE 1"	und	1.00	38.86	38.86	
1.1.3.4.13.6	PINTURA					240.94
1.1.3.4.13.6.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	3.72	64.77	240.94	
1.1.3.4.13.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS					345.79
1.1.3.4.13.7.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	5.88	36.02	211.80	
1.1.3.4.13.7.2	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	3.72	36.02	133.99	



MUNICIPALIDAD PROV. CONDORCANQUI
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS,
PROYECTOS Y OBRAS PÚBLICAS

ING. JOSE MARIA VELANDEZ TABOADA
SUB GERENTE DE ESTUDIOS,
PROYECTOS Y OBRAS PÚBLICAS

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.3.4.14	BUZONES DE INSPECCION 08 UNIDADES					29.993.21
1.1.3.4.14.1	TRABAJOS PRELIMINARES					73.32
1.1.3.4.14.1.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	16.08	4.56	73.32	
1.1.3.4.14.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					7.897.82
1.1.3.4.14.2.1	EXCAVACION PARA BUZONES EN TERRENO NORMAL, HASTA 1.70m DE PROFUNDIDAD	m ³	102.84	46.09	4,739.90	
1.1.3.4.14.2.2	EXCAVACION PARA BUZONES EN TERRENO NORMAL, MAYOR A 1.70m. MENOR A 2.20m	m ³	4.83	61.46	296.85	
1.1.3.4.14.2.3	REFINE Y NIVELACION PARA BUZONES	m ²	16.08	2.02	32.48	
1.1.3.4.14.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	139.96	20.21	2,828.59	
1.1.3.4.14.3	CONCRETO SIMPLE					3.833.55
1.1.3.4.14.3.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2 P/MEDIAS CAÑAS	m ³	4.80	688.25	3,303.60	
1.1.3.4.14.3.2	DADOS DE CONCRETO f'c=175 KG/CM2 ENTRADA Y SALIDA DE BUZONES	m ³	0.77	688.25	529.95	
1.1.3.4.14.4	CONCRETO ARMADO					15.692.71
1.1.3.4.14.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	13.16	744.61	9,799.07	
1.1.3.4.14.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m ²	14.71	47.29	695.64	
1.1.3.4.14.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MOLDES METALICOS PARA BUZON	m ²	13.95	52.58	733.49	
1.1.3.4.14.4.4	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	112.87	10.06	1,135.47	
1.1.3.4.14.4.5	TAPA DE CONCRETO f'c=210 KG/CM2 PARA BUZON	und	8.00	416.13	3,329.04	
1.1.3.4.14.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,942.75
1.1.3.4.14.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	40.72	47.71	1,942.75	
1.1.3.4.14.6	VARIOS					478.06
1.1.3.4.14.6.1	ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERA	m	10.60	45.10	478.06	
1.1.3.4.14.7	PRUEBAS DE CONCRETO EN EL LABORATORIO					75.00
1.1.3.4.14.7.1	PRUEBA DE ROTURA DEL CONCRETO	und	3.00	25.00	75.00	
1.1.3.5	LECHO DE SECADO					30,944.19
1.1.3.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					64.75
1.1.3.5.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	11.48	1.08	12.40	
1.1.3.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	11.48	4.56	52.35	
1.1.3.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,346.58
1.1.3.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	18.37	46.20	848.69	
1.1.3.5.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ²	11.48	4.57	52.46	
1.1.3.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	22.04	20.21	445.43	
1.1.3.5.3	CONCRETO SIMPLE					1,697.64
1.1.3.5.3.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m ²	13.64	71.96	981.53	
1.1.3.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	2.79	47.67	133.00	
1.1.3.5.3.3	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m ³	0.84	694.18	583.11	
1.1.3.5.4	CONCRETO ARMADO					9,118.06
1.1.3.5.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	5.97	744.61	4,445.32	
1.1.3.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	36.96	47.67	1,761.88	
1.1.3.5.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	289.35	10.06	2,910.86	
1.1.3.5.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,517.45
1.1.3.5.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	27.14	47.71	1,294.85	
1.1.3.5.5.2	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m ²	6.18	36.02	222.60	
1.1.3.5.6	FILTROS DE GRAVA					2,867.40
1.1.3.5.6.1	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" - 2"	m ³	1.90	490.70	932.33	
1.1.3.5.6.2	FILTRO DE GRAVA DE 1/4" - 7/8"	m ³	0.95	490.70	466.17	
1.1.3.5.6.3	FILTRO DE GRAVA DE 1/16" - 1/4"	m ³	0.95	490.70	466.17	
1.1.3.5.6.4	LADRILLO PASTELERO	m ²	9.50	105.55	1,002.73	
1.1.3.5.7	COBERTURAS					11,348.93
1.1.3.5.7.1	TIJERAL DE MADERA TORNILLO	und	3.00	2,756.39	8,269.17	
1.1.3.5.7.2	VIGAS SOLERAS DE MADERA TORNILLO DE 3"x4", L=4.65m	und	2.00	191.34	382.68	
1.1.3.5.7.3	VIGAS SOLERAS DE MADERA TORNILLO DE 3"x4", L=2.65m	und	2.00	129.34	258.68	
1.1.3.5.7.4	CORREAS DE MADERA TORNILLO DE 2"x3", L=5.85m	und	13.00	104.14	1,353.82	
1.1.3.5.7.5	COBERTURA DE CALAMINA TRANSLÚCIDA	m ²	19.22	56.43	1,084.58	
1.1.3.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					2,983.38
1.1.3.5.8.1	ACCESORIOS LECHO DE SECADO		1.00	2,476.20	2,476.20	
1.1.3.5.8.2	ACCESORIOS DE ANCLAJE		1.00	507.18	507.18	
1.1.3.6	CERCO PERIMÉTRICO DE PROTECCIÓN (L= 93.40m)					35,559.61
1.1.3.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					263.39
1.1.3.6.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	46.70	1.08	50.44	
1.1.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	46.70	4.56	212.95	
1.1.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					359.31
1.1.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	5.10	46.20	235.62	
1.1.3.6.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	6.12	20.21	123.69	
1.1.3.6.3	CONCRETO ARMADO					4,605.48
1.1.3.6.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m ³	5.21	694.18	3,616.68	
1.1.3.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	3.06	47.67	145.87	
1.1.3.6.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	83.79	10.06	842.93	
1.1.3.6.4	VARIOS					30,331.43
1.1.3.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° Ø=2"-e=2.60 m	und	34.00	51.64	1,755.76	
1.1.3.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA N°10. COCADA 2"x2"	m ²	170.82	150.03	25,628.12	
1.1.3.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	280.20	4.66	1,305.73	
1.1.3.6.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1.00	1,641.82	1,641.82	
1.1.4	RESERVOIRIO					63,692.93

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.4.1	RESERVORIO 10 m3 -PROYECTADO					48,647.13
1.1.4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,911.42
1.1.4.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	21.92	1.08	23.67	
1.1.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	21.92	4.56	99.96	
1.1.4.1.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	1,787.79	1,787.79	
1.1.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,550.73
1.1.4.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	20.89	46.20	965.12	
1.1.4.1.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ²	21.92	4.57	100.17	
1.1.4.1.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	24.02	20.21	485.44	
1.1.4.1.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					4,924.86
1.1.4.1.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m ³	7.24	208.81	1,511.78	
1.1.4.1.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m ³	14.48	235.71	3,413.08	
1.1.4.1.4	CONCRETO SIMPLE					2,877.98
1.1.4.1.4.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m ²	28.96	71.96	2,083.96	
1.1.4.1.4.2	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m ³	1.02	694.18	708.06	
1.1.4.1.4.3	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (f'c=140 kg/cm2 + 60% PM), E=0.15m	m ²	0.54	159.19	85.96	
1.1.4.1.5	CONCRETO ARMADO					20,270.55
1.1.4.1.5.1	LOSA DE FONDO					6,330.08
1.1.4.1.5.1.1	CONCRETO f'c=210.00 Ka/Cm2	m ³	4.26	744.61	3,172.04	
1.1.4.1.5.1.2	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Ka/cm2	kg	313.92	10.06	3,158.04	
1.1.4.1.5.2	MUROS					5,310.23
1.1.4.1.5.2.1	CONCRETO f'c=210.00 Ka/Cm2	m ³	2.52	744.61	1,876.42	
1.1.4.1.5.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	34.49	47.67	1,644.14	
1.1.4.1.5.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Ka/cm2	kg	177.90	10.06	1,789.67	
1.1.4.1.5.3	COLLARIN					1,386.21
1.1.4.1.5.3.1	CONCRETO f'c=210.00 Ka/Cm2	m ³	0.82	744.61	610.58	
1.1.4.1.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	4.40	47.67	209.75	
1.1.4.1.5.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Ka/cm2	kg	56.25	10.06	565.88	
1.1.4.1.5.4	CÚPULA					3,253.98
1.1.4.1.5.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Ka/Cm2	m ³	1.18	744.61	878.64	
1.1.4.1.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	1.12	47.67	53.39	
1.1.4.1.5.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Ka/cm2	kg	230.81	10.06	2,321.95	
1.1.4.1.5.5	CASETA VÁLVULAS					3,990.05
1.1.4.1.5.5.1	CONCRETO f'c=210.00 Ka/Cm2	m ³	2.34	744.61	1,742.39	
1.1.4.1.5.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	25.11	47.67	1,196.99	
1.1.4.1.5.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Ka/cm2	kg	104.44	10.06	1,050.67	
1.1.4.1.6	CÁMARA DE CLORACION					4,250.03
1.1.4.1.6.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA					752.13
1.1.4.1.6.1.1	MURO DE LADRILLO K.K. MACIZO 9x13x24 cm..	m ²	5.86	128.35	752.13	
1.1.4.1.6.2	CONCRETO ARMADO					654.73
1.1.4.1.6.2.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m ³	0.72	694.18	499.81	
1.1.4.1.6.2.2	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Ka/cm2	kg	15.40	10.06	154.92	
1.1.4.1.6.3	TIJERALES DE MADERA					1,260.74
1.1.4.1.6.3.1	TIJERAL DE MADERA DE 2"x3"	p ²	43.74	17.38	760.20	
1.1.4.1.6.3.2	CORREAS DE MADERA	p ²	28.80	17.38	500.54	
1.1.4.1.6.4	COBERTURAS					106.70
1.1.4.1.6.4.1	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA (0.83 X 1.83) M.e=0.22mm	m ²	2.34	45.60	106.70	
1.1.4.1.6.5	CARPINTERÍA METÁLICA					1,475.73
1.1.4.1.6.5.1	PUERTA DE FIERRO 1.30x1.33m	und	1.00	1,475.73	1,475.73	
1.1.4.1.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS					2,846.04
1.1.4.1.7.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	19.05	47.71	908.88	
1.1.4.1.7.2	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m ²	53.78	36.02	1,937.16	
1.1.4.1.8	CARPINTERÍA METÁLICA					2,381.49
1.1.4.1.8.1	TAPA METÁLICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	3.00	694.42	2,083.26	
1.1.4.1.8.2	ESCALERA DE GATO CON PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	m	1.26	138.25	174.20	
1.1.4.1.8.3	ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERA	m	2.75	45.10	124.03	
1.1.4.1.9	PINTURA					2,802.60
1.1.4.1.9.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	43.27	64.77	2,802.60	
1.1.4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA					364.45
1.1.4.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 3/8"	m	5.00	1.79	8.95	
1.1.4.1.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 1/2"	m	1.50	0.38	0.57	
1.1.4.1.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	4.78	7.65	36.57	
1.1.4.1.10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1 1/2"	m	1.00	15.86	15.86	
1.1.4.1.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=3"	m	6.81	44.42	302.50	
1.1.4.1.11	VÁLVULAS Y ACCESORIOS					4,466.98
1.1.4.1.11.1	VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA RESERVORIO, (PARA LÍNEA DE Ø=1 1/2")		1.00	4,154.89	4,154.89	
1.1.4.1.11.2	ACCESORIOS EN SISTEMA DE CLORACIÓN		1.00	312.09	312.09	
1.1.4.2	CERCO PERIMÉTRICO DE PROTECCIÓN (L= 40.30 m)					15,045.80
1.1.4.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					173.27
1.1.4.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	75.36	1.08	81.39	
1.1.4.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	20.15	4.56	91.88	
1.1.4.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					123.29
1.1.4.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	1.75	46.20	80.85	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.4.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.10	20.21	42.44	
1.1.4.2.3	CONCRETO ARMADO					1,231.47
1.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	1.50	694.18	1,041.27	
1.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	0.09	47.67	4.29	
1.1.4.2.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kq/cm2	kg	18.48	10.06	185.91	
1.1.4.2.4	VARIOS					13,517.77
1.1.4.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FºGº Ø=2";e=2.60 m	und	10.00	51.64	516.40	
1.1.4.2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA Nº10. COCADA 2"x2"	m²	71.96	150.03	10,796.16	
1.1.4.2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	120.90	4.66	563.39	
1.1.4.2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1.00	1,641.82	1,641.82	
1.1.5	LÍNEA DE CONDUCCIÓN					107,010.53
1.1.5.1	LÍNEA DE CONDUCCIÓN - PROYECTADA(797.20m)					53,145.25
1.1.5.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					3,348.24
1.1.5.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	797.20	1.62	1,291.46	
1.1.5.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	797.20	2.58	2,056.78	
1.1.5.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					33,944.77
1.1.5.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS (Ancho=0.40m)	m	797.20	13.47	10,738.28	
1.1.5.1.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	797.20	3.32	2,646.70	
1.1.5.1.2.3	SUELTA P/TUBERIA					
1.1.5.1.2.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	797.20	13.91	11,089.05	
1.1.5.1.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	797.20	11.88	9,470.74	
1.1.5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					12,643.59
1.1.5.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1 1/2"	m	797.20	15.86	12,643.59	
1.1.5.1.4	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS					2,503.21
1.1.5.1.4.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	797.20	3.14	2,503.21	
1.1.5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					705.44
1.1.5.1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x45º	und	7.00	29.96	209.72	
1.1.5.1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x22.5º	und	17.00	29.16	495.72	
1.1.5.2	VÁLVULA DE AIRE, Ø=1 1/2", 04 UNIDADES					10,104.93
1.1.5.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					22.56
1.1.5.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	4.00	1.08	4.32	
1.1.5.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	4.00	4.56	18.24	
1.1.5.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					204.81
1.1.5.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.00	46.20	138.60	
1.1.5.2.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	0.77	27.45	21.14	
1.1.5.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.23	20.21	45.07	
1.1.5.2.3	CONCRETO SIMPLE					316.56
1.1.5.2.3.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	4.00	71.96	287.84	
1.1.5.2.3.2	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m³	0.01	683.74	6.84	
1.1.5.2.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.04	546.94	21.88	
1.1.5.2.4	CONCRETO ARMADO					3,204.82
1.1.5.2.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Kq/Cm2	m³	1.42	744.61	1,057.35	
1.1.5.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	20.48	47.67	976.28	
1.1.5.2.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kq/cm2	kg	116.42	10.06	1,171.19	
1.1.5.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					518.69
1.1.5.2.5.1	TARRAJE INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	14.40	36.02	518.69	
1.1.5.2.6	CARPINTERÍA METÁLICA					2,228.84
1.1.5.2.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	4.00	557.21	2,228.84	
1.1.5.2.7	PINTURAS					521.05
1.1.5.2.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	3.84	64.77	248.72	
1.1.5.2.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	7.68	35.46	272.33	
1.1.5.2.8	VÁLVULAS Y ACCESORIOS					3,087.60
1.1.5.2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø= 1 1/2"	und	4.00	771.90	3,087.60	
1.1.5.3	VÁLVULA DE PURGA, Ø= 1 1/2", 04 UNIDADES					9,165.02
1.1.5.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					25.17
1.1.5.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	9.80	1.08	10.58	
1.1.5.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.20	4.56	14.59	
1.1.5.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					204.81
1.1.5.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.00	46.20	138.60	
1.1.5.3.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	0.77	27.45	21.14	
1.1.5.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.23	20.21	45.07	
1.1.5.3.3	CONCRETO SIMPLE					869.11
1.1.5.3.3.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	6.00	71.96	431.76	
1.1.5.3.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (f'c=140 kg/cm2 + 60% PM), E=0.15m	m²	2.00	159.19	318.38	
1.1.5.3.3.3	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m³	0.15	683.74	102.56	
1.1.5.3.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.03	546.94	16.41	
1.1.5.3.4	CONCRETO ARMADO					3,204.82
1.1.5.3.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Kq/Cm2	m³	1.42	744.61	1,057.35	
1.1.5.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	20.48	47.67	976.28	

