

## Municipalidad Provincial de Condorcanqui

PROYECTO "CREACION , MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS CC.NNS DE LA TUNA, SANTA FE, NUEVA UNIDA, PARCELACION MONTEERRICO, PUTUYAKAT, NUNPATKAIM, CHINCHIPE, KAYAMAS, KUSUMATAK Y PIWAT DEL DISTRITO DE NIEVA - PROVINCIA DE CONDORCANQUI - REGIÓN AMAZONAS", CUI: 2366430.



# 1. PRESUPUESTO DE OBRA



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

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "CREACION , MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS CC.NNS DE LA TUNA, SANTA FE, NUEVA UNIDA, PARCELACION MONTEERRICO, PUTUYAKAT, NUMPATKAIM, CHINCHIPE, KAYAMAS, KUSUMATAK Y PIWAT DEL DISTRITO DE NIEVA - PROVINCIA DE CONDORCANQUI - REGIÓN AMAZONAS". CON CUI N°2366

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONDORCANQUI

UBICACION : DPTO: AMAZONAS PROV: CONDORCANQUI DIST: NIEVA LOC: LA TUNA, SANTA FE, NUEVA UNIDA, PARCELACION MONTEERRICO, PUTUYAKAT, NUMPATKAIM, CHINCHIPE, KAYAMAS, KUSUMATAK Y PIWAT

FECHA PROYECTO : 18/08/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	<b>SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO</b>					53,444,974.87
1.1	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>					26,585,272.47
1.1.1	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LAS CC.NNs. DE LA TUNA, SANTA FE, NUEVA UNIDA, PARCELACION MONTEERRICO, PUTUYAKAT, NUMPATKAIM, CHINCHIPE, KAYAMAS, KUSUMATAK Y PIWAT</b>					26,585,272.47
1.1.1.1	<b>OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD, PLAN COVID.</b>					1,111,693.80
1.1.1.1.1	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					432,997.40
1.1.1.1.1.1	ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANÍA 13.20 x 4.80 M.	m²	190.08	433.79	82,454.80	
1.1.1.1.1.2	SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES	mes	18.00	18,000.00	324,000.00	
1.1.1.1.1.3	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA (4.80m x 3.60m)	und	10.00	2,654.26	26,542.60	
1.1.1.1.2	<b>MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA</b>					6,000.00
1.1.1.1.2.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	GLB	1.00	6,000.00	6,000.00	
1.1.1.1.3	<b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>					672,696.40
1.1.1.1.3.1	<b>ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL EL TRABAJO</b>					672,696.40
1.1.1.1.3.1.1	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und	127.00	4,069.20	516,788.40	
1.1.1.1.3.1.2	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	33,728.00	33,728.00	
1.1.1.1.3.1.3	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	22,572.00	22,572.00	
1.1.1.1.3.1.4	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	18.00	2,006.00	36,108.00	
1.1.1.1.3.1.5	EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES ENTRADA Y SALIDA	GLB	2.00	31,750.00	63,500.00	
1.1.1.2	<b>CAPTACIÓN TIPO BARRAJE</b>					101,233.23
1.1.1.2.1	<b>CAPTACION (01 UNIDAD)</b>					94,656.79
1.1.1.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					2,689.60
1.1.1.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	100.32	1.08	108.35	
1.1.1.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	100.32	4.56	457.46	
1.1.1.2.1.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	2,123.79	2,123.79	
1.1.1.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					4,828.51
1.1.1.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	45.10	46.20	2,083.62	
1.1.1.2.1.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	60.15	27.45	1,651.12	
1.1.1.2.1.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	54.12	20.21	1,093.77	
1.1.1.2.1.3	<b>MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACION</b>					2,950.30
1.1.1.2.1.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m³	12.64	233.41	2,950.30	
1.1.1.2.1.4	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					12,021.78
1.1.1.2.1.4.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	4.72	362.60	1,711.47	
1.1.1.2.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	6.75	47.67	321.77	
1.1.1.2.1.4.3	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	63.20	74.22	4,690.70	
1.1.1.2.1.4.4	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM). E=0.15M	m²	33.28	159.19	5,297.84	
1.1.1.2.1.5	<b>CONCRETO ARMADO</b>					46,779.01
1.1.1.2.1.5.1	<b>CANAL EN CAPTACIÓN DE BARRAJE</b>					37,272.50
1.1.1.2.1.5.1.1	<b>LOSA DE FONDO</b>					13,079.82
1.1.1.2.1.5.1.1.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	12.80	744.61	9,531.01	
1.1.1.2.1.5.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	7.94	47.67	378.50	
1.1.1.2.1.5.1.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	315.14	10.06	3,170.31	
1.1.1.2.1.5.1.2	<b>MURO REFORZADO</b>					23,745.28
1.1.1.2.1.5.1.2.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	18.62	744.61	13,864.64	
1.1.1.2.1.5.1.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	70.15	47.67	3,344.05	
1.1.1.2.1.5.1.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	649.76	10.06	6,536.59	
1.1.1.2.1.5.1.3	<b>LOSA DE TECHO</b>					447.40
1.1.1.2.1.5.1.3.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.24	744.61	178.71	
1.1.1.2.1.5.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.80	47.67	133.48	
1.1.1.2.1.5.1.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	13.44	10.06	135.21	
1.1.1.2.1.5.2	<b>CAMARA HUMEDA</b>					7,402.08
1.1.1.2.1.5.2.1	<b>LOSA DE FONDO</b>					568.75
1.1.1.2.1.5.2.1.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.33	744.61	245.72	
1.1.1.2.1.5.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	5.20	47.67	247.88	
1.1.1.2.1.5.2.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	7.47	10.06	75.15	
1.1.1.2.1.5.2.2	<b>MURO REFORZADO</b>					6,609.77
1.1.1.2.1.5.2.2.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	7.98	744.61	5,941.99	
1.1.1.2.1.5.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	9.72	46.17	448.77	
1.1.1.2.1.5.2.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	21.77	10.06	219.01	
1.1.1.2.1.5.2.3	<b>LOSA DE TECHO</b>					223.56
1.1.1.2.1.5.2.3.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.10	744.61	74.46	
1.1.1.2.1.5.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.49	47.67	71.03	
1.1.1.2.1.5.2.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	7.76	10.06	78.07	
1.1.1.2.1.5.3	<b>CASETA DE VÁLVULAS</b>					2,104.43



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.2.1.5.3.1	LOSA DE FONDO					359.98
1.1.1.2.1.5.3.1.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.29	744.61	215.94	
1.1.1.2.1.5.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	0.43	47.67	20.50	
1.1.1.2.1.5.3.1.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 kg/cm2	kg	12.28	10.06	123.54	
1.1.1.2.1.5.3.2	MURO REFORZADO					1,435.80
1.1.1.2.1.5.3.2.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.87	744.61	647.81	
1.1.1.2.1.5.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	11.06	47.67	527.23	
1.1.1.2.1.5.3.2.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 kg/cm2	kg	25.92	10.06	260.76	
1.1.1.2.1.5.3.3	LOSA DE TECHO					308.65
1.1.1.2.1.5.3.3.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.15	744.61	111.69	
1.1.1.2.1.5.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.50	47.67	71.51	
1.1.1.2.1.5.3.3.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 kg/cm2	kg	12.47	10.06	125.45	
1.1.1.2.1.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					7,478.98
1.1.1.2.1.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	102.28	47.71	4,879.78	
1.1.1.2.1.6.2	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	72.16	36.02	2,599.20	
1.1.1.2.1.7	VALVULAS Y ACCESORIOS					10,796.94
1.1.1.2.1.7.1	ACCESORIOS DE SALIDA P/LINEA 6"	GLB	1.00	7,937.27	7,937.27	
1.1.1.2.1.7.2	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE P/LINEA 4"	GLB	1.00	2,604.17	2,604.17	
1.1.1.2.1.7.3	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN	GLB	1.00	255.50	255.50	
1.1.1.2.1.8	CARPINTERIA METALICA					1,114.42
1.1.1.2.1.8.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	2.00	557.21	1,114.42	
1.1.1.2.1.9	PINTURA					4,673.80
1.1.1.2.1.9.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	72.16	64.77	4,673.80	
1.1.1.2.1.10	VARIOS					1,323.45
1.1.1.2.1.10.1	PRUEBAS DE ROTURA DE CONCRETO	und	4.00	25.00	100.00	
1.1.1.2.1.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METÁLICA DE 1.00 X 1.10 M TIPO CUCHILLA	und	1.00	804.01	804.01	
1.1.1.2.1.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA DE 0.40 X 0.30 M	und	1.00	419.44	419.44	
1.1.1.2.2	CERCO PERIMETRICO (13.60 ML )					6,576.44
1.1.1.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					52.76
1.1.1.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	20.14	1.08	21.75	
1.1.1.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	6.80	4.56	31.01	
1.1.1.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					86.54
1.1.1.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.23	46.20	56.83	
1.1.1.2.2.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.47	20.21	29.71	
1.1.1.2.2.3	CONCRETO SIMPLE					129.89
1.1.1.2.2.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	1.75	74.22	129.89	
1.1.1.2.2.4	CONCRETO ARMADO					974.28
1.1.1.2.2.4.1	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m³	1.07	720.29	770.71	
1.1.1.2.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	0.63	47.67	30.03	
1.1.1.2.2.4.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 kg/cm2	kg	17.25	10.06	173.54	
1.1.1.2.2.5	VARIOS					5,332.97
1.1.1.2.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FºGº Ø=2"; L=2.45 m	und	7.00	51.64	361.48	
1.1.1.2.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA N°10. COCADA 2"x2"	m²	21.12	149.13	3,149.63	
1.1.1.2.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	39.54	4.66	184.26	
1.1.1.2.2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1.00	1,637.60	1,637.60	
1.1.1.3	LINEA DE CONDUCCION					5,899,235.05
1.1.1.3.1	LINEA DE CONDUCCION (33.402.07 ML)					4,023,299.93
1.1.1.3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					140,288.69
1.1.1.3.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	33,402.07	1.62	54,111.35	
1.1.1.3.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	33,402.07	2.58	86,177.34	
1.1.1.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,599,882.56
1.1.1.3.1.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=VAR , H=VAR)	m	33,402.07	16.17	540,111.47	
1.1.1.3.1.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	33,402.07	3.32	110,894.87	
1.1.1.3.1.2.3	SUELTA P/TUBERIA					
1.1.1.3.1.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=VAR; e=0.10m)	m	33,402.07	15.41	514,725.90	
1.1.1.3.1.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	33,402.07	11.88	396,816.59	
1.1.1.3.1.2.5	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1,847.29	20.21	37,333.73	
1.1.1.3.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS					2,135,850.53
1.1.1.3.1.3.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=6"	m	19,811.80	83.81	1,660,426.96	
1.1.1.3.1.3.2	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=4"	m	632.17	67.39	42,601.94	
1.1.1.3.1.3.3	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=3"	m	4,442.54	47.75	212,131.29	
1.1.1.3.1.3.4	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2 1/2"	m	4,425.52	33.39	147,768.11	
1.1.1.3.1.3.5	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2"	m	1,365.13	23.73	32,394.53	
1.1.1.3.1.3.6	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø= 1 1/2"	m	2,666.95	14.94	39,844.23	
1.1.1.3.1.3.7	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1"	m	57.97	11.79	683.47	
1.1.1.3.1.4	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS					104,882.50
1.1.1.3.1.4.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA ABIERTA	m	33,402.07	3.14	104,882.50	
1.1.1.3.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					42,395.65
1.1.1.3.1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 6"x11.25º	und	105.00	93.96	9,865.80	
1.1.1.3.1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 6"x22.5º	und	133.00	94.16	12,523.28	
1.1.1.3.1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 6"x45º	und	84.00	115.26	9,681.84	
1.1.1.3.1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 6"x90º	und	9.00	151.66	1,364.94	
1.1.1.3.1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 4"x11.25º	und	3.00	51.56	154.68	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.3.1.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 4"x22.5°	und	1.00	54.16	54.16	
1.1.1.3.1.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 3"x11.25°	und	26.00	39.66	1,031.16	
1.1.1.3.1.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 3"x22.5°	und	28.00	40.46	1,132.88	
1.1.1.3.1.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 3"x45°	und	5.00	43.66	218.30	
1.1.1.3.1.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2 1/2"x11.25°	und	55.00	32.26	1,774.30	
1.1.1.3.1.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2 1/2"x22.5°	und	30.00	32.66	979.80	
1.1.1.3.1.5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2 1/2"x45°	und	11.00	38.06	418.66	
1.1.1.3.1.5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2 1/2"x90°	und	1.00	48.86	48.86	
1.1.1.3.1.5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2"x11.25°	und	15.00	29.76	446.40	
1.1.1.3.1.5.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2"x22.5°	und	6.00	30.16	180.96	
1.1.1.3.1.5.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2"x45°	und	8.00	32.66	261.28	
1.1.1.3.1.5.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2"x90°	und	1.00	36.86	36.86	
1.1.1.3.1.5.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x90°	und	1.00	32.86	32.86	
1.1.1.3.1.5.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 6 x 6"	und	5.00	193.76	968.80	
1.1.1.3.1.5.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 4 x 4"	und	1.00	86.95	86.95	
1.1.1.3.1.5.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 3 x 3"	und	2.00	61.66	123.32	
1.1.1.3.1.5.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 2 1/2 x 2 1/2"	und	1.00	52.16	52.16	
1.1.1.3.1.5.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 6" a 4"	und	1.00	153.46	153.46	
1.1.1.3.1.5.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 6" a 2 1/2"	und	1.00	128.46	128.46	
1.1.1.3.1.5.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 6" a 1"	und	3.00	118.46	355.38	
1.1.1.3.1.5.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 4" a 3"	und	1.00	108.56	108.56	
1.1.1.3.1.5.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 3" a 2 1/2"	und	2.00	68.56	137.12	
1.1.1.3.1.5.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 3" a 1 1/2"	und	1.00	41.46	41.46	
1.1.1.3.1.5.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 2 1/2" a 2"	und	1.00	32.96	32.96	
1.1.1.3.2	<b>CAMARA ROMPE PRESION-TIPO 6 (CRPT6), Ø=6", 03 UNIDADE</b>					<b>42,260.72</b>
1.1.1.3.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>89.00</b>
1.1.1.3.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	6.03	1.08	6.51	
1.1.1.3.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	18.09	4.56	82.49	
1.1.1.3.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>433.18</b>
1.1.1.3.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.39	46.20	295.22	
1.1.1.3.2.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	1.19	27.45	32.67	
1.1.1.3.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	5.21	20.21	105.29	
1.1.1.3.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					<b>791.74</b>
1.1.1.3.2.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	6.78	74.22	503.21	
1.1.1.3.2.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'c=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m²	1.50	159.19	238.79	
1.1.1.3.2.3.3	CONCRETO F'c=140 KG/CM2	m³	0.06	711.63	42.70	
1.1.1.3.2.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.02	351.94	7.04	
1.1.1.3.2.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>8,560.05</b>
1.1.1.3.2.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	4.95	744.61	3,685.82	
1.1.1.3.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	54.18	47.67	2,582.76	
1.1.1.3.2.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	227.78	10.06	2,291.47	
1.1.1.3.2.5	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					<b>1,196.22</b>
1.1.1.3.2.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	22.71	36.02	818.01	
1.1.1.3.2.5.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	6.60	47.71	314.89	
1.1.1.3.2.5.3	MORTERO PENDIENTE DE FONDO (C:A=1:5)	m²	1.80	35.18	63.32	
1.1.1.3.2.6	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					<b>3,317.91</b>
1.1.1.3.2.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	3.00	557.21	1,671.63	
1.1.1.3.2.6.2	TAPA METÁLICA 0.50X0.40m, E=1/8"	und	3.00	548.76	1,646.28	
1.1.1.3.2.7	<b>PINTURAS</b>					<b>1,262.62</b>
1.1.1.3.2.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	12.99	64.77	841.36	
1.1.1.3.2.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	11.88	35.46	421.26	
1.1.1.3.2.8	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					<b>26,610.00</b>
1.1.1.3.2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP-TIPO 6, Ø=6"	GLB	3.00	8,870.00	26,610.00	
1.1.1.3.3	<b>VÁLVULA DE AIRE, Ø=6", 23 UNIDADES</b>					<b>63,058.59</b>
1.1.1.3.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>129.72</b>
1.1.1.3.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	23.00	1.08	24.84	
1.1.1.3.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	23.00	4.56	104.88	
1.1.1.3.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>1,177.57</b>
1.1.1.3.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	17.25	46.20	796.95	
1.1.1.3.3.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	4.42	27.45	121.33	
1.1.1.3.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	12.83	20.21	259.29	
1.1.1.3.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					<b>1,784.64</b>
1.1.1.3.3.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	23.00	74.22	1,707.06	
1.1.1.3.3.3.2	CONCRETO F'c=140 KG/CM2	m³	0.02	711.63	14.23	
1.1.1.3.3.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.18	351.94	63.35	
1.1.1.3.3.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>18,446.04</b>
1.1.1.3.3.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	8.19	744.61	6,098.36	
1.1.1.3.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	117.76	47.67	5,613.62	
1.1.1.3.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	669.39	10.06	6,734.06	
1.1.1.3.3.5	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					<b>2,982.46</b>
1.1.1.3.3.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	82.80	36.02	2,982.46	
1.1.1.3.3.6	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					<b>12,815.83</b>
1.1.1.3.3.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	23.00	557.21	12,815.83	
1.1.1.3.3.7	<b>PINTURAS</b>					<b>2,996.03</b>



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.3.3.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	22.08	64.77	1,430.12	
1.1.1.3.3.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	44.16	35.46	1,565.91	
1.1.1.3.3.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					22,726.30
1.1.1.3.3.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø=6"	und	23.00	988.10	22,726.30	
1.1.1.3.4	VÁLVULA DE AIRE, Ø=4", 02 UNIDADES					5,243.52
1.1.1.3.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					11.28
1.1.1.3.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.00	1.08	2.16	
1.1.1.3.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.00	4.56	9.12	
1.1.1.3.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					102.37
1.1.1.3.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.50	46.20	69.30	
1.1.1.3.4.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.38	27.45	10.43	
1.1.1.3.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.12	20.21	22.64	
1.1.1.3.4.3	CONCRETO SIMPLE					162.60
1.1.1.3.4.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	2.00	74.22	148.44	
1.1.1.3.4.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.3.4.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.02	351.94	7.04	
1.1.1.3.4.4	CONCRETO ARMADO					1,602.40
1.1.1.3.4.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.71	744.61	528.67	
1.1.1.3.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	10.24	47.67	488.14	
1.1.1.3.4.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	58.21	10.06	585.59	
1.1.1.3.4.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					259.34
1.1.1.3.4.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	7.20	36.02	259.34	
1.1.1.3.4.6	CARPINTERIA METALICA					1,114.42
1.1.1.3.4.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	2.00	557.21	1,114.42	
1.1.1.3.4.7	PINTURAS					260.53
1.1.1.3.4.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	1.92	64.77	124.36	
1.1.1.3.4.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	3.84	35.46	136.17	
1.1.1.3.4.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					1,730.58
1.1.1.3.4.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø=4"	und	2.00	865.29	1,730.58	
1.1.1.3.5	VÁLVULA DE AIRE, Ø=3", 08 UNIDADES					20,686.86
1.1.1.3.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					45.12
1.1.1.3.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	8.00	1.08	8.64	
1.1.1.3.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	8.00	4.56	36.48	
1.1.1.3.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					409.61
1.1.1.3.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.00	46.20	277.20	
1.1.1.3.5.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	1.54	27.45	42.27	
1.1.1.3.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	4.46	20.21	90.14	
1.1.1.3.5.3	CONCRETO SIMPLE					622.00
1.1.1.3.5.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	8.00	74.22	593.76	
1.1.1.3.5.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.3.5.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.06	351.94	21.12	
1.1.1.3.5.4	CONCRETO ARMADO					6,416.97
1.1.1.3.5.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.85	744.61	2,122.14	
1.1.1.3.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	40.96	47.67	1,952.56	
1.1.1.3.5.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	232.83	10.06	2,342.27	
1.1.1.3.5.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,037.38
1.1.1.3.5.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	28.80	36.02	1,037.38	
1.1.1.3.5.6	CARPINTERIA METALICA					4,457.68
1.1.1.3.5.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	8.00	557.21	4,457.68	
1.1.1.3.5.7	PINTURAS					1,042.10
1.1.1.3.5.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	7.68	64.77	497.43	
1.1.1.3.5.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	15.36	35.46	544.67	
1.1.1.3.5.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					6,656.00
1.1.1.3.5.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø=3"	und	8.00	832.00	6,656.00	
1.1.1.3.6	VÁLVULA DE AIRE, Ø=2 1/2", 10 UNIDADES					25,615.66
1.1.1.3.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					56.40
1.1.1.3.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	10.00	1.08	10.80	
1.1.1.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	10.00	4.56	45.60	
1.1.1.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					511.97
1.1.1.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	7.50	46.20	346.50	
1.1.1.3.6.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	1.92	27.45	52.70	
1.1.1.3.6.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	5.58	20.21	112.77	
1.1.1.3.6.3	CONCRETO SIMPLE					777.48
1.1.1.3.6.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	10.00	74.22	742.20	
1.1.1.3.6.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.3.6.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.08	351.94	28.16	
1.1.1.3.6.4	CONCRETO ARMADO					8,019.37
1.1.1.3.6.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	3.56	744.61	2,650.81	
1.1.1.3.6.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	51.20	47.67	2,440.70	
1.1.1.3.6.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	291.04	10.06	2,927.86	
1.1.1.3.6.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,296.72
1.1.1.3.6.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	36.00	36.02	1,296.72	
1.1.1.3.6.6	CARPINTERIA METALICA					5,572.10
1.1.1.3.6.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	10.00	557.21	5,572.10	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.3.6.7	<b>PINTURAS</b>					1,302.62
1.1.1.3.6.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	9.60	64.77	621.79	
1.1.1.3.6.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	19.20	35.46	680.83	
1.1.1.3.6.8	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					8,079.00
1.1.1.3.6.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø=2 1/2"	und	10.00	807.90	8,079.00	
1.1.1.3.7	<b>VÁLVULA DE AIRE, Ø=2", 03 UNIDADES</b>					7,660.98
1.1.1.3.7.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					16.92
1.1.1.3.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	3.00	1.08	3.24	
1.1.1.3.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.00	4.56	13.68	
1.1.1.3.7.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					153.62
1.1.1.3.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.25	46.20	103.95	
1.1.1.3.7.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.58	27.45	15.92	
1.1.1.3.7.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.67	20.21	33.75	
1.1.1.3.7.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					236.82
1.1.1.3.7.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	3.00	74.22	222.66	
1.1.1.3.7.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.3.7.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.02	351.94	7.04	
1.1.1.3.7.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					2,407.28
1.1.1.3.7.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.07	744.61	796.73	
1.1.1.3.7.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	15.36	47.67	732.21	
1.1.1.3.7.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	87.31	10.06	878.34	
1.1.1.3.7.5	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					389.02
1.1.1.3.7.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	10.80	36.02	389.02	
1.1.1.3.7.6	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					1,671.63
1.1.1.3.7.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	3.00	557.21	1,671.63	
1.1.1.3.7.7	<b>PINTURAS</b>					390.79
1.1.1.3.7.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	2.88	64.77	186.54	
1.1.1.3.7.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	5.76	35.46	204.25	
1.1.1.3.7.8	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					2,394.90
1.1.1.3.7.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø=2"	und	3.00	798.30	2,394.90	
1.1.1.3.8	<b>VÁLVULA DE AIRE, Ø=1 1/2", 04 UNIDADES</b>					10,178.53
1.1.1.3.8.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					22.56
1.1.1.3.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.00	1.08	4.32	
1.1.1.3.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	4.00	4.56	18.24	
1.1.1.3.8.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					204.81
1.1.1.3.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.00	46.20	138.60	
1.1.1.3.8.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.77	27.45	21.14	
1.1.1.3.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.23	20.21	45.07	
1.1.1.3.8.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					314.56
1.1.1.3.8.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	4.00	74.22	296.88	
1.1.1.3.8.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.3.8.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.03	351.94	10.56	
1.1.1.3.8.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					3,204.82
1.1.1.3.8.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.42	744.61	1,057.35	
1.1.1.3.8.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	20.48	47.67	976.28	
1.1.1.3.8.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	116.42	10.06	1,171.19	
1.1.1.3.8.5	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					518.69
1.1.1.3.8.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	14.40	36.02	518.69	
1.1.1.3.8.6	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					2,228.84
1.1.1.3.8.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	4.00	557.21	2,228.84	
1.1.1.3.8.7	<b>PINTURAS</b>					521.05
1.1.1.3.8.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	3.84	64.77	248.72	
1.1.1.3.8.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	7.68	35.46	272.33	
1.1.1.3.8.8	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					3,163.20
1.1.1.3.8.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø=1 1/2"	und	4.00	790.80	3,163.20	
1.1.1.3.9	<b>VÁLVULA DE PURGA, Ø=6", 25 UNIDADES</b>					141,304.76
1.1.1.3.9.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					345.45
1.1.1.3.9.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	61.25	1.08	66.15	
1.1.1.3.9.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	61.25	4.56	279.30	
1.1.1.3.9.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					1,279.94
1.1.1.3.9.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	18.75	46.20	866.25	
1.1.1.3.9.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	4.80	27.45	131.76	
1.1.1.3.9.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	13.95	20.21	281.93	
1.1.1.3.9.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					5,505.34
1.1.1.3.9.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	37.50	74.22	2,783.25	
1.1.1.3.9.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m²	12.50	159.19	1,989.88	
1.1.1.3.9.3.3	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.93	711.63	661.82	
1.1.1.3.9.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.20	351.94	70.39	
1.1.1.3.9.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					20,048.35
1.1.1.3.9.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	8.90	744.61	6,627.03	
1.1.1.3.9.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	128.00	47.67	6,101.76	
1.1.1.3.9.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	727.59	10.06	7,319.56	
1.1.1.3.9.5	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					2,370.12



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.3.9.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5). e=1.5cm	m²	65.80	36.02	2,370.12	
1.1.1.3.9.6	CARPINTERIA METÁLICA					13,930.25
1.1.1.3.9.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	25.00	557.21	13,930.25	
1.1.1.3.9.7	PINTURAS					3,256.56
1.1.1.3.9.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	24.00	64.77	1,554.48	
1.1.1.3.9.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	48.00	35.46	1,702.08	
1.1.1.3.9.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					94,568.75
1.1.1.3.9.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA. Ø=6"	und	25.00	3,782.75	94,568.75	
1.1.1.3.10	VÁLVULA DE PURGA. Ø=4", 02 UNIDADES					6,921.87
1.1.1.3.10.1	TRABAJOS PRELIMINARES					27.63
1.1.1.3.10.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.90	1.08	5.29	
1.1.1.3.10.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	4.90	4.56	22.34	
1.1.1.3.10.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					102.37
1.1.1.3.10.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.50	46.20	69.30	
1.1.1.3.10.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.38	27.45	10.43	
1.1.1.3.10.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.12	20.21	22.64	
1.1.1.3.10.3	CONCRETO SIMPLE					438.70
1.1.1.3.10.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	3.00	74.22	222.66	
1.1.1.3.10.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM). E=0.15M	m²	1.00	159.19	159.19	
1.1.1.3.10.3.3	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.07	711.63	49.81	
1.1.1.3.10.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.02	351.94	7.04	
1.1.1.3.10.4	CONCRETO ARMADO					1,602.40
1.1.1.3.10.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.71	744.61	528.67	
1.1.1.3.10.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	10.24	47.67	488.14	
1.1.1.3.10.4.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kq	58.21	10.06	585.59	
1.1.1.3.10.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					216.12
1.1.1.3.10.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5). e=1.5cm	m²	6.00	36.02	216.12	
1.1.1.3.10.6	CARPINTERIA METÁLICA					1,114.42
1.1.1.3.10.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	2.00	557.21	1,114.42	
1.1.1.3.10.7	PINTURAS					260.53
1.1.1.3.10.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	1.92	64.77	124.36	
1.1.1.3.10.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	3.84	35.46	136.17	
1.1.1.3.10.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					3,159.70
1.1.1.3.10.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA. Ø=4"	und	2.00	1,579.85	3,159.70	
1.1.1.3.11	VÁLVULA DE PURGA. Ø=3", 06 UNIDADES					17,310.43
1.1.1.3.11.1	TRABAJOS PRELIMINARES					82.91
1.1.1.3.11.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	14.70	1.08	15.88	
1.1.1.3.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	14.70	4.56	67.03	
1.1.1.3.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					307.17
1.1.1.3.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.50	46.20	207.90	
1.1.1.3.11.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	1.15	27.45	31.57	
1.1.1.3.11.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.35	20.21	67.70	
1.1.1.3.11.3	CONCRETO SIMPLE					1,319.71
1.1.1.3.11.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	9.00	74.22	667.98	
1.1.1.3.11.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM). E=0.15M	m²	3.00	159.19	477.57	
1.1.1.3.11.3.3	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.22	711.63	156.56	
1.1.1.3.11.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.05	351.94	17.60	
1.1.1.3.11.4	CONCRETO ARMADO					4,814.57
1.1.1.3.11.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.14	744.61	1,593.47	
1.1.1.3.11.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	30.72	47.67	1,464.42	
1.1.1.3.11.4.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kq	174.62	10.06	1,756.68	
1.1.1.3.11.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					590.73
1.1.1.3.11.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5). e=1.5cm	m²	16.40	36.02	590.73	
1.1.1.3.11.6	CARPINTERIA METÁLICA					3,343.26
1.1.1.3.11.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	6.00	557.21	3,343.26	
1.1.1.3.11.7	PINTURAS					781.58
1.1.1.3.11.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	5.76	64.77	373.08	
1.1.1.3.11.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	11.52	35.46	408.50	
1.1.1.3.11.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					6,070.50
1.1.1.3.11.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA. Ø=3"	und	6.00	1,011.75	6,070.50	
1.1.1.3.12	VÁLVULA DE PURGA. Ø=2 1/2", 10 UNIDADES					26,926.79
1.1.1.3.12.1	TRABAJOS PRELIMINARES					138.18
1.1.1.3.12.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	24.50	1.08	26.46	
1.1.1.3.12.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	24.50	4.56	111.72	
1.1.1.3.12.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					511.97
1.1.1.3.12.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	7.50	46.20	346.50	
1.1.1.3.12.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	1.92	27.45	52.70	
1.1.1.3.12.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	5.58	20.21	112.77	
1.1.1.3.12.3	CONCRETO SIMPLE					2,200.71
1.1.1.3.12.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	15.00	74.22	1,113.30	
1.1.1.3.12.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM). E=0.15M	m²	5.00	159.19	795.95	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.3.12.3.3	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.37	711.63	263.30	
1.1.1.3.12.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.08	351.94	28.16	
1.1.1.3.12.4	CONCRETO ARMADO					8,019.37
1.1.1.3.12.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	3.56	744.61	2,650.81	
1.1.1.3.12.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	51.20	47.67	2,440.70	
1.1.1.3.12.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	291.04	10.06	2,927.86	
1.1.1.3.12.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					965.34
1.1.1.3.12.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	26.80	36.02	965.34	
1.1.1.3.12.6	CARPINTERIA METALICA					5,572.10
1.1.1.3.12.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	10.00	557.21	5,572.10	
1.1.1.3.12.7	PINTURAS					1,302.62
1.1.1.3.12.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	9.60	64.77	621.79	
1.1.1.3.12.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	19.20	35.46	680.83	
1.1.1.3.12.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					8,216.50
1.1.1.3.12.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA. Ø=2 1/2"	und	10.00	821.65	8,216.50	
1.1.1.3.13	VÁLVULA DE PURGA, Ø=2", 03 UNIDADES					7,106.70
1.1.1.3.13.1	TRABAJOS PRELIMINARES					41.46
1.1.1.3.13.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	7.35	1.08	7.94	
1.1.1.3.13.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	7.35	4.56	33.52	
1.1.1.3.13.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					153.62
1.1.1.3.13.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.25	46.20	103.95	
1.1.1.3.13.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.58	27.45	15.92	
1.1.1.3.13.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.67	20.21	33.75	
1.1.1.3.13.3	CONCRETO SIMPLE					658.10
1.1.1.3.13.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	4.50	74.22	333.99	
1.1.1.3.13.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m²	1.50	159.19	238.79	
1.1.1.3.13.3.3	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.11	711.63	78.28	
1.1.1.3.13.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.02	351.94	7.04	
1.1.1.3.13.4	CONCRETO ARMADO					2,407.28
1.1.1.3.13.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.07	744.61	796.73	
1.1.1.3.13.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	15.36	47.67	732.21	
1.1.1.3.13.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	87.31	10.06	878.34	
1.1.1.3.13.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					309.77
1.1.1.3.13.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	8.60	36.02	309.77	
1.1.1.3.13.6	CARPINTERIA METALICA					1,671.63
1.1.1.3.13.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	3.00	557.21	1,671.63	
1.1.1.3.13.7	PINTURAS					390.79
1.1.1.3.13.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	2.88	64.77	186.54	
1.1.1.3.13.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	5.76	35.46	204.25	
1.1.1.3.13.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					1,474.05
1.1.1.3.13.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA. Ø=2"	und	3.00	491.35	1,474.05	
1.1.1.3.14	VÁLVULA DE PURGA, Ø=1 1/2", 04 UNIDADES					9,047.61
1.1.1.3.14.1	TRABAJOS PRELIMINARES					55.27
1.1.1.3.14.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	9.80	1.08	10.58	
1.1.1.3.14.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	9.80	4.56	44.69	
1.1.1.3.14.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					204.81
1.1.1.3.14.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.00	46.20	138.60	
1.1.1.3.14.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.77	27.45	21.14	
1.1.1.3.14.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.23	20.21	45.07	
1.1.1.3.14.3	CONCRETO SIMPLE					881.00
1.1.1.3.14.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	6.00	74.22	445.32	
1.1.1.3.14.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m²	2.00	159.19	318.38	
1.1.1.3.14.3.3	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.15	711.63	106.74	
1.1.1.3.14.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.03	351.94	10.56	
1.1.1.3.14.4	CONCRETO ARMADO					3,204.82
1.1.1.3.14.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.42	744.61	1,057.35	
1.1.1.3.14.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	20.48	47.67	976.28	
1.1.1.3.14.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	116.42	10.06	1,171.19	
1.1.1.3.14.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					403.42
1.1.1.3.14.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	11.20	36.02	403.42	
1.1.1.3.14.6	CARPINTERIA METALICA					2,228.84
1.1.1.3.14.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	4.00	557.21	2,228.84	
1.1.1.3.14.7	PINTURAS					521.05
1.1.1.3.14.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	3.84	64.77	248.72	
1.1.1.3.14.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	7.68	35.46	272.33	
1.1.1.3.14.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					1,548.40
1.1.1.3.14.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA. Ø=1 1/2"	und	4.00	387.10	1,548.40	
1.1.1.3.15	VÁLVULA DE CONTROL, Ø=6" , 04 UNIDADES					19,294.53
1.1.1.3.15.1	TRABAJOS PRELIMINARES					22.56
1.1.1.3.15.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.00	1.08	4.32	
1.1.1.3.15.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	4.00	4.56	18.24	
1.1.1.3.15.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					204.81