0 4580

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.5.3.4.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	kq	116.42	10.06	1,171.19	
1.1.5.3.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					403.42
1.1.5.3.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m ²	11.20	36.02	403.42	
1.1.5.3.6	CARPINTERÍA METÁLICA					2,228.84
1.1.5.3.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	4.00	557.21	2,228.84	
1.1.5.3.7	PINTURAS					521.05
1.1.5.3.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	3.84	64.77	248.72	
1.1.5.3.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m ²	7.68	35.46	272.33	
1.1.5.3.8	VÁLVULAS Y ACCESORIOS					1,707.80
1.1.5.3.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=1 1/2"	und	4.00	426.95	1,707.80	
1.1.5.4	PASE AEREO N°01, L=35 m, 01 UNIDAD					24,509.91
1.1.5.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					36.44
1.1.5.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	6.46	1.08	6.98	
1.1.5.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	6.46	4.56	29.46	
1.1.5.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					973.08
1.1.5.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	13.57	46.20	626.93	
1.1.5.4.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m ²	6.46	2.02	13.05	
1.1.5.4.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	1.29	27.45	35.41	
1.1.5.4.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	14.73	20.21	297.69	
1.1.5.4.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					1,435.80
1.1.5.4.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m ³	3.23	208.81	674.46	
1.1.5.4.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m ³	3.23	235.71	761.34	
1.1.5.4.4	CONCRETO SIMPLE					46.77
1.1.5.4.4.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m ²	0.65	71.96	46.77	
1.1.5.4.5	CONCRETO ARMADO					5,133.62
1.1.5.4.5.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	4.08	744.61	3,038.01	
1.1.5.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	11.28	47.67	537.72	
1.1.5.4.5.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	kq	154.86	10.06	1,557.89	
1.1.5.4.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					560.95
1.1.5.4.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m ²	11.28	49.73	560.95	
1.1.5.4.7	PINTURAS					730.61
1.1.5.4.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	11.28	64.77	730.61	
1.1.5.4.8	CÁMARA DE ANCLAJE					3,701.18
1.1.5.4.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					19.06
1.1.5.4.8.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	3.38	1.08	3.65	
1.1.5.4.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	3.38	4.56	15.41	
1.1.5.4.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					268.83
1.1.5.4.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	3.72	46.20	171.86	
1.1.5.4.8.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m ²	3.38	2.02	6.83	
1.1.5.4.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	4.46	20.21	90.14	
1.1.5.4.8.3	CONCRETO SIMPLE					3,413.29
1.1.5.4.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	12.48	47.67	594.92	
1.1.5.4.8.3.2	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m ³	4.06	694.18	2,818.37	
1.1.5.4.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					11,206.49
1.1.5.4.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE		1.00	685.93	685.93	
1.1.5.4.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/2"	m	60.23	121.70	7,329.99	
1.1.5.4.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/4" P/PENDOLAS	m	28.15	22.84	642.95	
1.1.5.4.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	34.00	74.93	2,547.62	
1.1.5.4.10	TUBERÍAS					684.97
1.1.5.4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/2", F-714/ASTM D3350	m	37.00	16.25	601.25	
1.1.5.4.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=11/2"	und	2.00	41.86	83.72	
1.1.5.5	PASE AEREO N°01, L=10 m, 01 UNIDAD					10,085.42
1.1.5.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					18.27
1.1.5.5.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	3.24	1.08	3.50	
1.1.5.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	3.24	4.56	14.77	
1.1.5.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					487.89
1.1.5.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	6.80	46.20	314.16	
1.1.5.5.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m ²	3.24	2.02	6.54	
1.1.5.5.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	0.65	27.45	17.84	
1.1.5.5.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	7.39	20.21	149.35	
1.1.5.5.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					720.12
1.1.5.5.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m ³	1.62	208.81	338.27	
1.1.5.5.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m ³	1.62	235.71	381.85	
1.1.5.5.4	CONCRETO SIMPLE					23.03
1.1.5.5.4.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m ²	0.32	71.96	23.03	
1.1.5.5.5	CONCRETO ARMADO					2,600.72
1.1.5.5.5.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	1.75	744.61	1,303.07	
1.1.5.5.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	6.00	47.67	286.02	
1.1.5.5.5.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	kq	100.56	10.06	1,011.63	
1.1.5.5.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					298.38
1.1.5.5.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m ²	6.00	49.73	298.38	
1.1.5.5.7	PINTURAS					388.62
1.1.5.5.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	6.00	64.77	388.62	

0 4579

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.5.5.8	CÁMARA DE ANCLAJE					1,146.79
1.1.5.5.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					8.18
1.1.5.5.8.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	1.45	1.08	1.57	
1.1.5.5.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1.45	4.56	6.61	
1.1.5.5.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					74.04
1.1.5.5.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	1.01	46.20	46.66	
1.1.5.5.8.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m ²	1.45	2.02	2.93	
1.1.5.5.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	1.21	20.21	24.45	
1.1.5.5.8.3	CONCRETO SIMPLE					1,064.57
1.1.5.5.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	5.44	47.67	259.32	
1.1.5.5.8.3.2	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m ³	1.16	694.18	805.25	
1.1.5.5.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					4,122.88
1.1.5.5.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE		1.00	685.93	685.93	
1.1.5.5.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/2"	m	21.45	121.70	2,610.47	
1.1.5.5.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/4" P/PENDOLAS	m	6.66	22.84	152.11	
1.1.5.5.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	9.00	74.93	674.37	
1.1.5.5.10	TUBERÍAS					278.72
1.1.5.5.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/2", F-714/ASTM D3350	m	12.00	16.25	195.00	
1.1.5.5.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=11/2"	und	2.00	41.86	83.72	
1.1.6	LÍNEA DE ADUCCIÓN					444,024.28
1.1.6.1	ADUCCIÓN ALTO CANAMPA (3054.19m)					294,586.44
1.1.6.1.1	LÍNEA DE ADUCCIÓN					189,402.32
1.1.6.1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					12,827.60
1.1.6.1.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	3,054.19	1.62	4,947.79	
1.1.6.1.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	3,054.19	2.58	7,879.81	
1.1.6.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					130,047.41
1.1.6.1.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS (Ancho=0.40m)	m	3,054.19	13.47	41,139.94	
1.1.6.1.1.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	3,054.19	3.32	10,139.91	
1.1.6.1.1.2.3	SUELTA P/TUBERÍA					
1.1.6.1.1.2.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	3,054.19	13.91	42,483.78	
1.1.6.1.1.2.5	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	3,054.19	11.88	36,283.78	
1.1.6.1.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA					44,923.65
1.1.6.1.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1 1/2"	m	241.75	15.86	3,834.16	
1.1.6.1.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1 1/4"	m	2,812.44	11.20	31,499.33	
1.1.6.1.1.3.3	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	3,054.19	3.14	9,590.16	
1.1.6.1.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					1,603.66
1.1.6.1.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 1 1/2"x1 1/2"	und	1.00	37.56	37.56	
1.1.6.1.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x22.5°	und	2.00	29.16	58.32	
1.1.6.1.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/4"x45°	und	1.00	28.46	28.46	
1.1.6.1.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/4"x22.5°	und	50.00	28.46	1,423.00	
1.1.6.1.1.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC SAP1 1/2" a 1 1/4"	und	2.00	28.16	56.32	
1.1.6.1.2	VÁLVULA DE AIRE, Ø=1 1/4", 02 UNIDADES					5,111.96
1.1.6.1.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					11.28
1.1.6.1.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	2.00	1.08	2.16	
1.1.6.1.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	2.00	4.56	9.12	
1.1.6.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					102.37
1.1.6.1.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	1.50	46.20	69.30	
1.1.6.1.2.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	0.38	27.45	10.43	
1.1.6.1.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	1.12	20.21	22.64	
1.1.6.1.2.3	CONCRETO SIMPLE					161.70
1.1.6.1.2.3.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m ²	2.00	71.96	143.92	
1.1.6.1.2.3.2	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m ³	0.01	683.74	6.84	
1.1.6.1.2.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m ³	0.02	546.94	10.94	
1.1.6.1.2.4	CONCRETO ARMADO					1,602.40
1.1.6.1.2.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	0.71	744.61	528.67	
1.1.6.1.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	10.24	47.67	488.14	
1.1.6.1.2.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	58.21	10.06	585.59	
1.1.6.1.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					259.34
1.1.6.1.2.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m ²	7.20	36.02	259.34	
1.1.6.1.2.6	CARPINTERÍA METÁLICA					1,114.42
1.1.6.1.2.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	2.00	557.21	1,114.42	
1.1.6.1.2.7	PINTURAS					260.53
1.1.6.1.2.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	1.92	64.77	124.36	
1.1.6.1.2.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m ²	3.84	35.46	136.17	
1.1.6.1.2.8	VÁLVULAS Y ACCESORIOS					1,599.92
1.1.6.1.2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø=1 1/4"	und	2.00	799.96	1,599.92	
1.1.6.1.3	VALVULA DE PURGA, Ø= 1 1/4", 06 UNIDADES					12,912.92
1.1.6.1.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					82.91
1.1.6.1.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	14.70	1.08	15.88	
1.1.6.1.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	14.70	4.56	67.03	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.6.1.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					307.17
1.1.6.1.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.50	46.20	207.90	
1.1.6.1.3.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	1.15	27.45	31.57	
1.1.6.1.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.35	20.21	67.70	
1.1.6.1.3.3	CONCRETO SIMPLE					1,302.98
1.1.6.1.3.3.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	9.00	71.96	647.64	
1.1.6.1.3.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (f'c=140 kg/cm2 + 60% PM), E=0.15m	m²	3.00	159.19	477.57	
1.1.6.1.3.3.3	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m³	0.22	683.74	150.42	
1.1.6.1.3.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.05	546.94	27.35	
1.1.6.1.3.4	CONCRETO ARMADO					4,814.57
1.1.6.1.3.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	2.14	744.61	1,593.47	
1.1.6.1.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	30.72	47.67	1,464.42	
1.1.6.1.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	174.62	10.06	1,756.68	
1.1.6.1.3.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					590.73
1.1.6.1.3.5.1	TARAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	16.40	36.02	590.73	
1.1.6.1.3.6	CARPINTERÍA METÁLICA					3,343.26
1.1.6.1.3.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	6.00	557.21	3,343.26	
1.1.6.1.3.7	PINTURAS					781.58
1.1.6.1.3.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	5.76	64.77	373.08	
1.1.6.1.3.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	11.52	35.46	408.50	
1.1.6.1.3.8	VÁLVULAS Y ACCESORIOS					1,689.72
1.1.6.1.3.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/ VALV. PURGA, Ø=1 1/4"	und	6.00	281.62	1,689.72	
1.1.6.1.4	PASE AEREO L=35 m (Ø= 1 1/2"), 01 UNIDAD					24,509.91
1.1.6.1.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					36.44
1.1.6.1.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	6.46	1.08	6.98	
1.1.6.1.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	6.46	4.56	29.46	
1.1.6.1.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					973.08
1.1.6.1.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	13.57	46.20	626.93	
1.1.6.1.4.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m²	6.46	2.02	13.05	
1.1.6.1.4.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	1.29	27.45	35.41	
1.1.6.1.4.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	14.73	20.21	297.69	
1.1.6.1.4.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					1,435.80
1.1.6.1.4.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m³	3.23	208.81	674.46	
1.1.6.1.4.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m³	3.23	235.71	761.34	
1.1.6.1.4.4	CONCRETO SIMPLE					46.77
1.1.6.1.4.4.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	0.65	71.96	46.77	
1.1.6.1.4.5	CONCRETO ARMADO					5,133.62
1.1.6.1.4.5.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	4.08	744.61	3,038.01	
1.1.6.1.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	11.28	47.67	537.72	
1.1.6.1.4.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	154.86	10.06	1,557.89	
1.1.6.1.4.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					560.95
1.1.6.1.4.6.1	TARAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	11.28	49.73	560.95	
1.1.6.1.4.7	PINTURAS					730.61
1.1.6.1.4.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	11.28	64.77	730.61	
1.1.6.1.4.8	CÁMARA DE ANCLAJE					3,701.18
1.1.6.1.4.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					19.06
1.1.6.1.4.8.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	3.38	1.08	3.65	
1.1.6.1.4.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.38	4.56	15.41	
1.1.6.1.4.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					268.83
1.1.6.1.4.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.72	46.20	171.86	
1.1.6.1.4.8.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m²	3.38	2.02	6.83	
1.1.6.1.4.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	4.46	20.21	90.14	
1.1.6.1.4.8.3	CONCRETO SIMPLE					3,413.29
1.1.6.1.4.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	12.48	47.67	594.92	
1.1.6.1.4.8.3.2	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	4.06	694.18	2,818.37	
1.1.6.1.4.9	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE					11,206.49
1.1.6.1.4.9.1	ACCESORIOS METÁLICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE		1.00	685.93	685.93	
1.1.6.1.4.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/2"	m	60.23	121.70	7,329.99	
1.1.6.1.4.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/4" P/PENDOLAS	m	28.15	22.84	642.95	
1.1.6.1.4.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	34.00	74.93	2,547.62	
1.1.6.1.4.10	TUBERIAS					684.97
1.1.6.1.4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/2", F-714/ASTM D3350	m	37.00	16.25	601.25	
1.1.6.1.4.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1 1/2"	und	2.00	41.86	83.72	
1.1.6.1.5	PASE AEREO L=15 m (Ø= 1 1/2"), 01 UNIDAD					13,728.73
1.1.6.1.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					18.27
1.1.6.1.5.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	3.24	1.08	3.50	
1.1.6.1.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.24	4.56	14.77	
1.1.6.1.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					487.89
1.1.6.1.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.80	46.20	314.16	
1.1.6.1.5.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m²	3.24	2.02	6.54	
1.1.6.1.5.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	0.65	27.45	17.84	
1.1.6.1.5.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	7.39	20.21	149.35	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.6.1.5.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					720.12
1.1.6.1.5.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m³	1.62	208.81	338.27	
1.1.6.1.5.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m³	1.62	235.71	381.85	
1.1.6.1.5.4	CONCRETO SIMPLE					23.03
1.1.6.1.5.4.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	0.32	71.96	23.03	
1.1.6.1.5.5	CONCRETO ARMADO					3,068.44
1.1.6.1.5.5.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	2.16	744.61	1,608.36	
1.1.6.1.5.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	7.20	47.67	343.22	
1.1.6.1.5.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	111.02	10.06	1,116.86	
1.1.6.1.5.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					358.06
1.1.6.1.5.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	7.20	49.73	358.06	
1.1.6.1.5.7	PINTURAS					466.34
1.1.6.1.5.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	7.20	64.77	466.34	
1.1.6.1.5.8	CÁMARA DE ANCLAJE					1,652.97
1.1.6.1.5.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					10.20
1.1.6.1.5.8.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	1.81	1.08	1.95	
1.1.6.1.5.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.81	4.56	8.25	
1.1.6.1.5.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					111.54
1.1.6.1.5.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.53	46.20	70.69	
1.1.6.1.5.8.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m²	1.81	2.02	3.66	
1.1.6.1.5.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.84	20.21	37.19	
1.1.6.1.5.8.3	CONCRETO SIMPLE					1,531.23
1.1.6.1.5.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	7.22	47.67	344.18	
1.1.6.1.5.8.3.2	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	1.71	694.18	1,187.05	
1.1.6.1.5.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					6,573.64
1.1.6.1.5.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE		1.00	685.93	685.93	
1.1.6.1.5.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/2"	m	28.33	121.70	3,447.76	
1.1.6.1.5.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/4" P/PENDOLAS	m	14.97	22.84	341.91	
1.1.6.1.5.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	28.00	74.93	2,098.04	
1.1.6.1.5.10	TUBERÍAS					359.97
1.1.6.1.5.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/2", F-714/ASTM D3350	m	17.00	16.25	276.25	
1.1.6.1.5.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1 1/2"	und	2.00	41.86	83.72	
1.1.6.1.6	PASE AEREO L=35 m (Ø= 1 1/4"), 02 UNIDAD					48,920.60
1.1.6.1.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					72.87
1.1.6.1.6.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	12.92	1.08	13.95	
1.1.6.1.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	12.92	4.56	58.92	
1.1.6.1.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,946.18
1.1.6.1.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	27.14	46.20	1,253.87	
1.1.6.1.6.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m²	12.92	2.02	26.10	
1.1.6.1.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	2.58	27.45	70.82	
1.1.6.1.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	29.46	20.21	595.39	
1.1.6.1.6.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					2,871.60
1.1.6.1.6.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m³	6.46	208.81	1,348.91	
1.1.6.1.6.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m³	6.46	235.71	1,522.69	
1.1.6.1.6.4	CONCRETO SIMPLE					93.55
1.1.6.1.6.4.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	1.30	71.96	93.55	
1.1.6.1.6.5	CONCRETO ARMADO					10,267.24
1.1.6.1.6.5.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	8.16	744.61	6,076.02	
1.1.6.1.6.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	22.56	47.67	1,075.44	
1.1.6.1.6.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	309.72	10.06	3,115.78	
1.1.6.1.6.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,121.91
1.1.6.1.6.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	22.56	49.73	1,121.91	
1.1.6.1.6.7	PINTURAS					1,461.21
1.1.6.1.6.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	22.56	64.77	1,461.21	
1.1.6.1.6.8	CÁMARA DE ANCLAJE					7,402.37
1.1.6.1.6.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					38.13
1.1.6.1.6.8.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	6.76	1.08	7.30	
1.1.6.1.6.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	6.76	4.56	30.83	
1.1.6.1.6.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					537.66
1.1.6.1.6.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	7.44	46.20	343.73	
1.1.6.1.6.8.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m²	6.76	2.02	13.66	
1.1.6.1.6.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	8.92	20.21	180.27	
1.1.6.1.6.8.3	CONCRETO SIMPLE					6,826.58
1.1.6.1.6.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	24.96	47.67	1,189.84	
1.1.6.1.6.8.3.2	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	8.12	694.18	5,636.74	
1.1.6.1.6.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					22,412.97
1.1.6.1.6.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE		2.00	685.93	1,371.86	
1.1.6.1.6.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/2"	m	120.46	121.70	14,659.98	
1.1.6.1.6.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/4" P/PENDOLAS	m	56.30	22.84	1,285.89	
1.1.6.1.6.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	68.00	74.93	5,095.24	
1.1.6.1.6.10	TUBERÍAS					1,270.70
1.1.6.1.6.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/4", F-714/ASTM D3350	m	74.00	14.99	1,109.26	
1.1.6.1.6.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1 1/4"	und	4.00	40.36	161.44	
1.1.6.2	ADUCCIÓN KAWIT (1735.97m)					149,437.84
1.1.6.2.1	LÍNEA DE ADUCCIÓN					106,671.68

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.6.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					7,291.07
1.1.6.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	1,735.97	1.62	2,812.27	
1.1.6.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1,735.97	2.58	4,478.80	
1.1.6.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					73,917.60
1.1.6.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS (Ancho=0.40m)	m	1,735.97	13.47	23,383.52	
1.1.6.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	1,735.97	3.32	5,763.42	
1.1.6.2.2.3	SUELTA P/TUBERIA					
1.1.6.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	1,735.97	13.91	24,147.34	
1.1.6.2.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	1,735.97	11.88	20,623.32	
1.1.6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA					24,893.81
1.1.6.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10. Ø=1 1/4"	m	1,735.97	11.20	19,442.86	
1.1.6.2.3.2	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	1,735.97	3.14	5,450.95	
1.1.6.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					569.20
1.1.6.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/4"x22.5°	und	20.00	28.46	569.20	
1.1.6.2.2	VÁLVULA DE AIRE, Ø=1 1/4", 01 UNIDADES					2,563.08
1.1.6.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5.64
1.1.6.2.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	1.00	1.08	1.08	
1.1.6.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.00	4.56	4.56	
1.1.6.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					51.19
1.1.6.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.75	46.20	34.65	
1.1.6.2.2.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	0.19	27.45	5.22	
1.1.6.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	0.56	20.21	11.32	
1.1.6.2.2.3	CONCRETO SIMPLE					84.27
1.1.6.2.2.3.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	1.00	71.96	71.96	
1.1.6.2.2.3.2	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m³	0.01	683.74	6.84	
1.1.6.2.2.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.01	546.94	5.47	
1.1.6.2.2.4	CONCRETO ARMADO					804.88
1.1.6.2.2.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	0.36	744.61	268.06	
1.1.6.2.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	5.12	47.67	244.07	
1.1.6.2.2.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kq	29.10	10.06	292.75	
1.1.6.2.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					129.67
1.1.6.2.2.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	3.60	36.02	129.67	
1.1.6.2.2.6	CARPINTERÍA METÁLICA					557.21
1.1.6.2.2.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	1.00	557.21	557.21	
1.1.6.2.2.7	PINTURAS					130.26
1.1.6.2.2.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	0.96	64.77	62.18	
1.1.6.2.2.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	1.92	35.46	68.08	
1.1.6.2.2.8	VÁLVULAS Y ACCESORIOS					799.96
1.1.6.2.2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø=1 1/4"	und	1.00	799.96	799.96	
1.1.6.2.3	VÁLVULA DE PURGA, Ø= 1 1/4", 06 UNIDADES					12,774.32
1.1.6.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					82.91
1.1.6.2.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	14.70	1.08	15.88	
1.1.6.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	14.70	4.56	67.03	
1.1.6.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					168.57
1.1.6.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.50	46.20	69.30	
1.1.6.2.3.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	1.15	27.45	31.57	
1.1.6.2.3.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.35	20.21	67.70	
1.1.6.2.3.3	CONCRETO SIMPLE					1,302.98
1.1.6.2.3.3.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	9.00	71.96	647.64	
1.1.6.2.3.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (fc=140 kg/cm2 + 60% PM), E=0.15m	m²	3.00	159.19	477.57	
1.1.6.2.3.3.3	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m³	0.22	683.74	150.42	
1.1.6.2.3.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.05	546.94	27.35	
1.1.6.2.3.4	CONCRETO ARMADO					4,814.57
1.1.6.2.3.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	2.14	744.61	1,593.47	
1.1.6.2.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	30.72	47.67	1,464.42	
1.1.6.2.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kq	174.62	10.06	1,756.68	
1.1.6.2.3.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					590.73
1.1.6.2.3.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	16.40	36.02	590.73	
1.1.6.2.3.6	CARPINTERÍA METÁLICA					3,343.26
1.1.6.2.3.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	6.00	557.21	3,343.26	
1.1.6.2.3.7	PINTURAS					781.58
1.1.6.2.3.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	5.76	64.77	373.08	
1.1.6.2.3.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	11.52	35.46	408.50	
1.1.6.2.3.8	VÁLVULAS Y ACCESORIOS					1,689.72
1.1.6.2.3.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=1 1/4"	und	6.00	281.62	1,689.72	
1.1.6.2.4	PASE AEREO L=15 m, 02 UNIDAD					27,428.76
1.1.6.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					36.55
1.1.6.2.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	6.48	1.08	7.00	
1.1.6.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	6.48	4.56	29.55	
1.1.6.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					975.80