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.3.15.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.00	46.20	138.60	
1.1.1.3.15.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.77	27.45	21.14	
1.1.1.3.15.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.23	20.21	45.07	
1.1.1.3.15.3	CONCRETO SIMPLE					314.56
1.1.1.3.15.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	4.00	74.22	296.88	
1.1.1.3.15.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.3.15.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.03	351.94	10.56	
1.1.1.3.15.4	CONCRETO ARMADO					3,204.82
1.1.1.3.15.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.42	744.61	1,057.35	
1.1.1.3.15.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	20.48	47.67	976.28	
1.1.1.3.15.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	116.42	10.06	1,171.19	
1.1.1.3.15.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					518.69
1.1.1.3.15.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	14.40	36.02	518.69	
1.1.1.3.15.6	CARPINTERIA METALICA					2,228.84
1.1.1.3.15.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	4.00	557.21	2,228.84	
1.1.1.3.15.7	PINTURAS					521.05
1.1.1.3.15.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	3.84	64.77	248.72	
1.1.1.3.15.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	7.68	35.46	272.33	
1.1.1.3.15.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					12,279.20
1.1.1.3.15.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL. Ø= 6"	und	4.00	3,069.80	12,279.20	
1.1.1.3.16	VÁLVULA DE CONTROL, Ø=4" , 01 UNIDADES					2,976.41
1.1.1.3.16.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5.64
1.1.1.3.16.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.00	1.08	1.08	
1.1.1.3.16.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.00	4.56	4.56	
1.1.1.3.16.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					51.19
1.1.1.3.16.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.75	46.20	34.65	
1.1.1.3.16.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.19	27.45	5.22	
1.1.1.3.16.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	0.56	20.21	11.32	
1.1.1.3.16.3	CONCRETO SIMPLE					84.86
1.1.1.3.16.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	1.00	74.22	74.22	
1.1.1.3.16.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.3.16.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.01	351.94	3.52	
1.1.1.3.16.4	CONCRETO ARMADO					804.88
1.1.1.3.16.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.36	744.61	268.06	
1.1.1.3.16.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	5.12	47.67	244.07	
1.1.1.3.16.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	29.10	10.06	292.75	
1.1.1.3.16.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					129.67
1.1.1.3.16.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	3.60	36.02	129.67	
1.1.1.3.16.6	CARPINTERIA METALICA					557.21
1.1.1.3.16.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	1.00	557.21	557.21	
1.1.1.3.16.7	PINTURAS					130.26
1.1.1.3.16.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	0.96	64.77	62.18	
1.1.1.3.16.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	1.92	35.46	68.08	
1.1.1.3.16.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,212.70
1.1.1.3.16.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL. Ø= 4"	und	1.00	1,212.70	1,212.70	
1.1.1.3.17	VÁLVULA DE CONTROL, Ø=3" , 03 UNIDADES					7,638.12
1.1.1.3.17.1	TRABAJOS PRELIMINARES					16.92
1.1.1.3.17.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	3.00	1.08	3.24	
1.1.1.3.17.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.00	4.56	13.68	
1.1.1.3.17.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					153.62
1.1.1.3.17.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.25	46.20	103.95	
1.1.1.3.17.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.58	27.45	15.92	
1.1.1.3.17.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.67	20.21	33.75	
1.1.1.3.17.3	CONCRETO SIMPLE					236.82
1.1.1.3.17.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	3.00	74.22	222.66	
1.1.1.3.17.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.3.17.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.02	351.94	7.04	
1.1.1.3.17.4	CONCRETO ARMADO					2,407.28
1.1.1.3.17.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.07	744.61	796.73	
1.1.1.3.17.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	15.36	47.67	732.21	
1.1.1.3.17.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	87.31	10.06	878.34	
1.1.1.3.17.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					389.02
1.1.1.3.17.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	10.80	36.02	389.02	
1.1.1.3.17.6	CARPINTERIA METALICA					1,671.63
1.1.1.3.17.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	3.00	557.21	1,671.63	
1.1.1.3.17.7	PINTURAS					390.79
1.1.1.3.17.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	2.88	64.77	186.54	
1.1.1.3.17.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	5.76	35.46	204.25	
1.1.1.3.17.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					2,372.04
1.1.1.3.17.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL. Ø= 3"	und	3.00	790.68	2,372.04	
1.1.1.3.18	VÁLVULA DE CONTROL, Ø=2 1/2" , 02 UNIDADES					4,815.46
1.1.1.3.18.1	TRABAJOS PRELIMINARES					11.28
1.1.1.3.18.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.00	1.08	2.16	
1.1.1.3.18.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.00	4.56	9.12	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.3.18.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					102.37
1.1.1.3.18.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.50	46.20	69.30	
1.1.1.3.18.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.38	27.45	10.43	
1.1.1.3.18.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.12	20.21	22.64	
1.1.1.3.18.3	CONCRETO SIMPLE					162.60
1.1.1.3.18.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	2.00	74.22	148.44	
1.1.1.3.18.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.3.18.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.02	351.94	7.04	
1.1.1.3.18.4	CONCRETO ARMADO					1,602.40
1.1.1.3.18.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.71	744.61	528.67	
1.1.1.3.18.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	10.24	47.67	488.14	
1.1.1.3.18.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	58.21	10.06	585.59	
1.1.1.3.18.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					259.34
1.1.1.3.18.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	7.20	36.02	259.34	
1.1.1.3.18.6	CARPINTERIA METALICA					1,114.42
1.1.1.3.18.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	2.00	557.21	1,114.42	
1.1.1.3.18.7	PINTURAS					260.53
1.1.1.3.18.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	1.92	64.77	124.36	
1.1.1.3.18.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	3.84	35.46	136.17	
1.1.1.3.18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,302.52
1.1.1.3.18.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL. Ø= 2 1/2"	und	2.00	651.26	1,302.52	
1.1.1.3.19	VÁLVULA DE CONTROL, Ø=2" , 01 UNIDADES					2,147.81
1.1.1.3.19.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5.64
1.1.1.3.19.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.00	1.08	1.08	
1.1.1.3.19.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.00	4.56	4.56	
1.1.1.3.19.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					51.19
1.1.1.3.19.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.75	46.20	34.65	
1.1.1.3.19.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.19	27.45	5.22	
1.1.1.3.19.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	0.56	20.21	11.32	
1.1.1.3.19.3	CONCRETO SIMPLE					84.85
1.1.1.3.19.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	1.00	74.22	74.22	
1.1.1.3.19.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.3.19.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.01	351.94	3.52	
1.1.1.3.19.4	CONCRETO ARMADO					804.88
1.1.1.3.19.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.36	744.61	268.06	
1.1.1.3.19.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	5.12	47.67	244.07	
1.1.1.3.19.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	29.10	10.06	292.75	
1.1.1.3.19.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					129.67
1.1.1.3.19.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	3.60	36.02	129.67	
1.1.1.3.19.6	CARPINTERIA METALICA					557.21
1.1.1.3.19.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	1.00	557.21	557.21	
1.1.1.3.19.7	PINTURAS					130.26
1.1.1.3.19.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	0.96	64.77	62.18	
1.1.1.3.19.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	1.92	35.46	68.08	
1.1.1.3.19.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					384.10
1.1.1.3.19.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL. Ø= 2"	und	1.00	384.10	384.10	
1.1.1.3.20	VÁLVULA DE CONTROL, Ø=1 1/2" , 03 UNIDADES					6,228.18
1.1.1.3.20.1	TRABAJOS PRELIMINARES					16.92
1.1.1.3.20.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	3.00	1.08	3.24	
1.1.1.3.20.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.00	4.56	13.68	
1.1.1.3.20.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					153.62
1.1.1.3.20.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.25	46.20	103.95	
1.1.1.3.20.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.58	27.45	15.92	
1.1.1.3.20.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.67	20.21	33.75	
1.1.1.3.20.3	CONCRETO SIMPLE					236.82
1.1.1.3.20.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	3.00	74.22	222.66	
1.1.1.3.20.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.3.20.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.02	351.94	7.04	
1.1.1.3.20.4	CONCRETO ARMADO					2,407.28
1.1.1.3.20.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.07	744.61	796.73	
1.1.1.3.20.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	15.36	47.67	732.21	
1.1.1.3.20.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	87.31	10.06	878.34	
1.1.1.3.20.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					389.02
1.1.1.3.20.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	10.80	36.02	389.02	
1.1.1.3.20.6	CARPINTERIA METALICA					1,671.63
1.1.1.3.20.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	3.00	557.21	1,671.63	
1.1.1.3.20.7	PINTURAS					390.79
1.1.1.3.20.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	2.88	64.77	186.54	
1.1.1.3.20.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	5.76	35.46	204.25	
1.1.1.3.20.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					962.10
1.1.1.3.20.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL. Ø= 1 1/2"	und	3.00	320.70	962.10	
1.1.1.3.21	VÁLVULA DE CONTROL, Ø=1" , 03 UNIDADES					5,784.48
1.1.1.3.21.1	TRABAJOS PRELIMINARES					16.92
1.1.1.3.21.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	3.00	1.08	3.24	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.3.21.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	3.00	4.56	13.68	
1.1.1.3.21.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					153.62
1.1.1.3.21.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	2.25	46.20	103.95	
1.1.1.3.21.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	0.58	27.45	15.92	
1.1.1.3.21.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	1.67	20.21	33.75	
1.1.1.3.21.3	CONCRETO SIMPLE					236.82
1.1.1.3.21.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m <sup>2</sup>	3.00	74.22	222.66	
1.1.1.3.21.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.3.21.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m <sup>3</sup>	0.02	351.94	7.04	
1.1.1.3.21.4	CONCRETO ARMADO					2,407.26
1.1.1.3.21.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.07	744.61	796.73	
1.1.1.3.21.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m <sup>2</sup>	15.36	47.67	732.21	
1.1.1.3.21.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	87.31	10.06	878.34	
1.1.1.3.21.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					389.02
1.1.1.3.21.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m <sup>2</sup>	10.80	36.02	389.02	
1.1.1.3.21.6	CARPINTERIA METALICA					1,671.63
1.1.1.3.21.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	3.00	557.21	1,671.63	
1.1.1.3.21.7	PINTURAS					390.79
1.1.1.3.21.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m <sup>2</sup>	2.88	64.77	186.54	
1.1.1.3.21.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m <sup>2</sup>	5.76	35.46	204.25	
1.1.1.3.21.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					518.40
1.1.1.3.21.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/ VALV. CONTROL. Ø=1"	und	3.00	172.80	518.40	
1.1.1.3.22	PASE AEREO L=5.00 m , 30 UNIDADES					281,148.23
1.1.1.3.22.1	TRABAJOS PRELIMINARES					426.61
1.1.1.3.22.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	75.64	1.08	81.69	
1.1.1.3.22.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	75.64	4.56	344.92	
1.1.1.3.22.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					11,488.47
1.1.1.3.22.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	158.84	46.20	7,338.41	
1.1.1.3.22.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	75.64	2.02	152.79	
1.1.1.3.22.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	45.38	27.45	1,245.68	
1.1.1.3.22.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	136.15	20.21	2,751.59	
1.1.1.3.22.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					20,130.83
1.1.1.3.22.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	37.82	298.87	11,303.26	
1.1.1.3.22.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m <sup>3</sup>	37.82	233.41	8,827.57	
1.1.1.3.22.4	CONCRETO SIMPLE					5,614.00
1.1.1.3.22.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m <sup>2</sup>	75.64	74.22	5,614.00	
1.1.1.3.22.5	CONCRETO ARMADO					73,806.09
1.1.1.3.22.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m <sup>3</sup>	45.80	744.61	34,103.14	
1.1.1.3.22.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m <sup>2</sup>	178.50	47.67	8,509.10	
1.1.1.3.22.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	3,100.78	10.06	31,193.85	
1.1.1.3.22.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					8,876.81
1.1.1.3.22.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m <sup>2</sup>	178.50	49.73	8,876.81	
1.1.1.3.22.7	PINTURAS					11,561.45
1.1.1.3.22.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m <sup>2</sup>	178.50	64.77	11,561.45	
1.1.1.3.22.8	CÁMARA DE ANCLAJE					33,981.57
1.1.1.3.22.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					242.52
1.1.1.3.22.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	43.00	1.08	46.44	
1.1.1.3.22.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	43.00	4.56	196.08	
1.1.1.3.22.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,428.73
1.1.1.3.22.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	33.24	46.20	1,535.69	
1.1.1.3.22.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	43.00	2.02	86.86	
1.1.1.3.22.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	39.89	20.21	806.18	
1.1.1.3.22.8.3	CONCRETO SIMPLE					31,310.32
1.1.1.3.22.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m <sup>2</sup>	154.56	47.67	7,367.88	
1.1.1.3.22.8.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	33.24	720.29	23,942.44	
1.1.1.3.22.9	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE					99,405.64
1.1.1.3.22.9.1	ACCESORIOS METÁLICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	43.00	563.00	24,209.00	
1.1.1.3.22.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	456.23	121.70	55,523.19	
1.1.1.3.22.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	141.90	22.84	3,241.00	
1.1.1.3.22.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	215.00	76.43	16,432.45	
1.1.1.3.22.10	TUBERIAS					15,856.76
1.1.1.3.22.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN=3/4", NORMA F-714/ASTM D3350	m	15.00	8.69	130.35	
1.1.1.3.22.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN=1", NORMA F-714/ASTM D3350	m	10.00	10.68	106.80	
1.1.1.3.22.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, DN=1 1/2", NORMA F-714/ASTM D3350	m	15.00	16.25	243.75	
1.1.1.3.22.10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=2", NORMA F-714/ASTM D3350	m	20.00	25.46	509.20	
1.1.1.3.22.10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=2 1/2", NORMA F-714/ASTM D3350	m	40.00	41.42	1,656.80	
1.1.1.3.22.10.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=3", NORMA F-714/ASTM D3350	m	50.00	45.73	2,286.50	
1.1.1.3.22.10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=4", NORMA F-714/ASTM D3350	m	15.00	50.98	764.70	
1.1.1.3.22.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=6", NORMA F-714/ASTM D3350	m	50.00	96.23	4,811.50	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.3.22.10.9	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=3/4"	und	6.00	28.06	168.36	
1.1.1.3.22.10.10	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1"	und	4.00	34.86	139.44	
1.1.1.3.22.10.11	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1 1/2"	und	6.00	41.86	251.16	
1.1.1.3.22.10.12	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=2"	und	8.00	47.86	382.88	
1.1.1.3.22.10.13	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=2 1/2"	und	16.00	55.86	893.76	
1.1.1.3.22.10.14	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=3"	und	20.00	66.36	1,327.20	
1.1.1.3.22.10.15	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=4"	und	6.00	77.86	467.16	
1.1.1.3.22.10.16	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=6"	und	20.00	85.86	1,717.20	
1.1.1.3.23	<b>PASE AEREO L=10.00 m , 18 UNIDADES</b>					228,237.06
1.1.1.3.23.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					343.82
1.1.1.3.23.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	60.96	1.08	65.84	
1.1.1.3.23.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	60.96	4.56	277.98	
1.1.1.3.23.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					9,259.42
1.1.1.3.23.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	128.02	46.20	5,914.52	
1.1.1.3.23.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	60.96	2.02	123.14	
1.1.1.3.23.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	36.58	27.45	1,004.12	
1.1.1.3.23.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	109.73	20.21	2,217.64	
1.1.1.3.23.3	<b>MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN</b>					16,223.90
1.1.1.3.23.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	30.48	298.87	9,109.56	
1.1.1.3.23.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m³	30.48	233.41	7,114.34	
1.1.1.3.23.4	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					4,524.45
1.1.1.3.23.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	60.96	74.22	4,524.45	
1.1.1.3.23.5	<b>CONCRETO ARMADO</b>					53,273.61
1.1.1.3.23.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	35.46	744.61	26,403.87	
1.1.1.3.23.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	127.00	47.67	6,054.09	
1.1.1.3.23.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	2,069.15	10.06	20,815.65	
1.1.1.3.23.6	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					8,315.71
1.1.1.3.23.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	127.00	49.73	6,315.71	
1.1.1.3.23.7	<b>PINTURAS</b>					8,225.79
1.1.1.3.23.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	127.00	64.77	8,225.79	
1.1.1.3.23.8	<b>CAMARA DE ANCLAJE</b>					35,050.26
1.1.1.3.23.8.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					208.90
1.1.1.3.23.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	37.04	1.08	40.00	
1.1.1.3.23.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	37.04	4.56	168.90	
1.1.1.3.23.8.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					2,581.59
1.1.1.3.23.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	35.58	46.20	1,643.80	
1.1.1.3.23.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	37.04	2.02	74.82	
1.1.1.3.23.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	42.70	20.21	862.97	
1.1.1.3.23.8.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					32,259.77
1.1.1.3.23.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	139.12	47.67	6,631.85	
1.1.1.3.23.8.3.2	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m³	35.58	720.29	25,627.92	
1.1.1.3.23.9	<b>ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE</b>					77,236.34
1.1.1.3.23.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	18.00	574.00	10,332.00	
1.1.1.3.23.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	391.00	121.70	47,584.70	
1.1.1.3.23.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	153.18	22.84	3,498.63	
1.1.1.3.23.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	207.00	76.43	15,821.01	
1.1.1.3.23.10	<b>TUBERIAS</b>					17,783.76
1.1.1.3.23.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=3/4", F-714/ASTM D3350 D3350	m	30.00	8.69	260.70	
1.1.1.3.23.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1", F-714/ASTM D3350 D3350	m	10.00	10.68	106.80	
1.1.1.3.23.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=2", NORMA F-714/ASTM D3350	m	10.00	25.46	254.60	
1.1.1.3.23.10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=2 1/2", NORMA F-714/ASTM D3350	m	50.00	41.42	2,071.00	
1.1.1.3.23.10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=3", NORMA F-714/ASTM D3350	m	10.00	45.73	457.30	
1.1.1.3.23.10.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=6", NORMA F-714/ASTM D3350	m	120.00	96.23	11,547.60	
1.1.1.3.23.10.7	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=3/4"	und	6.00	28.06	168.36	
1.1.1.3.23.10.8	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1"	und	2.00	34.86	69.72	
1.1.1.3.23.10.9	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=2"	und	2.00	47.86	95.72	
1.1.1.3.23.10.10	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=2 1/2"	und	10.00	55.86	558.60	
1.1.1.3.23.10.11	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=3"	und	2.00	66.36	132.72	
1.1.1.3.23.10.12	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=6"	und	24.00	85.86	2,060.64	
1.1.1.3.24	<b>PASE AEREO L=15.00 m , 09 UNIDADES</b>					159,370.41
1.1.1.3.24.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					232.14
1.1.1.3.24.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	41.16	1.08	44.45	
1.1.1.3.24.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	41.16	4.56	187.69	
1.1.1.3.24.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					6,252.05
1.1.1.3.24.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	86.44	46.20	3,993.53	
1.1.1.3.24.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	41.16	2.02	83.14	
1.1.1.3.24.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	24.70	27.45	678.02	
1.1.1.3.24.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	74.09	20.21	1,497.36	
1.1.1.3.24.3	<b>MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACION</b>					10,954.32
1.1.1.3.24.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	20.58	298.87	6,150.74	
1.1.1.3.24.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m³	20.58	233.41	4,803.58	
1.1.1.3.24.4	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					3,054.90



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.3.24.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	41.16	74.22	3.054.90	
1.1.1.3.24.5	CONCRETO ARMADO					34,368.67
1.1.1.3.24.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	23.44	744.61	17.453.66	
1.1.1.3.24.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	79.36	47.67	3.783.09	
1.1.1.3.24.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	1,305.36	10.06	13.131.92	
1.1.1.3.24.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					3,946.57
1.1.1.3.24.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	79.36	49.73	3.946.57	
1.1.1.3.24.7	PINTURAS					5,140.15
1.1.1.3.24.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	79.36	64.77	5.140.15	
1.1.1.3.24.8	CAMARA DE ANCLAJE					25,454.97
1.1.1.3.24.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					152.96
1.1.1.3.24.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	27.12	1.08	29.29	
1.1.1.3.24.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	27.12	4.56	123.67	
1.1.1.3.24.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,937.17
1.1.1.3.24.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	26.72	46.20	1.234.46	
1.1.1.3.24.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	27.12	2.02	54.78	
1.1.1.3.24.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	32.06	20.21	647.93	
1.1.1.3.24.8.3	CONCRETO SIMPLE					23,364.84
1.1.1.3.24.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	86.40	47.67	4.118.69	
1.1.1.3.24.8.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	26.72	720.29	19.246.15	
1.1.1.3.24.9	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE					55,939.32
1.1.1.3.24.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	11.00	574.00	6.314.00	
1.1.1.3.24.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	273.24	121.70	33.253.31	
1.1.1.3.24.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	164.67	22.84	3.761.06	
1.1.1.3.24.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	165.00	76.43	12.610.95	
1.1.1.3.24.10	TUBERIAS					14,027.32
1.1.1.3.24.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=3/4", F-714/ASTM D3350 D3350	m	30.00	8.69	260.70	
1.1.1.3.24.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=2 1/2", NORMA F-714/ASTM D3350	m	15.00	41.42	621.30	
1.1.1.3.24.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=6", NORMA F-714/ASTM D3350	m	120.00	96.23	11,547.60	
1.1.1.3.24.10.4	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=3/4"	und	4.00	28.06	112.24	
1.1.1.3.24.10.5	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=2 1/2"	und	2.00	55.86	111.72	
1.1.1.3.24.10.6	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=6"	und	16.00	85.86	1.373.76	
1.1.1.3.25	PASE AEREO L=20.00 m. 08 UNIDADES					169,121.68
1.1.1.3.25.1	TRABAJOS PRELIMINARES					254.25
1.1.1.3.25.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	45.08	1.08	48.69	
1.1.1.3.25.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	45.08	4.56	205.56	
1.1.1.3.25.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					6,847.17
1.1.1.3.25.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	94.67	46.20	4.373.75	
1.1.1.3.25.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	45.08	2.02	91.06	
1.1.1.3.25.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	27.05	27.45	742.52	
1.1.1.3.25.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	81.14	20.21	1,639.84	
1.1.1.3.25.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACION					11,997.59
1.1.1.3.25.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	22.54	298.87	6,736.53	
1.1.1.3.25.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m³	22.54	233.41	5.261.06	
1.1.1.3.25.4	CONCRETO SIMPLE					3,345.84
1.1.1.3.25.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	45.08	74.22	3.345.84	
1.1.1.3.25.5	CONCRETO ARMADO					34,526.58
1.1.1.3.25.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	24.63	744.61	18.339.74	
1.1.1.3.25.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	76.16	47.67	3.630.55	
1.1.1.3.25.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	1,248.14	10.06	12.556.29	
1.1.1.3.25.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					3,787.44
1.1.1.3.25.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	76.16	49.73	3.787.44	
1.1.1.3.25.7	PINTURAS					4,932.88
1.1.1.3.25.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	76.16	64.77	4.932.88	
1.1.1.3.25.8	CAMARA DE ANCLAJE					27,793.61
1.1.1.3.25.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					154.31
1.1.1.3.25.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	27.36	1.08	29.55	
1.1.1.3.25.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	27.36	4.56	124.76	
1.1.1.3.25.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,136.46
1.1.1.3.25.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	29.54	46.20	1.364.75	
1.1.1.3.25.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	27.36	2.02	55.27	
1.1.1.3.25.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	35.45	20.21	716.44	
1.1.1.3.25.8.3	CONCRETO SIMPLE					25,502.84
1.1.1.3.25.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	88.64	47.67	4.225.47	
1.1.1.3.25.8.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	29.54	720.29	21.277.37	
1.1.1.3.25.9	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE					61,674.32
1.1.1.3.25.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	10.00	574.00	5.740.00	
1.1.1.3.25.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	303.20	121.70	36.899.44	
1.1.1.3.25.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	197.60	22.84	4.513.18	
1.1.1.3.25.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	190.00	76.43	14.521.70	
1.1.1.3.25.10	TUBERIAS					13,962.00
1.1.1.3.25.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1", F-714/ASTM D3350 D3350	m	40.00	10.68	427.20	
1.1.1.3.25.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/2", F-714/ASTM D3350 D3350	m	40.00	16.25	650.00	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.3.25.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=6", NORMA F-714/ASTM D3350	m	120.00	96.23	11,547.60	
1.1.1.3.25.10.4	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1"	und	4.00	34.86	139.44	
1.1.1.3.25.10.5	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1 1/2"	und	4.00	41.86	167.44	
1.1.1.3.25.10.6	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=6"	und	12.00	85.86	1,030.32	
1.1.1.3.26	<b>PASE AEREO L=25.00 m , 09 UNIDADES</b>					<b>246,172.73</b>
1.1.1.3.26.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>362.77</b>
1.1.1.3.26.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	64.32	1.08	69.47	
1.1.1.3.26.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	64.32	4.56	293.30	
1.1.1.3.26.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>9,769.37</b>
1.1.1.3.26.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	135.07	46.20	6,240.23	
1.1.1.3.26.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	64.32	2.02	129.93	
1.1.1.3.26.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	38.59	27.45	1,059.30	
1.1.1.3.26.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	115.78	20.21	2,339.91	
1.1.1.3.26.3	<b>MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN</b>					<b>17,118.13</b>
1.1.1.3.26.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	32.16	298.87	9,611.66	
1.1.1.3.26.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m³	32.16	233.41	7,506.47	
1.1.1.3.26.4	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					<b>4,773.83</b>
1.1.1.3.26.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	64.32	74.22	4,773.83	
1.1.1.3.26.5	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>51,037.16</b>
1.1.1.3.26.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	36.14	744.61	26,910.21	
1.1.1.3.26.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	108.42	47.67	5,168.38	
1.1.1.3.26.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	1,884.55	10.06	18,958.57	
1.1.1.3.26.6	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					<b>5,391.73</b>
1.1.1.3.26.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	108.42	49.73	5,391.73	
1.1.1.3.26.7	<b>PINTURAS</b>					<b>7,022.36</b>
1.1.1.3.26.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	108.42	64.77	7,022.36	
1.1.1.3.26.8	<b>CÁMARA DE ANCLAJE</b>					<b>40,185.72</b>
1.1.1.3.26.8.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>203.15</b>
1.1.1.3.26.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	36.02	1.08	38.90	
1.1.1.3.26.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	36.02	4.56	164.25	
1.1.1.3.26.8.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>3,113.43</b>
1.1.1.3.26.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	43.16	46.20	1,993.99	
1.1.1.3.26.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	36.02	2.02	72.76	
1.1.1.3.26.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	51.79	20.21	1,046.68	
1.1.1.3.26.8.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					<b>36,869.14</b>
1.1.1.3.26.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	121.28	47.67	5,781.42	
1.1.1.3.26.8.3.2	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m³	43.16	720.29	31,087.72	
1.1.1.3.26.9	<b>ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE</b>					<b>89,455.59</b>
1.1.1.3.26.9.1	ACCESORIOS METÁLICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	11.00	700.00	7,700.00	
1.1.1.3.26.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	149.04	121.70	18,138.17	
1.1.1.3.26.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 5/8"	m	260.82	132.85	34,649.94	
1.1.1.3.26.9.4	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	348.04	22.84	7,949.23	
1.1.1.3.26.9.5	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	275.00	76.43	21,018.25	
1.1.1.3.26.10	<b>TUBERIAS</b>					<b>21,056.07</b>
1.1.1.3.26.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=3/4", F-714/ASTM D3350 D3350	m	25.00	8.69	217.25	
1.1.1.3.26.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=2", NORMA F-714/ASTM D3350	m	50.00	25.46	1,273.00	
1.1.1.3.26.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=3", NORMA F-714/ASTM D3350	m	25.00	45.73	1,143.25	
1.1.1.3.26.10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=6", NORMA F-714/ASTM D3350	m	175.00	96.23	16,840.25	
1.1.1.3.26.10.5	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=3/4"	und	2.00	28.06	56.12	
1.1.1.3.26.10.6	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=2"	und	4.00	47.86	191.44	
1.1.1.3.26.10.7	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=3"	und	2.00	66.36	132.72	
1.1.1.3.26.10.8	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=6"	und	14.00	85.86	1,202.04	
1.1.1.3.27	<b>PASE AEREO L=30.00 m , 03 UNIDADES</b>					<b>98,993.14</b>
1.1.1.3.27.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>135.53</b>
1.1.1.3.27.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	24.03	1.08	25.95	
1.1.1.3.27.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	24.03	4.56	109.58	
1.1.1.3.27.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>3,645.76</b>
1.1.1.3.27.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	50.48	46.20	2,332.18	
1.1.1.3.27.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	24.04	2.02	48.56	
1.1.1.3.27.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	12.74	27.45	349.71	
1.1.1.3.27.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	45.29	20.21	915.31	
1.1.1.3.27.3	<b>MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN</b>					<b>6,398.01</b>
1.1.1.3.27.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	12.02	298.87	3,592.42	
1.1.1.3.27.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m³	12.02	233.41	2,805.59	
1.1.1.3.27.4	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					<b>1,784.25</b>
1.1.1.3.27.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	24.04	74.22	1,784.25	
1.1.1.3.27.5	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>20,564.93</b>
1.1.1.3.27.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	15.34	744.61	11,422.32	
1.1.1.3.27.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	41.28	47.67	1,967.82	
1.1.1.3.27.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kq/cm2	kq	713.20	10.06	7,174.79	
1.1.1.3.27.6	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					<b>2,052.85</b>
1.1.1.3.27.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	41.28	49.73	2,052.85	
1.1.1.3.27.7	<b>PINTURAS</b>					<b>2,673.71</b>