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.6.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	13.60	46.20	628.32	
1.1.6.2.4.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m²	6.48	2.02	13.09	
1.1.6.2.4.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	1.30	27.45	35.69	
1.1.6.2.4.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	14.78	20.21	298.70	
1.1.6.2.4.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					1,440.24
1.1.6.2.4.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m³	3.24	208.81	676.54	
1.1.6.2.4.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m³	3.24	235.71	763.70	
1.1.6.2.4.4	CONCRETO SIMPLE					46.05
1.1.6.2.4.4.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	0.64	71.96	46.05	
1.1.6.2.4.5	CONCRETO ARMADO					6,157.01
1.1.6.2.4.5.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	4.32	744.61	3,216.72	
1.1.6.2.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	14.40	47.67	686.45	
1.1.6.2.4.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	224.04	10.06	2,253.84	
1.1.6.2.4.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					716.11
1.1.6.2.4.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	14.40	49.73	716.11	
1.1.6.2.4.7	PINTURAS					932.69
1.1.6.2.4.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	14.40	64.77	932.69	
1.1.6.2.4.8	CÁMARA DE ANCLAJE					3,305.92
1.1.6.2.4.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					20.42
1.1.6.2.4.8.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	3.62	1.08	3.91	
1.1.6.2.4.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.62	4.56	16.51	
1.1.6.2.4.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					223.05
1.1.6.2.4.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.06	46.20	141.37	
1.1.6.2.4.8.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m²	3.62	2.02	7.31	
1.1.6.2.4.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.68	20.21	74.37	
1.1.6.2.4.8.3	CONCRETO SIMPLE					3,062.45
1.1.6.2.4.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	14.44	47.67	688.35	
1.1.6.2.4.8.3.2	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	3.42	694.18	2,374.10	
1.1.6.2.4.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					13,147.29
1.1.6.2.4.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	qbl	2.00	685.93	1,371.86	
1.1.6.2.4.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/2"	m	56.66	121.70	6,895.52	
1.1.6.2.4.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/4" P/PENDOLAS	m	29.94	22.84	683.83	
1.1.6.2.4.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	56.00	74.93	4,196.08	
1.1.6.2.4.10	TUBERÍAS					671.10
1.1.6.2.4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/4", F-714/ASTM D3350	m	34.00	14.99	509.66	
1.1.6.2.4.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=11/4"	und	4.00	40.36	161.44	
1.1.7	RED DE DISTRIBUCIÓN					352,195.35
1.1.7.1	RED DE DISTRIBUCIÓN CC.NN KAWIT					127,260.93
1.1.7.1.1	RED DE DISTRIBUCIÓN -(1064.10m)					65,986.35
1.1.7.1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					4,469.22
1.1.7.1.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	1,064.10	1.62	1,723.84	
1.1.7.1.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1,064.10	2.58	2,745.38	
1.1.7.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					45,309.38
1.1.7.1.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS (Ancho=0.40m)	m	1,064.10	13.47	14,333.43	
1.1.7.1.1.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	1,064.10	3.32	3,532.81	
1.1.7.1.1.2.3	SUELTA P/TUBERÍA					
1.1.7.1.1.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	1,064.10	13.91	14,801.63	
1.1.7.1.1.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	1,064.10	11.88	12,641.51	
1.1.7.1.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA					15,502.11
1.1.7.1.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10. Ø=1 1/4"	m	652.36	11.20	7,306.43	
1.1.7.1.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10. Ø=1"	m	411.74	11.79	4,854.41	
1.1.7.1.1.3.3	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	1,064.10	3.14	3,341.27	
1.1.7.1.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					705.64
1.1.7.1.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/4"x22.5°	und	9.00	28.46	256.14	
1.1.7.1.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/4"x45°	und	2.00	28.46	56.92	
1.1.7.1.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 1 1/4"x1 1/4"	und	4.00	36.96	147.84	
1.1.7.1.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/4"x90°	und	1.00	29.96	29.96	
1.1.7.1.1.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x45°	und	1.00	26.56	26.56	
1.1.7.1.1.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN DE PVC SAP DE 1"	und	4.00	26.46	105.84	
1.1.7.1.1.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 1 1/4 a 1"	und	3.00	27.46	82.38	
1.1.7.1.2	VÁLVULA DE CONTROL 1 1/4", 04 UNID.					8,023.07
1.1.7.1.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					22.56
1.1.7.1.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	4.00	1.08	4.32	
1.1.7.1.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	4.00	4.56	18.24	
1.1.7.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					204.81
1.1.7.1.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.00	46.20	138.60	
1.1.7.1.2.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	0.77	27.45	21.14	
1.1.7.1.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.23	20.21	45.07	
1.1.7.1.2.3	CONCRETO SIMPLE					304.93
1.1.7.1.2.3.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	4.00	71.96	287.84	
1.1.7.1.2.3.2	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m³	0.00	683.74	0.68	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.7.1.2.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.03	546.94	16.41	
1.1.7.1.2.4	CONCRETO ARMADO					3,204.82
1.1.7.1.2.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	1.42	744.61	1,057.35	
1.1.7.1.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	20.48	47.67	976.28	
1.1.7.1.2.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	116.42	10.06	1,171.19	
1.1.7.1.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					403.42
1.1.7.1.2.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	11.20	36.02	403.42	
1.1.7.1.2.6	CARPINTERÍA METÁLICA					2,228.84
1.1.7.1.2.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	4.00	557.21	2,228.84	
1.1.7.1.2.7	PINTURAS					521.05
1.1.7.1.2.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	3.84	64.77	248.72	
1.1.7.1.2.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	7.68	35.46	272.33	
1.1.7.1.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,132.64
1.1.7.1.2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL, Ø=1 1/4"	und	4.00	283.16	1,132.64	
1.1.7.1.3	VALVULA DE CONTROL 1", 02 UNID.					3,876.26
1.1.7.1.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					11.28
1.1.7.1.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	2.00	1.08	2.16	
1.1.7.1.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.00	4.56	9.12	
1.1.7.1.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					102.37
1.1.7.1.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.50	46.20	69.30	
1.1.7.1.3.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	0.38	27.45	10.43	
1.1.7.1.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.12	20.21	22.64	
1.1.7.1.3.3	CONCRETO SIMPLE					155.54
1.1.7.1.3.3.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	2.00	71.96	143.92	
1.1.7.1.3.3.2	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m³	0.00	683.74	0.68	
1.1.7.1.3.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.02	546.94	10.94	
1.1.7.1.3.4	CONCRETO ARMADO					1,602.40
1.1.7.1.3.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	0.71	744.61	528.67	
1.1.7.1.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	10.24	47.67	488.14	
1.1.7.1.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	58.21	10.06	585.59	
1.1.7.1.3.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					216.12
1.1.7.1.3.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	6.00	36.02	216.12	
1.1.7.1.3.6	CARPINTERÍA METÁLICA					1,114.42
1.1.7.1.3.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	2.00	557.21	1,114.42	
1.1.7.1.3.7	PINTURAS					260.53
1.1.7.1.3.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	1.92	64.77	124.36	
1.1.7.1.3.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	3.84	35.46	136.17	
1.1.7.1.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					413.60
1.1.7.1.3.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL, Ø=1"	und	2.00	206.80	413.60	
1.1.7.1.4	PASE AEREO L=26 m, 01 UNIDAD					22,092.99
1.1.7.1.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					40.72
1.1.7.1.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	7.22	1.08	7.80	
1.1.7.1.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	7.22	4.56	32.92	
1.1.7.1.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,087.16
1.1.7.1.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	15.16	46.20	700.39	
1.1.7.1.4.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m²	7.22	2.02	14.58	
1.1.7.1.4.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	1.44	27.45	39.53	
1.1.7.1.4.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	16.46	20.21	332.66	
1.1.7.1.4.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					1,604.71
1.1.7.1.4.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m³	3.61	208.81	753.80	
1.1.7.1.4.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m³	3.61	235.71	850.91	
1.1.7.1.4.4	CONCRETO SIMPLE					51.81
1.1.7.1.4.4.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	0.72	71.96	51.81	
1.1.7.1.4.5	CONCRETO ARMADO					4,802.04
1.1.7.1.4.5.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	3.70	744.61	2,755.06	
1.1.7.1.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	10.80	47.67	514.84	
1.1.7.1.4.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	152.30	10.06	1,532.14	
1.1.7.1.4.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					537.08
1.1.7.1.4.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	10.80	49.73	537.08	
1.1.7.1.4.7	PINTURAS					699.52
1.1.7.1.4.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	10.80	64.77	699.52	
1.1.7.1.4.8	CÁMARA DE ANCLAJE					4,055.37
1.1.7.1.4.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					32.60
1.1.7.1.4.8.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	5.78	1.08	6.24	
1.1.7.1.4.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	5.78	4.56	26.36	
1.1.7.1.4.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					297.01
1.1.7.1.4.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.05	46.20	187.11	
1.1.7.1.4.8.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m²	5.78	2.02	11.68	
1.1.7.1.4.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	4.86	20.21	98.22	
1.1.7.1.4.8.3	CONCRETO SIMPLE					3,725.76
1.1.7.1.4.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	10.88	47.67	518.65	
1.1.7.1.4.8.3.2	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	4.62	694.18	3,207.11	
1.1.7.1.4.9	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE					8,714.14



MUNICIPALIDAD PROV. CONDORCANQUI
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS,
PROYECTOS Y OBRAS PÚBLICAS

ING. JOSE MARIA MELENDEZ TABOADA
SUB GERENTE DE ESTUDIOS,
PROYECTOS Y OBRAS PÚBLICAS

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.7.1.4.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	qbl	1.00	685.93	685.93	
1.1.7.1.4.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/2"	m	47.45	121.70	5,774.67	
1.1.7.1.4.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/4" P/PENDOLAS	m	16.65	22.84	380.29	
1.1.7.1.4.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	25.00	74.93	1,873.25	
1.1.7.1.4.10	TUBERIAS					500.44
1.1.7.1.4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/4", F-714/ASTM D3350	m	28.00	14.99	419.72	
1.1.7.1.4.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=11/4"	und	2.00	40.36	80.72	
1.1.7.1.5	CONEXIONES DOMICILIARIAS, 31 UNIDADES					27,282.26
1.1.7.1.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,302.00
1.1.7.1.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	310.00	1.62	502.20	
1.1.7.1.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	310.00	2.58	799.80	
1.1.7.1.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					13,199.80
1.1.7.1.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS (Ancho=0.40m)	m	310.00	13.47	4,175.70	
1.1.7.1.5.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	310.00	3.32	1,029.20	
1.1.7.1.5.2.3	SUELTA P/TUBERIA					
1.1.7.1.5.2.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	310.00	13.91	4,312.10	
1.1.7.1.5.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	310.00	11.88	3,682.80	
1.1.7.1.5.3	TUBERIAS					2,371.50
1.1.7.1.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10. Ø=1/2"	m	310.00	7.65	2,371.50	
1.1.7.1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					4,297.07
1.1.7.1.5.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1 1/4"	und	20.00	141.17	2,823.40	
1.1.7.1.5.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1"	und	11.00	133.97	1,473.67	
1.1.7.1.5.5	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS					5,212.89
1.1.7.1.5.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					339.60
1.1.7.1.5.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.70	46.20	309.54	
1.1.7.1.5.5.1.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m²	14.88	2.02	30.06	
1.1.7.1.5.5.2	CONCRETO SIMPLE					1,904.92
1.1.7.1.5.5.2.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	14.88	71.96	1,070.76	
1.1.7.1.5.5.2.2	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m³	1.22	683.74	834.16	
1.1.7.1.5.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)					2,968.37
1.1.7.1.5.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	17.00	174.61	2,968.37	
1.1.7.1.5.6	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS					899.00
1.1.7.1.5.6.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	310.00	2.90	899.00	
1.1.7.2	RED DE DISTRIBUCIÓN CC.NN ALTO CANAMPA					224,934.42
1.1.7.2.1	RED DE DISTRIBUCIÓN - 2046.13m					126,588.03
1.1.7.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					8,593.75
1.1.7.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	2,046.13	1.62	3,314.73	
1.1.7.2.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	2,046.13	2.58	5,279.02	
1.1.7.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					87,124.21
1.1.7.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS (Ancho=0.40m)	m	2,046.13	13.47	27,561.37	
1.1.7.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	2,046.13	3.32	6,793.15	
1.1.7.2.1.2.3	SUELTA P/TUBERIA					
1.1.7.2.1.2.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	2,046.13	13.91	28,461.67	
1.1.7.2.1.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	2,046.13	11.88	24,308.02	
1.1.7.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA					30,220.55
1.1.7.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10. Ø=1 1/4"	m	556.23	11.20	6,229.78	
1.1.7.2.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10. Ø=1"	m	1,489.90	11.79	17,565.92	
1.1.7.2.1.3.3	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	2,046.13	3.14	6,424.85	
1.1.7.2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					649.52
1.1.7.2.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 1 1/4"x1 1/4"	und	6.00	36.96	221.76	
1.1.7.2.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC SAP DE 1 1/4"x1 1/4"	und	1.00	26.46	26.46	
1.1.7.2.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x22.5°	und	1.00	25.56	25.56	
1.1.7.2.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x45°	und	2.00	26.56	53.12	
1.1.7.2.1.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 1"x1"	und	2.00	29.76	59.52	
1.1.7.2.1.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x90°	und	1.00	25.96	25.96	
1.1.7.2.1.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC SAP DE 1 "x1"	und	2.00	25.96	51.92	
1.1.7.2.1.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN DE PVC SAP DE 1"	und	7.00	26.46	185.22	
1.1.7.2.2	VÁLVULA DE CONTROL 1 1/4", 02 UNID.					3,982.34
1.1.7.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					11.28
1.1.7.2.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	2.00	1.08	2.16	
1.1.7.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.00	4.56	9.12	
1.1.7.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					102.37
1.1.7.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.50	46.20	69.30	
1.1.7.2.2.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	0.38	27.45	10.43	
1.1.7.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.12	20.21	22.64	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.7.2.2.3	CONCRETO SIMPLE					155.54
1.1.7.2.2.3.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	2.00	71.96	143.92	
1.1.7.2.2.3.2	CONCRETO f'c=140 kg/cm²	m³	0.00	683.74	0.68	
1.1.7.2.2.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.02	546.94	10.94	
1.1.7.2.2.4	CONCRETO ARMADO					1,602.40
1.1.7.2.2.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm²	m³	0.71	744.61	528.67	
1.1.7.2.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	10.24	47.67	488.14	
1.1.7.2.2.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	kg	58.21	10.06	585.59	
1.1.7.2.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					216.12
1.1.7.2.2.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	6.00	36.02	216.12	
1.1.7.2.2.6	CARPINTERÍA METÁLICA					1,114.42
1.1.7.2.2.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	2.00	557.21	1,114.42	
1.1.7.2.2.7	PINTURAS					213.89
1.1.7.2.2.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	1.20	64.77	77.72	
1.1.7.2.2.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	3.84	35.46	136.17	
1.1.7.2.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					566.32
1.1.7.2.2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PI. VALV. CONTROL, Ø=1 1/4"	und	2.00	283.16	566.32	
1.1.7.2.3	VALVULA DE CONTROL 1", 06 UNID.					11,577.90
1.1.7.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					33.84
1.1.7.2.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	6.00	1.08	6.48	
1.1.7.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	6.00	4.56	27.36	
1.1.7.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					307.17
1.1.7.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.50	46.20	207.90	
1.1.7.2.3.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	1.15	27.45	31.57	
1.1.7.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.35	20.21	67.70	
1.1.7.2.3.3	CONCRETO SIMPLE					465.95
1.1.7.2.3.3.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	6.00	71.96	431.76	
1.1.7.2.3.3.2	CONCRETO f'c=140 kg/cm²	m³	0.01	683.74	6.84	
1.1.7.2.3.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.05	546.94	27.35	
1.1.7.2.3.4	CONCRETO ARMADO					4,814.57
1.1.7.2.3.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm²	m³	2.14	744.61	1,593.47	
1.1.7.2.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	30.72	47.67	1,464.42	
1.1.7.2.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	kg	174.62	10.06	1,756.68	
1.1.7.2.3.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					590.73
1.1.7.2.3.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	16.40	36.02	590.73	
1.1.7.2.3.6	CARPINTERÍA METÁLICA					3,343.26
1.1.7.2.3.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	6.00	557.21	3,343.26	
1.1.7.2.3.7	PINTURAS					781.58
1.1.7.2.3.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	5.76	64.77	373.08	
1.1.7.2.3.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	11.52	35.46	408.50	
1.1.7.2.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,240.80
1.1.7.2.3.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PI. VALV. CONTROL, Ø=1"	und	6.00	206.80	1,240.80	
1.1.7.2.4	VALVULA DE PURGA DE 1", 01 UNIDADES					2,123.91
1.1.7.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					10.49
1.1.7.2.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	2.45	1.08	2.65	
1.1.7.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.72	4.56	7.84	
1.1.7.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					51.19
1.1.7.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.75	46.20	34.65	
1.1.7.2.4.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	0.19	27.45	5.22	
1.1.7.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	0.56	20.21	11.32	
1.1.7.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					220.36
1.1.7.2.4.3.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	1.50	71.96	107.94	
1.1.7.2.4.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (f'c=140 kg/cm² + 60% PM), E=0.15m	m²	0.50	159.19	79.60	
1.1.7.2.4.3.3	CONCRETO f'c=140 kg/cm²	m³	0.04	683.74	27.35	
1.1.7.2.4.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.01	546.94	5.47	
1.1.7.2.4.4	CONCRETO ARMADO					804.88
1.1.7.2.4.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm²	m³	0.36	744.61	268.06	
1.1.7.2.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	5.12	47.67	244.07	
1.1.7.2.4.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	kg	29.10	10.06	292.75	
1.1.7.2.4.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					122.47
1.1.7.2.4.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	3.40	36.02	122.47	
1.1.7.2.4.6	CARPINTERÍA METÁLICA					557.21
1.1.7.2.4.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	1.00	557.21	557.21	
1.1.7.2.4.7	PINTURAS					130.26
1.1.7.2.4.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	0.96	64.77	62.18	
1.1.7.2.4.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	1.92	35.46	68.08	
1.1.7.2.4.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					227.05
1.1.7.2.4.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PI. VALV. PURGA, Ø=1"	und	1.00	227.05	227.05	
1.1.7.2.5	PASE AEREO L=26 m, 01 UNIDAD					21,961.31
1.1.7.2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					40.72
1.1.7.2.5.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	7.22	1.08	7.80	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.7.2.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	7.22	4.56	32.92	
1.1.7.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,087.16
1.1.7.2.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	15.16	46.20	700.39	
1.1.7.2.5.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m ²	7.22	2.02	14.58	
1.1.7.2.5.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	1.44	27.45	39.53	
1.1.7.2.5.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	16.46	20.21	332.66	
1.1.7.2.5.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					1,604.71
1.1.7.2.5.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m ³	3.61	208.81	753.80	
1.1.7.2.5.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m ³	3.61	235.71	850.91	
1.1.7.2.5.4	CONCRETO SIMPLE					51.81
1.1.7.2.5.4.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m ²	0.72	71.96	51.81	
1.1.7.2.5.5	CONCRETO ARMADO					4,802.04
1.1.7.2.5.5.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	3.70	744.61	2,755.06	
1.1.7.2.5.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	10.80	47.67	514.84	
1.1.7.2.5.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	152.30	10.06	1,532.14	
1.1.7.2.5.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					537.08
1.1.7.2.5.6.1	TARRAJE EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m ²	10.80	49.73	537.08	
1.1.7.2.5.7	PINTURAS					699.52
1.1.7.2.5.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	10.80	64.77	699.52	
1.1.7.2.5.8	CÁMARA DE ANCLAJE					4,055.37
1.1.7.2.5.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					32.60
1.1.7.2.5.8.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	5.78	1.08	6.24	
1.1.7.2.5.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	5.78	4.56	26.36	
1.1.7.2.5.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					297.01
1.1.7.2.5.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	4.05	46.20	187.11	
1.1.7.2.5.8.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m ²	5.78	2.02	11.68	
1.1.7.2.5.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	4.86	20.21	98.22	
1.1.7.2.5.8.3	CONCRETO SIMPLE					3,725.76
1.1.7.2.5.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	10.88	47.67	518.65	
1.1.7.2.5.8.3.2	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m ³	4.62	694.18	3,207.11	
1.1.7.2.5.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					8,714.14
1.1.7.2.5.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	qbl	1.00	685.93	685.93	
1.1.7.2.5.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/2"	m	47.45	121.70	5,774.67	
1.1.7.2.5.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/4" P/PENDOLAS	m	16.65	22.84	380.29	
1.1.7.2.5.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	25.00	74.93	1,873.25	
1.1.7.2.5.10	TUBERIAS					368.76
1.1.7.2.5.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1", F-714/ASTM D3350	m	28.00	10.68	299.04	
1.1.7.2.5.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1"	und	2.00	34.86	69.72	
1.1.7.2.6	PASE AEREO L=35 m. 01 UNIDAD					24,289.82
1.1.7.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					36.44
1.1.7.2.6.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	6.46	1.08	6.98	
1.1.7.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	6.46	4.56	29.46	
1.1.7.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					973.08
1.1.7.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	13.57	46.20	626.93	
1.1.7.2.6.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m ²	6.46	2.02	13.05	
1.1.7.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	1.29	27.45	35.41	
1.1.7.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	14.73	20.21	297.69	
1.1.7.2.6.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					1,435.80
1.1.7.2.6.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m ³	3.23	208.81	674.46	
1.1.7.2.6.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m ³	3.23	235.71	761.34	
1.1.7.2.6.4	CONCRETO SIMPLE					46.77
1.1.7.2.6.4.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m ²	0.65	71.96	46.77	
1.1.7.2.6.5	CONCRETO ARMADO					5,133.62
1.1.7.2.6.5.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	4.08	744.61	3,038.01	
1.1.7.2.6.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	11.28	47.67	537.72	
1.1.7.2.6.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	154.86	10.06	1,557.89	
1.1.7.2.6.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					560.95
1.1.7.2.6.6.1	TARRAJE EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m ²	11.28	49.73	560.95	
1.1.7.2.6.7	PINTURAS					730.61
1.1.7.2.6.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	11.28	64.77	730.61	
1.1.7.2.6.8	CÁMARA DE ANCLAJE					3,701.18
1.1.7.2.6.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					19.06
1.1.7.2.6.8.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	3.38	1.08	3.65	
1.1.7.2.6.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	3.38	4.56	15.41	
1.1.7.2.6.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					268.83
1.1.7.2.6.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	3.72	46.20	171.86	
1.1.7.2.6.8.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m ²	3.38	2.02	6.83	
1.1.7.2.6.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	4.46	20.21	90.14	
1.1.7.2.6.8.3	CONCRETO SIMPLE					3,413.29
1.1.7.2.6.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	12.48	47.67	594.92	
1.1.7.2.6.8.3.2	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m ³	4.06	694.18	2,818.37	
1.1.7.2.6.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					11,206.49
1.1.7.2.6.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE		1.00	685.93	685.93	
1.1.7.2.6.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/2"	m	60.23	121.70	7,329.99	
1.1.7.2.6.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/4" P/PENDOLAS	m	28.15	22.84	642.95	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.7.2.6.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	34.00	74.93	2,547.62	
1.1.7.2.6.10	TUBERIAS					464.88
1.1.7.2.6.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1", F-714/ASTM D3350	m	37.00	10.68	395.16	
1.1.7.2.6.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1"	und	2.00	34.86	69.72	
1.1.7.2.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS, 36 UNIDADES					34,411.11
1.1.7.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,512.00
1.1.7.2.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	360.00	1.62	583.20	
1.1.7.2.7.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	360.00	2.58	928.80	
1.1.7.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					15,328.80
1.1.7.2.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS (Ancho=0.40m)	m	360.00	13.47	4,849.20	
1.1.7.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	360.00	3.32	1,195.20	
1.1.7.2.7.2.3	SUELTA P/TUBERIA					
1.1.7.2.7.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	360.00	13.91	5,007.60	
1.1.7.2.7.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	360.00	11.88	4,276.80	
1.1.7.2.7.3	TUBERIAS					2,754.00
1.1.7.2.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	360.00	7.65	2,754.00	
1.1.7.2.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					4,916.52
1.1.7.2.7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1 1/4"	und	13.00	141.17	1,835.21	
1.1.7.2.7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1"	und	23.00	133.97	3,081.31	
1.1.7.2.7.5	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS					8,855.79
1.1.7.2.7.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					362.29
1.1.7.2.7.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	7.78	46.20	359.44	
1.1.7.2.7.5.1.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m²	1.41	2.02	2.85	
1.1.7.2.7.5.2	CONCRETO SIMPLE					2,207.54
1.1.7.2.7.5.2.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	17.28	71.96	1,243.47	
1.1.7.2.7.5.2.2	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m³	1.41	683.74	964.07	
1.1.7.2.7.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)					6,285.96
1.1.7.2.7.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	36.00	174.61	6,285.96	
1.1.7.2.7.6	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS					1,044.00
1.1.7.2.7.6.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	360.00	2.90	1,044.00	
1.2	SANEAMIENTO					1,641,294.09
1.2.1	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO TIPO I KAWIT, 29 UNIDADE					657,649.44
1.2.1.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					444,576.19
1.2.1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,884.21
1.2.1.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	334.08	1.08	360.81	
1.2.1.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	334.08	4.56	1,523.40	
1.2.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					27,591.97
1.2.1.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	56.84	46.20	2,626.01	
1.2.1.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	294.64	2.70	795.53	
1.2.1.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	109.33	208.48	22,793.12	
1.2.1.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	68.15	20.21	1,377.31	
1.2.1.1.3	CONCRETO SIMPLE					29,389.86
1.2.1.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	46.11	358.75	16,541.96	
1.2.1.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	12.18	334.00	4,068.12	
1.2.1.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	20.88	47.67	995.35	
1.2.1.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	94.54	53.14	5,023.86	
1.2.1.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4, e=0.025m	m²	94.54	29.20	2,760.57	
1.2.1.1.4	CONCRETO ARMADO					115,496.85
1.2.1.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO					29,470.57
1.2.1.1.4.1.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	16.24	694.18	11,273.48	
1.2.1.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SOBRECIMIENTOS	m²	260.71	34.37	8,960.60	
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kq/cm2	kq	918.14	10.06	9,236.49	
1.2.1.1.4.2	VEREDAS					33,175.04
1.2.1.1.4.2.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2 VEREDAS	m²	161.24	84.17	13,571.57	
1.2.1.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL-VEREDAS	m²	348.87	21.32	7,437.91	
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kq/cm2	kq	1,209.30	10.06	12,165.56	
1.2.1.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO					52,851.24
1.2.1.1.4.3.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	15.08	694.18	10,468.23	
1.2.1.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	173.42	47.67	8,266.93	
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kq/cm2	kq	3,391.26	10.06	34,116.08	
1.2.1.1.5	ALBAÑILERÍA					56,402.58
1.2.1.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A : 1:5	m²	381.64	147.79	56,402.58	
1.2.1.1.6	ESTRUCTURA DE TECHO					32,536.57
1.2.1.1.6.1	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.80mm	m	291.16	51.26	14,924.86	
1.2.1.1.6.2	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.80mm	m	463.71	37.98	17,611.71	
1.2.1.1.7	COBERTURA LIVIANA					30,013.05
1.2.1.1.7.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	325.38	92.24	30,013.05	
1.2.1.1.8	REVOQUES Y ENLUCIDOS					9,520.16
1.2.1.1.8.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	173.42	36.02	6,246.59	
1.2.1.1.8.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	203.58	16.08	3,273.57	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.1.9	TARRAJEO RAYADO EN MUROS					9,491.31
1.2.1.1.9.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	308.56	30.76	9,491.31	
1.2.1.1.10	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					23,844.09
1.2.1.1.10.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	308.56	65.38	20,173.65	
1.2.1.1.10.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	198.94	18.45	3,670.44	
1.2.1.1.11	PISOS					6,985.98
1.2.1.1.11.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	92.80	75.28	6,985.98	
1.2.1.1.12	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO					12,758.55
1.2.1.1.12.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	29.00	288.35	8,362.15	
1.2.1.1.12.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	29.00	151.60	4,396.40	
1.2.1.1.13	LAVADERO					43,539.18
1.2.1.1.13.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	17.98	694.18	12,481.36	
1.2.1.1.13.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	322.19	47.67	15,358.80	
1.2.1.1.13.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	1,271.65	10.06	12,792.80	
1.2.1.1.13.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	90.48	32.12	2,906.22	
1.2.1.1.14	INSTALACIONES SANITARIAS					45,121.83
1.2.1.1.14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS					28,741.61
1.2.1.1.14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACCESORIOS	und	29.00	481.75	13,970.75	
1.2.1.1.14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACCESORIOS	und	29.00	362.85	10,522.65	
1.2.1.1.14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACCESORIOS	und	29.00	146.49	4,248.21	
1.2.1.1.14.2	SISTEMA DE AGUA FRÍA					7,543.92
1.2.1.1.14.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2"	m	441.96	6.23	2,753.41	
1.2.1.1.14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	116.00	7.19	834.04	
1.2.1.1.14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	174.00	6.48	1,127.52	
1.2.1.1.14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	87.00	7.28	633.36	
1.2.1.1.14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	29.00	75.71	2,195.59	
1.2.1.1.14.3	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN					8,836.30
1.2.1.1.14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	29.00	91.27	2,646.83	
1.2.1.1.14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	116.00	7.12	825.92	
1.2.1.1.14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	29.00	14.72	426.88	
1.2.1.1.14.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	29.00	17.77	515.33	
1.2.1.1.14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	29.00	7.43	215.47	
1.2.1.1.14.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	58.00	12.14	704.12	
1.2.1.1.14.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	29.00	49.44	1,433.76	
1.2.1.1.14.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	58.00	25.89	1,501.62	
1.2.1.1.14.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	29.00	19.53	566.37	
1.2.1.2	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS					213,073.25
1.2.1.2.1	BIODIGESTOR 600 LTS					52,994.10
1.2.1.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					210.99
1.2.1.2.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	37.41	1.08	40.40	
1.2.1.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	37.41	4.56	170.59	
1.2.1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4,194.48
1.2.1.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	61.19	46.20	2,826.98	
1.2.1.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	37.41	2.70	101.01	
1.2.1.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	36.54	18.30	668.68	
1.2.1.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	29.58	20.21	597.81	
1.2.1.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE					48,588.63
1.2.1.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	29.00	1,675.47	48,588.63	
1.2.1.2.2	CAJA DE REGISTRO					6,089.07
1.2.1.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					57.24
1.2.1.2.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	10.15	1.08	10.96	
1.2.1.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	10.15	4.56	46.28	
1.2.1.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					416.77
1.2.1.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	5.51	46.20	254.56	
1.2.1.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	10.15	2.70	27.41	
1.2.1.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	6.67	20.21	134.80	
1.2.1.2.2.3	CONCRETO SIMPLE					4,729.56
1.2.1.2.2.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	5.22	694.18	3,623.62	
1.2.1.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	23.20	47.67	1,105.94	
1.2.1.2.2.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					885.50
1.2.1.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	18.56	47.71	885.50	
1.2.1.2.3	CAJA DE VALVULAS REGULACION P/LLUVIAS INTENSAS					13,395.18
1.2.1.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					58.89
1.2.1.2.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	10.44	1.08	11.28	
1.2.1.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	10.44	4.56	47.61	
1.2.1.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					436.81
1.2.1.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	5.80	46.20	267.96	
1.2.1.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	10.44	2.70	28.19	
1.2.1.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	6.96	20.21	140.66	
1.2.1.2.3.3	CONCRETO SIMPLE					4,771.04
1.2.1.2.3.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	5.22	694.18	3,623.62	
1.2.1.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	24.07	47.67	1,147.42	
1.2.1.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					996.18
1.2.1.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	20.88	47.71	996.18	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.2.3.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					7,132.26
1.2.1.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 2", P/REGULACIÓN Lluvias	und	58.00	116.90	6,780.20	
1.2.1.2.3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	29.00	12.14	352.06	
1.2.1.2.4	CAJA DE CONTROL DE LODOS					16,831.79
1.2.1.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					80.15
1.2.1.2.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	14.21	1.08	15.35	
1.2.1.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	14.21	4.56	64.80	
1.2.1.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					485.51
1.2.1.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.38	46.20	294.76	
1.2.1.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	14.21	2.70	38.37	
1.2.1.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	7.54	20.21	152.38	
1.2.1.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					7,066.70
1.2.1.2.4.3.1	CONCRETO f'c = 175 KG/CM2	m³	7.83	694.18	5,435.43	
1.2.1.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	34.22	47.67	1,631.27	
1.2.1.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,328.25
1.2.1.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	27.84	47.71	1,328.25	
1.2.1.2.4.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					7,871.18
1.2.1.2.4.5.1	VÁLVULA COMPUERTA E Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	29.00	271.42	7,871.18	
1.2.1.2.5	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES					9,357.98
1.2.1.2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					80.15
1.2.1.2.5.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	14.21	1.08	15.35	
1.2.1.2.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	14.21	4.56	64.80	
1.2.1.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					543.29
1.2.1.2.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	7.25	46.20	334.95	
1.2.1.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	14.21	2.70	38.37	
1.2.1.2.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	8.41	20.21	169.97	
1.2.1.2.5.3	CONCRETO SIMPLE					7,350.95
1.2.1.2.5.3.1	CONCRETO f'c = 175 KG/CM2	m³	8.12	694.18	5,636.74	
1.2.1.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	35.96	47.67	1,714.21	
1.2.1.2.5.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,383.59
1.2.1.2.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	29.00	47.71	1,383.59	
1.2.1.2.6	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					23,495.80
1.2.1.2.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					10,987.23
1.2.1.2.6.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	132.82	46.20	6,136.28	
1.2.1.2.6.1.2	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA	m	174.00	13.91	2,420.34	
1.2.1.2.6.1.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MAT. PROPIO	m³	132.82	18.30	2,430.61	
1.2.1.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					11,038.27
1.2.1.2.6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO FLEXIBLE	m	156.60	28.65	4,486.59	
1.2.1.2.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	818.96	8.00	6,551.68	
1.2.1.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					1,470.30
1.2.1.2.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	58.00	11.07	642.06	
1.2.1.2.6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 45°	und	116.00	7.14	828.24	
1.2.1.2.7	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					90,909.33
1.2.1.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					981.36
1.2.1.2.7.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	174.00	1.08	187.92	
1.2.1.2.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	174.00	4.56	793.44	
1.2.1.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					17,984.71
1.2.1.2.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	243.60	46.20	11,254.32	
1.2.1.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	435.00	3.23	1,405.05	
1.2.1.2.7.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	121.80	20.43	2,488.37	
1.2.1.2.7.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	146.16	19.41	2,836.97	
1.2.1.2.7.3	FILTROS DE GRAVA					52,503.11
1.2.1.2.7.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	52.20	431.06	22,501.33	
1.2.1.2.7.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.	m³	69.60	431.06	30,001.78	
1.2.1.2.7.4	TUBERÍAS					11,940.75
1.2.1.2.7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF, S-20 Ø=110 mm, CRIBADO Y PERFORADO	m	435.00	27.45	11,940.75	
1.2.1.2.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA PROTECTOR					7,499.40
1.2.1.2.7.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	348.00	21.55	7,499.40	
1.2.2	UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO TIPO II KAWIT. 02 UNIDADE					107,513.06
1.2.2.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					83,344.08
1.2.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					368.41
1.2.2.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	65.32	1.08	70.55	
1.2.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	65.32	4.56	297.86	
1.2.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					6,081.39
1.2.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	11.50	46.20	531.30	
1.2.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	57.44	2.70	155.09	
1.2.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	24.54	208.48	5,116.10	
1.2.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	13.80	20.21	278.90	
1.2.2.1.3	CONCRETO SIMPLE					6,767.41
1.2.2.1.3.1	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	10.16	358.75	3,644.90	
1.2.2.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGÓN, GRADAS DE ACCESO	m³	2.82	334.00	941.88	
1.2.2.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.46	47.67	164.94	
1.2.2.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	24.48	53.14	1,300.87	
1.2.2.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4, e=0.025m	m²	24.48	29.20	714.82	
1.2.2.1.4	CONCRETO ARMADO					24,517.79