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.3.27.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	41.28	64.77	2,673.71	
1.1.1.3.27.8	CAMARA DE ANCLAJE					16,057.76
1.1.1.3.27.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					77.04
1.1.1.3.27.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	13.66	1.08	14.75	
1.1.1.3.27.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	13.66	4.56	62.29	
1.1.1.3.27.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,256.98
1.1.1.3.27.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	17.45	46.20	806.19	
1.1.1.3.27.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	13.66	2.02	27.59	
1.1.1.3.27.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	20.94	20.21	423.20	
1.1.1.3.27.8.3	CONCRETO SIMPLE					14,723.74
1.1.1.3.27.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	45.20	47.67	2,154.68	
1.1.1.3.27.8.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	17.45	720.29	12,569.06	
1.1.1.3.27.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					37,891.96
1.1.1.3.27.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	4.00	700.00	2,800.00	
1.1.1.3.27.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	89.02	121.70	10,833.73	
1.1.1.3.27.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 5/8"	m	88.52	132.85	11,759.88	
1.1.1.3.27.9.4	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	159.04	22.84	3,632.47	
1.1.1.3.27.9.5	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	116.00	76.43	8,865.88	
1.1.1.3.27.10	TUBERIAS					7,788.38
1.1.1.3.27.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=3/4", F-714/ASTM D3350 D3350	m	30.00	8.69	260.70	
1.1.1.3.27.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=2 1/2", NORMA F-714/ASTM D3350	m	30.00	41.42	1,242.60	
1.1.1.3.27.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=6", NORMA F-714/ASTM D3350	m	60.00	96.23	5,773.80	
1.1.1.3.27.10.4	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=3/4"	und	2.00	28.06	56.12	
1.1.1.3.27.10.5	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=2 1/2"	und	2.00	55.86	111.72	
1.1.1.3.27.10.6	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=6"	und	4.00	85.86	343.44	
1.1.1.3.28	PASE AEREO L=40.00 m , 01 UNIDADES					39,983.04
1.1.1.3.28.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,183.46
1.1.1.3.28.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	10.58	1.08	11.43	
1.1.1.3.28.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	10.58	4.56	48.24	
1.1.1.3.28.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	2,123.79	2,123.79	
1.1.1.3.28.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,603.61
1.1.1.3.28.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	22.22	46.20	1,026.56	
1.1.1.3.28.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	10.58	2.02	21.37	
1.1.1.3.28.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	5.29	27.45	145.21	
1.1.1.3.28.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	20.31	20.21	410.47	
1.1.1.3.28.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					2,815.76
1.1.1.3.28.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	5.29	298.87	1,581.02	
1.1.1.3.28.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m³	5.29	233.41	1,234.74	
1.1.1.3.28.4	CONCRETO SIMPLE					785.25
1.1.1.3.28.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	10.58	74.22	785.25	
1.1.1.3.28.5	CONCRETO ARMADO					8,997.36
1.1.1.3.28.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	6.92	744.61	5,152.70	
1.1.1.3.28.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	16.32	47.67	777.97	
1.1.1.3.28.5.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kg	304.84	10.06	3,066.69	
1.1.1.3.28.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					811.59
1.1.1.3.28.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	16.32	49.73	811.59	
1.1.1.3.28.7	PINTURAS					1,057.05
1.1.1.3.28.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	16.32	64.77	1,057.05	
1.1.1.3.28.8	CAMARA DE ANCLAJE					6,825.72
1.1.1.3.28.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					32.60
1.1.1.3.28.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	5.78	1.08	6.24	
1.1.1.3.28.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	5.78	4.56	26.36	
1.1.1.3.28.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					540.93
1.1.1.3.28.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	7.51	46.20	346.96	
1.1.1.3.28.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	5.78	2.02	11.68	
1.1.1.3.28.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	9.02	20.21	182.29	
1.1.1.3.28.8.3	CONCRETO SIMPLE					6,252.19
1.1.1.3.28.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	17.68	47.67	842.81	
1.1.1.3.28.8.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	7.51	720.29	5,409.38	
1.1.1.3.28.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					10,862.32
1.1.1.3.28.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	1.00	746.20	746.20	
1.1.1.3.28.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 3/4"	m	56.12	101.47	5,694.50	
1.1.1.3.28.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	63.96	22.84	1,460.85	
1.1.1.3.28.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	39.00	76.43	2,980.77	
1.1.1.3.28.10	TUBERIAS					4,020.92
1.1.1.3.28.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=6", NORMA F-714/ASTM D3350	m	40.00	96.23	3,849.20	
1.1.1.3.28.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=6"	und	2.00	85.86	171.72	
1.1.1.3.29	PASE AEREO L=50.00 m , 01 UNIDADES					50,707.65
1.1.1.3.29.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,200.04
1.1.1.3.29.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	13.52	1.08	14.60	
1.1.1.3.29.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	13.52	4.56	61.65	
1.1.1.3.29.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	2,123.79	2,123.79	
1.1.1.3.29.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,049.14
1.1.1.3.29.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	28.39	46.20	1,311.62	
1.1.1.3.29.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	13.52	2.02	27.31	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.3.29.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	6.76	27.45	185.56	
1.1.1.3.29.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	25.96	20.21	524.65	
1.1.1.3.29.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					3,598.21
1.1.1.3.29.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	6.76	298.87	2,020.36	
1.1.1.3.29.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m³	6.76	233.41	1,577.85	
1.1.1.3.29.4	CONCRETO SIMPLE					1,003.45
1.1.1.3.29.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	13.52	74.22	1,003.45	
1.1.1.3.29.5	CONCRETO ARMADO					11,656.20
1.1.1.3.29.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	9.16	744.61	6,820.63	
1.1.1.3.29.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	21.60	47.67	1,029.67	
1.1.1.3.29.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	378.32	10.06	3,805.90	
1.1.1.3.29.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,074.17
1.1.1.3.29.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	21.60	49.73	1,074.17	
1.1.1.3.29.7	PINTURAS					1,399.03
1.1.1.3.29.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	21.60	64.77	1,399.03	
1.1.1.3.29.8	CAMARA DE ANCLAJE					9,064.08
1.1.1.3.29.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					40.72
1.1.1.3.29.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	7.22	1.08	7.80	
1.1.1.3.29.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	7.22	4.56	32.92	
1.1.1.3.29.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					726.81
1.1.1.3.29.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	10.11	46.20	467.08	
1.1.1.3.29.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	7.22	2.02	14.58	
1.1.1.3.29.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	12.13	20.21	245.15	
1.1.1.3.29.8.3	CONCRETO SIMPLE					8,296.55
1.1.1.3.29.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	21.28	47.67	1,014.42	
1.1.1.3.29.8.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	10.11	720.29	7,282.13	
1.1.1.3.29.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					13,680.11
1.1.1.3.29.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	1.00	746.20	746.20	
1.1.1.3.29.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 3/4"	m	69.16	101.47	7,017.67	
1.1.1.3.29.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	95.06	22.84	2,171.17	
1.1.1.3.29.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	49.00	76.43	3,745.07	
1.1.1.3.29.10	TUBERIAS					4,983.22
1.1.1.3.29.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=6", NORMA F-714/ASTM D3350	m	50.00	96.23	4,811.50	
1.1.1.3.29.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=6"	und	2.00	85.86	171.72	
1.1.1.3.30	PASE AEREO L=65.00 m , 01 UNIDADES					71,354.31
1.1.1.3.30.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,239.30
1.1.1.3.30.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	20.48	1.08	22.12	
1.1.1.3.30.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	20.48	4.56	93.39	
1.1.1.3.30.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	2,123.79	2,123.79	
1.1.1.3.30.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,104.18
1.1.1.3.30.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	43.01	46.20	1,987.06	
1.1.1.3.30.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	20.48	2.02	41.37	
1.1.1.3.30.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	10.24	27.45	281.09	
1.1.1.3.30.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	39.32	20.21	794.66	
1.1.1.3.30.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					5,450.55
1.1.1.3.30.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	10.24	298.87	3,060.43	
1.1.1.3.30.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m³	10.24	233.41	2,390.12	
1.1.1.3.30.4	CONCRETO SIMPLE					1,520.03
1.1.1.3.30.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	20.48	74.22	1,520.03	
1.1.1.3.30.5	CONCRETO ARMADO					19,033.48
1.1.1.3.30.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	14.68	744.61	10,930.87	
1.1.1.3.30.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	32.56	47.67	1,552.14	
1.1.1.3.30.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	651.14	10.06	6,550.47	
1.1.1.3.30.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,619.21
1.1.1.3.30.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	32.56	49.73	1,619.21	
1.1.1.3.30.7	PINTURAS					2,108.91
1.1.1.3.30.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	32.56	64.77	2,108.91	
1.1.1.3.30.8	CAMARA DE ANCLAJE					11,403.13
1.1.1.3.30.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					45.12
1.1.1.3.30.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	8.00	1.08	8.64	
1.1.1.3.30.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	8.00	4.56	36.48	
1.1.1.3.30.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					917.95
1.1.1.3.30.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	12.80	46.20	591.36	
1.1.1.3.30.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	8.00	2.02	16.16	
1.1.1.3.30.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	15.36	20.21	310.43	
1.1.1.3.30.8.3	CONCRETO SIMPLE					10,440.06
1.1.1.3.30.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	25.60	47.67	1,220.35	
1.1.1.3.30.8.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	12.80	720.29	9,219.71	
1.1.1.3.30.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					18,448.85
1.1.1.3.30.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	1.00	746.20	746.20	
1.1.1.3.30.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 3/4"	m	89.42	101.47	9,073.45	
1.1.1.3.30.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	160.30	22.84	3,661.25	
1.1.1.3.30.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	65.00	76.43	4,967.95	
1.1.1.3.30.10	TUBERIAS					6,426.67
1.1.1.3.30.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=6", NORMA F-714/ASTM D3350	m	65.00	96.23	6,254.95	
1.1.1.3.30.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=6"	und	2.00	85.86	171.72	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.3.31	<b>PASE AEREO L=80.00 m , 01 UNIDADES</b>					<b>98,638.86</b>
1.1.1.3.31.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>2,286.67</b>
1.1.1.3.31.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	28.88	1.08	31.19	
1.1.1.3.31.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	28.88	4.56	131.69	
1.1.1.3.31.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	2,123.79	2,123.79	
1.1.1.3.31.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>4,377.39</b>
1.1.1.3.31.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	60.65	46.20	2,802.03	
1.1.1.3.31.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	28.88	2.02	58.34	
1.1.1.3.31.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	14.44	27.45	396.38	
1.1.1.3.31.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	55.45	20.21	1,120.64	
1.1.1.3.31.3	<b>MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN</b>					<b>7,686.12</b>
1.1.1.3.31.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	14.44	298.87	4,315.68	
1.1.1.3.31.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m³	14.44	233.41	3,370.44	
1.1.1.3.31.4	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					<b>2,143.47</b>
1.1.1.3.31.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	28.88	74.22	2,143.47	
1.1.1.3.31.5	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>27,011.10</b>
1.1.1.3.31.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	19.72	744.61	14,683.71	
1.1.1.3.31.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	38.72	47.67	1,845.78	
1.1.1.3.31.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	1,041.91	10.06	10,481.61	
1.1.1.3.31.6	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					<b>1,925.55</b>
1.1.1.3.31.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	38.72	49.73	1,925.55	
1.1.1.3.31.7	<b>PINTURAS</b>					<b>2,507.89</b>
1.1.1.3.31.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	38.72	64.77	2,507.89	
1.1.1.3.31.8	<b>CÁMARA DE ANCLAJE</b>					<b>13,665.16</b>
1.1.1.3.31.8.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>54.59</b>
1.1.1.3.31.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	9.68	1.08	10.45	
1.1.1.3.31.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	9.68	4.56	44.14	
1.1.1.3.31.8.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>1,110.89</b>
1.1.1.3.31.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	15.49	46.20	715.64	
1.1.1.3.31.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	9.68	2.02	19.55	
1.1.1.3.31.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	18.59	20.21	375.70	
1.1.1.3.31.8.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					<b>12,499.68</b>
1.1.1.3.31.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	28.16	47.67	1,342.39	
1.1.1.3.31.8.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	15.49	720.29	11,157.29	
1.1.1.3.31.9	<b>ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE</b>					<b>29,165.39</b>
1.1.1.3.31.9.1	ACCESORIOS METÁLICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	1.00	796.00	796.00	
1.1.1.3.31.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1"	m	108.83	157.57	17,148.34	
1.1.1.3.31.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	226.93	22.84	5,183.08	
1.1.1.3.31.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	79.00	76.43	6,037.97	
1.1.1.3.31.10	<b>TUBERIAS</b>					<b>7,870.12</b>
1.1.1.3.31.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=6", NORMA F-714/ASTM D3350	m	80.00	96.23	7,698.40	
1.1.1.3.31.10.2	EMPALME DE TUBERÍA HDPE A TUBERÍA PVC Ø=6"	und	2.00	85.86	171.72	
1.1.1.4	<b>PTAP</b>					<b>1,162,620.70</b>
1.1.1.4.1	<b>CAMPAMENTO PROVISIONAL</b>					<b>4,247.58</b>
1.1.1.4.1.1	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	2.00	2,123.79	4,247.58	
1.1.1.4.2	<b>SEDIMENTADOR (01 UNIDADES)</b>					<b>303,743.93</b>
1.1.1.4.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>1,305.94</b>
1.1.1.4.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	231.55	1.08	250.07	
1.1.1.4.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	231.55	4.56	1,055.87	
1.1.1.4.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>33,681.19</b>
1.1.1.4.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	464.89	46.20	21,477.92	
1.1.1.4.2.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	203.22	4.57	928.72	
1.1.1.4.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	557.87	20.21	11,274.55	
1.1.1.4.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					<b>20,548.13</b>
1.1.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	203.22	74.22	15,082.99	
1.1.1.4.2.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	6.74	720.29	4,854.75	
1.1.1.4.2.3.3	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM). E=0.15M	m²	0.75	159.19	119.39	
1.1.1.4.2.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	10.30	47.67	491.00	
1.1.1.4.2.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>199,885.61</b>
1.1.1.4.2.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	89.38	744.61	66,553.24	
1.1.1.4.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	388.15	47.67	18,503.11	
1.1.1.4.2.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	11,168.15	10.06	112,351.59	
1.1.1.4.2.4.4	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	62.30	39.77	2,477.67	
1.1.1.4.2.5	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					<b>25,053.50</b>
1.1.1.4.2.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5). e=1.5cm	m²	185.90	36.02	6,696.12	
1.1.1.4.2.5.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	384.77	47.71	18,357.38	
1.1.1.4.2.6	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS</b>					<b>1,699.48</b>
1.1.1.4.2.6.1	TUBERÍA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=6"	m	4.17	83.81	349.49	
1.1.1.4.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	47.12	28.65	1,349.99	
1.1.1.4.2.7	<b>VÁLVULAS Y ACCESORIOS</b>					<b>5,282.61</b>
1.1.1.4.2.7.1	ACCESORIOS DE SEDIMENTADOR	GLB	1.00	5,282.61	5,282.61	
1.1.1.4.2.8	<b>CARPINTERÍA METÁLICA</b>					<b>4,096.73</b>
1.1.1.4.2.8.1	TAPA METÁLICA 1.00X1.00m. E=1/8"	und	2.00	797.21	1,594.42	
1.1.1.4.2.8.2	BARANDA METÁLICA DE F°G° DE 1 1/2"	m	25.97	59.80	1,553.01	
1.1.1.4.2.8.3	ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERA	m	21.40	44.36	949.30	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.4.2.9	PINTURA					12,040.74
1.1.1.4.2.9.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	185.90	64.77	12,040.74	
1.1.1.4.2.10	PRUEBAS DE CONCRETO EN LABORATORIO					150.00
1.1.1.4.2.10.1	PRUEBAS DE ROTURA DE CONCRETO	und	6.00	25.00	150.00	
1.1.1.4.3	PREFILTRO (01 UNIDADES)					359,392.59
1.1.1.4.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,548.58
1.1.1.4.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	274.57	1.08	296.54	
1.1.1.4.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	274.57	4.56	1,252.04	
1.1.1.4.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					27,882.36
1.1.1.4.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	396.07	46.20	18,298.43	
1.1.1.4.3.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	274.57	4.57	1,254.78	
1.1.1.4.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	412.13	20.21	8,329.15	
1.1.1.4.3.3	CONCRETO SIMPLE					25,929.29
1.1.1.4.3.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	269.41	74.22	19,995.61	
1.1.1.4.3.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	7.86	720.29	5,661.48	
1.1.1.4.3.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	5.71	47.67	272.20	
1.1.1.4.3.4	CONCRETO ARMADO					185,374.05
1.1.1.4.3.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	131.80	744.61	98,139.60	
1.1.1.4.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	596.89	47.67	28,453.75	
1.1.1.4.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kg	5,440.41	10.06	54,730.52	
1.1.1.4.3.4.4	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	101.84	39.77	4,050.18	
1.1.1.4.3.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					28,668.33
1.1.1.4.3.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	523.20	47.71	24,961.87	
1.1.1.4.3.5.2	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	102.90	36.02	3,706.46	
1.1.1.4.3.6	FILTRO DE GRAVA					68,699.11
1.1.1.4.3.6.1	FILTRO DE GRAVA DE 1" - 2"	m³	35.94	492.82	17,711.95	
1.1.1.4.3.6.2	FILTRO DE GRAVA DE 2" - 3"	m³	79.50	492.82	39,179.19	
1.1.1.4.3.6.3	FILTRO DE GRAVA DE 3" - 4"	m³	23.96	492.82	11,807.97	
1.1.1.4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					1,903.81
1.1.1.4.3.7.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002. CLASE 10. Ø=6"	m	1.60	83.81	134.10	
1.1.1.4.3.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	61.77	28.65	1,769.71	
1.1.1.4.3.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					5,541.81
1.1.1.4.3.8.1	ACCESORIOS DE PREFILTRO	GLB	1.00	5,541.81	5,541.81	
1.1.1.4.3.9	CARPINTERIA METÁLICA					9,138.03
1.1.1.4.3.9.1	TAPA METÁLICA 0.80X0.80m, E=1/8"	und	2.00	707.21	1,414.42	
1.1.1.4.3.9.2	BARANDA METÁLICA DE F°G° DE 1 1/2"	m	109.67	59.80	6,558.27	
1.1.1.4.3.9.3	ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERA	m	26.27	44.36	1,165.34	
1.1.1.4.3.10	PINTURA					4,557.22
1.1.1.4.3.10.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	70.36	64.77	4,557.22	
1.1.1.4.3.11	PRUEBAS DE CONCRETO EN LABORATORIO					150.00
1.1.1.4.3.11.1	PRUEBAS DE ROTURA DE CONCRETO	und	6.00	25.00	150.00	
1.1.1.4.4	FILTRO LENTO (01 UNIDADES)					347,667.22
1.1.1.4.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,361.13
1.1.1.4.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	418.64	1.08	452.13	
1.1.1.4.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	418.64	4.56	1,909.00	
1.1.1.4.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					62,831.83
1.1.1.4.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	887.52	46.20	41,003.42	
1.1.1.4.4.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	66.60	4.57	304.36	
1.1.1.4.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1,065.02	20.21	21,524.05	
1.1.1.4.4.3	CONCRETO SIMPLE					11,288.80
1.1.1.4.4.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	122.97	74.22	9,126.83	
1.1.1.4.4.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.12	720.29	1,527.01	
1.1.1.4.4.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	13.32	47.67	634.96	
1.1.1.4.4.4	CONCRETO ARMADO					110,839.33
1.1.1.4.4.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	63.22	744.61	47,074.24	
1.1.1.4.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	298.21	47.67	14,215.67	
1.1.1.4.4.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kg	4,727.33	10.06	47,556.94	
1.1.1.4.4.4.4	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	50.10	39.77	1,992.48	
1.1.1.4.4.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					11,727.44
1.1.1.4.4.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	205.74	47.71	9,815.86	
1.1.1.4.4.5.2	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	53.07	36.02	1,911.58	
1.1.1.4.4.6	FILTRO DE ARENA Y GRAVA					77,885.17
1.1.1.4.4.6.1	GRAVA DE 0.2mm-0.3mm	m³	82.84	492.82	40,825.21	
1.1.1.4.4.6.2	GRAVA DE 3.00mm-9.50mm	m³	5.15	492.82	2,538.02	
1.1.1.4.4.6.3	GRAVA DE 9.50mm-19.00mm	m³	5.15	492.82	2,538.02	
1.1.1.4.4.6.4	GRAVA DE 19.00mm-31.50mm	m³	10.29	492.82	5,071.12	
1.1.1.4.4.6.5	GRAVA 31.50mm-50mm	m³	10.29	492.82	5,071.12	
1.1.1.4.4.6.6	LADRILLO DE CONCRETO f'c=175 kaf/cm² DE 0.30x0.15x0.10m	m²	102.92	212.22	21,841.68	
1.1.1.4.4.7	SUMINISTRO DE TUBERÍAS					2,868.07
1.1.1.4.4.7.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002. CLASE 10. Ø=1"	m	7.60	11.79	89.60	
1.1.1.4.4.7.2	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002. CLASE 10. Ø=6"	m	9.50	83.81	796.20	
1.1.1.4.4.7.3	TUBERIA PVC 110mm S-20 P/ALCANTARILLADO	m	52.65	37.65	1,982.27	
1.1.1.4.4.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					6,549.61
1.1.1.4.4.8.1	ACCESORIOS DE FILTRO LENTO	GLB	1.00	6,549.61	6,549.61	
1.1.1.4.4.9	CARPINTERIA METÁLICA					5,870.39
1.1.1.4.4.9.1	TAPA METÁLICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	3.00	597.21	1,791.63	
1.1.1.4.4.9.2	ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERA	m	61.92	44.36	2,746.77	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.4.4.9.3	BARANDA METÁLICA DE F°G° DE 1 1/2"	m	22.27	59.80	1,331.99	
1.1.1.4.4.10	PINTURA					3,437.34
1.1.1.4.4.10.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	53.07	64.77	3,437.34	
1.1.1.4.4.11	PRUEBAS DE CONCRETO EN LABORATORIO					150.00
1.1.1.4.4.11.1	PRUEBAS DE ROTURA DE CONCRETO	und	6.00	25.00	150.00	
1.1.1.4.4.12	CASETA DE ALMACEN					25,785.46
1.1.1.4.4.12.1	TRABAJOS PRELIMINARES					48.51
1.1.1.4.4.12.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	8.60	1.08	9.29	
1.1.1.4.4.12.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	8.60	4.56	39.22	
1.1.1.4.4.12.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					907.43
1.1.1.4.4.12.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	12.80	46.20	591.36	
1.1.1.4.4.12.2.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m³	2.55	18.30	46.67	
1.1.1.4.4.12.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	13.33	20.21	269.40	
1.1.1.4.4.12.3	CONCRETO SIMPLE					4,620.69
1.1.1.4.4.12.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	4.00	74.22	296.88	
1.1.1.4.4.12.3.2	CONCRETO CICLOPEO F'c=140 Kg/Cm2+30% P.G	m³	3.36	763.78	2,566.30	
1.1.1.4.4.12.3.3	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m³	2.44	720.29	1,757.51	
1.1.1.4.4.12.4	CONCRETO ARMADO					7,558.75
1.1.1.4.4.12.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	3.60	744.61	2,680.60	
1.1.1.4.4.12.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	23.58	47.67	1,124.06	
1.1.1.4.4.12.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	373.17	10.06	3,754.09	
1.1.1.4.4.12.5	ALBANILERIA					3,524.79
1.1.1.4.4.12.5.1	MURO DE LADRILLO K.K. MACIZO 9x13x24 cm.	m²	25.87	136.25	3,524.79	
1.1.1.4.4.12.6	ESTRUCTURA DE TECHO					2,364.06
1.1.1.4.4.12.6.1	TIJERAL DE MADERA TORNILLO 4.44 x 0.50 m	und	3.00	180.00	540.00	
1.1.1.4.4.12.6.2	CORREAS DE MADERA CEDRO 2" x 3" L=4.30m	und	8.00	107.88	863.04	
1.1.1.4.4.12.6.3	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA (0.83 X 1.83) M:e=0.22mm	m²	19.44	45.60	886.46	
1.1.1.4.4.12.6.4	CUMBRERA GALVANIZADA	m	4.30	17.34	74.56	
1.1.1.4.4.12.7	CARPINTERIA METALICA					3,632.51
1.1.1.4.4.12.7.1	PUERTA METÁLICA DE 0.90 X 2.10 m	und	1.00	1,156.79	1,156.79	
1.1.1.4.4.12.7.2	VENTANA METÁLICA DE 0.70 x 2.80 m	und	2.00	1,237.86	2,475.72	
1.1.1.4.4.12.8	PISOS					521.28
1.1.1.4.4.12.8.1	CONTRAPISO DE CEMENTO PULIDO e=5 Cm	m²	9.00	57.92	521.28	
1.1.1.4.4.12.9	REVOQUES Y ENLUCIDOS					931.84
1.1.1.4.4.12.9.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	25.87	36.02	931.84	
1.1.1.4.4.12.10	PINTURA					1,675.60
1.1.1.4.4.12.10.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	25.87	64.77	1,675.60	
1.1.1.4.4.13	LOSA PARA LAVADO Y SECADO DE ARENA					5,640.58
1.1.1.4.4.13.1	TRABAJOS PRELIMINARES					138.40
1.1.1.4.4.13.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	24.54	1.08	26.50	
1.1.1.4.4.13.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	24.54	4.56	111.90	
1.1.1.4.4.13.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					160.05
1.1.1.4.4.13.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.41	46.20	111.34	
1.1.1.4.4.13.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.41	20.21	48.71	
1.1.1.4.4.13.3	CONCRETO SIMPLE					4,097.22
1.1.1.4.4.13.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	2.13	74.22	158.09	
1.1.1.4.4.13.3.2	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m³	4.76	720.29	3,428.58	
1.1.1.4.4.13.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	10.71	47.67	510.55	
1.1.1.4.4.13.4	CARPINTERIA METALICA					556.54
1.1.1.4.4.13.4.1	REJILLA METALICA ANCHO = 0.30 m	und	3.50	159.01	556.54	
1.1.1.4.4.13.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					46.26
1.1.1.4.4.13.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFO DE BRONCE DE 1"	und	1.00	46.26	46.26	
1.1.1.4.4.13.6	PINTURA					246.13
1.1.1.4.4.13.6.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	3.80	64.77	246.13	
1.1.1.4.4.13.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS					395.98
1.1.1.4.4.13.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	5.96	36.02	214.68	
1.1.1.4.4.13.7.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	3.80	47.71	181.30	
1.1.1.4.4.14	BUZONES DE INSPECCIÓN (03 UNIDADES)					20,432.07
1.1.1.4.4.14.1	TRABAJOS PRELIMINARES					27.50
1.1.1.4.4.14.1.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	6.03	4.56	27.50	
1.1.1.4.4.14.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					8,233.23
1.1.1.4.4.14.2.1	EXCAVACION PARA BUZONES EN TERRENO NORMAL, HASTA 1.70m DE PROFUNDIDAD	m³	92.44	53.89	4,981.59	
1.1.1.4.4.14.2.2	EXCAVACION PARA BUZONES EN TERRENO NORMAL, MAYOR A 1.70m. MENOR A 2.20m. PROFUNDIDAD	m³	9.65	57.74	557.19	
1.1.1.4.4.14.2.3	REFINE Y NIVELACION PARA BUZONES	m²	6.03	2.02	12.18	
1.1.1.4.4.14.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	132.72	20.21	2,682.27	
1.1.1.4.4.14.3	CONCRETO SIMPLE					1,582.98
1.1.1.4.4.14.3.1	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 P/MEDIAS CAÑAS	m³	1.80	688.25	1,238.85	
1.1.1.4.4.14.3.2	DADOS DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2 ENTRADA Y SALIDA DE BUZONES	m³	0.50	688.25	344.13	
1.1.1.4.4.14.4	CONCRETO ARMADO					8,374.06
1.1.1.4.4.14.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	7.25	744.61	5,398.42	
1.1.1.4.4.14.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m²	6.03	47.29	285.16	
1.1.1.4.4.14.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MOLDES METALICOS PARA BUZON	m²	20.73	52.58	1,089.98	
1.1.1.4.4.14.4.4	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	34.87	10.06	350.79	
1.1.1.4.4.14.4.5	TAPA DE CONCRETO F'c=210 KG/CM2 PARA BUZON	und	3.00	416.57	1,249.71	
1.1.1.4.4.14.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					2,050.58



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.4.4.14.5.1	TARRAJEO DE INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=2cm	m²	42.98	47.71	2,050.58	
1.1.1.4.4.14.6	VARIOS					88.72
1.1.1.4.4.14.6.1	ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERA	m	2.00	44.36	88.72	
1.1.1.4.4.14.7	PRUEBAS DE CONCRETO EN LABORATORIO					75.00
1.1.1.4.4.14.7.1	PRUEBA DE ROTURA DEL CONCRETO	und	3.00	25.00	75.00	
1.1.1.4.5	LECHO DE SECADO					58,969.46
1.1.1.4.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					98.70
1.1.1.4.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	17.50	1.08	18.90	
1.1.1.4.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	17.50	4.56	79.80	
1.1.1.4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,052.64
1.1.1.4.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	28.00	46.20	1,293.60	
1.1.1.4.5.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	17.50	4.57	79.98	
1.1.1.4.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	33.60	20.21	679.06	
1.1.1.4.5.3	CONCRETO SIMPLE					3,544.44
1.1.1.4.5.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	20.14	74.22	1,494.79	
1.1.1.4.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	0.84	47.67	40.04	
1.1.1.4.5.3.3	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.79	720.29	2,009.61	
1.1.1.4.5.4	CONCRETO ARMADO					31,272.82
1.1.1.4.5.4.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	7.09	744.61	5,279.28	
1.1.1.4.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	47.60	47.67	2,269.09	
1.1.1.4.5.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	ka	2,310.46	10.06	23,243.23	
1.1.1.4.5.4.4	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	12.10	39.77	481.22	
1.1.1.4.5.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,836.38
1.1.1.4.5.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	33.10	47.71	1,579.20	
1.1.1.4.5.5.2	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	7.14	36.02	257.18	
1.1.1.4.5.6	FILTRO DE GRAVA					5,734.77
1.1.1.4.5.6.1	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" - 2"	m³	3.80	490.70	1,864.66	
1.1.1.4.5.6.2	FILTRO DE GRAVA DE 1/4" - 7/8"	m³	1.90	490.70	932.33	
1.1.1.4.5.6.3	FILTRO DE GRAVA DE 1/16" - 1/4"	m³	1.90	490.70	932.33	
1.1.1.4.5.6.4	LADRILLO PASTELERO	m²	19.00	105.55	2,005.45	
1.1.1.4.5.7	COBERTURAS					11,371.33
1.1.1.4.5.7.1	TIJERAL DE MADERA TORNILLO	und	3.00	2,756.39	8,269.17	
1.1.1.4.5.7.2	VIGAS SOLERAS DE MADERA TORNILLO DE 3"x4" L=4.65m	und	2.00	211.34	422.68	
1.1.1.4.5.7.3	VIGAS SOLERAS DE MADERA TORNILLO DE 3"x4" L=2.65m	und	2.00	141.34	282.68	
1.1.1.4.5.7.4	CORREAS DE MADERA TORNILLO DE 2"x3" L=5.85m	und	13.00	102.64	1,334.32	
1.1.1.4.5.7.5	COBERTURA DE CALAMINA TRANSLÚCIDA	m²	19.22	55.28	1,062.48	
1.1.1.4.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					2,983.38
1.1.1.4.5.8.1	ACCESORIOS LECHO DE SECADO	GLB	1.00	2,476.20	2,476.20	
1.1.1.4.5.8.2	ACCESORIOS DE ANCLAJE	GLB	1.00	507.18	507.18	
1.1.1.4.5.9	PRUEBAS DE CONCRETO EN LABORATORIO					75.00
1.1.1.4.5.9.1	PRUEBAS DE ROTURA DE CONCRETO	und	3.00	25.00	75.00	
1.1.1.4.6	CERCO PERIMETRICO (200.00 ML)					88,599.92
1.1.1.4.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,725.26
1.1.1.4.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1,175.24	1.08	1,269.26	
1.1.1.4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	100.00	4.56	456.00	
1.1.1.4.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,232.91
1.1.1.4.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	17.50	46.20	808.50	
1.1.1.4.6.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	21.00	20.21	424.41	
1.1.1.4.6.3	CONCRETO SIMPLE					4,623.91
1.1.1.4.6.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	62.30	74.22	4,623.91	
1.1.1.4.6.4	CONCRETO ARMADO					13,957.47
1.1.1.4.6.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	15.34	720.29	11,049.25	
1.1.1.4.6.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	9.00	47.67	429.03	
1.1.1.4.6.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	ka	246.44	10.06	2,479.19	
1.1.1.4.6.5	VARIOS					67,060.37
1.1.1.4.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FºGº Ø=2": L=2.45 m	und	100.00	51.64	5,164.00	
1.1.1.4.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA Nº10. COCADA 2"x2"	m²	385.32	149.13	57,462.77	
1.1.1.4.6.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	600.00	4.66	2,796.00	
1.1.1.4.6.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1.00	1,637.60	1,637.60	
1.1.1.5	RESERVORIOS					762,670.86
1.1.1.5.1	RESERVORIO Nº 01. V= 5 M3 (CC.NN. LA TUNA)					43,727.98
1.1.1.5.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,230.38
1.1.1.5.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	18.90	1.08	20.41	
1.1.1.5.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	18.90	4.56	86.18	
1.1.1.5.1.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	2,123.79	2,123.79	
1.1.1.5.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					519.39
1.1.1.5.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.29	46.20	290.60	
1.1.1.5.1.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	18.09	4.57	82.67	
1.1.1.5.1.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	7.23	20.21	146.12	
1.1.1.5.1.3	CONCRETO SIMPLE					1,249.46
1.1.1.5.1.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	8.98	74.22	666.50	
1.1.1.5.1.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.69	720.29	497.00	
1.1.1.5.1.3.3	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m²	0.54	159.19	85.96	
1.1.1.5.1.4	CONCRETO ARMADO					13,669.70
1.1.1.5.1.4.1	LOSA DE FONDO					3,818.44



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.5.1.4.1.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.77	744.61	2,062.57	
1.1.1.5.1.4.1.2	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	174.54	10.06	1,755.87	
1.1.1.5.1.4.2	MUROS					3,731.14
1.1.1.5.1.4.2.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.56	744.61	1,161.59	
1.1.1.5.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	20.83	47.67	992.97	
1.1.1.5.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	126.91	10.06	1,276.71	
1.1.1.5.1.4.2.4	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	7.54	39.77	299.87	
1.1.1.5.1.4.3	COLLARIN					912.61
1.1.1.5.1.4.3.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.46	744.61	342.52	
1.1.1.5.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.83	47.67	182.58	
1.1.1.5.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	38.52	10.06	387.51	
1.1.1.5.1.4.4	CUPULA					1,493.56
1.1.1.5.1.4.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.71	744.61	528.67	
1.1.1.5.1.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.51	47.67	119.65	
1.1.1.5.1.4.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	84.02	10.06	845.24	
1.1.1.5.1.4.5	CASETA DE VALVULAS					3,713.95
1.1.1.5.1.4.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.13	744.61	1,586.02	
1.1.1.5.1.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	16.28	47.67	776.07	
1.1.1.5.1.4.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	134.38	10.06	1,351.86	
1.1.1.5.1.5	CAMARA DE CLORACIÓN					3,164.46
1.1.1.5.1.5.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					803.35
1.1.1.5.1.5.1.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A; 1:5	m²	5.86	137.09	803.35	
1.1.1.5.1.5.2	CONCRETO ARMADO					673.53
1.1.1.5.1.5.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.72	720.29	518.61	
1.1.1.5.1.5.2.2	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	15.40	10.06	154.92	
1.1.1.5.1.5.3	TIJERALES DE MADERA					105.15
1.1.1.5.1.5.3.1	TIJERAL DE MADERA DE 2"x3"	p²	3.65	17.38	63.44	
1.1.1.5.1.5.3.2	CORREA DE MADERA	p²	2.40	17.38	41.71	
1.1.1.5.1.5.4	COBERTURA LIVIANA					106.70
1.1.1.5.1.5.4.1	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA (0.83 X 1.83) M:e=0.22mm	m²	2.34	45.60	106.70	
1.1.1.5.1.5.5	CARPINTERIA METALICA					1,475.73
1.1.1.5.1.5.5.1	PUERTA DE FIERRO 1.30x1.33m	und	1.00	1,475.73	1,475.73	
1.1.1.5.1.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					2,447.75
1.1.1.5.1.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	24.05	47.71	1,147.43	
1.1.1.5.1.6.2	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	36.10	36.02	1,300.32	
1.1.1.5.1.7	CARPINTERIA METALICA					2,344.10
1.1.1.5.1.7.1	TAPA METALICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	3.00	694.42	2,083.26	
1.1.1.5.1.7.2	ESCALERA CON PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	m	1.00	138.25	138.25	
1.1.1.5.1.7.3	ESCALERA METALICA TIPO GATO	m	2.05	59.80	122.59	
1.1.1.5.1.8	PINTURAS					1,852.42
1.1.1.5.1.8.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	28.60	64.77	1,852.42	
1.1.1.5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					235.31
1.1.1.5.1.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 3/8"	m	2.22	1.79	3.97	
1.1.1.5.1.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 1/2"	m	10.61	2.91	30.88	
1.1.1.5.1.9.3	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	4.41	7.65	33.74	
1.1.1.5.1.9.4	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1"	m	6.09	11.79	71.80	
1.1.1.5.1.9.5	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2"	m	4.00	23.73	94.92	
1.1.1.5.1.10	VALVULAS Y ACCESORIOS					3,425.25
1.1.1.5.1.10.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1" PARA SISTEMA DE INGRESO	und	1.00	449.17	449.17	
1.1.1.5.1.10.2	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1" PARA BYPASS	und	1.00	180.97	180.97	
1.1.1.5.1.10.3	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1" PARA SALIDA	und	1.00	1,060.17	1,060.17	
1.1.1.5.1.10.4	REBOSE Y LIMPIEZA DE 2"	und	1.00	1,422.85	1,422.85	
1.1.1.5.1.10.5	ACCESORIOS EN SISTEMA DE CLORACIÓN	GLB	1.00	312.09	312.09	
1.1.1.5.1.11	CERCO PERIMETRICO (28.00 ML )					12,589.76
1.1.1.5.1.11.1	TRABAJOS PRELIMINARES					147.82
1.1.1.5.1.11.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	14.00	1.08	15.12	
1.1.1.5.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	29.10	4.56	132.70	
1.1.1.5.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					147.95
1.1.1.5.1.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.10	46.20	97.02	
1.1.1.5.1.11.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.52	20.21	50.93	
1.1.1.5.1.11.3	CONCRETO SIMPLE					259.77
1.1.1.5.1.11.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	3.50	74.22	259.77	
1.1.1.5.1.11.4	CONCRETO ARMADO					1,837.65
1.1.1.5.1.11.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.10	720.29	1,512.61	
1.1.1.5.1.11.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.26	47.67	60.06	
1.1.1.5.1.11.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	26.34	10.06	264.98	
1.1.1.5.1.11.5	VARIOS					10,196.57
1.1.1.5.1.11.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FºGº Ø=2": L=2.45 m	und	14.00	51.64	722.96	
1.1.1.5.1.11.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA Nº10. COCADA 2"x2"	m²	49.92	149.13	7,444.57	
1.1.1.5.1.11.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	84.00	4.66	391.44	
1.1.1.5.1.11.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1.00	1,637.60	1,637.60	
1.1.1.5.2	RESERVORIO N° 02, V= 40 M3 (CC.NN. KUSUMATAK)					114,241.99
1.1.1.5.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,331.85