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.2.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO					7,034.37
1.2.2.1.4.1.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	4.02	720.29	2,895.57	
1.2.2.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SOBRECIMENTOS	m²	64.18	34.37	2,205.87	
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kq	192.14	10.06	1,932.93	
1.2.2.1.4.2	VEREDAS					5,649.22
1.2.2.1.4.2.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2 VEREDAS	m²	29.56	84.17	2,488.07	
1.2.2.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL-VEREDAS	m²	80.56	21.32	1,717.54	
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kq	143.50	10.06	1,443.61	
1.2.2.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO					11,834.20
1.2.2.1.4.3.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	6.04	720.29	4,350.55	
1.2.2.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	75.12	47.67	3,580.97	
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kq	387.94	10.06	3,902.68	
1.2.2.1.5	ALBANILERÍA					13,688.31
1.2.2.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A : 1:5	m²	92.62	147.79	13,688.31	
1.2.2.1.6	COBERTURA LIVIANA					4,080.70
1.2.2.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	44.24	92.24	4,080.70	
1.2.2.1.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS					3,252.24
1.2.2.1.7.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	53.14	36.02	1,914.10	
1.2.2.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	88.56	15.11	1,338.14	
1.2.2.1.8	TARRAJEO RAYADO EN MUROS					2,030.72
1.2.2.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	53.44	38.00	2,030.72	
1.2.2.1.9	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					3,920.34
1.2.2.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	53.44	58.64	3,133.72	
1.2.2.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	55.24	14.24	786.62	
1.2.2.1.10	PISOS					1,835.14
1.2.2.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	24.30	75.52	1,835.14	
1.2.2.1.11	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO					5,432.32
1.2.2.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	14.00	307.79	4,309.06	
1.2.2.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	6.00	187.21	1,123.26	
1.2.2.1.12	LAVADERO					2,470.83
1.2.2.1.12.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	0.98	720.29	705.88	
1.2.2.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	22.22	47.67	1,059.23	
1.2.2.1.12.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kq	35.90	10.06	361.15	
1.2.2.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	7.52	45.82	344.57	
1.2.2.1.13	INSTALACIONES SANITARIAS					8,898.48
1.2.2.1.13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS					5,728.00
1.2.2.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	10.00	497.15	4,971.50	
1.2.2.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	2.00	378.25	756.50	
1.2.2.1.13.2	SISTEMA DE AGUA FRÍA					1,541.26
1.2.2.1.13.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2"	m	61.42	8.52	523.30	
1.2.2.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	14.00	7.19	100.66	
1.2.2.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	40.00	6.48	259.20	
1.2.2.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	28.00	7.28	203.84	
1.2.2.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	6.00	75.71	454.26	
1.2.2.1.13.3	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN					1,629.22
1.2.2.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	8.00	91.27	730.16	
1.2.2.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	8.00	7.12	56.96	
1.2.2.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	8.00	14.72	117.76	
1.2.2.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 4" X 4"	und	2.00	17.77	35.54	
1.2.2.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 45°	und	10.00	7.43	74.30	
1.2.2.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	8.00	12.14	97.12	
1.2.2.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	6.00	49.44	296.64	
1.2.2.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	4.00	25.89	103.56	
1.2.2.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	6.00	19.53	117.18	
1.2.2.2	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS					24,168.98
1.2.2.2.1	BIODIGESTOR 600 LTS (2 UNIDADES)					7,541.58
1.2.2.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					28.99
1.2.2.2.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	5.14	1.08	5.55	
1.2.2.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	5.14	4.56	23.44	
1.2.2.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					732.95
1.2.2.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	8.44	46.20	389.93	
1.2.2.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	5.14	2.70	13.88	
1.2.2.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	13.48	18.30	246.68	
1.2.2.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	4.08	20.21	82.46	
1.2.2.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABL					6,779.64
1.2.2.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	4.00	1,694.91	6,779.64	
1.2.2.2.2	CAJA DE REGISTRO					1,297.62
1.2.2.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					15.79
1.2.2.2.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	2.80	1.08	3.02	
1.2.2.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.80	4.56	12.77	
1.2.2.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					228.26
1.2.2.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.54	46.20	71.15	
1.2.2.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	2.80	2.70	7.56	
1.2.2.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	7.40	20.21	149.55	
1.2.2.2.3	CONCRETO SIMPLE					809.29