0001463

E=10CM MUNICIPALIDAD PROV. CONDOCANQUI 550  
INICIAL DE ESTUDIOS



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.5.2.11.4	CONCRETO ARMADO					2,880.39
1.1.1.5.2.11.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.30	720.29	2,376.96	
1.1.1.5.2.11.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.98	47.67	94.39	
1.1.1.5.2.11.4.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kq	40.66	10.06	409.04	
1.1.1.5.2.11.5	VARIOS					15,486.23
1.1.1.5.2.11.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FºGº Ø=2": L=2.45 m	und	22.00	51.64	1,136.08	
1.1.1.5.2.11.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA Nº10. COCADA 2"x2"	m²	81.12	149.13	12,097.43	
1.1.1.5.2.11.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	132.00	4.66	615.12	
1.1.1.5.2.11.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1.00	1,637.60	1,637.60	
1.1.1.5.3	RESERVOIRIO Nº 03, V= 5 M3 (CC.NN. KAYAMAS)					43,727.98
1.1.1.5.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,230.38
1.1.1.5.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	18.90	1.08	20.41	
1.1.1.5.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	18.90	4.56	86.18	
1.1.1.5.3.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	2,123.79	2,123.79	
1.1.1.5.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					519.39
1.1.1.5.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.29	46.20	290.60	
1.1.1.5.3.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	18.09	4.57	82.67	
1.1.1.5.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	7.23	20.21	146.12	
1.1.1.5.3.3	CONCRETO SIMPLE					1,249.46
1.1.1.5.3.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/CM2 PARA SOLADO E=10CM	m²	8.98	74.22	666.50	
1.1.1.5.3.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.69	720.29	497.00	
1.1.1.5.3.3.3	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM). E=0.15M	m²	0.54	159.19	85.96	
1.1.1.5.3.4	CONCRETO ARMADO					13,669.70
1.1.1.5.3.4.1	LOSA DE FONDO					3,818.44
1.1.1.5.3.4.1.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.77	744.61	2,062.57	
1.1.1.5.3.4.1.2	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kq	174.54	10.06	1,755.87	
1.1.1.5.3.4.2	MUROS					3,731.14
1.1.1.5.3.4.2.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.56	744.61	1,161.59	
1.1.1.5.3.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	20.83	47.67	992.97	
1.1.1.5.3.4.2.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kq	126.91	10.06	1,276.71	
1.1.1.5.3.4.2.4	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	7.54	39.77	299.87	
1.1.1.5.3.4.3	COLLARIN					912.61
1.1.1.5.3.4.3.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.46	744.61	342.52	
1.1.1.5.3.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.83	47.67	182.58	
1.1.1.5.3.4.3.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kq	38.52	10.06	387.51	
1.1.1.5.3.4.4	CUPULA					1,493.56
1.1.1.5.3.4.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.71	744.61	528.67	
1.1.1.5.3.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.51	47.67	119.65	
1.1.1.5.3.4.4.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kq	84.02	10.06	845.24	
1.1.1.5.3.4.5	CASETA DE VALVULAS					3,713.95
1.1.1.5.3.4.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.13	744.61	1,586.02	
1.1.1.5.3.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	16.28	47.67	776.07	
1.1.1.5.3.4.5.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kq	134.38	10.06	1,351.86	
1.1.1.5.3.5	CAMARA DE CLORACIÓN					3,164.46
1.1.1.5.3.5.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA					803.35
1.1.1.5.3.5.1.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A; 1:5	m²	5.86	137.09	803.35	
1.1.1.5.3.5.2	CONCRETO ARMADO					673.53
1.1.1.5.3.5.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.72	720.29	518.61	
1.1.1.5.3.5.2.2	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kq	15.40	10.06	154.92	
1.1.1.5.3.5.3	TIJERALES DE MADERA					105.15
1.1.1.5.3.5.3.1	TIJERAL DE MADERA DE 2"x3"	p²	3.65	17.38	63.44	
1.1.1.5.3.5.3.2	CORREA DE MADERA	p²	2.40	17.38	41.71	
1.1.1.5.3.5.4	COBERTURA LIVIANA					106.70
1.1.1.5.3.5.4.1	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA (0.83 X 1.83) M:e=0.22mm	m²	2.34	45.60	106.70	
1.1.1.5.3.5.5	CARPINTERIA METALICA					1,475.73
1.1.1.5.3.5.5.1	PUERTA DE FIERRO 1.30x1.33m	und	1.00	1,475.73	1,475.73	
1.1.1.5.3.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					2,447.75
1.1.1.5.3.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	24.05	47.71	1,147.43	
1.1.1.5.3.6.2	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5). e=1.5cm	m²	36.10	36.02	1,300.32	
1.1.1.5.3.7	CARPINTERIA METALICA					2,344.10
1.1.1.5.3.7.1	TAPA METÁLICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	3.00	694.42	2,083.26	
1.1.1.5.3.7.2	ESCALERA CON PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	m	1.00	138.25	138.25	
1.1.1.5.3.7.3	ESCALERA METÁLICA TIPO GATO	m	2.05	59.80	122.59	
1.1.1.5.3.8	PINTURAS					1,852.42
1.1.1.5.3.8.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	28.60	64.77	1,852.42	
1.1.1.5.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					235.31
1.1.1.5.3.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 3/8"	m	2.22	1.79	3.97	
1.1.1.5.3.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 1/2"	m	10.61	2.91	30.88	
1.1.1.5.3.9.3	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	4.41	7.65	33.74	
1.1.1.5.3.9.4	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1"	m	6.09	11.79	71.80	
1.1.1.5.3.9.5	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2"	m	4.00	23.73	94.92	
1.1.1.5.3.10	VALVULAS Y ACCESORIOS					3,425.25



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.5.3.10.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1" PARA SISTEMA DE INGRESO	und	1.00	449.17	449.17	
1.1.1.5.3.10.2	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1" PARA BYPASS	und	1.00	180.97	180.97	
1.1.1.5.3.10.3	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1" PARA SALIDA	und	1.00	1,060.17	1,060.17	
1.1.1.5.3.10.4	REBOSE Y LIMPIEZA DE 2"	und	1.00	1,422.85	1,422.85	
1.1.1.5.3.10.5	ACCESORIOS EN SISTEMA DE CLORACIÓN	GLB	1.00	312.09	312.09	
1.1.1.5.3.11	CERCO PERIMETRICO (28.00 ML)					12,589.76
1.1.1.5.3.11.1	TRABAJOS PRELIMINARES					147.82
1.1.1.5.3.11.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	14.00	1.08	15.12	
1.1.1.5.3.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	29.10	4.56	132.70	
1.1.1.5.3.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					147.95
1.1.1.5.3.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.10	46.20	97.02	
1.1.1.5.3.11.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.52	20.21	50.93	
1.1.1.5.3.11.3	CONCRETO SIMPLE					259.77
1.1.1.5.3.11.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	3.50	74.22	259.77	
1.1.1.5.3.11.4	CONCRETO ARMADO					1,837.65
1.1.1.5.3.11.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.10	720.29	1,512.61	
1.1.1.5.3.11.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.26	47.67	60.06	
1.1.1.5.3.11.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	26.34	10.06	264.98	
1.1.1.5.3.11.5	VARIOS					10,196.57
1.1.1.5.3.11.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FºGº Ø=2": L=2.45 m	und	14.00	51.64	722.96	
1.1.1.5.3.11.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA Nº10. COCADA 2"x2"	m²	49.92	149.13	7,444.57	
1.1.1.5.3.11.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	84.00	4.66	391.44	
1.1.1.5.3.11.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1.00	1,637.60	1,637.60	
1.1.1.5.4	RESERVOIRIO Nº 04. V= 10 M3 (CC.NN. CHINCHIPE)					54,351.74
1.1.1.5.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,247.42
1.1.1.5.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	21.92	1.08	23.67	
1.1.1.5.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	21.92	4.56	99.96	
1.1.1.5.4.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	2,123.79	2,123.79	
1.1.1.5.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					798.11
1.1.1.5.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	10.05	46.20	464.31	
1.1.1.5.4.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	21.92	4.57	100.17	
1.1.1.5.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	11.56	20.21	233.63	
1.1.1.5.4.3	CONCRETO SIMPLE					2,970.07
1.1.1.5.4.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	28.96	74.22	2,149.41	
1.1.1.5.4.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.02	720.29	734.70	
1.1.1.5.4.3.3	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM). E=0.15M	m²	0.54	159.19	85.96	
1.1.1.5.4.4	CONCRETO ARMADO					20,632.85
1.1.1.5.4.4.1	LOSA DE FONDO					6,330.08
1.1.1.5.4.4.1.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	4.26	744.61	3,172.04	
1.1.1.5.4.4.1.2	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	313.92	10.06	3,158.04	
1.1.1.5.4.4.2	MUROS					5,672.53
1.1.1.5.4.4.2.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.52	744.61	1,876.42	
1.1.1.5.4.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	34.49	47.67	1,644.14	
1.1.1.5.4.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	177.90	10.06	1,789.67	
1.1.1.5.4.4.2.4	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	9.11	39.77	362.30	
1.1.1.5.4.4.3	COLLARIN					1,386.21
1.1.1.5.4.4.3.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.82	744.61	610.58	
1.1.1.5.4.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	4.40	47.67	209.75	
1.1.1.5.4.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	56.25	10.06	565.88	
1.1.1.5.4.4.4	CUPULA					3,253.98
1.1.1.5.4.4.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.18	744.61	878.64	
1.1.1.5.4.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.12	47.67	53.39	
1.1.1.5.4.4.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	230.81	10.06	2,321.95	
1.1.1.5.4.4.5	CASETA DE VALVULAS					3,990.05
1.1.1.5.4.4.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.34	744.61	1,742.39	
1.1.1.5.4.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	25.11	47.67	1,196.99	
1.1.1.5.4.4.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	104.44	10.06	1,050.67	
1.1.1.5.4.5	CAMARA DE CLORACIÓN					3,403.95
1.1.1.5.4.5.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA					803.35
1.1.1.5.4.5.1.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A; 1:5	m²	5.86	137.09	803.35	
1.1.1.5.4.5.2	CONCRETO ARMADO					673.53
1.1.1.5.4.5.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.72	720.29	518.61	
1.1.1.5.4.5.2.2	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	15.40	10.06	154.92	
1.1.1.5.4.5.3	TIJERALES DE MADERA					344.64
1.1.1.5.4.5.3.1	TIJERAL DE MADERA DE 2"x3"	p²	11.96	17.38	207.86	
1.1.1.5.4.5.3.2	CORREA DE MADERA	p²	7.87	17.38	136.78	
1.1.1.5.4.5.4	COBERTURA LIVIANA					106.70
1.1.1.5.4.5.4.1	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA (0.83 X 1.83) M:e=0.22mm	m²	2.34	45.60	106.70	
1.1.1.5.4.5.5	CARPINTERIA METALICA					1,475.73
1.1.1.5.4.5.5.1	PUERTA DE FIERRO 1.30x1.33m	und	1.00	1,475.73	1,475.73	
1.1.1.5.4.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					2,846.04
1.1.1.5.4.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	19.05	47.71	908.88	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.5.4.6.2	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	53.78	36.02	1,937.16	
1.1.1.5.4.7	CARPINTERIA METÁLICA					2,421.91
1.1.1.5.4.7.1	TAPA METÁLICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	3.00	694.42	2,083.26	
1.1.1.5.4.7.2	ESCALERA CON PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	m	1.26	138.25	174.20	
1.1.1.5.4.7.3	ESCALERA METÁLICA TIPO GATO	m	2.75	59.80	164.45	
1.1.1.5.4.8	PINTURAS					2,802.60
1.1.1.5.4.8.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	43.27	64.77	2,802.60	
1.1.1.5.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					213.78
1.1.1.5.4.9.1	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 3/8"	m	5.00	1.79	8.95	
1.1.1.5.4.9.2	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 1/2"	m	1.50	2.91	4.37	
1.1.1.5.4.9.3	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	4.41	7.65	33.74	
1.1.1.5.4.9.4	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1"	m	6.09	11.79	71.80	
1.1.1.5.4.9.5	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2"	m	4.00	23.73	94.92	
1.1.1.5.4.10	VALVULAS Y ACCESORIOS					3,425.25
1.1.1.5.4.10.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1" PARA SISTEMA DE INGRESO	und	1.00	449.17	449.17	
1.1.1.5.4.10.2	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1" PARA BYPASS	und	1.00	180.97	180.97	
1.1.1.5.4.10.3	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1" PARA SALIDA	und	1.00	1,060.17	1,060.17	
1.1.1.5.4.10.4	REBOSE Y LIMPIEZA DE 2"	und	1.00	1,422.85	1,422.85	
1.1.1.5.4.10.5	ACCESORIOS EN SISTEMA DE CLORACIÓN	GLB	1.00	312.09	312.09	
1.1.1.5.4.11	CERCO PERIMETRICO (28.00 ML )					12,589.76
1.1.1.5.4.11.1	TRABAJOS PRELIMINARES					147.82
1.1.1.5.4.11.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	14.00	1.08	15.12	
1.1.1.5.4.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	29.10	4.56	132.70	
1.1.1.5.4.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					147.95
1.1.1.5.4.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.10	46.20	97.02	
1.1.1.5.4.11.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.52	20.21	50.93	
1.1.1.5.4.11.3	CONCRETO SIMPLE					259.77
1.1.1.5.4.11.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	3.50	74.22	259.77	
1.1.1.5.4.11.4	CONCRETO ARMADO					1,837.65
1.1.1.5.4.11.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.10	720.29	1,512.61	
1.1.1.5.4.11.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.26	47.67	60.06	
1.1.1.5.4.11.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	26.34	10.06	264.98	
1.1.1.5.4.11.5	VARIOS					10,196.57
1.1.1.5.4.11.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°Gº Ø=2"; L=2.45 m	und	14.00	51.64	722.96	
1.1.1.5.4.11.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA Nº10. COCADA 2"x2"	m²	49.92	149.13	7,444.57	
1.1.1.5.4.11.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	84.00	4.66	391.44	
1.1.1.5.4.11.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1.00	1,637.60	1,637.60	
1.1.1.5.5	RESERVOIRIO Nº 05, V= 40 M3 (CC.NN. PUTUYAKAT)					114,241.99
1.1.1.5.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,331.85
1.1.1.5.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	36.89	1.08	39.84	
1.1.1.5.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	36.89	4.56	168.22	
1.1.1.5.5.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	2,123.79	2,123.79	
1.1.1.5.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,763.91
1.1.1.5.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	36.89	46.20	1,704.32	
1.1.1.5.5.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	36.08	4.57	164.89	
1.1.1.5.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	44.27	20.21	894.70	
1.1.1.5.5.3	CONCRETO SIMPLE					13,073.14
1.1.1.5.5.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	36.98	74.22	2,744.66	
1.1.1.5.5.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	14.22	720.29	10,242.52	
1.1.1.5.5.3.3	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM). E=0.15M	m²	0.54	159.19	85.96	
1.1.1.5.5.4	CONCRETO ARMADO					47,108.72
1.1.1.5.5.4.1	LOSA DE FONDO					14,165.39
1.1.1.5.5.4.1.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	7.70	744.61	5,733.50	
1.1.1.5.5.4.1.2	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	838.16	10.06	8,431.89	
1.1.1.5.5.4.2	MUROS					18,988.48
1.1.1.5.5.4.2.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	7.99	744.61	5,949.43	
1.1.1.5.5.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	63.33	47.67	3,018.94	
1.1.1.5.5.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	938.91	10.06	9,445.43	
1.1.1.5.5.4.2.4	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	14.45	39.77	574.68	
1.1.1.5.5.4.3	COLLARIN					2,172.99
1.1.1.5.5.4.3.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.94	744.61	699.93	
1.1.1.5.5.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	9.42	47.67	449.05	
1.1.1.5.5.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	101.79	10.06	1,024.01	
1.1.1.5.5.4.4	CUPULA					7,651.46
1.1.1.5.5.4.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	3.93	744.61	2,926.32	
1.1.1.5.5.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	16.62	47.67	792.28	
1.1.1.5.5.4.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	390.94	10.06	3,932.86	
1.1.1.5.5.4.5	CASETA DE VALVULAS					4,130.40
1.1.1.5.5.4.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.78	744.61	2,070.02	
1.1.1.5.5.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	30.45	47.67	1,451.55	
1.1.1.5.5.4.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	60.52	10.06	608.83	
1.1.1.5.5.5	CAMARA DE CLORACIÓN					2,587.57
1.1.1.5.5.5.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA					426.35



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.5.5.5.1.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	3.11	137.09	426.35	
1.1.1.5.5.5.2	CONCRETO ARMADO					234.15
1.1.1.5.5.5.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.11	720.29	79.23	
1.1.1.5.5.5.2.2	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	15.40	10.06	154.92	
1.1.1.5.5.5.3	TIJERALES DE MADERA					344.64
1.1.1.5.5.5.3.1	TIJERAL DE MADERA DE 2"x3"	p²	11.96	17.38	207.86	
1.1.1.5.5.5.3.2	CORREA DE MADERA	p²	7.87	17.38	136.78	
1.1.1.5.5.5.4	COBERTURA LIVIANA					106.70
1.1.1.5.5.5.4.1	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA (0.83 X 1.83) M:e=0.22mm	m²	2.34	45.60	106.70	
1.1.1.5.5.5.5	CARPINTERIA METALICA					1,475.73
1.1.1.5.5.5.5.1	PUERTA DE FIERRO 1.30x1.33m	und	1.00	1,475.73	1,475.73	
1.1.1.5.5.6	REVOCQUES Y ENLUCIDOS					6,442.91
1.1.1.5.5.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE: e=2cm	m²	72.38	47.71	3,453.25	
1.1.1.5.5.6.2	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	83.00	36.02	2,989.66	
1.1.1.5.5.7	CARPINTERIA METALICA					2,535.43
1.1.1.5.5.7.1	TAPA METÁLICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	3.00	694.42	2,083.26	
1.1.1.5.5.7.2	ESCALERA CON PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	m	1.80	138.25	248.85	
1.1.1.5.5.7.3	ESCALERA METÁLICA TIPO GATO	m	3.40	59.80	203.32	
1.1.1.5.5.8	PINTURAS					4,856.45
1.1.1.5.5.8.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	74.98	64.77	4,856.45	
1.1.1.5.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					601.71
1.1.1.5.5.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 3/8"	m	5.00	1.79	8.95	
1.1.1.5.5.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 1/2"	m	1.87	2.91	5.44	
1.1.1.5.5.9.3	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	4.85	7.65	37.10	
1.1.1.5.5.9.4	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2 1/2"	m	5.81	33.39	194.00	
1.1.1.5.5.9.5	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=3"	m	7.46	47.75	356.22	
1.1.1.5.5.10	VALVULAS Y ACCESORIOS					12,704.15
1.1.1.5.5.10.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2" PARA SISTEMA DE INGRESO	und	1.00	1,262.77	1,262.77	
1.1.1.5.5.10.2	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2" PARA BYPASS	und	1.00	717.67	717.67	
1.1.1.5.5.10.3	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2" PARA SALIDA	und	1.00	8,393.07	8,393.07	
1.1.1.5.5.10.4	REBOSE Y LIMPIEZA DE 3"	und	1.00	2,018.55	2,018.55	
1.1.1.5.5.10.5	ACCESORIOS EN SISTEMA DE CLORACIÓN	GLB	1.00	312.09	312.09	
1.1.1.5.5.11	CERCO PERIMETRICO (44.00 ML.)					19,236.15
1.1.1.5.5.11.1	TRABAJOS PRELIMINARES					190.08
1.1.1.5.5.11.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	83.11	1.08	89.76	
1.1.1.5.5.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	22.00	4.56	100.32	
1.1.1.5.5.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					271.24
1.1.1.5.5.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.85	46.20	177.87	
1.1.1.5.5.11.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	4.62	20.21	93.37	
1.1.1.5.5.11.3	CONCRETO SIMPLE					408.21
1.1.1.5.5.11.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	5.50	74.22	408.21	
1.1.1.5.5.11.4	CONCRETO ARMADO					2,880.39
1.1.1.5.5.11.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.30	720.29	2,376.96	
1.1.1.5.5.11.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.98	47.67	94.39	
1.1.1.5.5.11.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	40.66	10.06	409.04	
1.1.1.5.5.11.5	VARIOS					15,486.23
1.1.1.5.5.11.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FºGº Ø=2"; L=2.45 m	und	22.00	51.64	1,136.08	
1.1.1.5.5.11.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA Nº10. COCADA 2"x2"	m²	81.12	149.13	12,097.43	
1.1.1.5.5.11.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	132.00	4.66	615.12	
1.1.1.5.5.11.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2"	und	1.00	1,637.60	1,637.60	
1.1.1.5.6	RESERVORIO N° 06. V= 15 M3 (CC.NN. PIWAT)					73,043.29
1.1.1.5.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,277.08
1.1.1.5.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	27.18	1.08	29.35	
1.1.1.5.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	27.18	4.56	123.94	
1.1.1.5.6.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	2,123.79	2,123.79	
1.1.1.5.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					798.38
1.1.1.5.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	9.76	46.20	450.91	
1.1.1.5.6.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	26.37	4.57	120.51	
1.1.1.5.6.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	11.23	20.21	226.96	
1.1.1.5.6.3	CONCRETO SIMPLE					2,859.30
1.1.1.5.6.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	26.40	74.22	1,959.41	
1.1.1.5.6.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.13	720.29	813.93	
1.1.1.5.6.3.3	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m²	0.54	159.19	85.96	
1.1.1.5.6.4	CONCRETO ARMADO					32,908.84
1.1.1.5.6.4.1	LOSA DE FONDO					8,647.36
1.1.1.5.6.4.1.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	6.37	744.61	4,743.17	
1.1.1.5.6.4.1.2	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	388.09	10.06	3,904.19	
1.1.1.5.6.4.2	MUROS					8,621.80
1.1.1.5.6.4.2.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	4.18	744.61	3,112.47	
1.1.1.5.6.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	41.84	47.67	1,994.51	
1.1.1.5.6.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	305.90	10.06	3,077.35	
1.1.1.5.6.4.2.4	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	11.00	39.77	437.47	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.5.6.4.3	COLLARIN					1,100.53
1.1.1.5.6.4.3.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.46	744.61	342.52	
1.1.1.5.6.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.83	47.67	182.58	
1.1.1.5.6.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	57.20	10.06	575.43	
1.1.1.5.6.4.4	CUPULA					7,748.20
1.1.1.5.6.4.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.31	744.61	975.44	
1.1.1.5.6.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	10.34	47.67	492.91	
1.1.1.5.6.4.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	624.24	10.06	6,279.85	
1.1.1.5.6.4.5	CASETA DE VALVULAS					6,790.95
1.1.1.5.6.4.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.47	744.61	1,839.19	
1.1.1.5.6.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	25.16	47.67	1,199.38	
1.1.1.5.6.4.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	373.00	10.06	3,752.38	
1.1.1.5.6.5	CAMARA DE CLORACION					3,403.95
1.1.1.5.6.5.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					803.35
1.1.1.5.6.5.1.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	5.86	137.09	803.35	
1.1.1.5.6.5.2	CONCRETO ARMADO					673.53
1.1.1.5.6.5.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.72	720.29	518.61	
1.1.1.5.6.5.2.2	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	15.40	10.06	154.92	
1.1.1.5.6.5.3	TIJERALES DE MADERA					344.64
1.1.1.5.6.5.3.1	TIJERAL DE MADERA DE 2"x3"	p²	11.96	17.38	207.86	
1.1.1.5.6.5.3.2	CORREA DE MADERA	p²	7.87	17.38	136.78	
1.1.1.5.6.5.4	COBERTURA LIVIANA					106.70
1.1.1.5.6.5.4.1	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA (0.83 X 1.83) M:e=0.22mm	m²	2.34	45.60	106.70	
1.1.1.5.6.5.5	CARPINTERIA METALICA					1,475.73
1.1.1.5.6.5.5.1	PUERTA DE FIERRO 1.30x1.33m	und	1.00	1,475.73	1,475.73	
1.1.1.5.6.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					3,719.12
1.1.1.5.6.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	30.94	47.71	1,476.15	
1.1.1.5.6.6.2	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	62.27	36.02	2,242.97	
1.1.1.5.6.7	CARPINTERIA METALICA					2,362.04
1.1.1.5.6.7.1	TAPA METALICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	3.00	694.42	2,083.26	
1.1.1.5.6.7.2	ESCALERA CON PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	m	1.00	138.25	138.25	
1.1.1.5.6.7.3	ESCALERA METALICA TIPO GATO	m	2.35	59.80	140.53	
1.1.1.5.6.8	PINTURAS					3,068.15
1.1.1.5.6.8.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	47.37	64.77	3,068.15	
1.1.1.5.6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					520.43
1.1.1.5.6.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 3/8"	m	5.00	1.79	8.95	
1.1.1.5.6.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 1/2"	m	1.50	2.91	4.37	
1.1.1.5.6.9.3	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	6.16	7.65	47.12	
1.1.1.5.6.9.4	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø= 1 1/2"	m	8.50	15.86	134.81	
1.1.1.5.6.9.5	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=3"	m	6.81	47.75	325.18	
1.1.1.5.6.10	VALVULAS Y ACCESORIOS					5,232.95
1.1.1.5.6.10.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" PARA SISTEMA DE INGRESO	und	1.00	706.37	706.37	
1.1.1.5.6.10.2	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" PARA BYPASS	und	1.00	315.87	315.87	
1.1.1.5.6.10.3	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" PARA SALIDA	und	1.00	1,880.07	1,880.07	
1.1.1.5.6.10.4	REBOSE Y LIMPIEZA DE 3"	und	1.00	2,018.55	2,018.55	
1.1.1.5.6.10.5	ACCESORIOS EN SISTEMA DE CLORACIÓN	GLB	1.00	312.09	312.09	
1.1.1.5.6.11	CERCO PERIMETRICO (36.00 ML )					15,893.05
1.1.1.5.6.11.1	TRABAJOS PRELIMINARES					139.13
1.1.1.5.6.11.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	52.82	1.08	57.05	
1.1.1.5.6.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	18.00	4.56	82.08	
1.1.1.5.6.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					221.92
1.1.1.5.6.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.15	46.20	145.53	
1.1.1.5.6.11.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.78	20.21	76.39	
1.1.1.5.6.11.3	CONCRETO SIMPLE					333.99
1.1.1.5.6.11.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	4.50	74.22	333.99	
1.1.1.5.6.11.4	CONCRETO ARMADO					2,356.61
1.1.1.5.6.11.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.70	720.29	1,944.78	
1.1.1.5.6.11.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.62	47.67	77.23	
1.1.1.5.6.11.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	33.26	10.06	334.60	
1.1.1.5.6.11.5	VARIOS					12,841.40
1.1.1.5.6.11.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FºGº Ø=2"; L=2.45 m	und	18.00	51.64	929.52	
1.1.1.5.6.11.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METALICA Nº10. COCADA 2"x2"	m²	65.52	149.13	9,771.00	
1.1.1.5.6.11.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	108.00	4.66	503.28	
1.1.1.5.6.11.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2"	und	1.00	1,637.60	1,637.60	
1.1.1.5.7	RESERVORIO N° 07, V= 40 M3 (C.P. PARCELACIÓN MONTERRICO)					116,263.41
1.1.1.5.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,331.85
1.1.1.5.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	36.89	1.08	39.84	
1.1.1.5.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	36.89	4.56	168.22	
1.1.1.5.7.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	2,123.79	2,123.79	
1.1.1.5.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,763.91
1.1.1.5.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	36.89	46.20	1,704.32	
1.1.1.5.7.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	36.08	4.57	164.89	
1.1.1.5.7.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	44.27	20.21	894.70	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.5.7.3	CONCRETO SIMPLE					13,073.14
1.1.1.5.7.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	36.98	74.22	2,744.66	
1.1.1.5.7.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	14.22	720.29	10,242.52	
1.1.1.5.7.3.3	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM). E=0.15M	m²	0.54	159.19	85.96	
1.1.1.5.7.4	CONCRETO ARMADO					47,108.72
1.1.1.5.7.4.1	LOSA DE FONDO					14,165.39
1.1.1.5.7.4.1.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	7.70	744.61	5,733.50	
1.1.1.5.7.4.1.2	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	838.16	10.06	8,431.89	
1.1.1.5.7.4.2	MUROS					18,988.48
1.1.1.5.7.4.2.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	7.99	744.61	5,949.43	
1.1.1.5.7.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	63.33	47.67	3,018.94	
1.1.1.5.7.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	938.91	10.06	9,445.43	
1.1.1.5.7.4.2.4	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	14.45	39.77	574.68	
1.1.1.5.7.4.3	COLLARIN					2,172.99
1.1.1.5.7.4.3.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.94	744.61	699.93	
1.1.1.5.7.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	9.42	47.67	449.05	
1.1.1.5.7.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	101.79	10.06	1,024.01	
1.1.1.5.7.4.4	CUPULA					7,651.46
1.1.1.5.7.4.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	3.93	744.61	2,926.32	
1.1.1.5.7.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	16.62	47.67	792.28	
1.1.1.5.7.4.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	390.94	10.06	3,932.86	
1.1.1.5.7.4.5	CASETA DE VALVULAS					4,130.40
1.1.1.5.7.4.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.78	744.61	2,070.02	
1.1.1.5.7.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	30.45	47.67	1,451.55	
1.1.1.5.7.4.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	60.52	10.06	608.83	
1.1.1.5.7.5	CAMARA DE CLORACION					2,587.57
1.1.1.5.7.5.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					426.35
1.1.1.5.7.5.1.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	3.11	137.09	426.35	
1.1.1.5.7.5.2	CONCRETO ARMADO					234.15
1.1.1.5.7.5.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.11	720.29	79.23	
1.1.1.5.7.5.2.2	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	15.40	10.06	154.92	
1.1.1.5.7.5.3	TIJERALES DE MADERA					344.64
1.1.1.5.7.5.3.1	TIJERAL DE MADERA DE 2"x3"	p²	11.96	17.38	207.86	
1.1.1.5.7.5.3.2	CORREA DE MADERA	p²	7.87	17.38	136.78	
1.1.1.5.7.5.4	COBERTURA LIVIANA					106.70
1.1.1.5.7.5.4.1	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA (0.83 X 1.83) M:e=0.22mm	m²	2.34	45.60	106.70	
1.1.1.5.7.5.5	CARPINTERIA METALICA					1,475.73
1.1.1.5.7.5.5.1	PUERTA DE FIERRO 1.30x1.33m	und	1.00	1,475.73	1,475.73	
1.1.1.5.7.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					6,442.91
1.1.1.5.7.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	72.38	47.71	3,453.25	
1.1.1.5.7.6.2	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5). e=1.5cm	m²	83.00	36.02	2,989.66	
1.1.1.5.7.7	CARPINTERIA METALICA					2,535.43
1.1.1.5.7.7.1	TAPA METALICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	3.00	694.42	2,083.26	
1.1.1.5.7.7.2	ESCALERA CON PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	m	1.80	138.25	248.85	
1.1.1.5.7.7.3	ESCALERA METALICA TIPO GATO	m	3.40	59.80	203.32	
1.1.1.5.7.8	PINTURAS					4,856.45
1.1.1.5.7.8.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	74.98	64.77	4,856.45	
1.1.1.5.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					831.65
1.1.1.5.7.9.1	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 3/8"	m	5.00	1.79	8.95	
1.1.1.5.7.9.2	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 1/2"	m	1.87	2.91	5.44	
1.1.1.5.7.9.3	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	4.85	7.65	37.10	
1.1.1.5.7.9.4	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=3"	m	5.81	47.75	277.43	
1.1.1.5.7.9.5	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=4"	m	7.46	67.39	502.73	
1.1.1.5.7.10	VALVULAS Y ACCESORIOS					14,495.63
1.1.1.5.7.10.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3" PARA SISTEMA DE INGRESO	und	1.00	1,531.77	1,531.77	
1.1.1.5.7.10.2	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3" PARA BYPASS	und	1.00	906.62	906.62	
1.1.1.5.7.10.3	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3" PARA SALIDA	und	1.00	8,642.32	8,642.32	
1.1.1.5.7.10.4	REBOSE Y LIMPIEZA DE 4"	und	1.00	3,102.83	3,102.83	
1.1.1.5.7.10.5	ACCESORIOS EN SISTEMA DE CLORACIÓN	GLB	1.00	312.09	312.09	
1.1.1.5.7.11	CERCO PERIMETRICO (44.00 ML)					19,236.15
1.1.1.5.7.11.1	TRABAJOS PRELIMINARES					190.08
1.1.1.5.7.11.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	83.11	1.08	89.76	
1.1.1.5.7.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	22.00	4.56	100.32	
1.1.1.5.7.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					271.24
1.1.1.5.7.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.85	46.20	177.87	
1.1.1.5.7.11.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	4.62	20.21	93.37	
1.1.1.5.7.11.3	CONCRETO SIMPLE					408.21
1.1.1.5.7.11.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	5.50	74.22	408.21	
1.1.1.5.7.11.4	CONCRETO ARMADO					2,880.39
1.1.1.5.7.11.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.30	720.29	2,376.96	
1.1.1.5.7.11.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.98	47.67	94.39	
1.1.1.5.7.11.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	40.66	10.06	409.04	
1.1.1.5.7.11.5	VARIOS					15,486.23
1.1.1.5.7.11.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FºGº Ø=2"; L=2.45 m	und	22.00	51.64	1,136.08	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.5.7.11.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA N°10. COCADA 2"x2"	m²	81.12	149.13	12,097.43	
1.1.1.5.7.11.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	132.00	4.66	615.12	
1.1.1.5.7.11.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1.00	1,637.60	1,637.60	
1.1.1.5.8	<b>RESERVOIRIO N° 08, V= 10 M3 (CC.NN. SANTA FE)</b>					<b>55,577.23</b>
1.1.1.5.8.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>2,247.42</b>
1.1.1.5.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	21.92	1.08	23.67	
1.1.1.5.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	21.92	4.56	99.96	
1.1.1.5.8.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	2,123.79	2,123.79	
1.1.1.5.8.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>798.11</b>
1.1.1.5.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	10.05	46.20	464.31	
1.1.1.5.8.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	21.92	4.57	100.17	
1.1.1.5.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	11.56	20.21	233.63	
1.1.1.5.8.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					<b>2,970.07</b>
1.1.1.5.8.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	28.96	74.22	2,149.41	
1.1.1.5.8.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.02	720.29	734.70	
1.1.1.5.8.3.3	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM). E=0.15M	m²	0.54	159.19	85.96	
1.1.1.5.8.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>20,632.85</b>
1.1.1.5.8.4.1	<b>LOSA DE FONDO</b>					<b>6,330.08</b>
1.1.1.5.8.4.1.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	4.26	744.61	3,172.04	
1.1.1.5.8.4.1.2	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	313.92	10.06	3,158.04	
1.1.1.5.8.4.2	<b>MUROS</b>					<b>5,672.53</b>
1.1.1.5.8.4.2.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.52	744.61	1,876.42	
1.1.1.5.8.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	34.49	47.67	1,644.14	
1.1.1.5.8.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	177.90	10.06	1,789.67	
1.1.1.5.8.4.2.4	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	9.11	39.77	362.30	
1.1.1.5.8.4.3	<b>COLLARIN</b>					<b>1,386.21</b>
1.1.1.5.8.4.3.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.82	744.61	610.58	
1.1.1.5.8.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	4.40	47.67	209.75	
1.1.1.5.8.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	56.25	10.06	565.88	
1.1.1.5.8.4.4	<b>CUPULA</b>					<b>3,253.98</b>
1.1.1.5.8.4.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.18	744.61	878.64	
1.1.1.5.8.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.12	47.67	53.39	
1.1.1.5.8.4.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	230.81	10.06	2,321.95	
1.1.1.5.8.4.5	<b>CASETA DE VALVULAS</b>					<b>3,990.05</b>
1.1.1.5.8.4.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.34	744.61	1,742.39	
1.1.1.5.8.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	25.11	47.67	1,196.99	
1.1.1.5.8.4.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	104.44	10.06	1,050.67	
1.1.1.5.8.5	<b>CAMARA DE CLORACION</b>					<b>3,403.95</b>
1.1.1.5.8.5.1	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>					<b>803.35</b>
1.1.1.5.8.5.1.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	5.86	137.09	803.35	
1.1.1.5.8.5.2	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>673.53</b>
1.1.1.5.8.5.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.72	720.29	518.61	
1.1.1.5.8.5.2.2	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	15.40	10.06	154.92	
1.1.1.5.8.5.3	<b>TIJERALES DE MADERA</b>					<b>344.64</b>
1.1.1.5.8.5.3.1	TIJERAL DE MADERA DE 2"x3"	p²	11.96	17.38	207.86	
1.1.1.5.8.5.3.2	CORREA DE MADERA	p²	7.87	17.38	136.78	
1.1.1.5.8.5.4	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					<b>106.70</b>
1.1.1.5.8.5.4.1	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA (0.83 X 1.83) M:e=0.22mm	m²	2.34	45.60	106.70	
1.1.1.5.8.5.5	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					<b>1,475.73</b>
1.1.1.5.8.5.5.1	PUERTA DE FIERRO 1.30x1.33m	und	1.00	1,475.73	1,475.73	
1.1.1.5.8.6	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					<b>2,846.04</b>
1.1.1.5.8.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	19.05	47.71	908.88	
1.1.1.5.8.6.2	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	53.78	36.02	1,937.16	
1.1.1.5.8.7	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					<b>2,421.91</b>
1.1.1.5.8.7.1	TAPA METÁLICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	3.00	694.42	2,083.26	
1.1.1.5.8.7.2	ESCALERA CON PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	m	1.26	138.25	174.20	
1.1.1.5.8.7.3	ESCALERA METÁLICA TIPO GATO	m	2.75	59.80	164.45	
1.1.1.5.8.8	<b>PINTURAS</b>					<b>2,802.60</b>
1.1.1.5.8.8.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	43.27	64.77	2,802.60	
1.1.1.5.8.9	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA</b>					<b>234.77</b>
1.1.1.5.8.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 3/8"	m	5.00	1.79	8.95	
1.1.1.5.8.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 1/2"	m	1.50	0.38	0.57	
1.1.1.5.8.9.3	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	4.41	7.65	33.74	
1.1.1.5.8.9.4	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø= 1 1/2"	m	6.09	15.86	96.59	
1.1.1.5.8.9.5	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2"	m	4.00	23.73	94.92	
1.1.1.5.8.10	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					<b>4,629.75</b>
1.1.1.5.8.10.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" PARA SISTEMA DE INGRESO	und	1.00	706.37	706.37	
1.1.1.5.8.10.2	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" PARA BYPASS	und	1.00	327.02	327.02	
1.1.1.5.8.10.3	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" PARA SALIDA	und	1.00	1,861.42	1,861.42	
1.1.1.5.8.10.4	REBOSE Y LIMPIEZA DE 2"	und	1.00	1,422.85	1,422.85	
1.1.1.5.8.10.5	ACCESORIOS EN SISTEMA DE CLORACIÓN	GLB	1.00	312.09	312.09	
1.1.1.5.8.11	<b>CERCO PERIMETRICO (28.00 ML )</b>					<b>12,589.76</b>
1.1.1.5.8.11.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>147.82</b>