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.2.2.3.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m ³	0.70	720.29	504.20	
1.2.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	6.40	47.67	305.09	
1.2.2.2.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					244.28
1.2.2.2.4.1	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	5.12	47.71	244.28	
1.2.2.2.3	CAJA DE CONTROL DE LODOS					2,387.03
1.2.2.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					11.06
1.2.2.2.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	1.96	1.08	2.12	
1.2.2.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1.96	4.56	8.94	
1.2.2.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					88.80
1.2.2.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	0.88	46.20	40.66	
1.2.2.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m ²	1.96	2.70	5.29	
1.2.2.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	2.12	20.21	42.85	
1.2.2.2.3.3	CONCRETO SIMPLE					1,018.28
1.2.2.2.3.3.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m ³	1.10	720.29	792.32	
1.2.2.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	4.74	47.67	225.96	
1.2.2.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					183.21
1.2.2.2.3.4.1	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	3.84	47.71	183.21	
1.2.2.2.3.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					1,085.68
1.2.2.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA E Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	4.00	271.42	1,085.68	
1.2.2.2.4	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES					1,357.74
1.2.2.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					11.06
1.2.2.2.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	1.96	1.08	2.12	
1.2.2.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1.96	4.56	8.94	
1.2.2.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					98.27
1.2.2.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	0.98	46.20	45.28	
1.2.2.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m ²	1.96	2.70	5.29	
1.2.2.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	2.36	20.21	47.70	
1.2.2.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					1,057.57
1.2.2.2.4.3.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m ³	1.14	720.29	821.13	
1.2.2.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	4.96	47.67	236.44	
1.2.2.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					190.84
1.2.2.2.4.4.1	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	4.00	47.71	190.84	
1.2.2.2.5	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					3,187.36
1.2.2.2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					705.63
1.2.2.2.5.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m ³	10.94	46.20	505.43	
1.2.2.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO	m ³	10.94	18.30	200.20	
1.2.2.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS					2,160.89
1.2.2.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO FLEXIBLE	m	53.74	28.65	1,539.65	
1.2.2.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	66.80	9.30	621.24	
1.2.2.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					320.84
1.2.2.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	6.00	12.14	72.84	
1.2.2.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 45°	und	8.00	31.00	248.00	
1.2.2.2.6	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					8,397.65
1.2.2.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					162.43
1.2.2.2.6.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	28.80	1.08	31.10	
1.2.2.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	28.80	4.56	131.33	
1.2.2.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,586.29
1.2.2.2.6.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m ³	20.16	46.20	931.39	
1.2.2.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	36.00	5.53	199.08	
1.2.2.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m ³	8.64	20.43	176.52	
1.2.2.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	13.82	20.21	279.30	
1.2.2.2.6.3	FILTROS DE GRAVA					5,040.09
1.2.2.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m ³	4.32	442.12	1,909.96	
1.2.2.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.	m ³	7.20	434.74	3,130.13	
1.2.2.2.6.4	TUBERÍAS					988.20
1.2.2.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF-S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	36.00	27.45	988.20	
1.2.2.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTOR					620.64
1.2.2.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m ²	28.80	21.55	620.64	
1.2.3	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO TIPO I ALTO CANAMPA , 34 UNIDADES					768,618.53
1.2.3.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					518,808.58
1.2.3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,209.07
1.2.3.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	391.68	1.08	423.01	
1.2.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	391.68	4.56	1,786.06	
1.2.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					32,349.21
1.2.3.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	66.64	46.20	3,078.77	
1.2.3.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m ²	345.44	2.70	932.69	
1.2.3.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m ³	128.18	208.48	26,722.97	
1.2.3.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	79.90	20.21	1,614.78	
1.2.3.1.3	CONCRETO SIMPLE					34,457.08
1.2.3.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m ³	54.06	358.75	19,394.03	
1.2.3.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m ³	14.28	334.00	4,769.52	
1.2.3.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	24.48	47.67	1,166.96	
1.2.3.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m ²	110.84	53.14	5,890.04	
1.2.3.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m ²	110.84	29.20	3,236.53	
1.2.3.1.4	CONCRETO ARMADO					135,410.11

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.3.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO					34,551.71
1.2.3.1.4.1.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	19.04	694.18	13,217.19	
1.2.3.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SOBRECIMENTOS	m²	305.66	34.37	10,505.53	
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kq/cm2	kq	1,076.44	10.06	10,828.99	
1.2.3.1.4.2	VEREDAS					38,894.88
1.2.3.1.4.2.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2 VEREDAS	m²	189.04	84.17	15,911.50	
1.2.3.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL-VEREDAS	m²	409.02	21.32	8,720.31	
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kq/cm2	kq	1,417.80	10.06	14,263.07	
1.2.3.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO					61,963.52
1.2.3.1.4.3.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	17.68	694.18	12,273.10	
1.2.3.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	203.32	47.67	9,692.26	
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kq/cm2	kq	3,975.96	10.06	39,998.16	
1.2.3.1.5	ALBAÑILERÍA					66,127.16
1.2.3.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	447.44	147.79	66,127.16	
1.2.3.1.6	ESTRUCTURA DE TECHO					38,146.32
1.2.3.1.6.1	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.80mm	m	341.36	51.26	17,498.11	
1.2.3.1.6.2	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.80mm	m	543.66	37.98	20,648.21	
1.2.3.1.7	COBERTURA LIVIANA					35,187.72
1.2.3.1.7.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	381.48	92.24	35,187.72	
1.2.3.1.8	REVOQUES Y ENLUCIDOS					11,161.56
1.2.3.1.8.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	203.32	36.02	7,323.59	
1.2.3.1.8.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	238.68	16.08	3,837.97	
1.2.3.1.9	TARRAJEO RAYADO EN MUROS					11,127.74
1.2.3.1.9.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	361.76	30.76	11,127.74	
1.2.3.1.10	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					26,095.70
1.2.3.1.10.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	361.76	60.24	21,792.42	
1.2.3.1.10.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	233.24	18.45	4,303.28	
1.2.3.1.11	PISOS					7,631.23
1.2.3.1.11.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	108.80	70.14	7,631.23	
1.2.3.1.12	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO					14,958.30
1.2.3.1.12.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	34.00	288.35	9,803.90	
1.2.3.1.12.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	34.00	151.60	5,154.40	
1.2.3.1.13	LAVADERO					51,045.92
1.2.3.1.13.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	21.08	694.18	14,633.31	
1.2.3.1.13.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	377.74	47.67	18,006.87	
1.2.3.1.13.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kq/cm2	kq	1,490.90	10.06	14,998.45	
1.2.3.1.13.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	106.08	32.12	3,407.29	
1.2.3.1.14	INSTALACIONES SANITARIAS					52,901.46
1.2.3.1.14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS					33,697.06
1.2.3.1.14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	34.00	481.75	16,379.50	
1.2.3.1.14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	34.00	362.85	12,336.90	
1.2.3.1.14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	34.00	146.49	4,980.66	
1.2.3.1.14.2	SISTEMA DE AGUA FRÍA					8,844.60
1.2.3.1.14.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2"	m	518.16	6.23	3,228.14	
1.2.3.1.14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	136.00	7.19	977.84	
1.2.3.1.14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	204.00	6.48	1,321.92	
1.2.3.1.14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	102.00	7.28	742.56	
1.2.3.1.14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	34.00	75.71	2,574.14	
1.2.3.1.14.3	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN					10,359.80
1.2.3.1.14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	34.00	91.27	3,103.18	
1.2.3.1.14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	136.00	7.12	968.32	
1.2.3.1.14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	34.00	14.72	500.48	
1.2.3.1.14.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 4" X 4"	und	34.00	17.77	604.18	
1.2.3.1.14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 45°	und	34.00	7.43	252.62	
1.2.3.1.14.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	68.00	12.14	825.52	
1.2.3.1.14.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	34.00	49.44	1,680.96	
1.2.3.1.14.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	68.00	25.89	1,760.52	
1.2.3.1.14.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	34.00	19.53	664.02	
1.2.3.2	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS					249,809.95
1.2.3.2.1	BIODIGESTOR 600 LTS					62,131.01
1.2.3.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					247.37
1.2.3.2.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	43.86	1.08	47.37	
1.2.3.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	43.86	4.56	200.00	
1.2.3.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4,917.66
1.2.3.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	71.74	46.20	3,314.39	
1.2.3.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	43.86	2.70	118.42	
1.2.3.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	42.84	18.30	783.97	
1.2.3.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	34.68	20.21	700.88	
1.2.3.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE					56,965.98
1.2.3.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	34.00	1,675.47	56,965.98	
1.2.3.2.2	CAJA DE REGISTRO					7,138.90
1.2.3.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					67.11
1.2.3.2.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	11.90	1.08	12.85	
1.2.3.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	11.90	4.56	54.26	