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.5.8.11.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	14.00	1.08	15.12	
1.1.1.5.8.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	29.10	4.56	132.70	
1.1.1.5.8.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					147.95
1.1.1.5.8.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	2.10	46.20	97.02	
1.1.1.5.8.11.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	2.52	20.21	50.93	
1.1.1.5.8.11.3	CONCRETO SIMPLE					259.77
1.1.1.5.8.11.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m <sup>2</sup>	3.50	74.22	259.77	
1.1.1.5.8.11.4	CONCRETO ARMADO					1,837.65
1.1.1.5.8.11.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	2.10	720.29	1,512.61	
1.1.1.5.8.11.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	1.26	47.67	60.06	
1.1.1.5.8.11.4.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kg	26.34	10.06	264.98	
1.1.1.5.8.11.5	VARIOS					10,196.57
1.1.1.5.8.11.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° Ø=2"; L=2.45 m	und	14.00	51.64	722.96	
1.1.1.5.8.11.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA N°10. COCADA 2"x2"	m <sup>2</sup>	49.92	149.13	7,444.57	
1.1.1.5.8.11.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	84.00	4.66	391.44	
1.1.1.5.8.11.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2"	und	1.00	1,637.60	1,637.60	
1.1.1.5.9	RESERVOIRIO N° 09. V= 10 M3 (CC.NN. NUMPATKAIM)					55,577.23
1.1.1.5.9.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,247.42
1.1.1.5.9.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	21.92	1.08	23.67	
1.1.1.5.9.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	21.92	4.56	99.96	
1.1.1.5.9.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	2,123.79	2,123.79	
1.1.1.5.9.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					798.11
1.1.1.5.9.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	10.05	46.20	464.31	
1.1.1.5.9.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	21.92	4.57	100.17	
1.1.1.5.9.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	11.56	20.21	233.63	
1.1.1.5.9.3	CONCRETO SIMPLE					2,970.07
1.1.1.5.9.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m <sup>2</sup>	28.96	74.22	2,149.41	
1.1.1.5.9.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.02	720.29	734.70	
1.1.1.5.9.3.3	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m <sup>2</sup>	0.54	159.19	85.96	
1.1.1.5.9.4	CONCRETO ARMADO					20,632.85
1.1.1.5.9.4.1	LOSA DE FONDO					6,330.08
1.1.1.5.9.4.1.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m <sup>3</sup>	4.26	744.61	3,172.04	
1.1.1.5.9.4.1.2	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kg	313.92	10.06	3,158.04	
1.1.1.5.9.4.2	MUROS					5,672.53
1.1.1.5.9.4.2.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m <sup>3</sup>	2.52	744.61	1,876.42	
1.1.1.5.9.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	34.49	47.67	1,644.14	
1.1.1.5.9.4.2.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kg	177.90	10.06	1,789.67	
1.1.1.5.9.4.2.4	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	9.11	39.77	362.30	
1.1.1.5.9.4.3	COLLARIN					1,386.21
1.1.1.5.9.4.3.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.82	744.61	610.58	
1.1.1.5.9.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	4.40	47.67	209.75	
1.1.1.5.9.4.3.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kg	56.25	10.06	565.88	
1.1.1.5.9.4.4	CUPULA					3,253.98
1.1.1.5.9.4.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.18	744.61	878.64	
1.1.1.5.9.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	1.12	47.67	53.39	
1.1.1.5.9.4.4.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kg	230.81	10.06	2,321.95	
1.1.1.5.9.4.5	CASETA DE VALVULAS					3,990.05
1.1.1.5.9.4.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m <sup>3</sup>	2.34	744.61	1,742.39	
1.1.1.5.9.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	25.11	47.67	1,196.99	
1.1.1.5.9.4.5.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kg	104.44	10.06	1,050.67	
1.1.1.5.9.5	CAMARA DE CLORACIÓN					3,403.95
1.1.1.5.9.5.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA					803.35
1.1.1.5.9.5.1.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A; 1:5	m <sup>2</sup>	5.86	137.09	803.35	
1.1.1.5.9.5.2	CONCRETO ARMADO					673.53
1.1.1.5.9.5.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.72	720.29	518.61	
1.1.1.5.9.5.2.2	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kg	15.40	10.06	154.92	
1.1.1.5.9.5.3	TIJERALES DE MADERA					344.64
1.1.1.5.9.5.3.1	TIJERAL DE MADERA DE 2"x3"	p <sup>2</sup>	11.96	17.38	207.86	
1.1.1.5.9.5.3.2	CORREA DE MADERA	p <sup>2</sup>	7.87	17.38	136.78	
1.1.1.5.9.5.4	COBERTURA LIVIANA					106.70
1.1.1.5.9.5.4.1	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA (0.83 X 1.83) M:e=0.22mm	m <sup>2</sup>	2.34	45.60	106.70	
1.1.1.5.9.5.5	CARPINTERIA METALICA					1,475.73
1.1.1.5.9.5.5.1	PUERTA DE FIERRO 1.30x1.33m	und	1.00	1,475.73	1,475.73	
1.1.1.5.9.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					2,846.04
1.1.1.5.9.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	19.05	47.71	908.88	
1.1.1.5.9.6.2	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m <sup>2</sup>	53.78	36.02	1,937.16	
1.1.1.5.9.7	CARPINTERIA METALICA					2,421.91
1.1.1.5.9.7.1	TAPA METÁLICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	3.00	694.42	2,083.26	
1.1.1.5.9.7.2	ESCALERA CON PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	m	1.26	138.25	174.20	
1.1.1.5.9.7.3	ESCALERA METÁLICA TIPO GATO	m	2.75	59.80	164.45	
1.1.1.5.9.8	PINTURAS					2,802.60
1.1.1.5.9.8.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m <sup>2</sup>	43.27	64.77	2,802.60	
						234.77



0001454

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.5.9.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 3/8"	m	5.00	1.79	8.95	
1.1.1.5.9.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 1/2"	m	1.50	0.38	0.57	
1.1.1.5.9.9.3	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	4.41	7.65	33.74	
1.1.1.5.9.9.4	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø= 1 1/2"	m	6.09	15.86	96.59	
1.1.1.5.9.9.5	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2"	m	4.00	23.73	94.92	
1.1.1.5.9.10	VALVULAS Y ACCESORIOS					4,629.75
1.1.1.5.9.10.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" PARA SISTEMA DE INGRESO	und	1.00	706.37	706.37	
1.1.1.5.9.10.2	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" PARA BYPASS	und	1.00	327.02	327.02	
1.1.1.5.9.10.3	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" PARA SALIDA	und	1.00	1,861.42	1,861.42	
1.1.1.5.9.10.4	REBOSE Y LIMPIEZA DE 2"	und	1.00	1,422.85	1,422.85	
1.1.1.5.9.10.5	ACCESORIOS EN SISTEMA DE CLORACIÓN	GLB	1.00	312.09	312.09	
1.1.1.5.9.11	CERCO PERIMETRICO (28.00 ML )					12,589.76
1.1.1.5.9.11.1	TRABAJOS PRELIMINARES					147.82
1.1.1.5.9.11.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	14.00	1.08	15.12	
1.1.1.5.9.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	29.10	4.56	132.70	
1.1.1.5.9.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					147.95
1.1.1.5.9.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.10	46.20	97.02	
1.1.1.5.9.11.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.52	20.21	50.93	
1.1.1.5.9.11.3	CONCRETO SIMPLE					259.77
1.1.1.5.9.11.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	3.50	74.22	259.77	
1.1.1.5.9.11.4	CONCRETO ARMADO					1,837.65
1.1.1.5.9.11.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.10	720.29	1,512.61	
1.1.1.5.9.11.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.26	47.67	60.06	
1.1.1.5.9.11.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	26.34	10.06	264.98	
1.1.1.5.9.11.5	VARIOS					10,196.57
1.1.1.5.9.11.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FºGº Ø=2": L=2.45 m	und	14.00	51.64	722.96	
1.1.1.5.9.11.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA Nº10. COCADA 2"x2"	m²	49.92	149.13	7,444.57	
1.1.1.5.9.11.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	84.00	4.66	391.44	
1.1.1.5.9.11.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1.00	1,637.60	1,637.60	
1.1.1.5.10	RESERVORIO Nº 10, V= 20 M3 (CC.NN. NUEVA UNIDA)					91,918.02
1.1.1.5.10.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,286.45
1.1.1.5.10.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	28.84	1.08	31.15	
1.1.1.5.10.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	28.84	4.56	131.51	
1.1.1.5.10.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	2,123.79	2,123.79	
1.1.1.5.10.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					6,056.98
1.1.1.5.10.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	26.33	46.20	1,216.45	
1.1.1.5.10.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	28.84	4.57	131.80	
1.1.1.5.10.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	232.99	20.21	4,708.73	
1.1.1.5.10.3	CONCRETO SIMPLE					10,989.21
1.1.1.5.10.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	38.89	74.22	2,886.42	
1.1.1.5.10.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	11.13	720.29	8,016.83	
1.1.1.5.10.3.3	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM). E=0.15M	m²	0.54	159.19	85.96	
1.1.1.5.10.4	CONCRETO ARMADO					36,391.11
1.1.1.5.10.4.1	LOSA DE FONDO					12,063.16
1.1.1.5.10.4.1.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	5.99	744.61	4,460.21	
1.1.1.5.10.4.1.2	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	755.76	10.06	7,602.95	
1.1.1.5.10.4.2	MUROS					14,121.76
1.1.1.5.10.4.2.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	10.55	744.61	7,855.64	
1.1.1.5.10.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	51.46	47.67	2,453.10	
1.1.1.5.10.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	333.09	10.06	3,350.89	
1.1.1.5.10.4.2.4	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	11.62	39.77	462.13	
1.1.1.5.10.4.3	COLLARIN					1,629.67
1.1.1.5.10.4.3.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.01	744.61	752.06	
1.1.1.5.10.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	7.43	47.67	354.19	
1.1.1.5.10.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	52.03	10.06	523.42	
1.1.1.5.10.4.4	CUPULA					4,090.54
1.1.1.5.10.4.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.68	744.61	1,250.94	
1.1.1.5.10.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.65	47.67	174.00	
1.1.1.5.10.4.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	264.97	10.06	2,665.60	
1.1.1.5.10.4.5	CASETA DE VALVULAS					4,485.98
1.1.1.5.10.4.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.70	744.61	2,010.45	
1.1.1.5.10.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	29.89	47.67	1,424.86	
1.1.1.5.10.4.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	104.44	10.06	1,050.67	
1.1.1.5.10.5	CAMARA DE CLORACION					3,403.95
1.1.1.5.10.5.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA					803.35
1.1.1.5.10.5.1.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A: 1:5	m²	5.86	137.09	803.35	
1.1.1.5.10.5.2	CONCRETO ARMADO					673.53
1.1.1.5.10.5.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.72	720.29	518.61	
1.1.1.5.10.5.2.2	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	15.40	10.06	154.92	
1.1.1.5.10.5.3	TIJERALES DE MADERA					344.64
1.1.1.5.10.5.3.1	TIJERAL DE MADERA DE 2"x3"	p²	11.96	17.38	207.86	
1.1.1.5.10.5.3.2	CORREA DE MADERA	p²	7.87	17.38	136.78	
1.1.1.5.10.5.3.2	RECEPCIÓN DE MADERA					106.70



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.5.10.5.4.1	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA (0.83 X 1.83) M:e=0.22mm	m²	2.34	45.60	106.70	
1.1.1.5.10.5.5	CARPINTERIA METALICA					1,475.73
1.1.1.5.10.5.5.1	PUERTA DE FIERRO 1.30x1.33m	und	1.00	1,475.73	1,475.73	
1.1.1.5.10.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					4,781.11
1.1.1.5.10.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	45.31	47.71	2,161.74	
1.1.1.5.10.6.2	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	72.72	36.02	2,619.37	
1.1.1.5.10.7	CARPINTERIA METALICA					2,535.43
1.1.1.5.10.7.1	TAPA METÁLICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	3.00	694.42	2,083.26	
1.1.1.5.10.7.2	ESCALERA CON PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	m	1.80	138.25	248.85	
1.1.1.5.10.7.3	ESCALERA METÁLICA TIPO GATO	m	3.40	59.80	203.32	
1.1.1.5.10.8	PINTURAS					3,783.86
1.1.1.5.10.8.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	58.42	64.77	3,783.86	
1.1.1.5.10.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					573.12
1.1.1.5.10.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 3/8"	m	5.00	1.79	8.95	
1.1.1.5.10.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 1/2"	m	1.87	0.38	0.71	
1.1.1.5.10.9.3	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	4.78	7.65	36.57	
1.1.1.5.10.9.4	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2"	m	8.50	23.73	201.71	
1.1.1.5.10.9.5	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=3"	m	6.81	47.75	325.18	
1.1.1.5.10.10	VALVULAS Y ACCESORIOS					5,223.75
1.1.1.5.10.10.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2" PARA SISTEMA DE INGRESO	und	1.00	891.77	891.77	
1.1.1.5.10.10.2	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2" PARA BYPASS	und	1.00	381.47	381.47	
1.1.1.5.10.10.3	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2" PARA SALIDA	und	1.00	1,619.87	1,619.87	
1.1.1.5.10.10.4	REBOSE Y LIMPIEZA DE 3"	und	1.00	2,018.55	2,018.55	
1.1.1.5.10.10.5	ACCESORIOS EN SISTEMA DE CLORACIÓN	GLB	1.00	312.09	312.09	
1.1.1.5.10.11	CERCO PERIMETRICO (36.00 ML)					15,893.05
1.1.1.5.10.11.1	TRABAJOS PRELIMINARES					139.13
1.1.1.5.10.11.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	52.82	1.08	57.05	
1.1.1.5.10.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	18.00	4.56	82.08	
1.1.1.5.10.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					221.92
1.1.1.5.10.11.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.15	46.20	145.53	
1.1.1.5.10.11.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.78	20.21	76.39	
1.1.1.5.10.11.3	CONCRETO SIMPLE					333.99
1.1.1.5.10.11.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	4.50	74.22	333.99	
1.1.1.5.10.11.4	CONCRETO ARMADO					2,356.61
1.1.1.5.10.11.4.1	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m³	2.70	720.29	1,944.78	
1.1.1.5.10.11.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.62	47.67	77.23	
1.1.1.5.10.11.4.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kq	33.26	10.06	334.60	
1.1.1.5.10.11.5	VARIOS					12,841.40
1.1.1.5.10.11.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FºGº Ø=2"; L=2.45 m	und	18.00	51.64	929.52	
1.1.1.5.10.11.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA Nº10, COCADA 2"x2"	m²	65.52	149.13	9,771.00	
1.1.1.5.10.11.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	108.00	4.66	503.28	
1.1.1.5.10.11.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1.00	1,637.60	1,637.60	
1.1.1.6	LÍNEA DE ADUCCIÓN					199,055.25
1.1.1.6.1	LÍNEA DE ADUCCIÓN (2,291.79 ML)					160,829.04
1.1.1.6.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					9,625.52
1.1.1.6.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	2,291.79	1.62	3,712.70	
1.1.1.6.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	2,291.79	2.58	5,912.82	
1.1.1.6.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					109,124.02
1.1.1.6.1.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=VAR, H=VAR)	m	2,291.79	16.17	37,058.24	
1.1.1.6.1.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	2,291.79	3.32	7,608.74	
1.1.1.6.1.2.3	SUELTA P/TUBERIA					
1.1.1.6.1.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=VAR; e=0.10m)	m	2,291.79	15.41	35,316.48	
1.1.1.6.1.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	2,291.79	11.88	27,226.47	
1.1.1.6.1.2.5	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	94.71	20.21	1,914.09	
1.1.1.6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					33,762.68
1.1.1.6.1.3.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=3"	m	20.03	47.75	956.43	
1.1.1.6.1.3.2	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2 1/2"	m	124.92	33.39	4,171.08	
1.1.1.6.1.3.3	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2"	m	158.73	23.73	3,766.66	
1.1.1.6.1.3.4	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø= 1 1/2"	m	351.03	15.86	5,567.34	
1.1.1.6.1.3.5	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1"	m	1,637.08	11.79	19,301.17	
1.1.1.6.1.4	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS					7,196.22
1.1.1.6.1.4.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA ABIERTA	m	2,291.79	3.14	7,196.22	
1.1.1.6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,120.60
1.1.1.6.1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2 1/2"x45º	und	1.00	32.26	32.26	
1.1.1.6.1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2"x11.25º	und	2.00	29.76	59.52	
1.1.1.6.1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2"x22.5º	und	1.00	30.16	30.16	
1.1.1.6.1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2"x90º	und	1.00	36.86	36.86	
1.1.1.6.1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x11.25º	und	1.00	28.86	28.86	
1.1.1.6.1.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x22.5º	und	2.00	29.16	58.32	
1.1.1.6.1.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x90º	und	1.00	32.86	32.86	
1.1.1.6.1.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x11.25º	und	12.00	28.86	346.32	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.6.1.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x22.5°	und	12.00	25.56	306.72	
1.1.1.6.1.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x45°	und	5.00	26.56	132.80	
1.1.1.6.1.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x90°	und	2.00	27.96	55.92	
1.1.1.6.2	<b>VÁLVULA DE PURGA, Ø=1 1/2", 01 UNIDADES</b>					<b>2,289.85</b>
1.1.1.6.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>13.82</b>
1.1.1.6.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.45	1.08	2.65	
1.1.1.6.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.45	4.56	11.17	
1.1.1.6.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>51.19</b>
1.1.1.6.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.75	46.20	34.65	
1.1.1.6.2.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.19	27.45	5.22	
1.1.1.6.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	0.56	20.21	11.32	
1.1.1.6.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					<b>222.92</b>
1.1.1.6.2.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	1.50	74.22	111.33	
1.1.1.6.2.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m²	0.50	159.19	79.60	
1.1.1.6.2.3.3	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.04	711.63	28.47	
1.1.1.6.2.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.01	351.94	3.52	
1.1.1.6.2.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>804.88</b>
1.1.1.6.2.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.36	744.61	268.06	
1.1.1.6.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	5.12	47.67	244.07	
1.1.1.6.2.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	29.10	10.06	292.75	
1.1.1.6.2.5	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					<b>122.47</b>
1.1.1.6.2.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	3.40	36.02	122.47	
1.1.1.6.2.6	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					<b>557.21</b>
1.1.1.6.2.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	1.00	557.21	557.21	
1.1.1.6.2.7	<b>PINTURAS</b>					<b>130.26</b>
1.1.1.6.2.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	0.96	64.77	62.18	
1.1.1.6.2.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	1.92	35.46	68.08	
1.1.1.6.2.8	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					<b>387.10</b>
1.1.1.6.2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=1 1/2"	und	1.00	387.10	387.10	
1.1.1.6.3	<b>VÁLVULA DE PURGA, Ø=1", 02 UNIDADES</b>					<b>4,183.97</b>
1.1.1.6.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>27.63</b>
1.1.1.6.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.90	1.08	5.29	
1.1.1.6.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	4.90	4.56	22.34	
1.1.1.6.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>102.37</b>
1.1.1.6.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.50	46.20	69.30	
1.1.1.6.3.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.38	27.45	10.43	
1.1.1.6.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.12	20.21	22.64	
1.1.1.6.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					<b>438.70</b>
1.1.1.6.3.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	3.00	74.22	222.66	
1.1.1.6.3.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m²	1.00	159.19	159.19	
1.1.1.6.3.3.3	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.07	711.63	49.81	
1.1.1.6.3.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.02	351.94	7.04	
1.1.1.6.3.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>1,602.40</b>
1.1.1.6.3.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.71	744.61	528.67	
1.1.1.6.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	10.24	47.67	488.14	
1.1.1.6.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	58.21	10.06	585.59	
1.1.1.6.3.5	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					<b>216.12</b>
1.1.1.6.3.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	6.00	36.02	216.12	
1.1.1.6.3.6	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					<b>1,114.42</b>
1.1.1.6.3.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	2.00	557.21	1,114.42	
1.1.1.6.3.7	<b>PINTURAS</b>					<b>260.53</b>
1.1.1.6.3.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	1.92	64.77	124.36	
1.1.1.6.3.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	3.84	35.46	136.17	
1.1.1.6.3.8	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					<b>421.80</b>
1.1.1.6.3.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=1"	und	2.00	210.90	421.80	
1.1.1.6.4	<b>PASE AEREO L=5.00 m , 05 UNIDADES</b>					<b>31,752.39</b>
1.1.1.6.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>56.40</b>
1.1.1.6.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	10.00	1.08	10.80	
1.1.1.6.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	10.00	4.56	45.60	
1.1.1.6.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>1,518.88</b>
1.1.1.6.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	21.00	46.20	970.20	
1.1.1.6.4.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	10.00	2.02	20.20	
1.1.1.6.4.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	6.00	27.45	164.70	
1.1.1.6.4.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	18.00	20.21	363.78	
1.1.1.6.4.3	<b>MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN</b>					<b>2,661.40</b>
1.1.1.6.4.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	5.00	298.87	1,494.35	
1.1.1.6.4.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m³	5.00	233.41	1,167.05	
1.1.1.6.4.4	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					<b>742.20</b>
1.1.1.6.4.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	10.00	74.22	742.20	
1.1.1.6.4.5	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>8,632.89</b>
1.1.1.6.4.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	5.31	744.61	3,953.88	
1.1.1.6.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	21.00	47.67	1,001.07	
1.1.1.6.4.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	m	365.60	10.06	3,677.94	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.6.4.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,044.33
1.1.1.6.4.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	21.00	49.73	1,044.33	
1.1.1.6.4.7	PINTURAS					1,360.17
1.1.1.6.4.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	21.00	64.77	1,360.17	
1.1.1.6.4.8	CAMARA DE ANCLAJE					3,690.25
1.1.1.6.4.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					27.63
1.1.1.6.4.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.90	1.08	5.29	
1.1.1.6.4.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	4.90	4.56	22.34	
1.1.1.6.4.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					257.70
1.1.1.6.4.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.43	46.20	158.47	
1.1.1.6.4.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	4.90	2.02	9.90	
1.1.1.6.4.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	4.42	20.21	89.33	
1.1.1.6.4.8.3	CONCRETO SIMPLE					3,404.92
1.1.1.6.4.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	19.60	47.67	934.33	
1.1.1.6.4.8.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.43	720.29	2,470.59	
1.1.1.6.4.9	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE					11,388.42
1.1.1.6.4.9.1	ACCESORIOS METÁLICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	5.00	563.00	2,815.00	
1.1.1.6.4.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	51.65	121.70	6,285.81	
1.1.1.6.4.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	16.50	22.84	376.86	
1.1.1.6.4.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	25.00	76.43	1,910.75	
1.1.1.6.4.10	TUBERIAS					657.45
1.1.1.6.4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1", F-714/ASTM D3350 D3350	m	20.00	10.68	213.60	
1.1.1.6.4.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/2", F-714/ASTM D3350 D3350	m	5.00	16.25	81.25	
1.1.1.6.4.10.3	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1"	und	8.00	34.86	278.88	
1.1.1.6.4.10.4	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1 1/2"	und	2.00	41.86	83.72	
1.1.1.7	REDES DE DISTRIBUCIÓN					2,734,867.07
1.1.1.7.1	RED DE DISTRIBUCIÓN (27,572.41 ML)					1,926,312.59
1.1.1.7.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					115,804.12
1.1.1.7.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	27,572.41	1.62	44,667.30	
1.1.1.7.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	27,572.41	2.58	71,136.82	
1.1.1.7.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,313,131.79
1.1.1.7.1.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=VAR, H=VAR)	m	27,572.41	16.17	445,845.87	
1.1.1.7.1.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	27,572.41	3.32	91,540.40	
1.1.1.7.1.2.3	SUELTA P/TUBERIA					
1.1.1.7.1.2.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=VAR; e=0.10m)	m	27,572.41	15.41	424,890.84	
1.1.1.7.1.2.5	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	27,572.41	11.88	327,560.23	
1.1.1.7.1.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1,152.62	20.21	23,294.45	
1.1.1.7.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					375,424.51
1.1.1.7.1.3.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=3"	m	1,122.03	47.75	53,576.93	
1.1.1.7.1.3.2	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2 1/2"	m	2,209.33	33.39	73,769.53	
1.1.1.7.1.3.3	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2"	m	1,641.07	23.73	38,942.59	
1.1.1.7.1.3.4	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø= 1 1/2"	m	2,827.80	15.86	44,848.91	
1.1.1.7.1.3.5	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1"	m	4,022.19	11.79	47,421.62	
1.1.1.7.1.3.6	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=3/4"	m	15,749.99	7.42	116,864.93	
1.1.1.7.1.4	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS					101,104.29
1.1.1.7.1.4.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA ABIERTA	m	32,198.82	3.14	101,104.29	
1.1.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					20,847.88
1.1.1.7.1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2 1/2"x11.25°	und	22.00	32.26	709.72	
1.1.1.7.1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2 1/2"x22.5°	und	9.00	32.26	290.34	
1.1.1.7.1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2 1/2"x45°	und	2.00	32.26	64.52	
1.1.1.7.1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2 1/2"x90°	und	1.00	48.86	48.86	
1.1.1.7.1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2"x11.25°	und	41.00	29.76	1,220.16	
1.1.1.7.1.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2"x22.5°	und	16.00	30.16	482.56	
1.1.1.7.1.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2"x45°	und	2.00	32.66	65.32	
1.1.1.7.1.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x11.25°	und	27.00	28.86	779.22	
1.1.1.7.1.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x22.5°	und	33.00	29.16	962.28	
1.1.1.7.1.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x45°	und	6.00	29.96	179.76	
1.1.1.7.1.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x90°	und	4.00	32.86	131.44	
1.1.1.7.1.5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x11.25°	und	44.00	28.86	1,269.84	
1.1.1.7.1.5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x22.5°	und	41.00	25.56	1,047.96	
1.1.1.7.1.5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x45°	und	14.00	26.56	371.84	
1.1.1.7.1.5.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x90°	und	2.00	27.96	55.92	
1.1.1.7.1.5.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 3/4"x11.25°	und	129.00	23.96	3,090.84	
1.1.1.7.1.5.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 3/4"x22.5°	und	74.00	24.86	1,839.64	
1.1.1.7.1.5.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 3/4"x45°	und	48.00	25.26	1,212.48	
1.1.1.7.1.5.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 3/4"x90°	und	28.00	25.66	718.48	
1.1.1.7.1.5.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 3 x 3"	und	2.00	61.66	123.32	
1.1.1.7.1.5.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 2 1/2 x 2 1/2"	und	12.00	52.16	625.92	
1.1.1.7.1.5.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 2 x 2"	und	5.00	44.96	224.80	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.7.1.5.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 1 1/2 x 1 1/2"	und	16.00	37.56	600.96	
1.1.1.7.1.5.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 1 x 1"	und	12.00	29.76	357.12	
1.1.1.7.1.5.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 3/4 x 3/4"	und	16.00	27.56	440.96	
1.1.1.7.1.5.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE PVC SAP 3/4"	und	64.00	24.66	1,578.24	
1.1.1.7.1.5.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 3" a 2 1/2"	und	1.00	68.56	68.56	
1.1.1.7.1.5.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 3" a 1"	und	1.00	52.46	52.46	
1.1.1.7.1.5.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 3" a 3/4"	und	1.00	48.56	48.56	
1.1.1.7.1.5.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 2 1/2" a 2"	und	3.00	32.96	98.88	
1.1.1.7.1.5.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 2 1/2" a 1 1/2"	und	4.00	29.46	117.84	
1.1.1.7.1.5.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 2 1/2" a 1"	und	1.00	28.96	28.96	
1.1.1.7.1.5.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 2 1/2" a 3/4"	und	6.00	29.46	176.76	
1.1.1.7.1.5.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 2" a 1 1/2"	und	3.00	28.76	86.28	
1.1.1.7.1.5.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 2" a 1"	und	3.00	28.46	85.38	
1.1.1.7.1.5.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 2" a 3/4"	und	3.00	27.06	81.18	
1.1.1.7.1.5.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 1 1/2" a 1"	und	11.00	27.96	307.56	
1.1.1.7.1.5.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 1 1/2" a 3/4"	und	15.00	26.96	404.40	
1.1.1.7.1.5.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 1" a 3/4"	und	31.00	25.76	798.56	
1.1.1.7.2	<b>VÁLVULA DE AIRE, Ø=2 1/2", 04 UNIDADES</b>					10,246.93
1.1.1.7.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					22.56
1.1.1.7.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.00	1.08	4.32	
1.1.1.7.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	4.00	4.56	18.24	
1.1.1.7.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					204.81
1.1.1.7.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.00	46.20	138.60	
1.1.1.7.2.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.77	27.45	21.14	
1.1.1.7.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.23	20.21	45.07	
1.1.1.7.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					314.56
1.1.1.7.2.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	4.00	74.22	296.88	
1.1.1.7.2.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.7.2.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.03	351.94	10.56	
1.1.1.7.2.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					3,204.82
1.1.1.7.2.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.42	744.61	1,057.35	
1.1.1.7.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	20.48	47.67	976.28	
1.1.1.7.2.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	116.42	10.06	1,171.19	
1.1.1.7.2.5	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					518.69
1.1.1.7.2.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	14.40	36.02	518.69	
1.1.1.7.2.6	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					2,228.84
1.1.1.7.2.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	4.00	557.21	2,228.84	
1.1.1.7.2.7	<b>PINTURAS</b>					521.05
1.1.1.7.2.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	3.84	64.77	248.72	
1.1.1.7.2.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	7.68	35.46	272.33	
1.1.1.7.2.8	<b>VÁLVULAS Y ACCESORIOS</b>					3,231.60
1.1.1.7.2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø=2 1/2"	und	4.00	807.90	3,231.60	
1.1.1.7.3	<b>VÁLVULA DE AIRE, Ø=2", 02 UNIDADES</b>					5,109.54
1.1.1.7.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					11.28
1.1.1.7.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.00	1.08	2.16	
1.1.1.7.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.00	4.56	9.12	
1.1.1.7.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					102.37
1.1.1.7.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.50	46.20	69.30	
1.1.1.7.3.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.38	27.45	10.43	
1.1.1.7.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.12	20.21	22.64	
1.1.1.7.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					162.60
1.1.1.7.3.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	2.00	74.22	148.44	
1.1.1.7.3.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.7.3.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.02	351.94	7.04	
1.1.1.7.3.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					1,602.40
1.1.1.7.3.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	0.71	744.61	528.67	
1.1.1.7.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	10.24	47.67	488.14	
1.1.1.7.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	58.21	10.06	585.59	
1.1.1.7.3.5	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					259.34
1.1.1.7.3.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	7.20	36.02	259.34	
1.1.1.7.3.6	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					1,114.42
1.1.1.7.3.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	2.00	557.21	1,114.42	
1.1.1.7.3.7	<b>PINTURAS</b>					260.53
1.1.1.7.3.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	1.92	64.77	124.36	
1.1.1.7.3.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	3.84	35.46	136.17	
1.1.1.7.3.8	<b>VÁLVULAS Y ACCESORIOS</b>					1,596.60
1.1.1.7.3.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø=2"	und	2.00	798.30	1,596.60	
1.1.1.7.4	<b>VÁLVULA DE AIRE, Ø=1 1/2", 07 UNIDADES</b>					17,813.30
1.1.1.7.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					39.48
1.1.1.7.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	7.00	1.08	7.56	
1.1.1.7.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	7.00	4.56	31.92	
1.1.1.7.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					358.35
1.1.1.7.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	5.25	46.20	242.55	
1.1.1.7.4.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	1.34	27.45	36.78	
1.1.1.7.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.91	20.21	79.02	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.7.4.3	CONCRETO SIMPLE					547.78
1.1.1.7.4.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	7.00	74.22	519.54	
1.1.1.7.4.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.7.4.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.06	351.94	21.12	
1.1.1.7.4.4	CONCRETO ARMADO					5,612.09
1.1.1.7.4.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.49	744.61	1,854.08	
1.1.1.7.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	35.84	47.67	1,708.49	
1.1.1.7.4.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	203.73	10.06	2,049.52	
1.1.1.7.4.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					907.70
1.1.1.7.4.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	25.20	36.02	907.70	
1.1.1.7.4.6	CARPINTERIA METALICA					3,900.47
1.1.1.7.4.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	7.00	557.21	3,900.47	
1.1.1.7.4.7	PINTURAS					911.83
1.1.1.7.4.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	6.72	64.77	435.25	
1.1.1.7.4.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	13.44	35.46	476.58	
1.1.1.7.4.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					5,535.60
1.1.1.7.4.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø=1 1/2"	und	7.00	790.80	5,535.60	
1.1.1.7.5	VÁLVULA DE AIRE, Ø=1", 08 UNIDADES					20,285.26
1.1.1.7.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					45.12
1.1.1.7.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	8.00	1.08	8.64	
1.1.1.7.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	8.00	4.56	36.48	
1.1.1.7.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					409.61
1.1.1.7.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.00	46.20	277.20	
1.1.1.7.5.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	1.54	27.45	42.27	
1.1.1.7.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	4.46	20.21	90.14	
1.1.1.7.5.3	CONCRETO SIMPLE					622.00
1.1.1.7.5.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	8.00	74.22	593.76	
1.1.1.7.5.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.7.5.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.06	351.94	21.12	
1.1.1.7.5.4	CONCRETO ARMADO					6,416.97
1.1.1.7.5.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.85	744.61	2,122.14	
1.1.1.7.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	40.96	47.67	1,952.56	
1.1.1.7.5.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	232.83	10.06	2,342.27	
1.1.1.7.5.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,037.38
1.1.1.7.5.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	28.80	36.02	1,037.38	
1.1.1.7.5.6	CARPINTERIA METALICA					4,457.68
1.1.1.7.5.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	8.00	557.21	4,457.68	
1.1.1.7.5.7	PINTURAS					1,042.10
1.1.1.7.5.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	7.68	64.77	497.43	
1.1.1.7.5.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	15.36	35.46	544.67	
1.1.1.7.5.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					6,254.40
1.1.1.7.5.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø=1"	und	8.00	781.80	6,254.40	
1.1.1.7.6	VÁLVULA DE AIRE, Ø=3/4", 33 UNIDADES					79,305.67
1.1.1.7.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					186.12
1.1.1.7.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	33.00	1.08	35.64	
1.1.1.7.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	33.00	4.56	150.48	
1.1.1.7.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,689.55
1.1.1.7.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	24.75	46.20	1,143.45	
1.1.1.7.6.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	6.34	27.45	174.03	
1.1.1.7.6.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	18.41	20.21	372.07	
1.1.1.7.6.3	CONCRETO SIMPLE					2,562.11
1.1.1.7.6.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	33.00	74.22	2,449.26	
1.1.1.7.6.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.03	711.63	21.35	
1.1.1.7.6.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.26	351.94	91.50	
1.1.1.7.6.4	CONCRETO ARMADO					26,465.32
1.1.1.7.6.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	11.75	744.61	8,749.17	
1.1.1.7.6.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	168.96	47.67	8,054.32	
1.1.1.7.6.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	960.42	10.06	9,661.83	
1.1.1.7.6.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					4,279.18
1.1.1.7.6.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	118.80	36.02	4,279.18	
1.1.1.7.6.6	CARPINTERIA METALICA					18,387.93
1.1.1.7.6.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	33.00	557.21	18,387.93	
1.1.1.7.6.7	PINTURAS					4,298.66
1.1.1.7.6.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	31.68	64.77	2,051.91	
1.1.1.7.6.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	63.36	35.46	2,246.75	
1.1.1.7.6.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					21,436.80
1.1.1.7.6.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø=3/4"	und	33.00	649.60	21,436.80	
1.1.1.7.7	VÁLVULA DE PURGA, Ø=2 1/2", 06 UNIDADES					16,169.83
1.1.1.7.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					82.81
1.1.1.7.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	14.70	1.08	15.88	
1.1.1.7.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	14.70	4.56	67.03	
1.1.1.7.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					307.17
1.1.1.7.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.50	46.20	207.90	
1.1.1.7.7.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	1.15	27.45	31.57	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.7.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.35	20.21	67.70	
1.1.1.7.7.3	CONCRETO SIMPLE					1,319.71
1.1.1.7.7.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	9.00	74.22	667.98	
1.1.1.7.7.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m²	3.00	159.19	477.57	
1.1.1.7.7.3.3	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.22	711.63	156.56	
1.1.1.7.7.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.05	351.94	17.60	
1.1.1.7.7.4	CONCRETO ARMADO					4,814.57
1.1.1.7.7.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.14	744.61	1,593.47	
1.1.1.7.7.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	30.72	47.67	1,464.42	
1.1.1.7.7.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	174.62	10.06	1,756.68	
1.1.1.7.7.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					590.73
1.1.1.7.7.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	16.40	36.02	590.73	
1.1.1.7.7.6	CARPINTERIA METALICA					3,343.26
1.1.1.7.7.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	6.00	557.21	3,343.26	
1.1.1.7.7.7	PINTURAS					781.58
1.1.1.7.7.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	5.76	64.77	373.08	
1.1.1.7.7.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	11.52	35.46	408.50	
1.1.1.7.7.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					4,929.90
1.1.1.7.7.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=2 1/2"	und	6.00	821.65	4,929.90	
1.1.1.7.8	VÁLVULA DE PURGA, Ø=2", 04 UNIDADES					9,464.61
1.1.1.7.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					55.27
1.1.1.7.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	9.80	1.08	10.58	
1.1.1.7.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	9.80	4.56	44.69	
1.1.1.7.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					204.81
1.1.1.7.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.00	46.20	138.60	
1.1.1.7.8.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.77	27.45	21.14	
1.1.1.7.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.23	20.21	45.07	
1.1.1.7.8.3	CONCRETO SIMPLE					881.00
1.1.1.7.8.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	6.00	74.22	445.32	
1.1.1.7.8.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m²	2.00	159.19	318.38	
1.1.1.7.8.3.3	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.15	711.63	106.74	
1.1.1.7.8.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.03	351.94	10.56	
1.1.1.7.8.4	CONCRETO ARMADO					3,204.82
1.1.1.7.8.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.42	744.61	1,057.35	
1.1.1.7.8.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	20.48	47.67	976.28	
1.1.1.7.8.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	116.42	10.06	1,171.19	
1.1.1.7.8.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					403.42
1.1.1.7.8.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	11.20	36.02	403.42	
1.1.1.7.8.6	CARPINTERIA METALICA					2,228.84
1.1.1.7.8.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	4.00	557.21	2,228.84	
1.1.1.7.8.7	PINTURAS					521.05
1.1.1.7.8.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	3.84	64.77	248.72	
1.1.1.7.8.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	7.68	35.46	272.33	
1.1.1.7.8.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					1,965.40
1.1.1.7.8.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=2"	und	4.00	491.35	1,965.40	
1.1.1.7.9	VÁLVULA DE PURGA, Ø=1 1/2", 05 UNIDADES					11,308.64
1.1.1.7.9.1	TRABAJOS PRELIMINARES					69.09
1.1.1.7.9.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	12.25	1.08	13.23	
1.1.1.7.9.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	12.25	4.56	55.86	
1.1.1.7.9.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					255.99
1.1.1.7.9.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.75	46.20	173.25	
1.1.1.7.9.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.96	27.45	26.35	
1.1.1.7.9.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.79	20.21	56.39	
1.1.1.7.9.3	CONCRETO SIMPLE					1,103.92
1.1.1.7.9.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	7.50	74.22	556.65	
1.1.1.7.9.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m²	2.50	159.19	397.98	
1.1.1.7.9.3.3	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.19	711.63	135.21	
1.1.1.7.9.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.04	351.94	14.08	
1.1.1.7.9.4	CONCRETO ARMADO					4,009.69
1.1.1.7.9.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.78	744.61	1,325.41	
1.1.1.7.9.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	25.60	47.67	1,220.35	
1.1.1.7.9.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	145.52	10.06	1,463.93	
1.1.1.7.9.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					497.08
1.1.1.7.9.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	13.80	36.02	497.08	
1.1.1.7.9.6	CARPINTERIA METALICA					2,786.05
1.1.1.7.9.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	5.00	557.21	2,786.05	
1.1.1.7.9.7	PINTURAS					651.32
1.1.1.7.9.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	4.80	64.77	310.90	
1.1.1.7.9.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	9.60	35.46	340.42	
1.1.1.7.9.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					1,935.50
1.1.1.7.9.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=1 1/2"	und	5.00	387.10	1,935.50	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.7.10	<b>VÁLVULA DE PURGA, Ø=1", 09 UNIDADES</b>					18,734.39
1.1.1.7.10.1	TRABAJOS PRELIMINARES					124.36
1.1.1.7.10.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	22.05	1.08	23.81	
1.1.1.7.10.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	22.05	4.56	100.55	
1.1.1.7.10.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					460.79
1.1.1.7.10.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	6.75	46.20	311.85	
1.1.1.7.10.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	1.73	27.45	47.49	
1.1.1.7.10.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	5.02	20.21	101.45	
1.1.1.7.10.3	CONCRETO SIMPLE					1,977.81
1.1.1.7.10.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m <sup>2</sup>	13.50	74.22	1,001.97	
1.1.1.7.10.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM). E=0.15M	m <sup>2</sup>	4.50	159.19	716.36	
1.1.1.7.10.3.3	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.33	711.63	234.84	
1.1.1.7.10.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m <sup>3</sup>	0.07	351.94	24.64	
1.1.1.7.10.4	CONCRETO ARMADO					7,214.40
1.1.1.7.10.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m <sup>3</sup>	3.20	744.61	2,382.75	
1.1.1.7.10.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m <sup>2</sup>	46.08	47.67	2,196.63	
1.1.1.7.10.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	261.93	10.06	2,635.02	
1.1.1.7.10.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					871.68
1.1.1.7.10.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m <sup>2</sup>	24.20	36.02	871.68	
1.1.1.7.10.6	CARPINTERIA METALICA					5,014.89
1.1.1.7.10.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	9.00	557.21	5,014.89	
1.1.1.7.10.7	PINTURAS					1,172.36
1.1.1.7.10.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m <sup>2</sup>	8.64	64.77	559.61	
1.1.1.7.10.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m <sup>2</sup>	17.28	35.46	612.75	
1.1.1.7.10.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					1,898.10
1.1.1.7.10.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=1"	und	9.00	210.90	1,898.10	
1.1.1.7.11	<b>VÁLVULA DE PURGA, Ø=3/4", 27 UNIDADES</b>					54,623.30
1.1.1.7.11.1	TRABAJOS PRELIMINARES					373.08
1.1.1.7.11.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	66.15	1.08	71.44	
1.1.1.7.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	66.15	4.56	301.64	
1.1.1.7.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,382.30
1.1.1.7.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	20.25	46.20	935.55	
1.1.1.7.11.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	5.18	27.45	142.19	
1.1.1.7.11.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	15.07	20.21	304.56	
1.1.1.7.11.3	CONCRETO SIMPLE					5,944.04
1.1.1.7.11.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m <sup>2</sup>	40.50	74.22	3,005.91	
1.1.1.7.11.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM). E=0.15M	m <sup>2</sup>	13.50	159.19	2,149.07	
1.1.1.7.11.3.3	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.00	711.63	711.63	
1.1.1.7.11.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m <sup>3</sup>	0.22	351.94	77.43	
1.1.1.7.11.4	CONCRETO ARMADO					21,650.75
1.1.1.7.11.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m <sup>3</sup>	9.61	744.61	7,155.70	
1.1.1.7.11.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m <sup>2</sup>	138.24	47.67	6,589.90	
1.1.1.7.11.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	785.80	10.06	7,905.15	
1.1.1.7.11.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					2,557.42
1.1.1.7.11.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m <sup>2</sup>	71.00	36.02	2,557.42	
1.1.1.7.11.6	CARPINTERIA METALICA					15,044.67
1.1.1.7.11.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	27.00	557.21	15,044.67	
1.1.1.7.11.7	PINTURAS					3,517.09
1.1.1.7.11.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m <sup>2</sup>	25.92	64.77	1,678.84	
1.1.1.7.11.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m <sup>2</sup>	51.84	35.46	1,838.25	
1.1.1.7.11.8	VALVULAS Y ACCESORIOS					4,153.95
1.1.1.7.11.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=3/4"	und	27.00	153.85	4,153.95	
1.1.1.7.12	<b>VÁLVULA DE CONTROL, Ø=2 1/2" , 04 UNIDADES</b>					9,620.37
1.1.1.7.12.1	TRABAJOS PRELIMINARES					22.56
1.1.1.7.12.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	4.00	1.08	4.32	
1.1.1.7.12.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	4.00	4.56	18.24	
1.1.1.7.12.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					204.81
1.1.1.7.12.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	3.00	46.20	138.60	
1.1.1.7.12.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	0.77	27.45	21.14	
1.1.1.7.12.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	2.23	20.21	45.07	
1.1.1.7.12.3	CONCRETO SIMPLE					314.56
1.1.1.7.12.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m <sup>2</sup>	4.00	74.22	296.88	
1.1.1.7.12.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.7.12.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m <sup>3</sup>	0.03	351.94	10.56	
1.1.1.7.12.4	CONCRETO ARMADO					3,204.82
1.1.1.7.12.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.42	744.61	1,057.35	
1.1.1.7.12.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m <sup>2</sup>	20.48	47.67	976.28	
1.1.1.7.12.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	116.42	10.06	1,171.19	
1.1.1.7.12.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					518.69
1.1.1.7.12.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m <sup>2</sup>	14.40	36.02	518.69	
1.1.1.7.12.6	CARPINTERIA METALICA					2,228.84
1.1.1.7.12.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	4.00	557.21	2,228.84	
1.1.1.7.12.7	PINTURAS					521.05
1.1.1.7.12.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m <sup>2</sup>	3.84	64.77	248.72	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.7.12.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	7.68	35.46	272.33	
1.1.1.7.12.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					2,605.04
1.1.1.7.12.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL. Ø= 2 1/2"	und	4.00	651.26	2,605.04	
1.1.1.7.13	VÁLVULA DE CONTROL, Ø=2" , 03 UNIDADES					6,418.38
1.1.1.7.13.1	TRABAJOS PRELIMINARES					16.92
1.1.1.7.13.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	3.00	1.08	3.24	
1.1.1.7.13.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.00	4.56	13.68	
1.1.1.7.13.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					153.62
1.1.1.7.13.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.25	46.20	103.95	
1.1.1.7.13.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.58	27.45	15.92	
1.1.1.7.13.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.67	20.21	33.75	
1.1.1.7.13.3	CONCRETO SIMPLE					236.82
1.1.1.7.13.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	3.00	74.22	222.66	
1.1.1.7.13.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.7.13.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.02	351.94	7.04	
1.1.1.7.13.4	CONCRETO ARMADO					2,407.28
1.1.1.7.13.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	1.07	744.61	796.73	
1.1.1.7.13.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	15.36	47.67	732.21	
1.1.1.7.13.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	87.31	10.06	878.34	
1.1.1.7.13.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					389.02
1.1.1.7.13.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	10.80	36.02	389.02	
1.1.1.7.13.6	CARPINTERIA METALICA					1,671.63
1.1.1.7.13.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	3.00	557.21	1,671.63	
1.1.1.7.13.7	PINTURAS					390.79
1.1.1.7.13.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	2.88	64.77	186.54	
1.1.1.7.13.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	5.76	35.46	204.25	
1.1.1.7.13.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,152.30
1.1.1.7.13.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL. Ø= 2"	und	3.00	384.10	1,152.30	
1.1.1.7.14	VÁLVULA DE CONTROL, Ø=1 1/2" , 08 UNIDADES					16,596.46
1.1.1.7.14.1	TRABAJOS PRELIMINARES					45.12
1.1.1.7.14.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	8.00	1.08	8.64	
1.1.1.7.14.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	8.00	4.56	36.48	
1.1.1.7.14.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					409.61
1.1.1.7.14.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.00	46.20	277.20	
1.1.1.7.14.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	1.54	27.45	42.27	
1.1.1.7.14.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	4.46	20.21	90.14	
1.1.1.7.14.3	CONCRETO SIMPLE					622.00
1.1.1.7.14.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	8.00	74.22	593.76	
1.1.1.7.14.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.7.14.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.06	351.94	21.12	
1.1.1.7.14.4	CONCRETO ARMADO					6,416.97
1.1.1.7.14.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	2.85	744.61	2,122.14	
1.1.1.7.14.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	40.96	47.67	1,952.56	
1.1.1.7.14.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	232.83	10.06	2,342.27	
1.1.1.7.14.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,037.38
1.1.1.7.14.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	28.80	36.02	1,037.38	
1.1.1.7.14.6	CARPINTERIA METALICA					4,457.68
1.1.1.7.14.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	8.00	557.21	4,457.68	
1.1.1.7.14.7	PINTURAS					1,042.10
1.1.1.7.14.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	7.68	64.77	497.43	
1.1.1.7.14.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	15.36	35.46	544.67	
1.1.1.7.14.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					2,565.60
1.1.1.7.14.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL. Ø= 1 1/2"	und	8.00	320.70	2,565.60	
1.1.1.7.15	VÁLVULA DE CONTROL, Ø=1" , 12 UNIDADES					23,116.09
1.1.1.7.15.1	TRABAJOS PRELIMINARES					67.68
1.1.1.7.15.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	12.00	1.08	12.96	
1.1.1.7.15.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	12.00	4.56	54.72	
1.1.1.7.15.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					614.35
1.1.1.7.15.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	9.00	46.20	415.80	
1.1.1.7.15.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	2.30	27.45	63.14	
1.1.1.7.15.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	6.70	20.21	135.41	
1.1.1.7.15.3	CONCRETO SIMPLE					932.95
1.1.1.7.15.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	12.00	74.22	890.64	
1.1.1.7.15.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	0.01	711.63	7.12	
1.1.1.7.15.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.10	351.94	35.19	
1.1.1.7.15.4	CONCRETO ARMADO					9,621.78
1.1.1.7.15.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	4.27	744.61	3,179.48	
1.1.1.7.15.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	61.44	47.67	2,928.84	
1.1.1.7.15.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	349.25	10.06	3,513.46	
1.1.1.7.15.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,556.06
1.1.1.7.15.5.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	43.20	36.02	1,556.06	
1.1.1.7.15.6	CARPINTERIA METALICA					6,686.52
1.1.1.7.15.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	12.00	557.21	6,686.52	
1.1.1.7.15.7	PINTURAS					1,563.15



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.7.15.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m <sup>2</sup>	11.52	64.77	746.15	
1.1.1.7.15.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m <sup>2</sup>	23.04	35.46	817.00	
1.1.1.7.15.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					2,073.60
1.1.1.7.15.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL. Ø=1"	und	12.00	172.80	2,073.60	
1.1.1.7.16	VÁLVULA DE CONTROL. Ø=3/4" , 46 UNIDADES					86,474.73
1.1.1.7.16.1	TRABAJOS PRELIMINARES					259.44
1.1.1.7.16.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	46.00	1.08	49.68	
1.1.1.7.16.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	46.00	4.56	209.76	
1.1.1.7.16.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,355.07
1.1.1.7.16.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	34.50	46.20	1,593.90	
1.1.1.7.16.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	8.83	27.45	242.38	
1.1.1.7.16.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	25.67	20.21	518.79	
1.1.1.7.16.3	CONCRETO SIMPLE					3,579.92
1.1.1.7.16.3.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m <sup>2</sup>	46.00	74.22	3,414.12	
1.1.1.7.16.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.05	711.63	35.58	
1.1.1.7.16.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m <sup>3</sup>	0.37	351.94	130.22	
1.1.1.7.16.4	CONCRETO ARMADO					36,891.98
1.1.1.7.16.4.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m <sup>3</sup>	16.38	744.61	12,196.71	
1.1.1.7.16.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m <sup>2</sup>	235.52	47.67	11,227.24	
1.1.1.7.16.4.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	1,338.77	10.06	13,468.03	
1.1.1.7.16.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					5,964.91
1.1.1.7.16.5.1	TARAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m <sup>2</sup>	165.60	36.02	5,964.91	
1.1.1.7.16.6	CARPINTERIA METALICA					25,631.66
1.1.1.7.16.6.1	TAPA METALICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	46.00	557.21	25,631.66	
1.1.1.7.16.7	PINTURAS					5,992.07
1.1.1.7.16.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m <sup>2</sup>	44.16	64.77	2,860.24	
1.1.1.7.16.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m <sup>2</sup>	88.32	35.46	3,131.83	
1.1.1.7.16.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					5,799.68
1.1.1.7.16.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL. Ø=3/4"	und	46.00	126.08	5,799.68	
1.1.1.7.17	PASE AEREO L=5.00 m , 15 UNIDADES					87,821.01
1.1.1.7.17.1	TRABAJOS PRELIMINARES					169.20
1.1.1.7.17.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	30.00	1.08	32.40	
1.1.1.7.17.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	30.00	4.56	136.80	
1.1.1.7.17.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4,556.64
1.1.1.7.17.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	63.00	46.20	2,910.60	
1.1.1.7.17.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	30.00	2.02	60.60	
1.1.1.7.17.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	18.00	27.45	494.10	
1.1.1.7.17.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	54.00	20.21	1,091.34	
1.1.1.7.17.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					7,984.20
1.1.1.7.17.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	15.00	298.87	4,483.05	
1.1.1.7.17.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m <sup>3</sup>	15.00	233.41	3,501.15	
1.1.1.7.17.4	CONCRETO SIMPLE					2,226.60
1.1.1.7.17.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m <sup>2</sup>	30.00	74.22	2,226.60	
1.1.1.7.17.5	CONCRETO ARMADO					27,671.37
1.1.1.7.17.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m <sup>3</sup>	16.63	744.61	12,382.86	
1.1.1.7.17.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m <sup>2</sup>	68.04	47.67	3,243.47	
1.1.1.7.17.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	1,197.32	10.06	12,045.04	
1.1.1.7.17.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					3,383.63
1.1.1.7.17.6.1	TARAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m <sup>2</sup>	68.04	49.73	3,383.63	
1.1.1.7.17.7	PINTURAS					4,406.95
1.1.1.7.17.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m <sup>2</sup>	68.04	64.77	4,406.95	
1.1.1.7.17.8	CAMARA DE ANCLAJE					11,052.37
1.1.1.7.17.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					82.91
1.1.1.7.17.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	14.70	1.08	15.88	
1.1.1.7.17.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	14.70	4.56	67.03	
1.1.1.7.17.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					754.68
1.1.1.7.17.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	10.29	46.20	475.40	
1.1.1.7.17.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	14.70	2.02	29.69	
1.1.1.7.17.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	12.35	20.21	249.59	
1.1.1.7.17.8.3	CONCRETO SIMPLE					10,214.78
1.1.1.7.17.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m <sup>2</sup>	58.80	47.67	2,803.00	
1.1.1.7.17.8.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	10.29	720.29	7,411.78	
1.1.1.7.17.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					23,628.65
1.1.1.7.17.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	15.00	563.00	8,445.00	
1.1.1.7.17.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	154.95	53.70	8,320.82	
1.1.1.7.17.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	49.50	22.84	1,130.58	
1.1.1.7.17.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	75.00	76.43	5,732.25	
1.1.1.7.17.10	TUBERIAS					2,741.40
1.1.1.7.17.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=3/4", F-714/ASTM D3350 D3350	m	25.00	8.69	217.25	
1.1.1.7.17.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1", F-714/ASTM D3350 D3350	m	5.00	10.68	53.40	
1.1.1.7.17.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/2", F-714/ASTM D3350 D3350	m	15.00	16.25	243.75	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.7.17.10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=2", NORMA F-714/ASTM D3350	m	15.00	25.46	381.90	
1.1.1.7.17.10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=2 1/2", NORMA F-714/ASTM D3350	m	15.00	41.42	621.30	
1.1.1.7.17.10.6	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=3/4"	und	10.00	28.06	280.60	
1.1.1.7.17.10.7	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1"	und	2.00	34.86	69.72	
1.1.1.7.17.10.8	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1 1/2"	und	6.00	41.86	251.16	
1.1.1.7.17.10.9	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=2"	und	6.00	47.86	287.16	
1.1.1.7.17.10.10	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=2 1/2"	und	6.00	55.86	335.16	
1.1.1.7.18	<b>PASE AEREO L=10.00 m , 04 UNIDADES</b>					<b>28.530.65</b>
1.1.1.7.18.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>54.59</b>
1.1.1.7.18.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	9.68	1.08	10.45	
1.1.1.7.18.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	9.68	4.56	44.14	
1.1.1.7.18.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>1.470.34</b>
1.1.1.7.18.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	20.33	46.20	939.25	
1.1.1.7.18.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	9.68	2.02	19.55	
1.1.1.7.18.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	5.81	27.45	159.48	
1.1.1.7.18.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	17.42	20.21	352.06	
1.1.1.7.18.3	<b>MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN</b>					<b>2.576.23</b>
1.1.1.7.18.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	4.84	298.87	1,446.53	
1.1.1.7.18.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m³	4.84	233.41	1,129.70	
1.1.1.7.18.4	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					<b>718.45</b>
1.1.1.7.18.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	9.68	74.22	718.45	
1.1.1.7.18.5	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>7.932.59</b>
1.1.1.7.18.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	5.12	744.61	3,812.40	
1.1.1.7.18.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	20.00	47.67	953.40	
1.1.1.7.18.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	314.79	10.06	3,166.79	
1.1.1.7.18.6	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					<b>994.60</b>
1.1.1.7.18.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	20.00	49.73	994.60	
1.1.1.7.18.7	<b>PINTURAS</b>					<b>1.295.40</b>
1.1.1.7.18.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	20.00	64.77	1,295.40	
1.1.1.7.18.8	<b>CAMARA DE ANCLAJE</b>					<b>3.724.41</b>
1.1.1.7.18.8.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>28.88</b>
1.1.1.7.18.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	5.12	1.08	5.53	
1.1.1.7.18.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	5.12	4.56	23.35	
1.1.1.7.18.8.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>262.64</b>
1.1.1.7.18.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.58	46.20	165.40	
1.1.1.7.18.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	5.12	2.02	10.34	
1.1.1.7.18.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	4.30	20.21	86.90	
1.1.1.7.18.8.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					<b>3.432.89</b>
1.1.1.7.18.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	17.92	47.67	854.25	
1.1.1.7.18.8.3.2	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m³	3.58	720.29	2,578.64	
1.1.1.7.18.9	<b>ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE</b>					<b>9.124.96</b>
1.1.1.7.18.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	4.00	574.00	2,296.00	
1.1.1.7.18.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	64.60	53.70	3,469.02	
1.1.1.7.18.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	26.64	22.84	608.46	
1.1.1.7.18.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	36.00	76.43	2,751.48	
1.1.1.7.18.10	<b>TUBERIAS</b>					<b>639.08</b>
1.1.1.7.18.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=3/4", F-714/ASTM D3350 D3350	m	20.00	8.69	173.80	
1.1.1.7.18.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1", F-714/ASTM D3350 D3350	m	20.00	10.68	213.60	
1.1.1.7.18.10.3	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=3/4"	und	4.00	28.06	112.24	
1.1.1.7.18.10.4	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1"	und	4.00	34.86	139.44	
1.1.1.7.19	<b>PASE AEREO L=25.00 m , 04 UNIDADES</b>					<b>61.791.85</b>
1.1.1.7.19.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>119.23</b>
1.1.1.7.19.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	21.14	1.08	22.83	
1.1.1.7.19.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	21.14	4.56	96.40	
1.1.1.7.19.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>3.210.58</b>
1.1.1.7.19.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	44.39	46.20	2,050.82	
1.1.1.7.19.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	21.14	2.02	42.70	
1.1.1.7.19.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	12.68	27.45	348.07	
1.1.1.7.19.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	38.05	20.21	768.99	
1.1.1.7.19.3	<b>MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACION</b>					<b>5.626.20</b>
1.1.1.7.19.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	10.57	298.87	3,159.06	
1.1.1.7.19.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m³	10.57	233.41	2,467.14	
1.1.1.7.19.4	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					<b>1.569.01</b>
1.1.1.7.19.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	21.14	74.22	1,569.01	
1.1.1.7.19.5	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>15.438.73</b>
1.1.1.7.19.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	10.62	744.61	7,907.76	
1.1.1.7.19.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	32.76	47.67	1,561.67	
1.1.1.7.19.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	593.37	10.06	5,969.30	
1.1.1.7.19.6	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					<b>1.629.15</b>
1.1.1.7.19.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	32.76	49.73	1,629.15	
1.1.1.7.19.7	<b>PINTURAS</b>					<b>2.121.87</b>
1.1.1.7.19.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	32.76	64.77	2,121.87	
1.1.1.7.19.8	<b>CAMARA DE ANCLAJE</b>					<b>9.811.96</b>
1.1.1.7.19.8.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>57.19</b>