0 4564

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					488.62
1.2.3.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.46	46.20	298.45	
1.2.3.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	11.90	2.70	32.13	
1.2.3.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	7.82	20.21	158.04	
1.2.3.2.3	CONCRETO SIMPLE					5,545.00
1.2.3.2.3.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	6.12	694.18	4,248.38	
1.2.3.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	27.20	47.67	1,296.62	
1.2.3.2.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,038.17
1.2.3.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	21.76	47.71	1,038.17	
1.2.3.2.3	CAJA DE VALVULAS REGULACION P/LLUVIAS INTENSAS					15,704.68
1.2.3.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					69.03
1.2.3.2.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	12.24	1.08	13.22	
1.2.3.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	12.24	4.56	55.81	
1.2.3.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					512.12
1.2.3.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.80	46.20	314.16	
1.2.3.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	12.24	2.70	33.05	
1.2.3.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	8.16	20.21	164.91	
1.2.3.2.3.3	CONCRETO SIMPLE					5,593.63
1.2.3.2.3.3.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	6.12	694.18	4,248.38	
1.2.3.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	28.22	47.67	1,345.25	
1.2.3.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,167.94
1.2.3.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	24.48	47.71	1,167.94	
1.2.3.2.3.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					8,361.96
1.2.3.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 2", P/REGULACIÓN Lluvias	und	68.00	116.90	7,949.20	
1.2.3.2.3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	34.00	12.14	412.76	
1.2.3.2.4	CAJA DE CONTROL DE LODOS					19,733.80
1.2.3.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					93.96
1.2.3.2.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	16.66	1.08	17.99	
1.2.3.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	16.66	4.56	75.97	
1.2.3.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					569.22
1.2.3.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	7.48	46.20	345.58	
1.2.3.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	16.66	2.70	44.98	
1.2.3.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	8.84	20.21	178.66	
1.2.3.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					8,285.09
1.2.3.2.4.3.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	9.18	694.18	6,372.57	
1.2.3.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	40.12	47.67	1,912.52	
1.2.3.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,557.25
1.2.3.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	32.64	47.71	1,557.25	
1.2.3.2.4.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					9,228.28
1.2.3.2.4.5.1	VÁLVULA COMPUERTA E Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	34.00	271.42	9,228.28	
1.2.3.2.5	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES					10,971.41
1.2.3.2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					93.96
1.2.3.2.5.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	16.66	1.08	17.99	
1.2.3.2.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	16.66	4.56	75.97	
1.2.3.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					636.95
1.2.3.2.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	8.50	46.20	392.70	
1.2.3.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	16.66	2.70	44.98	
1.2.3.2.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	9.86	20.21	199.27	
1.2.3.2.5.3	CONCRETO SIMPLE					8,618.36
1.2.3.2.5.3.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	9.52	694.18	6,608.59	
1.2.3.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	42.16	47.67	2,009.77	
1.2.3.2.5.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,622.14
1.2.3.2.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	34.00	47.71	1,622.14	
1.2.3.2.6	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					27,546.80
1.2.3.2.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					12,881.58
1.2.3.2.6.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	155.72	46.20	7,194.26	
1.2.3.2.6.1.2	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	204.00	13.91	2,837.64	
1.2.3.2.6.1.3	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO	m³	155.72	18.30	2,849.68	
1.2.3.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					12,941.42
1.2.3.2.6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO FLEXIBLE	m	183.60	28.65	5,260.14	
1.2.3.2.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	960.16	8.00	7,681.28	
1.2.3.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					1,723.80
1.2.3.2.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	68.00	11.07	752.76	
1.2.3.2.6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 45°	und	136.00	7.14	971.04	
1.2.3.2.7	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					106,583.35
1.2.3.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,150.56
1.2.3.2.7.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	204.00	1.08	220.32	
1.2.3.2.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	204.00	4.56	930.24	
1.2.3.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					21,085.52
1.2.3.2.7.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	285.60	46.20	13,194.72	
1.2.3.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	510.00	3.23	1,647.30	
1.2.3.2.7.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	142.80	20.43	2,917.40	
1.2.3.2.7.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	171.36	19.41	3,326.10	
1.2.3.2.7.3	FILTROS DE GRAVA					61,555.37
1.2.3.2.7.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	61.20	431.06	26,380.87	
1.2.3.2.7.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.	m³	81.60	431.06	35,174.50	
1.2.3.2.7.4	TUBERÍAS					13,999.50

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.3.2.7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	510.00	27.45	13,999.50	
1.2.3.2.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTOR					8,792.40
1.2.3.2.7.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	408.00	21.55	8,792.40	
1.2.4	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO TIPO II ALTO CANAMPA,02 UNIDADES					107,513.06
1.2.4.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					83,344.08
1.2.4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					368.41
1.2.4.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	65.32	1.08	70.55	
1.2.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	65.32	4.56	297.86	
1.2.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					6,081.39
1.2.4.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	11.50	46.20	531.30	
1.2.4.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	57.44	2.70	155.09	
1.2.4.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	24.54	208.48	5,116.10	
1.2.4.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	13.80	20.21	278.90	
1.2.4.1.3	CONCRETO SIMPLE					6,767.41
1.2.4.1.3.1	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO- HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	10.16	358.75	3,644.90	
1.2.4.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	2.82	334.00	941.88	
1.2.4.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.46	47.67	164.94	
1.2.4.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	24.48	53.14	1,300.87	
1.2.4.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	24.48	29.20	714.82	
1.2.4.1.4	CONCRETO ARMADO					24,517.79
1.2.4.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO					7,034.37
1.2.4.1.4.1.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	4.02	720.29	2,895.57	
1.2.4.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SOBRECIMENTOS	m²	64.18	34.37	2,205.87	
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Ka/cm2	kq	192.14	10.06	1,932.93	
1.2.4.1.4.2	VEREDAS					5,649.22
1.2.4.1.4.2.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2 VEREDAS	m²	29.56	84.17	2,488.07	
1.2.4.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL-VEREDAS	m²	80.56	21.32	1,717.54	
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Ka/cm2	kq	143.50	10.06	1,443.61	
1.2.4.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO					11,834.20
1.2.4.1.4.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	6.04	720.29	4,350.55	
1.2.4.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	75.12	47.67	3,580.97	
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Ka/cm2	kq	387.94	10.06	3,902.68	
1.2.4.1.5	ALBAÑILERÍA					13,688.31
1.2.4.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A : 1:5	m²	92.62	147.79	13,688.31	
1.2.4.1.6	COBERTURA LIVIANA					4,080.70
1.2.4.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	44.24	92.24	4,080.70	
1.2.4.1.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS					3,252.24
1.2.4.1.7.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	53.14	36.02	1,914.10	
1.2.4.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	88.56	15.11	1,338.14	
1.2.4.1.8	TARRAJEO RAYADO EN MUROS					2,030.72
1.2.4.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	53.44	38.00	2,030.72	
1.2.4.1.9	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					3,920.34
1.2.4.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	53.44	58.64	3,133.72	
1.2.4.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	55.24	14.24	786.62	
1.2.4.1.10	PISOS					1,835.14
1.2.4.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	24.30	75.52	1,835.14	
1.2.4.1.11	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO					5,432.32
1.2.4.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	14.00	307.79	4,309.06	
1.2.4.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	6.00	187.21	1,123.26	
1.2.4.1.12	LAVADERO					2,470.83
1.2.4.1.12.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	0.98	720.29	705.88	
1.2.4.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	22.22	47.67	1,059.23	
1.2.4.1.12.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Ka/cm2	kq	35.90	10.06	361.15	
1.2.4.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	7.52	45.82	344.57	
1.2.4.1.13	INSTALACIONES SANITARIAS					8,898.48
1.2.4.1.13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS					5,728.00
1.2.4.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	10.00	497.15	4,971.50	
1.2.4.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	2.00	378.25	756.50	
1.2.4.1.13.2	SISTEMA DE AGUA FRÍA					1,541.26
1.2.4.1.13.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2"	m	61.42	8.52	523.30	
1.2.4.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	14.00	7.19	100.66	
1.2.4.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	40.00	6.48	259.20	
1.2.4.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	28.00	7.28	203.84	
1.2.4.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	6.00	75.71	454.26	
1.2.4.1.13.3	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN					1,629.22
1.2.4.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	8.00	91.27	730.16	
1.2.4.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	8.00	7.12	56.96	
1.2.4.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	8.00	14.72	117.76	
1.2.4.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 4" X 4"	und	2.00	17.77	35.54	
1.2.4.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 45°	und	10.00	7.43	74.30	
1.2.4.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	8.00	12.14	97.12	
1.2.4.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	6.00	49.44	296.64	
1.2.4.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	4.00	25.89	103.56	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.4.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	6.00	19.53	117.18	
1.2.4.2	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS					24,168.98
1.2.4.2.1	BIODIGESTOR 600 LTS (2 UNIDADES)					7,541.58
1.2.4.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					28.99
1.2.4.2.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	5.14	1.08	5.55	
1.2.4.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	5.14	4.56	23.44	
1.2.4.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					732.95
1.2.4.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	8.44	46.20	389.93	
1.2.4.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	5.14	2.70	13.88	
1.2.4.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	13.48	18.30	246.68	
1.2.4.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	4.08	20.21	82.46	
1.2.4.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE					6,779.64
1.2.4.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	4.00	1,694.91	6,779.64	
1.2.4.2.2	CAJA DE REGISTRO					1,297.62
1.2.4.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					15.79
1.2.4.2.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	2.80	1.08	3.02	
1.2.4.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.80	4.56	12.77	
1.2.4.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					228.26
1.2.4.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.54	46.20	71.15	
1.2.4.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	2.80	2.70	7.56	
1.2.4.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	7.40	20.21	149.55	
1.2.4.2.2.3	CONCRETO SIMPLE					809.29
1.2.4.2.2.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	0.70	720.29	504.20	
1.2.4.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	6.40	47.67	305.09	
1.2.4.2.2.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					244.28
1.2.4.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	5.12	47.71	244.28	
1.2.4.2.3	CAJA DE CONTROL DE LODOS					2,387.03
1.2.4.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					11.06
1.2.4.2.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	1.96	1.08	2.12	
1.2.4.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.96	4.56	8.94	
1.2.4.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					88.80
1.2.4.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.88	46.20	40.66	
1.2.4.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	1.96	2.70	5.29	
1.2.4.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.12	20.21	42.85	
1.2.4.2.3.3	CONCRETO SIMPLE					1,018.28
1.2.4.2.3.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	1.10	720.29	792.32	
1.2.4.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	4.74	47.67	225.96	
1.2.4.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					183.21
1.2.4.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	3.84	47.71	183.21	
1.2.4.2.3.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					1,085.68
1.2.4.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA E Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	4.00	271.42	1,085.68	
1.2.4.2.4	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES					1,357.74
1.2.4.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					11.06
1.2.4.2.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	1.96	1.08	2.12	
1.2.4.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.96	4.56	8.94	
1.2.4.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					98.27
1.2.4.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.98	46.20	45.28	
1.2.4.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	1.96	2.70	5.29	
1.2.4.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.36	20.21	47.70	
1.2.4.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					1,057.57
1.2.4.2.4.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	1.14	720.29	821.13	
1.2.4.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	4.96	47.67	236.44	
1.2.4.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					190.84
1.2.4.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	4.00	47.71	190.84	
1.2.4.2.5	TUBERIAS DE CONEXIÓN					3,187.36
1.2.4.2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					705.63
1.2.4.2.5.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	10.94	46.20	505.43	
1.2.4.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO	m³	10.94	18.30	200.20	
1.2.4.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					2,160.89
1.2.4.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO FLEXIBLE	m	53.74	28.65	1,539.65	
1.2.4.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	66.80	9.30	621.24	
1.2.4.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					320.84
1.2.4.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	6.00	12.14	72.84	
1.2.4.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 45°	und	8.00	31.00	248.00	
1.2.4.2.6	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					8,397.65
1.2.4.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					162.43
1.2.4.2.6.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	28.80	1.08	31.10	
1.2.4.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	28.80	4.56	131.33	
1.2.4.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,586.29
1.2.4.2.6.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	20.16	46.20	931.39	
1.2.4.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	36.00	5.53	199.08	
1.2.4.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	8.64	20.43	176.52	
1.2.4.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	13.82	20.21	279.30	
1.2.4.2.6.3	FILTROS DE GRAVA					5,040.09
1.2.4.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	4.32	442.12	1,909.96	
1.2.4.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.	m³	7.20	434.74	3,130.13	
1.2.4.2.6.4	TUBERIAS					988.20

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.4.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	36.00	27.45	988.20	
1.2.4.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTOR					620.64
1.2.4.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	28.80	21.55	620.64	
1.3	COMPONENTE SOCIAL					36,384.80
1.3.1	PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA - CC.NNs KAWIT Y ALTO CANAMPA	GLB	1.00	20,615.80	20,615.80	
1.3.2	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO - CC.NNs KAWIT Y ALTO CANAMPA	GLB	1.00	15,769.00	15,769.00	
1.4	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL					32,500.00
1.4.1	PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL		1.00	32,500.00	32,500.00	
1.5	FLETE					3,767,736.28
1.5.1	FLETE TERRESTRE- BAGUA- NIEVA	GLB	1.00	880,418.20	880,418.20	
1.5.2	FLETE FLUVIAL-NIEVA-PUERTO ALTO CANAMPA Y KAWIT	GLB	1.00	1,540,457.0	1,540,457.04	
1.5.3	FLETE CAMINO RURAL_PUERTO ALTO CANAMPA Y KAWIT A CC.NN KAWIT	GLB	1.00	1,346,861.0	1,346,861.04	
				4		

Costo Directo	7,012,235.89
Gastos Generales	5.54%
Utilidad	5%
Sub Total	7,751,593.87
I.G.V. (18.00%)	1,395,286.90
Valor Referencial	9,146,880.77
Supervisión	290,166.04
Costo Total de Obra	9,437,046.81
Expediente Técnico	42,367.80
Costo Total de Inversión	9,479,414.61

[Son: nueve millones cuatrocientos setenta y nueve mil cuatrocientos catorce Soles con sesenta y un céntimos]



MUNICIPALIDAD PROV. CONDORCANQUI
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS,
PROYECTOS Y OBRAS PUBLICAS
ING. JOSE MARIA MELENDEZ TABOADA
SUB GERENTE DE ESTUDIOS,
PROYECTOS Y OBRAS PUBLICAS