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.7.19.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	10.14	1.08	10.95	
1.1.1.7.19.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	10.14	4.56	46.24	
1.1.1.7.19.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					734.91
1.1.1.7.19.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	10.14	46.20	468.47	
1.1.1.7.19.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	10.14	2.02	20.48	
1.1.1.7.19.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	12.17	20.21	245.96	
1.1.1.7.19.8.3	CONCRETO SIMPLE					9,019.86
1.1.1.7.19.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	36.00	47.67	1,716.12	
1.1.1.7.19.8.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	10.14	720.29	7,303.74	
1.1.1.7.19.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					20,712.79
1.1.1.7.19.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	4.00	574.00	2,296.00	
1.1.1.7.19.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	146.80	53.70	7,883.16	
1.1.1.7.19.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	126.56	22.84	2,890.63	
1.1.1.7.19.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	100.00	76.43	7,643.00	
1.1.1.7.19.10	TUBERIAS					1,552.33
1.1.1.7.19.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=3/4", F-714/ASTM D3350 D3350	m	75.00	8.69	651.75	
1.1.1.7.19.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=2", NORMA F-714/ASTM D3350	m	25.00	25.46	636.50	
1.1.1.7.19.10.3	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=3/4"	und	6.00	28.06	168.36	
1.1.1.7.19.10.4	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=2"	und	2.00	47.86	95.72	
1.1.1.7.20	PASE AEREO L=30.00 m , 03 UNIDADES					52,613.50
1.1.1.7.20.1	TRABAJOS PRELIMINARES					105.69
1.1.1.7.20.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	18.74	1.08	20.24	
1.1.1.7.20.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	18.74	4.56	85.45	
1.1.1.7.20.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,846.04
1.1.1.7.20.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	39.35	46.20	1,817.97	
1.1.1.7.20.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	18.74	2.02	37.85	
1.1.1.7.20.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	11.24	27.45	308.54	
1.1.1.7.20.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	33.73	20.21	681.68	
1.1.1.7.20.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACION					4,987.46
1.1.1.7.20.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	9.37	298.87	2,800.41	
1.1.1.7.20.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m <sup>3</sup>	9.37	233.41	2,187.05	
1.1.1.7.20.4	CONCRETO SIMPLE					1,390.88
1.1.1.7.20.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m <sup>2</sup>	18.74	74.22	1,390.88	
1.1.1.7.20.5	CONCRETO ARMADO					12,895.14
1.1.1.7.20.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m <sup>3</sup>	9.15	744.61	6,813.18	
1.1.1.7.20.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	26.40	47.67	1,258.49	
1.1.1.7.20.5.3	ACERO DE REFUERZO Fv= 4200 ka/cm2	kq	479.47	10.06	4,823.47	
1.1.1.7.20.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,312.87
1.1.1.7.20.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m <sup>2</sup>	26.40	49.73	1,312.87	
1.1.1.7.20.7	PINTURAS					1,709.93
1.1.1.7.20.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m <sup>2</sup>	26.40	64.77	1,709.93	
1.1.1.7.20.8	CAMARA DE ANCLAJE					8,271.14
1.1.1.7.20.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					48.73
1.1.1.7.20.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	8.64	1.08	9.33	
1.1.1.7.20.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	8.64	4.56	39.40	
1.1.1.7.20.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					626.20
1.1.1.7.20.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	8.64	46.20	399.17	
1.1.1.7.20.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	8.64	2.02	17.45	
1.1.1.7.20.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	10.37	20.21	209.58	
1.1.1.7.20.8.3	CONCRETO SIMPLE					7,596.21
1.1.1.7.20.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	28.80	47.67	1,372.90	
1.1.1.7.20.8.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	8.64	720.29	6,223.31	
1.1.1.7.20.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					17,997.29
1.1.1.7.20.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	3.00	574.00	1,722.00	
1.1.1.7.20.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	128.52	53.70	6,901.52	
1.1.1.7.20.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	119.28	22.84	2,724.36	
1.1.1.7.20.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	87.00	76.43	6,649.41	
1.1.1.7.20.10	TUBERIAS					1,097.06
1.1.1.7.20.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=3/4", F-714/ASTM D3350 D3350	m	30.00	8.69	260.70	
1.1.1.7.20.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1", F-714/ASTM D3350 D3350	m	60.00	10.68	640.80	
1.1.1.7.20.10.3	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=3/4"	und	2.00	28.06	56.12	
1.1.1.7.20.10.4	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1"	und	4.00	34.86	139.44	
1.1.1.7.21	PASE AEREO L=40.00 m , 02 UNIDADES					52,116.10
1.1.1.7.21.1	TRABAJOS PRELIMINARES					4,337.82
1.1.1.7.21.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	16.00	1.08	17.28	
1.1.1.7.21.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	16.00	4.56	72.96	
1.1.1.7.21.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	2.00	2,123.79	4,247.58	
1.1.1.7.21.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,425.09
1.1.1.7.21.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	33.60	46.20	1,552.32	
1.1.1.7.21.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>2</sup>	16.00	2.02	32.32	
1.1.1.7.21.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	8.00	27.45	219.60	
1.1.1.7.21.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	30.72	20.21	620.85	
1.1.1.7.21.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACION					4,258.24
1.1.1.7.21.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	8.00	298.87	2,390.96	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.7.21.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m³	8.00	233.41	1,867.28	
1.1.1.7.21.4	CONCRETO SIMPLE					1,187.52
1.1.1.7.21.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	16.00	74.22	1,187.52	
1.1.1.7.21.5	CONCRETO ARMADO					13,273.22
1.1.1.7.21.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	9.84	744.61	7,326.96	
1.1.1.7.21.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	24.48	47.67	1,166.96	
1.1.1.7.21.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	475.08	10.06	4,779.30	
1.1.1.7.21.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,217.39
1.1.1.7.21.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	24.48	49.73	1,217.39	
1.1.1.7.21.7	PINTURAS					1,585.57
1.1.1.7.21.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	24.48	64.77	1,585.57	
1.1.1.7.21.8	CAMARA DE ANCLAJE					7,025.44
1.1.1.7.21.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					38.13
1.1.1.7.21.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	6.76	1.08	7.30	
1.1.1.7.21.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	6.76	4.56	30.83	
1.1.1.7.21.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					537.66
1.1.1.7.21.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	7.44	46.20	343.73	
1.1.1.7.21.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	6.76	2.02	13.66	
1.1.1.7.21.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	8.92	20.21	180.27	
1.1.1.7.21.8.3	CONCRETO SIMPLE					6,449.65
1.1.1.7.21.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	22.88	47.67	1,090.69	
1.1.1.7.21.8.3.2	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m³	7.44	720.29	5,358.96	
1.1.1.7.21.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					15,998.37
1.1.1.7.21.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	2.00	574.00	1,148.00	
1.1.1.7.21.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	111.12	53.70	5,967.14	
1.1.1.7.21.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	127.92	22.84	2,921.69	
1.1.1.7.21.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	78.00	76.43	5,961.54	
1.1.1.7.21.10	TUBERIAS					807.44
1.1.1.7.21.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=3/4", F-714/ASTM D3350 D3350	m	80.00	8.69	695.20	
1.1.1.7.21.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=3/4"	und	4.00	28.06	112.24	
1.1.1.7.22	PASE AEREO L=50.00 m , 01 UNIDADES					38,269.99
1.1.1.7.22.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,178.38
1.1.1.7.22.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	9.68	1.08	10.45	
1.1.1.7.22.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	9.68	4.56	44.14	
1.1.1.7.22.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00	2,123.79	2,123.79	
1.1.1.7.22.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,467.36
1.1.1.7.22.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	20.33	46.20	939.25	
1.1.1.7.22.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	9.68	2.02	19.55	
1.1.1.7.22.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	4.84	27.45	132.86	
1.1.1.7.22.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	18.59	20.21	375.70	
1.1.1.7.22.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACION					2,576.23
1.1.1.7.22.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	4.84	298.87	1,446.53	
1.1.1.7.22.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m³	4.84	233.41	1,129.70	
1.1.1.7.22.4	CONCRETO SIMPLE					718.45
1.1.1.7.22.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	9.68	74.22	718.45	
1.1.1.7.22.5	CONCRETO ARMADO					8,515.44
1.1.1.7.22.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	5.92	744.61	4,408.09	
1.1.1.7.22.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	14.40	47.67	686.45	
1.1.1.7.22.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	340.05	10.06	3,420.90	
1.1.1.7.22.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					716.11
1.1.1.7.22.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	14.40	49.73	716.11	
1.1.1.7.22.7	PINTURAS					932.69
1.1.1.7.22.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	14.40	64.77	932.69	
1.1.1.7.22.8	CAMARA DE ANCLAJE					4,577.89
1.1.1.7.22.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					25.38
1.1.1.7.22.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.50	1.08	4.86	
1.1.1.7.22.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	4.50	4.56	20.52	
1.1.1.7.22.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					357.83
1.1.1.7.22.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.95	46.20	228.69	
1.1.1.7.22.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	4.50	2.02	9.09	
1.1.1.7.22.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	5.94	20.21	120.05	
1.1.1.7.22.8.3	CONCRETO SIMPLE					4,194.68
1.1.1.7.22.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	13.20	47.67	629.24	
1.1.1.7.22.8.3.2	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m³	4.95	720.29	3,565.44	
1.1.1.7.22.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					15,691.22
1.1.1.7.22.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	1.00	700.00	700.00	
1.1.1.7.22.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 5/8"	m	68.31	132.85	9,074.98	
1.1.1.7.22.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	95.06	22.84	2,171.17	
1.1.1.7.22.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	49.00	76.43	3,745.07	
1.1.1.7.22.10	TUBERIAS					896.22
1.1.1.7.22.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/2", F-714/ASTM D3350 D3350	m	50.00	16.25	812.50	
1.1.1.7.22.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1 1/2"	und	2.00	41.86	83.72	
1.1.1.7.23	PASE AEREO L=65.00 m , 02 UNIDADES					102,123.88
1.1.1.7.23.1	TRABAJOS PRELIMINARES					4,412.04
1.1.1.7.23.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	29.16	1.08	31.49	
1.1.1.7.23.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	29.16	4.56	132.97	
1.1.1.7.23.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	2.00	2,123.79	4,247.58	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.7.23.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4,419.97
1.1.1.7.23.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	61.24	46.20	2,829.29	
1.1.1.7.23.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	29.16	2.02	58.90	
1.1.1.7.23.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	14.58	27.45	400.22	
1.1.1.7.23.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	55.99	20.21	1,131.56	
1.1.1.7.23.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN					7,760.64
1.1.1.7.23.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	und	14.58	298.87	4,357.52	
1.1.1.7.23.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER TMC 6"	m³	14.58	233.41	3,403.12	
1.1.1.7.23.4	CONCRETO SIMPLE					2,164.26
1.1.1.7.23.4.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	29.16	74.22	2,164.26	
1.1.1.7.23.5	CONCRETO ARMADO					24,378.12
1.1.1.7.23.5.1	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m³	18.13	744.61	13,499.78	
1.1.1.7.23.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	41.44	47.67	1,975.44	
1.1.1.7.23.5.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	884.98	10.06	8,902.90	
1.1.1.7.23.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					2,060.81
1.1.1.7.23.6.1	TARRAJE EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	41.44	49.73	2,060.81	
1.1.1.7.23.7	PINTURAS					2,684.07
1.1.1.7.23.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	41.44	64.77	2,684.07	
1.1.1.7.23.8	CAMARA DE ANCLAJE					10,807.92
1.1.1.7.23.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					50.76
1.1.1.7.23.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	9.00	1.08	9.72	
1.1.1.7.23.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	9.00	4.56	41.04	
1.1.1.7.23.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					842.47
1.1.1.7.23.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	11.70	46.20	540.54	
1.1.1.7.23.8.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	9.00	2.02	18.18	
1.1.1.7.23.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	14.04	20.21	283.75	
1.1.1.7.23.8.3	CONCRETO SIMPLE					9,914.69
1.1.1.7.23.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	31.20	47.67	1,487.30	
1.1.1.7.23.8.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	11.70	720.29	8,427.39	
1.1.1.7.23.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE					42,194.11
1.1.1.7.23.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	2.00	700.00	1,400.00	
1.1.1.7.23.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 5/8"	m	177.16	132.85	23,535.71	
1.1.1.7.23.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	320.60	22.84	7,322.50	
1.1.1.7.23.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	130.00	76.43	9,935.90	
1.1.1.7.23.10	TUBERIAS					1,241.94
1.1.1.7.23.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=3/4", F-714/ASTM D3350 D3350	m	130.00	8.69	1,129.70	
1.1.1.7.23.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=3/4"	und	4.00	28.06	112.24	
1.1.1.8	CONEXIONES DOMICILIARIAS					524,149.44
1.1.1.8.1	CONEXIONES DOMICILIARIAS CC.NN. LA TUNA (30 UNIDADES)					21,897.43
1.1.1.8.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					819.00
1.1.1.8.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	195.00	1.62	315.90	
1.1.1.8.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	195.00	2.58	503.10	
1.1.1.8.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					8,265.74
1.1.1.8.1.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40 , H=VAR)	m	195.00	13.47	2,626.65	
1.1.1.8.1.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	195.00	3.32	647.40	
1.1.1.8.1.2.3	SUELTA P/TUBERIA					
1.1.1.8.1.2.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	195.00	12.91	2,517.45	
1.1.1.8.1.2.5	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	195.00	11.88	2,316.60	
1.1.1.8.1.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	7.80	20.21	157.64	
1.1.1.8.1.3.1	TUBERIAS					1,491.75
1.1.1.8.1.3.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	195.00	7.65	1,491.75	
1.1.1.8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					4,073.10
1.1.1.8.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=3/4"	und	11.00	133.87	1,472.57	
1.1.1.8.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1"	und	19.00	136.87	2,600.53	
1.1.1.8.1.5	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS					6,635.54
1.1.1.8.1.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					328.47
1.1.1.8.1.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.48	46.20	299.38	
1.1.1.8.1.5.1.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	14.40	2.02	29.09	
1.1.1.8.1.5.2	CONCRETO SIMPLE					1,068.77
1.1.1.8.1.5.2.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	14.40	74.22	1,068.77	
1.1.1.8.1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)					5,238.30
1.1.1.8.1.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	30.00	174.61	5,238.30	
1.1.1.8.1.6	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS					612.30
1.1.1.8.1.6.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA ABIERTA	m	195.00	3.14	612.30	
1.1.1.8.2	CONEXIONES DOMICILIARIAS CC.NN. KUSUMATAK (180 UNIDADES)					131,303.53
1.1.1.8.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					4,914.00
1.1.1.8.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	1,170.00	1.62	1,895.40	
1.1.1.8.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1,170.00	2.58	3,018.60	
1.1.1.8.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					49,594.43
1.1.1.8.2.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40 , H=VAR)	m	1,170.00	13.47	15,759.90	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.8.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	1,170.00	3.32	3,884.40	
1.1.1.8.2.2.3	SUELTA P/TUBERIA					
1.1.1.8.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	1,170.00	12.91	15,104.70	
1.1.1.8.2.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	1,170.00	11.88	13,899.60	
1.1.1.8.2.2.5	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	46.80	20.21	945.83	
1.1.1.8.2.3	<b>TUBERIAS</b>					8,950.50
1.1.1.8.2.3.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002. CLASE 10, Ø=1/2"	m	1,170.00	7.65	8,950.50	
1.1.1.8.2.4	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>					24,357.60
1.1.1.8.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=3/4"	und	123.00	130.97	16,109.31	
1.1.1.8.2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1"	und	30.00	133.97	4,019.10	
1.1.1.8.2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1 1/2"	und	3.00	141.97	425.91	
1.1.1.8.2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=2"	und	11.00	158.47	1,743.17	
1.1.1.8.2.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=2 1/2"	und	13.00	158.47	2,060.11	
1.1.1.8.2.5	<b>CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS</b>					39,813.20
1.1.1.8.2.5.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					1,970.79
1.1.1.8.2.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	38.88	46.20	1,796.26	
1.1.1.8.2.5.1.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	86.40	2.02	174.53	
1.1.1.8.2.5.2	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					6,412.61
1.1.1.8.2.5.2.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	86.40	74.22	6,412.61	
1.1.1.8.2.5.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)</b>					31,429.80
1.1.1.8.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	180.00	174.61	31,429.80	
1.1.1.8.2.6	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS</b>					3,673.80
1.1.1.8.2.6.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA ABIERTA	m	1,170.00	3.14	3,673.80	
1.1.1.8.3	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS CC.NN. KAYAMAS (24 UNIDADE)</b>					17,472.15
1.1.1.8.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					655.20
1.1.1.8.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	156.00	1.62	252.72	
1.1.1.8.3.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	156.00	2.58	402.48	
1.1.1.8.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					6,612.59
1.1.1.8.3.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40 , H=VAR)	m	156.00	13.47	2,101.32	
1.1.1.8.3.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	156.00	3.32	517.92	
1.1.1.8.3.2.3	SUELTA P/TUBERIA					
1.1.1.8.3.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	156.00	12.91	2,013.96	
1.1.1.8.3.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	156.00	11.88	1,853.28	
1.1.1.8.3.2.5	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	6.24	20.21	126.11	
1.1.1.8.3.3	<b>TUBERIAS</b>					1,193.40
1.1.1.8.3.3.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002. CLASE 10, Ø=1/2"	m	156.00	7.65	1,193.40	
1.1.1.8.3.4	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>					3,212.88
1.1.1.8.3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=3/4"	und	24.00	133.87	3,212.88	
1.1.1.8.3.5	<b>CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS</b>					5,308.24
1.1.1.8.3.5.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					262.59
1.1.1.8.3.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	5.18	46.20	239.32	
1.1.1.8.3.5.1.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	11.52	2.02	23.27	
1.1.1.8.3.5.2	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					855.01
1.1.1.8.3.5.2.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	11.52	74.22	855.01	
1.1.1.8.3.5.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)</b>					4,190.64
1.1.1.8.3.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	24.00	174.61	4,190.64	
1.1.1.8.3.6	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS</b>					489.84
1.1.1.8.3.6.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA ABIERTA	m	156.00	3.14	489.84	
1.1.1.8.4	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS CC.NN. CHINCHIPE (51 UNIDADES)</b>					31,051.37
1.1.1.8.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					1,119.30
1.1.1.8.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	266.50	1.62	431.73	
1.1.1.8.4.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	266.50	2.58	687.57	
1.1.1.8.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					11,296.52
1.1.1.8.4.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40 , H=VAR)	m	266.50	13.47	3,589.76	
1.1.1.8.4.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	266.50	3.32	884.78	
1.1.1.8.4.2.3	SUELTA P/TUBERIA					
1.1.1.8.4.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	266.50	12.91	3,440.52	
1.1.1.8.4.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	266.50	11.88	3,166.02	
1.1.1.8.4.2.5	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	10.66	20.21	215.44	
1.1.1.8.4.3	<b>TUBERIAS</b>					2,038.73
1.1.1.8.4.3.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002. CLASE 10, Ø=1/2"	m	266.50	7.65	2,038.73	
1.1.1.8.4.4	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>					6,691.27
1.1.1.8.4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=3/4"	und	49.00	130.97	6,417.53	



0001439

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.8.4.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2". PARA MATRIZ RED Ø=1"	und	2.00	136.87	273.74	9,068.74
1.1.1.8.4.5	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS					449.08
1.1.1.8.4.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³	8.86	46.20	409.33	
1.1.1.8.4.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	19.68	2.02	39.75	1,460.65
1.1.1.8.4.5.1.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	19.68	74.22	1,460.65	7,159.01
1.1.1.8.4.5.2	CONCRETO SIMPLE					
1.1.1.8.4.5.2.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM					
1.1.1.8.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)	und	41.00	174.61	7,159.01	836.81
1.1.1.8.4.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)					
1.1.1.8.4.6	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	266.50	3.14	836.81	46,740.10
1.1.1.8.4.6.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA ABIERTA					1,747.20
1.1.1.8.5	CONEXIONES DOMICILIARIAS CC.NN. PIWAT (64 UNIDADES)					
1.1.1.8.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m	416.00	1.62	673.92	
1.1.1.8.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	416.00	2.58	1,073.28	17,633.57
1.1.1.8.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML					
1.1.1.8.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	416.00	13.47	5,603.52	
1.1.1.8.5.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40, H=VAR)	m	416.00	3.32	1,381.12	
1.1.1.8.5.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL					
1.1.1.8.5.2.3	SUELTA P/TUBERIA	m	416.00	12.91	5,370.56	
1.1.1.8.5.2.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	416.00	11.88	4,942.08	
1.1.1.8.5.2.5	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	16.64	20.21	336.29	3,182.40
1.1.1.8.5.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m	416.00	7.65	3,182.40	8,715.08
1.1.1.8.5.3.1	TUBERIAS					
1.1.1.8.5.4	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	und	33.00	130.97	4,322.01	
1.1.1.8.5.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2". PARA MATRIZ RED Ø=3/4"	und	1.00	133.97	133.97	
1.1.1.8.5.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2". PARA MATRIZ RED Ø=1"	und	30.00	141.97	4,259.10	
1.1.1.8.5.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2". PARA MATRIZ RED Ø=1 1/2"					14,155.61
1.1.1.8.5.5	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS					700.53
1.1.1.8.5.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³	13.82	46.20	638.48	
1.1.1.8.5.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	30.72	2.02	62.05	2,280.04
1.1.1.8.5.5.1.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	30.72	74.22	2,280.04	11,175.04
1.1.1.8.5.5.2	CONCRETO SIMPLE					
1.1.1.8.5.5.2.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM					
1.1.1.8.5.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)	und	64.00	174.61	11,175.04	1,306.24
1.1.1.8.5.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)					
1.1.1.8.5.6	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	416.00	3.14	1,306.24	104,109.59
1.1.1.8.5.6.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA ABIERTA					3,876.60
1.1.1.8.6	CONEXIONES DOMICILIARIAS CC.NN. PUTUYAKAT (142 UNIDADES)					
1.1.1.8.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m	923.00	1.62	1,495.26	
1.1.1.8.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	923.00	2.58	2,381.34	39,124.49
1.1.1.8.6.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML					
1.1.1.8.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	923.00	13.47	12,432.81	
1.1.1.8.6.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40, H=VAR)	m	923.00	3.32	3,064.36	
1.1.1.8.6.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL					
1.1.1.8.6.2.3	SUELTA P/TUBERIA	m	923.00	12.91	11,915.93	
1.1.1.8.6.2.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	923.00	11.88	10,965.24	
1.1.1.8.6.2.5	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	36.92	20.21	746.15	7,060.95
1.1.1.8.6.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m	923.00	7.65	7,060.95	19,741.24
1.1.1.8.6.3.1	TUBERIAS					
1.1.1.8.6.4	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	und	64.00	130.97	8,382.08	
1.1.1.8.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2". PARA MATRIZ RED Ø=3/4"	und	20.00	133.97	2,679.40	
1.1.1.8.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2". PARA MATRIZ RED Ø=1"	und	31.00	141.97	4,401.07	
1.1.1.8.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2". PARA MATRIZ RED Ø=1 1/2"	und	27.00	158.47	4,278.69	31,408.09
1.1.1.8.6.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2". PARA MATRIZ RED Ø=2 1/2"					1,554.63
1.1.1.8.6.5	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS					
1.1.1.8.6.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m³	30.67	46.20	1,416.95	
1.1.1.8.6.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	68.16	2.02	137.68	5,058.84
1.1.1.8.6.5.1.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	68.16	74.22	5,058.84	
1.1.1.8.6.5.2	CONCRETO SIMPLE					
1.1.1.8.6.5.2.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	68.16	74.22	5,058.84	



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

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



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.8.6.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)					24,794.62
1.1.1.8.6.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	142.00	174.61	24,794.62	
1.1.1.8.6.6	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS					2,898.22
1.1.1.8.6.6.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA ABIERTA	m	923.00	3.14	2,898.22	
1.1.1.8.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS C.P. PARCELACIÓN MONTEERRICO (80 UNIDADES)					60,749.23
1.1.1.8.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,184.00
1.1.1.8.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	520.00	1.62	842.40	
1.1.1.8.7.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	520.00	2.58	1,341.60	
1.1.1.8.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					22,289.07
1.1.1.8.7.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40, H=VAR)	m	520.00	13.47	7,004.40	
1.1.1.8.7.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	520.00	3.32	1,726.40	
1.1.1.8.7.2.3	SUELTA P/TUBERIA					
1.1.1.8.7.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	520.00	12.91	6,713.20	
1.1.1.8.7.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	540.80	11.88	6,424.70	
1.1.1.8.7.2.5	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	20.80	20.21	420.37	
1.1.1.8.7.3	TUBERIAS					3,978.00
1.1.1.8.7.3.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	520.00	7.65	3,978.00	
1.1.1.8.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					12,970.60
1.1.1.8.7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1"	und	20.00	133.97	2,679.40	
1.1.1.8.7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=2"	und	21.00	158.47	3,327.87	
1.1.1.8.7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=2 1/2"	und	10.00	158.47	1,584.70	
1.1.1.8.7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=3"	und	29.00	185.47	5,378.63	
1.1.1.8.7.5	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS					17,694.76
1.1.1.8.7.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					875.91
1.1.1.8.7.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	17.28	46.20	798.34	
1.1.1.8.7.5.1.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	38.40	2.02	77.57	
1.1.1.8.7.5.2	CONCRETO SIMPLE					2,850.05
1.1.1.8.7.5.2.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	38.40	74.22	2,850.05	
1.1.1.8.7.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)					13,968.80
1.1.1.8.7.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	80.00	174.61	13,968.80	
1.1.1.8.7.6	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS					1,632.80
1.1.1.8.7.6.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA ABIERTA	m	520.00	3.14	1,632.80	
1.1.1.8.8	CONEXIONES DOMICILIARIAS CC.NN. SANTA FE (26 UNIDADES)					19,069.46
1.1.1.8.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					709.80
1.1.1.8.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	169.00	1.62	273.78	
1.1.1.8.8.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	169.00	2.58	436.02	
1.1.1.8.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					7,243.95
1.1.1.8.8.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40, H=VAR)	m	169.00	13.47	2,276.43	
1.1.1.8.8.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	169.00	3.32	561.08	
1.1.1.8.8.2.3	SUELTA P/TUBERIA					
1.1.1.8.8.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	169.00	12.91	2,181.79	
1.1.1.8.8.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	175.76	11.88	2,088.03	
1.1.1.8.8.2.5	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	6.76	20.21	136.62	
1.1.1.8.8.3	TUBERIAS					1,292.85
1.1.1.8.8.3.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	169.00	7.65	1,292.85	
1.1.1.8.8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					3,541.22
1.1.1.8.8.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=3/4"	und	10.00	130.97	1,309.70	
1.1.1.8.8.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1"	und	5.00	133.97	669.85	
1.1.1.8.8.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1 1/2"	und	11.00	141.97	1,561.67	
1.1.1.8.8.5	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS					5,750.98
1.1.1.8.8.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					284.85
1.1.1.8.8.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	5.62	46.20	259.64	
1.1.1.8.8.5.1.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	12.48	2.02	25.21	
1.1.1.8.8.5.2	CONCRETO SIMPLE					926.27
1.1.1.8.8.5.2.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	12.48	74.22	926.27	
1.1.1.8.8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)					4,539.86
1.1.1.8.8.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	26.00	174.61	4,539.86	
1.1.1.8.8.6	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS					530.66
1.1.1.8.8.6.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA ABIERTA	m	169.00	3.14	530.66	



MUNICIPALIDAD PROV. CONDORCANQUI  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS,  
PROYECTOS Y OBRAS PUBLICAS  
*[Signature]*  
ING. JOSE MARIA VELAZQUEZ TABOADA  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS,  
PROYECTOS Y OBRAS PUBLICAS



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.1.8.9	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS CC.NN. NUMPATKAIM (35 UNIDADES)</b>					25,442.01
1.1.1.8.9.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					955.50
1.1.1.8.9.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	227.50	1.62	368.55	
1.1.1.8.9.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	227.50	2.58	586.95	
1.1.1.8.9.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					9,643.37
1.1.1.8.9.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40, H=VAR)	m	227.50	13.47	3,064.43	
1.1.1.8.9.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	227.50	3.32	755.30	
1.1.1.8.9.2.3	SUELTA P/TUBERIA					
1.1.1.8.9.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	227.50	12.91	2,937.03	
1.1.1.8.9.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	227.50	11.88	2,702.70	
1.1.1.8.9.2.5	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	9.10	20.21	183.91	
1.1.1.8.9.3	<b>TUBERIAS</b>					1,740.38
1.1.1.8.9.3.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	227.50	7.65	1,740.38	
1.1.1.8.9.4	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>					4,646.95
1.1.1.8.9.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=3/4"	und	22.00	130.97	2,881.34	
1.1.1.8.9.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1"	und	10.00	133.97	1,339.70	
1.1.1.8.9.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1 1/2"	und	3.00	141.97	425.91	
1.1.1.8.9.5	<b>CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS</b>					7,741.46
1.1.1.8.9.5.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					383.21
1.1.1.8.9.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	7.56	46.20	349.27	
1.1.1.8.9.5.1.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	16.80	2.02	33.94	
1.1.1.8.9.5.2	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					1,246.90
1.1.1.8.9.5.2.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	16.80	74.22	1,246.90	
1.1.1.8.9.5.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)</b>					6,111.35
1.1.1.8.9.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	35.00	174.61	6,111.35	
1.1.1.8.9.6	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS</b>					714.35
1.1.1.8.9.6.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA ABIERTA	m	227.50	3.14	714.35	
1.1.1.8.10	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS CC.NN. NUEVA UNIDA (91 UNIDADES)</b>					66,314.57
1.1.1.8.10.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					2,484.30
1.1.1.8.10.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	591.50	1.62	958.23	
1.1.1.8.10.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	591.50	2.58	1,526.07	
1.1.1.8.10.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					25,072.75
1.1.1.8.10.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40, H=VAR)	m	591.50	13.47	7,967.51	
1.1.1.8.10.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	591.50	3.32	1,963.78	
1.1.1.8.10.2.3	SUELTA P/TUBERIA					
1.1.1.8.10.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	591.50	12.91	7,636.27	
1.1.1.8.10.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	591.50	11.88	7,027.02	
1.1.1.8.10.2.5	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	23.66	20.21	478.17	
1.1.1.8.10.3	<b>TUBERIAS</b>					4,524.98
1.1.1.8.10.3.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	591.50	7.65	4,524.98	
1.1.1.8.10.4	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>					12,247.27
1.1.1.8.10.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=3/4"	und	57.00	130.97	7,465.29	
1.1.1.8.10.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1"	und	18.00	133.97	2,411.46	
1.1.1.8.10.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1 1/2"	und	10.00	141.97	1,419.70	
1.1.1.8.10.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=2"	und	6.00	158.47	950.82	
1.1.1.8.10.5	<b>CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS</b>					20,127.96
1.1.1.8.10.5.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					996.52
1.1.1.8.10.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	19.66	46.20	908.29	
1.1.1.8.10.5.1.2	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	43.68	2.02	88.23	
1.1.1.8.10.5.2	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					3,241.93
1.1.1.8.10.5.2.1	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m²	43.68	74.22	3,241.93	
1.1.1.8.10.5.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)</b>					15,889.51
1.1.1.8.10.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	91.00	174.61	15,889.51	
1.1.1.8.10.6	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS</b>					1,857.31
1.1.1.8.10.6.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA ABIERTA	m	591.50	3.14	1,857.31	
1.1.1.9	<b>FLETE SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>					14,089,747.07
1.1.1.9.1	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	2,971,902.8	2,971,902.84	
1.1.1.9.2	FLETE RURAL SISTEMA DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	11,117,844.	11,117,844.23	
1.2	<b>SISTEMA DE SANEAMIENTO</b>					26,429,328.30
1.2.1	<b>UBS PARA VIVIENDAS, CC.NN. LA TUNA (28 UNIDADES)</b>					638,772.35
1.2.1.1	<b>CONSTRUCCIÓN DE CASETA</b>					431,978.36
1.2.1.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					1,819.37
1.2.1.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	322.56	1.08	348.36	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	322.59	4.56	1,471.01	
1.2.1.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					26,643.36
1.2.1.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	54.93	46.20	2,537.77	
1.2.1.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	284.55	2.70	768.29	
1.2.1.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m <sup>3</sup>	105.55	208.48	22,005.06	
1.2.1.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	65.92	20.21	1,332.24	
1.2.1.1.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					28,385.47
1.2.1.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO- HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m <sup>3</sup>	44.52	358.75	15,971.55	
1.2.1.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m <sup>3</sup>	11.76	334.00	3,927.84	
1.2.1.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	20.16	47.67	961.03	
1.2.1.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m <sup>2</sup>	91.39	53.14	4,856.46	
1.2.1.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m <sup>2</sup>	91.39	29.20	2,668.59	
1.2.1.1.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					112,307.54
1.2.1.1.4.1	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>					28,865.82
1.2.1.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	15.68	720.29	11,294.15	
1.2.1.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m <sup>2</sup>	251.78	34.37	8,653.68	
1.2.1.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 ka/cm2	kg	886.48	10.06	8,917.99	
1.2.1.1.4.2	<b>VEREDAS</b>					32,032.78
1.2.1.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m <sup>3</sup>	155.68	84.17	13,103.59	
1.2.1.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m <sup>2</sup>	336.92	21.32	7,183.13	
1.2.1.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 ka/cm2	kg	1,167.60	10.06	11,746.06	
1.2.1.1.4.3	<b>ELEMENTO DE CONFINAMIENTO</b>					51,408.94
1.2.1.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	14.56	720.29	10,487.42	
1.2.1.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	167.44	47.67	7,981.86	
1.2.1.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 ka/cm2	kg	3,274.32	10.06	32,939.66	
1.2.1.1.5	<b>ALBAÑILERIA</b>					55,297.79
1.2.1.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m <sup>2</sup>	368.48	150.07	55,297.79	
1.2.1.1.6	<b>ESTRUCTURA DE TECHO</b>					31,414.62
1.2.1.1.6.1	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.80mm,A-52	m	281.12	51.26	14,410.21	
1.2.1.1.6.2	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.80mm,A-52	m	447.72	37.98	17,004.41	
1.2.1.1.7	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					28,978.12
1.2.1.1.7.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m <sup>2</sup>	314.16	92.24	28,978.12	
1.2.1.1.8	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					9,191.87
1.2.1.1.8.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m <sup>2</sup>	167.44	36.02	6,031.19	
1.2.1.1.8.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	196.56	16.08	3,160.68	
1.2.1.1.9	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					9,164.02
1.2.1.1.9.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m <sup>2</sup>	297.92	30.76	9,164.02	
1.2.1.1.10	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					23,021.89
1.2.1.1.10.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m <sup>2</sup>	297.92	65.38	19,478.01	
1.2.1.1.10.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	192.08	18.45	3,543.88	
1.2.1.1.11	<b>PISOS</b>					6,745.09
1.2.1.1.11.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m <sup>2</sup>	89.60	75.28	6,745.09	
1.2.1.1.12	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					12,318.60
1.2.1.1.12.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	28.00	288.35	8,073.80	
1.2.1.1.12.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	28.00	151.60	4,244.80	
1.2.1.1.13	<b>LAVADERO</b>					42,491.08
1.2.1.1.13.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	17.36	720.29	12,504.23	
1.2.1.1.13.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	311.08	47.67	14,829.18	
1.2.1.1.13.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 ka/cm2	kg	1,227.80	10.06	12,351.67	
1.2.1.1.13.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m <sup>2</sup>	87.36	32.12	2,806.00	
1.2.1.1.14	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					44,199.54
1.2.1.1.14.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</b>					27,750.52
1.2.1.1.14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACCESORIOS	und	28.00	481.75	13,489.00	
1.2.1.1.14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACCESORIOS	und	28.00	362.85	10,159.80	
1.2.1.1.14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACCESORIOS	und	28.00	146.49	4,101.72	
1.2.1.1.14.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					7,889.73
1.2.1.1.14.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	426.72	7.65	3,264.41	
1.2.1.1.14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	112.00	7.19	805.28	
1.2.1.1.14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	168.00	6.48	1,088.64	
1.2.1.1.14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	84.00	7.28	611.52	
1.2.1.1.14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	28.00	75.71	2,119.88	
1.2.1.1.14.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION</b>					8,559.29
1.2.1.1.14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	28.00	91.27	2,555.56	
1.2.1.1.14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	112.00	7.12	797.44	
1.2.1.1.14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	28.00	14.72	412.16	
1.2.1.1.14.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	28.00	17.77	497.56	
1.2.1.1.14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	28.00	7.43	208.04	
1.2.1.1.14.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	56.00	12.14	679.84	
1.2.1.1.14.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	28.56	49.44	1,412.01	
1.2.1.1.14.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	56.00	25.89	1,449.84	
1.2.1.1.14.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	28.00	19.53	546.84	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					206.793.99
1.2.1.2.1	<b>BIODIGESTOR 600 LTS</b>					51.166.90
1.2.1.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					203.21
1.2.1.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	36.03	1.08	38.91	
1.2.1.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	36.03	4.56	164.30	
1.2.1.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					4.050.53
1.2.1.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	59.09	46.20	2.729.96	
1.2.1.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	36.03	2.70	97.28	
1.2.1.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	35.25	18.30	645.08	
1.2.1.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	28.61	20.21	578.21	
1.2.1.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					46.913.16
1.2.1.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	28.00	1,675.47	46,913.16	
1.2.1.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					6.100.98
1.2.1.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					55.27
1.2.1.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	9.80	1.08	10.58	
1.2.1.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	9.80	4.56	44.69	
1.2.1.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					406.24
1.2.1.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.39	46.20	249.02	
1.2.1.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	9.80	2.70	26.46	
1.2.1.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	6.47	20.21	130.76	
1.2.1.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					4.784.51
1.2.1.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	5.16	720.29	3,716.70	
1.2.1.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	22.40	47.67	1,067.81	
1.2.1.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					854.96
1.2.1.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	17.92	47.71	854.96	
1.2.1.2.3	<b>CAJA DE VALVULAS REGULACION P/LLUVIAS INTENSAS</b>					13.020.32
1.2.1.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					55.85
1.2.1.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	10.08	1.08	10.89	
1.2.1.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	10.08	4.56	45.96	
1.2.1.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					417.57
1.2.1.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.54	46.20	255.95	
1.2.1.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	10.08	2.70	27.22	
1.2.1.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	6.65	20.21	134.40	
1.2.1.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					4.697.75
1.2.1.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	4.98	720.29	3,587.04	
1.2.1.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	23.30	47.67	1,110.71	
1.2.1.2.3.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					961.83
1.2.1.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	20.16	47.71	961.83	
1.2.1.2.3.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					6.886.32
1.2.1.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 2" P/REGULACIÓN LLUVIAS	und	56.00	116.90	6,546.40	
1.2.1.2.3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	28.00	12.14	339.92	
1.2.1.2.4	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					16.536.31
1.2.1.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					77.38
1.2.1.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	13.72	1.08	14.82	
1.2.1.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	13.72	4.56	62.56	
1.2.1.2.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					471.85
1.2.1.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	6.17	46.20	285.05	
1.2.1.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	13.72	2.70	37.04	
1.2.1.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	7.41	20.21	149.76	
1.2.1.2.4.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					7.104.88
1.2.1.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	7.67	720.29	5,524.62	
1.2.1.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	33.15	47.67	1,580.26	
1.2.1.2.4.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1.282.44
1.2.1.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	26.88	47.71	1,282.44	
1.2.1.2.4.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					7.599.76
1.2.1.2.4.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	28.00	271.42	7,599.76	
1.2.1.2.5	<b>CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES</b>					9.307.76
1.2.1.2.5.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					77.38
1.2.1.2.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	13.72	1.08	14.82	
1.2.1.2.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	13.72	4.56	62.56	
1.2.1.2.5.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					520.30
1.2.1.2.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	6.86	46.20	316.93	
1.2.1.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	13.72	2.70	37.04	
1.2.1.2.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	8.23	20.21	166.33	
1.2.1.2.5.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					7.374.20
1.2.1.2.5.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	7.94	720.29	5,719.10	
1.2.1.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	34.72	47.67	1,655.10	
1.2.1.2.5.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1.335.88
1.2.1.2.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	28.00	47.71	1,335.88	
1.2.1.2.6	<b>TUBERÍAS DE CONEXIÓN</b>					22.606.13
1.2.1.2.6.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					10.436.49
1.2.1.2.6.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	128.18	46.20	5,921.92	
1.2.1.2.6.1.2	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	168.00	12.91	2,168.88	
1.2.1.2.6.1.3	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m <sup>3</sup>	128.18	18.30	2,345.69	
1.2.1.2.6.2	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>					10.657.64
1.2.1.2.6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	151.20	28.65	4,331.88	



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



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.2.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	790.72	8.00	6,325.76	
1.2.1.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					1,512.00
1.2.1.2.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	56.00	12.14	679.84	
1.2.1.2.6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	112.00	7.43	832.16	
1.2.1.2.7	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					88,055.59
1.2.1.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					947.52
1.2.1.2.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	168.00	1.08	181.44	
1.2.1.2.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	168.00	4.56	766.08	
1.2.1.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					17,645.62
1.2.1.2.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	235.20	46.20	10,866.24	
1.2.1.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	420.00	3.23	1,356.60	
1.2.1.2.7.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	117.60	21.86	2,570.74	
1.2.1.2.7.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	141.12	20.21	2,852.04	
1.2.1.2.7.3	FILTRO DE GRAVA					50,692.65
1.2.1.2.7.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	50.40	431.06	21,725.42	
1.2.1.2.7.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.	m³	67.20	431.06	28,967.23	
1.2.1.2.7.4	TUBERIAS					11,529.00
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	420.00	27.45	11,529.00	
1.2.1.2.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA PROTECTORA					7,240.80
1.2.1.2.7.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	336.00	21.55	7,240.80	
1.2.2	UBS I.E.I y I.E.P. CC.NN. LA TUNA (02 UNIDADES)					94,751.13
1.2.2.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					83,006.24
1.2.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					368.41
1.2.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	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					6,079.96
1.2.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	11.51	46.20	531.76	
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	24.53	208.48	5,114.01	
1.2.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	13.81	20.21	279.10	
1.2.2.1.3	CONCRETO SIMPLE					6,767.88
1.2.2.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS 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 HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	2.82	334.00	941.88	
1.2.2.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.47	47.67	165.41	
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					24,510.37
1.2.2.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO					7,027.16
1.2.2.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	4.01	720.29	2,888.36	
1.2.2.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m²	64.18	34.37	2,205.87	
1.2.2.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	192.14	10.06	1,932.93	
1.2.2.1.4.2	VEREDAS					5,649.01
1.2.2.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	29.56	84.17	2,488.07	
1.2.2.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	80.55	21.32	1,717.33	
1.2.2.1.4.2.3	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	
1.2.2.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	387.94	10.06	3,902.68	
1.2.2.1.5	ALBAÑILERIA					13,899.48
1.2.2.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	92.62	150.07	13,899.48	
1.2.2.1.6	COBERTURA LIVIANA					4,081.62
1.2.2.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm.=5mm	m²	44.25	92.24	4,081.62	
1.2.2.1.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS					3,337.78
1.2.2.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	53.13	36.02	1,913.74	
1.2.2.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	88.56	16.08	1,424.04	
1.2.2.1.8	TARRAJEO RAYADO EN MUROS					1,643.81
1.2.2.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	53.44	30.76	1,643.81	
1.2.2.1.9	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					4,513.09
1.2.2.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	53.44	65.38	3,493.91	
1.2.2.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	55.24	18.45	1,019.18	
1.2.2.1.10	PISOS					1,829.30
1.2.2.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	24.30	75.28	1,829.30	
1.2.2.1.11	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO					4,946.50
1.2.2.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	14.00	288.35	4,036.90	
1.2.2.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	6.00	151.60	909.60	
1.2.2.1.12	LAVADERO					2,367.80
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	32.12	241.54	
1.2.2.1.13	INSTALACIONES SANITARIAS					8,660.24
1.2.2.1.13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS					5,543.20



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.2.1.13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	10.00	481.75	4,817.50	
1.2.2.1.13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	2.00	362.85	725.70	
1.2.2.1.13.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					1,487.82
1.2.2.1.13.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002. CLASE 10. Ø=1/2"	m	61.42	7.65	469.86	
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	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					1,629.27
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 Ø4" X 4"	und	2.00	17.77	35.54	
1.2.2.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" 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	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					11,744.89
1.2.2.2.1	<b>BIODIGESTOR 600 LTS</b>					3,654.69
1.2.2.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					14.50
1.2.2.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.57	1.08	2.78	
1.2.2.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.57	4.56	11.72	
1.2.2.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					289.25
1.2.2.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.22	46.20	194.96	
1.2.2.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	2.57	2.70	6.94	
1.2.2.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	2.52	18.30	46.12	
1.2.2.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.04	20.21	41.23	
1.2.2.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					3,350.94
1.2.2.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	2.00	1,675.47	3,350.94	
1.2.2.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					1,290.22
1.2.2.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					15.79
1.2.2.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	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	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					228.06
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	7.39	20.21	149.35	
1.2.2.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					802.09
1.2.2.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.69	720.29	497.00	
1.2.2.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	6.40	47.67	305.09	
1.2.2.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					244.28
1.2.2.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE: e=2cm	m²	5.12	47.71	244.28	
1.2.2.2.3	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					1,182.80
1.2.2.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.2.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	
1.2.2.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.98	4.56	4.47	
1.2.2.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					33.69
1.2.2.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.44	46.20	20.33	
1.2.2.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.98	2.70	2.65	
1.2.2.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	0.53	20.21	10.71	
1.2.2.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					509.14
1.2.2.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.55	720.29	396.16	
1.2.2.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.37	47.67	112.98	
1.2.2.2.3.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					91.60
1.2.2.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE: e=2cm	m²	1.92	47.71	91.60	
1.2.2.2.3.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					542.84
1.2.2.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	2.00	271.42	542.84	
1.2.2.2.4	<b>CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES</b>					666.95
1.2.2.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.2.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	
1.2.2.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.98	4.56	4.47	
1.2.2.2.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					37.21
1.2.2.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.49	46.20	22.64	
1.2.2.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.98	2.70	2.65	
1.2.2.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	0.59	20.21	11.92	
1.2.2.2.4.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					528.79
1.2.2.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.57	720.29	410.57	
1.2.2.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.48	47.67	118.22	
1.2.2.2.4.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					95.42
1.2.2.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE: e=2cm	m²	2.00	47.71	95.42	
1.2.2.2.5	<b>TUBERÍAS DE CONEXIÓN</b>					2,199.18
1.2.2.2.5.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					580.50
1.2.2.2.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	9.00	46.20	415.80	
1.2.2.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m³	9.00	18.30	164.70	



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

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



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.2.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					1,501.26
1.2.2.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	32.96	28.65	944.30	
1.2.2.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	69.62	8.00	556.96	
1.2.2.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					117.42
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 Ø2" X 45°	und	6.00	7.43	44.58	
1.2.2.2.6	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					2,751.05
1.2.2.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					54.15
1.2.2.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	9.60	1.08	10.37	
1.2.2.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	9.60	4.56	43.78	
1.2.2.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					505.35
1.2.2.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.72	46.20	310.46	
1.2.2.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	12.00	3.23	38.76	
1.2.2.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	2.88	21.86	62.96	
1.2.2.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	4.61	20.21	93.17	
1.2.2.2.6.3	FILTRO DE GRAVA					1,655.27
1.2.2.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	1.44	431.06	620.73	
1.2.2.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.	m³	2.40	431.06	1,034.54	
1.2.2.2.6.4	TUBERÍAS					329.40
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	12.00	27.45	329.40	
1.2.2.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA					206.88
1.2.2.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	9.60	21.55	206.88	
1.2.3	UBS PARA VIVIENDAS, CC.NN. KUSUMATAK (175 UNIDADES)					3,992,154.19
1.2.3.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					2,699,686.05
1.2.3.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					11,370.24
1.2.3.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2,016.00	1.08	2,177.28	
1.2.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2,016.00	4.56	9,192.96	
1.2.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					166,515.35
1.2.3.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	343.32	46.20	15,861.38	
1.2.3.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	1,778.42	2.70	4,801.73	
1.2.3.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	659.66	208.48	137,525.92	
1.2.3.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	411.99	20.21	8,326.32	
1.2.3.1.3	CONCRETO SIMPLE					177,410.22
1.2.3.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	278.25	358.75	99,822.19	
1.2.3.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	73.50	334.00	24,549.00	
1.2.3.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	126.00	47.67	6,006.42	
1.2.3.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	571.20	53.14	30,353.57	
1.2.3.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	571.20	29.20	16,679.04	
1.2.3.1.4	CONCRETO ARMADO					701,921.89
1.2.3.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO					180,410.48
1.2.3.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	98.00	720.29	70,588.42	
1.2.3.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m²	1,573.60	34.37	54,084.63	
1.2.3.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	5,540.50	10.06	55,737.43	
1.2.3.1.4.2	VEREDAS					200,205.49
1.2.3.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	973.00	84.17	81,897.41	
1.2.3.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	2,105.78	21.32	44,895.23	
1.2.3.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	7,297.50	10.06	73,412.85	
1.2.3.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO					321,305.92
1.2.3.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	91.00	720.29	65,546.39	
1.2.3.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1,046.50	47.67	49,886.66	
1.2.3.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	20,464.50	10.06	205,872.87	
1.2.3.1.5	ALBAÑILERÍA					345,611.21
1.2.3.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	2,303.00	150.07	345,611.21	
1.2.3.1.6	ESTRUCTURA DE TECHO					196,341.36
1.2.3.1.6.1	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.80mm, A-52	m	1,757.00	51.26	90,063.82	
1.2.3.1.6.2	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.80mm, A-52	m	2,798.25	37.98	106,277.54	
1.2.3.1.7	COBERTURA LIVIANA					181,113.24
1.2.3.1.7.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm. =5mm	m²	1,963.50	92.24	181,113.24	
1.2.3.1.8	REVOQUES Y ENLUCIDOS					57,449.21
1.2.3.1.8.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	1,046.50	36.02	37,694.93	
1.2.3.1.8.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	1,228.50	16.08	19,754.28	
1.2.3.1.9	TARRAJEO RAYADO EN MUROS					57,275.12
1.2.3.1.9.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A 1:5 - E=1.50CM	m²	1,862.00	30.76	57,275.12	
1.2.3.1.10	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					143,886.79
1.2.3.1.10.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	1,862.00	65.38	121,737.56	
1.2.3.1.10.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	1,200.50	18.45	22,149.23	
1.2.3.1.11	PISOS					42,156.80
1.2.3.1.11.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	560.00	75.28	42,156.80	
1.2.3.1.12	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO					76,991.25
1.2.3.1.12.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	175.00	288.35	50,461.25	
1.2.3.1.12.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	175.00	151.60	26,530.00	
1.2.3.1.13	LAVADERO					265,569.32



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.3.1.13.1	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m³	108.50	720.29	78,151.47	
1.2.3.1.13.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1,944.25	47.67	92,682.40	
1.2.3.1.13.3	ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm2	kg	7,673.75	10.06	77,197.93	
1.2.3.1.13.4	TARRAJEO PULIDO (C.A 1:5)	m²	546.00	32.12	17,537.52	
1.2.3.1.14	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					276,074.05
1.2.3.1.14.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					173,440.75
1.2.3.1.14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	175.00	481.75	84,306.25	
1.2.3.1.14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	175.00	362.85	63,498.75	
1.2.3.1.14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	175.00	146.49	25,635.75	
1.2.3.1.14.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					49,310.80
1.2.3.1.14.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	2,667.00	7.65	20,402.55	
1.2.3.1.14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	700.00	7.19	5,033.00	
1.2.3.1.14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	1,050.00	6.48	6,804.00	
1.2.3.1.14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	525.00	7.28	3,822.00	
1.2.3.1.14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	175.00	75.71	13,249.25	
1.2.3.1.14.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					53,322.50
1.2.3.1.14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	175.00	91.27	15,972.25	
1.2.3.1.14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	700.00	7.12	4,984.00	
1.2.3.1.14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	175.00	14.72	2,576.00	
1.2.3.1.14.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	175.00	17.77	3,109.75	
1.2.3.1.14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	175.00	7.43	1,300.25	
1.2.3.1.14.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	350.00	12.14	4,249.00	
1.2.3.1.14.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	175.00	49.44	8,652.00	
1.2.3.1.14.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	350.00	25.89	9,061.50	
1.2.3.1.14.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	175.00	19.53	3,417.75	
1.2.3.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					1,292,468.14
1.2.3.2.1	<b>BIODIGESTOR 600 LTS</b>					319,792.70
1.2.3.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					1,270.08
1.2.3.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	225.19	1.08	243.21	
1.2.3.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	225.19	4.56	1,026.87	
1.2.3.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					25,315.37
1.2.3.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	369.31	46.20	17,062.12	
1.2.3.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	225.19	2.70	608.01	
1.2.3.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	220.30	18.30	4,031.49	
1.2.3.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	178.81	20.21	3,613.75	
1.2.3.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					293,207.25
1.2.3.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	175.00	1,675.47	293,207.25	
1.2.3.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					38,123.87
1.2.3.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					345.45
1.2.3.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	61.25	1.08	66.15	
1.2.3.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	61.25	4.56	279.30	
1.2.3.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					2,538.95
1.2.3.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	33.69	46.20	1,556.48	
1.2.3.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	61.25	2.70	165.38	
1.2.3.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	40.43	20.21	817.09	
1.2.3.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					29,895.95
1.2.3.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	32.24	720.29	23,222.15	
1.2.3.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	140.00	47.67	6,673.80	
1.2.3.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					5,343.52
1.2.3.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	112.00	47.71	5,343.52	
1.2.3.2.3	<b>CAJA DE VALVULAS REGULACION P/LLUVIAS INTENSAS</b>					81,395.32
1.2.3.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					355.32
1.2.3.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	63.00	1.08	68.04	
1.2.3.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	63.00	4.56	287.28	
1.2.3.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					2,611.26
1.2.3.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	34.65	46.20	1,600.83	
1.2.3.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	63.00	2.70	170.10	
1.2.3.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	41.58	20.21	840.33	
1.2.3.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					29,377.78
1.2.3.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	31.15	720.29	22,437.03	
1.2.3.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	145.60	47.67	6,940.75	
1.2.3.2.3.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					6,011.46
1.2.3.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	126.00	47.71	6,011.46	
1.2.3.2.3.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					43,039.50
1.2.3.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 2", P/REGULACIÓN LLUVIAS	und	350.00	116.90	40,915.00	
1.2.3.2.3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	175.00	12.14	2,124.50	
1.2.3.2.4	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					103,341.25
1.2.3.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					483.63
1.2.3.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	85.75	1.08	92.61	
1.2.3.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	85.75	4.56	391.02	
1.2.3.2.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					2,950.32
1.2.3.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	38.59	46.20	1,782.86	
1.2.3.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	85.75	2.70	231.53	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.3.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	46.31	20.21	935.93	
1.2.3.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					44,393.52
1.2.3.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	47.92	720.29	34,516.30	
1.2.3.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	207.20	47.67	9,877.22	
1.2.3.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					8,015.28
1.2.3.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	168.00	47.71	8,015.28	
1.2.3.2.4.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					47,498.50
1.2.3.2.4.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	175.00	271.42	47,498.50	
1.2.3.2.5	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES					58,177.65
1.2.3.2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					483.63
1.2.3.2.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	85.75	1.08	92.61	
1.2.3.2.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	85.75	4.56	391.02	
1.2.3.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,252.39
1.2.3.2.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	42.88	46.20	1,981.06	
1.2.3.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	85.75	2.70	231.53	
1.2.3.2.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	51.45	20.21	1,039.80	
1.2.3.2.5.3	CONCRETO SIMPLE					46,092.38
1.2.3.2.5.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	49.63	720.29	35,747.99	
1.2.3.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	217.00	47.67	10,344.39	
1.2.3.2.5.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					8,349.25
1.2.3.2.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	175.00	47.71	8,349.25	
1.2.3.2.6	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					141,289.93
1.2.3.2.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					65,229.68
1.2.3.2.6.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	801.15	46.20	37,013.13	
1.2.3.2.6.1.2	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA	m	1,050.00	12.91	13,555.50	
1.2.3.2.6.1.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m³	801.15	18.30	14,661.05	
1.2.3.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					66,610.25
1.2.3.2.6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	945.00	28.65	27,074.25	
1.2.3.2.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	4,942.00	8.00	39,536.00	
1.2.3.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					9,450.00
1.2.3.2.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	350.00	12.14	4,249.00	
1.2.3.2.6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	700.00	7.43	5,201.00	
1.2.3.2.7	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					550,347.42
1.2.3.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5,922.00
1.2.3.2.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1,050.00	1.08	1,134.00	
1.2.3.2.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1,050.00	4.56	4,788.00	
1.2.3.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					110,285.07
1.2.3.2.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1,470.00	46.20	67,914.00	
1.2.3.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	2,625.00	3.23	8,478.75	
1.2.3.2.7.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	735.00	21.86	16,067.10	
1.2.3.2.7.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	882.00	20.21	17,825.22	
1.2.3.2.7.3	FILTRO DE GRAVA					316,829.10
1.2.3.2.7.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	315.00	431.06	135,783.90	
1.2.3.2.7.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m³	420.00	431.06	181,045.20	
1.2.3.2.7.4	TUBERÍAS					72,056.25
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	2,625.00	27.45	72,056.25	
1.2.3.2.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA					45,255.00
1.2.3.2.7.5.1	PROTECTORA	m²	2,100.00	21.55	45,255.00	
1.2.4	UBS I.E.I. N°378, CC.NN. KUSUMATAK (01 UNIDADES)					50,476.07
1.2.4.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					41,507.01
1.2.4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					184.20
1.2.4.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	32.66	1.08	35.27	
1.2.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	32.66	4.56	148.93	
1.2.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,040.69
1.2.4.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	5.75	46.20	265.65	
1.2.4.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	28.72	2.70	77.54	
1.2.4.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	12.27	208.48	2,558.05	
1.2.4.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	6.90	20.21	139.45	
1.2.4.1.3	CONCRETO SIMPLE					3,383.70
1.2.4.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	5.08	358.75	1,822.45	
1.2.4.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	1.41	334.00	470.94	
1.2.4.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.73	47.67	82.47	
1.2.4.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	12.24	53.14	650.43	
1.2.4.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	12.24	29.20	357.41	
1.2.4.1.4	CONCRETO ARMADO					12,258.89
1.2.4.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO					3,517.17
1.2.4.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.01	720.29	1,447.78	
1.2.4.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m²	32.09	34.37	1,102.93	
1.2.4.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	96.07	10.06	966.46	
1.2.4.1.4.2	VEREDAS					2,824.61
1.2.4.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	14.78	84.17	1,244.03	
1.2.4.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	40.28	21.32	858.77	
1.2.4.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	71.75	10.06	721.81	
1.2.4.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO					5,917.11
1.2.4.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.02	720.29	2,175.28	



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

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



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.4.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	37.56	47.67	1,790.49	
1.2.4.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm²	kq	193.97	10.06	1,951.34	
1.2.4.1.5	<b>ALBAÑILERIA</b>					6,949.74
1.2.4.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	46.31	150.07	6,949.74	
1.2.4.1.6	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					2,040.35
1.2.4.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm, =5mm	m²	22.12	92.24	2,040.35	
1.2.4.1.7	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1,669.07
1.2.4.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	26.57	36.02	957.05	
1.2.4.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	44.28	16.08	712.02	
1.2.4.1.8	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					821.91
1.2.4.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	26.72	30.76	821.91	
1.2.4.1.9	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					2,256.54
1.2.4.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	26.72	65.38	1,746.95	
1.2.4.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	27.62	18.45	509.59	
1.2.4.1.10	<b>PISOS</b>					914.65
1.2.4.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	12.15	75.28	914.65	
1.2.4.1.11	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					2,473.25
1.2.4.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	7.00	288.35	2,018.45	
1.2.4.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	3.00	151.60	454.80	
1.2.4.1.12	<b>LAVADERO</b>					1,183.90
1.2.4.1.12.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM²	m³	0.49	720.29	352.94	
1.2.4.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	11.11	47.67	529.61	
1.2.4.1.12.3	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm²	kq	17.95	10.06	180.58	
1.2.4.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	3.76	32.12	120.77	
1.2.4.1.13	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					4,330.12
1.2.4.1.13.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</b>					2,771.60
1.2.4.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	5.00	481.75	2,408.75	
1.2.4.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	1.00	362.85	362.85	
1.2.4.1.13.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					743.91
1.2.4.1.13.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	30.71	7.65	234.93	
1.2.4.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	7.00	7.19	50.33	
1.2.4.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	20.00	6.48	129.60	
1.2.4.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	14.00	7.28	101.92	
1.2.4.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	3.00	75.71	227.13	
1.2.4.1.13.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					814.61
1.2.4.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	4.00	91.27	365.08	
1.2.4.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	4.00	7.12	28.48	
1.2.4.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	4.00	14.72	58.88	
1.2.4.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	1.00	17.77	17.77	
1.2.4.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	5.00	7.43	37.15	
1.2.4.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	4.00	12.14	48.56	
1.2.4.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	3.00	49.44	148.32	
1.2.4.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	2.00	25.89	51.78	
1.2.4.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	3.00	19.53	58.59	
1.2.4.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					8,969.06
1.2.4.2.1	<b>BIODIGESTOR 600 LTS</b>					3,731.91
1.2.4.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					14.50
1.2.4.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.57	1.08	2.78	
1.2.4.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.57	4.56	11.72	
1.2.4.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					366.47
1.2.4.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.22	46.20	194.96	
1.2.4.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	2.57	2.70	6.94	
1.2.4.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	6.74	18.30	123.34	
1.2.4.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.04	20.21	41.23	
1.2.4.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					3,350.94
1.2.4.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	2.00	1,675.47	3,350.94	
1.2.4.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					648.80
1.2.4.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					7.89
1.2.4.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.40	1.08	1.51	
1.2.4.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.40	4.56	6.38	
1.2.4.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					114.13
1.2.4.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.77	46.20	35.57	
1.2.4.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	1.40	2.70	3.78	
1.2.4.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.70	20.21	74.78	
1.2.4.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					404.64
1.2.4.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM²	m³	0.35	720.29	252.10	
1.2.4.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.20	47.67	152.54	
1.2.4.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					122.14
1.2.4.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	2.56	47.71	122.14	
1.2.4.2.3	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					1,193.51
1.2.4.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.4.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.4.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	0.98	4.56	4.47	
1.2.4.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					44.40
1.2.4.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.44	46.20	20.33	
1.2.4.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	0.98	2.70	2.65	
1.2.4.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	1.06	20.21	21.42	
1.2.4.2.3.3	CONCRETO SIMPLE					509.14
1.2.4.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.55	720.29	396.16	
1.2.4.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	2.37	47.67	112.98	
1.2.4.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					91.60
1.2.4.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	1.92	47.71	91.60	
1.2.4.2.3.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					542.84
1.2.4.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	2.00	271.42	542.84	
1.2.4.2.4	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES					329.99
1.2.4.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2.76
1.2.4.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	0.49	1.08	0.53	
1.2.4.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	0.49	4.56	2.23	
1.2.4.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					18.73
1.2.4.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.25	46.20	11.55	
1.2.4.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	0.49	2.70	1.32	
1.2.4.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	0.29	20.21	5.86	
1.2.4.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					260.79
1.2.4.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.28	720.29	201.68	
1.2.4.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	1.24	47.67	59.11	
1.2.4.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					47.71
1.2.4.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	1.00	47.71	47.71	
1.2.4.2.5	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					1,230.89
1.2.4.2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					332.82
1.2.4.2.5.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.16	46.20	238.39	
1.2.4.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m <sup>3</sup>	5.16	18.30	94.43	
1.2.4.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110	und	18.96	28.65	543.20	
1.2.4.2.5.2.1	mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	m	37.02	8.00	296.16	
1.2.4.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	37.02	8.00	296.16	
1.2.4.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					58.71
1.2.4.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	3.00	12.14	36.42	
1.2.4.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	3.00	7.43	22.29	
1.2.4.2.6	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					1,833.96
1.2.4.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					36.09
1.2.4.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	6.40	1.08	6.91	
1.2.4.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	6.40	4.56	29.18	
1.2.4.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					336.83
1.2.4.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	4.48	46.20	206.98	
1.2.4.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	8.00	3.23	25.84	
1.2.4.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m <sup>3</sup>	1.92	21.86	41.97	
1.2.4.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	3.07	20.21	62.04	
1.2.4.2.6.3	FILTRO DE GRAVA					1,103.52
1.2.4.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m <sup>3</sup>	0.96	431.06	413.82	
1.2.4.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m <sup>3</sup>	1.60	431.06	689.70	
1.2.4.2.6.4	TUBERÍAS					219.60
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	8.00	27.45	219.60	
1.2.4.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA					137.92
1.2.4.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m <sup>2</sup>	6.40	21.55	137.92	
1.2.5	UBS I.E.I. N°17088, CC.NN. KUSUMATAK (01 UNIDADES)					59,809.08
1.2.5.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					41,507.01
1.2.5.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					184.20
1.2.5.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	32.66	1.08	35.27	
1.2.5.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	32.66	4.56	148.93	
1.2.5.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,040.69
1.2.5.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.75	46.20	265.65	
1.2.5.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	28.72	2.70	77.54	
1.2.5.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m <sup>3</sup>	12.27	208.48	2,558.05	
1.2.5.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	6.90	20.21	139.45	
1.2.5.1.3	CONCRETO SIMPLE					3,383.70
1.2.5.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m <sup>3</sup>	5.08	358.75	1,822.45	
1.2.5.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m <sup>3</sup>	1.41	334.00	470.94	
1.2.5.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	1.73	47.67	82.47	
1.2.5.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m <sup>2</sup>	12.24	53.14	650.43	
1.2.5.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m <sup>2</sup>	12.24	29.20	357.41	
1.2.5.1.4	CONCRETO ARMADO					12,258.89
1.2.5.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO					3,517.17
1.2.5.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	2.01	720.29	1,447.78	
1.2.5.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m <sup>2</sup>	32.09	34.37	1,102.93	
1.2.5.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	96.07	10.06	966.46	
1.2.5.1.4.2	VEREDAS					2,824.61
1.2.5.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m <sup>3</sup>	14.78	84.17	1,244.03	
1.2.5.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m <sup>2</sup>	40.28	21.32	858.77	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.5.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kq	71.75	10.06	721.81	
1.2.5.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO					5,917.11
1.2.5.1.4.3.1	CONCRETO $F'c = 175 \text{ KG/CM}^2$	$\text{m}^3$	3.02	720.29	2,175.28	
1.2.5.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	$\text{m}^2$	37.56	47.67	1,790.49	
1.2.5.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kq	193.97	10.06	1,951.34	
1.2.5.1.5	ALBAÑILERIA					6,949.74
1.2.5.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A; 1:5	$\text{m}^2$	46.31	150.07	6,949.74	
1.2.5.1.6	COBERTURA LIVIANA					2,040.35
1.2.5.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE $114 \times 72 \text{ cm}$ , $= 5 \text{ mm}$	$\text{m}^2$	22.12	92.24	2,040.35	
1.2.5.1.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,669.07
1.2.5.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), $e = 1.5 \text{ cm}$	$\text{m}^2$	26.57	36.02	957.05	
1.2.5.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	44.28	16.08	712.02	
1.2.5.1.8	TARRAJEO RAYADO EN MUROS					821.91
1.2.5.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A 1:5 - $E = 1.50 \text{ CM}$	$\text{m}^2$	26.72	30.76	821.91	
1.2.5.1.9	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					2,256.54
1.2.5.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE $0.20 \times 0.30 \text{ M}$	$\text{m}^2$	26.72	65.38	1,746.95	
1.2.5.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO $H = 20 \text{ cm}$ , $e = 2.00 \text{ cm}$	m	27.62	18.45	509.59	
1.2.5.1.10	PISOS					914.65
1.2.5.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE $0.30 \text{ M} \times 0.30 \text{ M}$	$\text{m}^2$	12.15	75.28	914.65	
1.2.5.1.11	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO					2,473.25
1.2.5.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA $\text{ESP} = 45 \text{ MM}$ C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE $2" \times 2"$ )	und	7.00	288.35	2,018.45	
1.2.5.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE $0.30 \times 0.60 \text{ M}$	und	3.00	151.60	454.80	
1.2.5.1.12	LAVADERO					1,183.90
1.2.5.1.12.1	CONCRETO $F'c = 175 \text{ KG/CM}^2$	$\text{m}^3$	0.49	720.29	352.94	
1.2.5.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	$\text{m}^2$	11.11	47.67	529.61	
1.2.5.1.12.3	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kq	17.95	10.06	180.58	
1.2.5.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	$\text{m}^2$	3.76	32.12	120.77	
1.2.5.1.13	INSTALACIONES SANITARIAS					4,330.12
1.2.5.1.13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS					2,771.60
1.2.5.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC. ACCESORIOS	und	5.00	481.75	2,408.75	
1.2.5.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC. ACCESORIOS	und	1.00	362.85	362.85	
1.2.5.1.13.2	SISTEMA DE AGUA FRÍA					743.91
1.2.5.1.13.2.1	TUBERÍA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, $\varnothing = 1/2"$	m	30.71	7.65	234.93	
1.2.5.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO $F^\circ G^\circ$ DE $1/2" \times 90^\circ$	und	7.00	7.19	50.33	
1.2.5.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC $\varnothing 1/2" \times 90^\circ$	und	20.00	6.48	129.60	
1.2.5.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC $\varnothing 1/2" \times 1/2"$	und	14.00	7.28	101.92	
1.2.5.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA $\varnothing 1/2"$	und	3.00	75.71	227.13	
1.2.5.1.13.3	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN					814.61
1.2.5.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	4.00	91.27	365.08	
1.2.5.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL $\varnothing 2" \times 90^\circ$	und	4.00	7.12	28.48	
1.2.5.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL $\varnothing 4" \times 90^\circ$	und	4.00	14.72	58.88	
1.2.5.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC $\varnothing 4" \times 4"$	und	1.00	17.77	17.77	
1.2.5.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL $\varnothing 2" \times 45^\circ$	und	5.00	7.43	37.15	
1.2.5.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL $\varnothing 2"$	und	4.00	12.14	48.56	
1.2.5.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	3.00	49.44	148.32	
1.2.5.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE $\varnothing 2"$	und	2.00	25.89	51.78	
1.2.5.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	3.00	19.53	58.59	
1.2.5.2	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS					18,302.07
1.2.5.2.1	BIODIGESTOR 3000 LTS					8,739.67
1.2.5.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					7.27
1.2.5.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	$\text{m}^2$	1.29	1.08	1.39	
1.2.5.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	$\text{m}^2$	1.29	4.56	5.88	
1.2.5.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					144.63
1.2.5.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	$\text{m}^3$	2.11	46.20	97.48	
1.2.5.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	$\text{m}^2$	1.29	2.70	3.48	
1.2.5.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	$\text{m}^3$	1.26	18.30	23.06	
1.2.5.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE $D < 50 \text{ m}$	$\text{m}^3$	1.02	20.21	20.61	
1.2.5.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE					8,587.77
1.2.5.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 3000 LTS	und	1.00	8,587.77	8,587.77	
1.2.5.2.2	CAJA DE REGISTRO					648.80
1.2.5.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					7.89
1.2.5.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	$\text{m}^2$	1.40	1.08	1.51	
1.2.5.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	$\text{m}^2$	1.40	4.56	6.38	
1.2.5.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					114.13
1.2.5.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	$\text{m}^3$	0.77	46.20	35.57	
1.2.5.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	$\text{m}^2$	1.40	2.70	3.78	
1.2.5.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE $D < 50 \text{ m}$	$\text{m}^3$	3.70	20.21	74.78	
1.2.5.2.2.3	CONCRETO SIMPLE					404.64
1.2.5.2.2.3.1	CONCRETO $F'c = 175 \text{ KG/CM}^2$	$\text{m}^3$	0.35	720.29	252.10	
1.2.5.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	$\text{m}^2$	3.20	47.67	152.54	
1.2.5.2.2.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					122.14
1.2.5.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE: $e = 2 \text{ cm}$	$\text{m}^2$	2.56	47.71	122.14	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.5.2.3	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					587.44
1.2.5.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					2.76
1.2.5.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	0.49	1.08	0.53	
1.2.5.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	0.49	4.56	2.23	
1.2.5.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					16.73
1.2.5.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.22	46.20	10.16	
1.2.5.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	0.49	2.70	1.32	
1.2.5.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	0.26	20.21	5.25	
1.2.5.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					250.73
1.2.5.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.27	720.29	194.48	
1.2.5.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	1.18	47.67	56.25	
1.2.5.2.3.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					45.80
1.2.5.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	0.96	47.71	45.80	
1.2.5.2.3.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					271.42
1.2.5.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	1.00	271.42	271.42	
1.2.5.2.4	<b>CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES</b>					678.88
1.2.5.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.5.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	0.98	1.08	1.06	
1.2.5.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	0.98	4.56	4.47	
1.2.5.2.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					49.14
1.2.5.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.49	46.20	22.64	
1.2.5.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	0.98	2.70	2.65	
1.2.5.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	1.18	20.21	23.85	
1.2.5.2.4.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					528.79
1.2.5.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.57	720.29	410.57	
1.2.5.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	2.48	47.67	118.22	
1.2.5.2.4.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					95.42
1.2.5.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	2.00	47.71	95.42	
1.2.5.2.5	<b>TUBERÍAS DE CONEXIÓN</b>					1,228.31
1.2.5.2.5.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					319.28
1.2.5.2.5.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	4.95	46.20	228.69	
1.2.5.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m <sup>3</sup>	4.95	18.30	90.59	
1.2.5.2.5.2	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>					842.89
1.2.5.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	19.70	28.65	564.41	
1.2.5.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	34.81	8.00	278.48	
1.2.5.2.5.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>					66.14
1.2.5.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	3.00	12.14	36.42	
1.2.5.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	4.00	7.43	29.72	
1.2.5.2.6	<b>ZANJAS DE INFILTRACIÓN</b>					6,418.97
1.2.5.2.6.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					126.33
1.2.5.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	22.40	1.08	24.19	
1.2.5.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	22.40	4.56	102.14	
1.2.5.2.6.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					1,179.02
1.2.5.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	15.68	46.20	724.42	
1.2.5.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	28.00	3.23	90.44	
1.2.5.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m <sup>3</sup>	6.72	21.86	146.90	
1.2.5.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	10.75	20.21	217.26	
1.2.5.2.6.3	<b>FILTRO DE GRAVA</b>					3,862.30
1.2.5.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m <sup>3</sup>	3.36	431.06	1,448.36	
1.2.5.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.,	m <sup>3</sup>	5.60	431.06	2,413.94	
1.2.5.2.6.4	<b>TUBERÍAS</b>					768.60
1.2.5.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	28.00	27.45	768.60	
1.2.5.2.6.5	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA</b>					482.72
1.2.5.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m <sup>2</sup>	22.40	21.55	482.72	
1.2.6	<b>UBS I.E.P. N°17786, CC.NN. KUSUMATAK (01 UNIDADES)</b>					53,431.72
1.2.6.1	<b>CONSTRUCCIÓN DE CASETA</b>					41,507.01
1.2.6.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					184.20
1.2.6.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	32.66	1.08	35.27	
1.2.6.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	32.66	4.56	148.93	
1.2.6.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					3,040.69
1.2.6.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.75	46.20	265.65	
1.2.6.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	28.72	2.70	77.54	
1.2.6.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m <sup>3</sup>	12.27	208.48	2,558.05	
1.2.6.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	6.90	20.21	139.45	
1.2.6.1.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					3,383.70
1.2.6.1.3.1	CONCRETO EN CIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m <sup>3</sup>	5.08	358.75	1,822.45	
1.2.6.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m <sup>3</sup>	1.41	334.00	470.94	
1.2.6.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	1.73	47.67	82.47	
1.2.6.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m <sup>2</sup>	12.24	53.14	650.43	
1.2.6.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m <sup>2</sup>	12.24	29.20	357.41	
1.2.6.1.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					12,258.89
1.2.6.1.4.1	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>					3,517.17
1.2.6.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	2.01	720.29	1,447.78	
1.2.6.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIENTOS	m <sup>2</sup>	32.09	34.37	1,102.93	
1.2.6.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kg	96.07	10.06	966.46	





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.6.1.4.2	<b>VEREDAS</b>					2,824.61
1.2.6.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	14.78	84.17	1,244.03	
1.2.6.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	40.28	21.32	858.77	
1.2.6.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm²	kq	71.75	10.06	721.81	
1.2.6.1.4.3	<b>ELEMENTO DE CONFINAMIENTO</b>					5,917.11
1.2.6.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.02	720.29	2,175.28	
1.2.6.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	37.56	47.67	1,790.49	
1.2.6.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm²	kq	193.97	10.06	1,951.34	
1.2.6.1.5	<b>ALBAÑILERIA</b>					6,949.74
1.2.6.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A; 1:5	m²	46.31	150.07	6,949.74	
1.2.6.1.6	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					2,040.35
1.2.6.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	22.12	92.24	2,040.35	
1.2.6.1.7	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1,669.07
1.2.6.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	26.57	36.02	957.05	
1.2.6.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	44.28	16.08	712.02	
1.2.6.1.8	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					821.91
1.2.6.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A1:5 - E=1.50CM	m²	26.72	30.76	821.91	
1.2.6.1.9	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					2,256.54
1.2.6.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	26.72	65.38	1,746.95	
1.2.6.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	27.62	18.45	509.59	
1.2.6.1.10	<b>PISOS</b>					914.65
1.2.6.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	12.15	75.28	914.65	
1.2.6.1.11	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					2,473.25
1.2.6.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	7.00	288.35	2,018.45	
1.2.6.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	3.00	151.60	454.80	
1.2.6.1.12	<b>LAVADERO</b>					1,183.90
1.2.6.1.12.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.49	720.29	352.94	
1.2.6.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	11.11	47.67	529.61	
1.2.6.1.12.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm²	kq	17.95	10.06	180.58	
1.2.6.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	3.76	32.12	120.77	
1.2.6.1.13	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					4,330.12
1.2.6.1.13.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					2,771.60
1.2.6.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	5.00	481.75	2,408.75	
1.2.6.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	1.00	362.85	362.85	
1.2.6.1.13.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					743.91
1.2.6.1.13.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	30.71	7.65	234.93	
1.2.6.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	7.00	7.19	50.33	
1.2.6.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	20.00	6.48	129.60	
1.2.6.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	14.00	7.28	101.92	
1.2.6.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	3.00	75.71	227.13	
1.2.6.1.13.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					814.61
1.2.6.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	4.00	91.27	365.08	
1.2.6.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	4.00	7.12	28.48	
1.2.6.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	4.00	14.72	58.88	
1.2.6.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	1.00	17.77	17.77	
1.2.6.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	5.00	7.43	37.15	
1.2.6.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	4.00	12.14	48.56	
1.2.6.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	3.00	49.44	148.32	
1.2.6.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	2.00	25.89	51.78	
1.2.6.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	3.00	19.53	58.59	
1.2.6.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					11,924.71
1.2.6.2.1	<b>BIODIGESTOR 1300 LTS</b>					4,454.31
1.2.6.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					14.50
1.2.6.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.57	1.08	2.78	
1.2.6.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.57	4.56	11.72	
1.2.6.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					366.47
1.2.6.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.22	46.20	194.96	
1.2.6.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	2.57	2.70	6.94	
1.2.6.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	6.74	18.30	123.34	
1.2.6.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.04	20.21	41.23	
1.2.6.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					4,073.34
1.2.6.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 1300 LTS	und	2.00	2,036.67	4,073.34	
1.2.6.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					648.80
1.2.6.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					7.89
1.2.6.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.40	1.08	1.51	
1.2.6.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.40	4.56	6.38	
1.2.6.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					114.13
1.2.6.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.77	46.20	35.57	
1.2.6.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	1.40	2.70	3.78	
1.2.6.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.70	20.21	74.78	
1.2.6.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					404.64
1.2.6.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.35	720.29	252.10	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.6.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.20	47.67	152.54	
1.2.6.2.2.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					122.14
1.2.6.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	2.56	47.71	122.14	
1.2.6.2.3	CAJA DE CONTROL DE LODOS					1,193.51
1.2.6.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5.53
1.2.6.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	
1.2.6.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.98	4.56	4.47	
1.2.6.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					44.40
1.2.6.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.44	46.20	20.33	
1.2.6.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.98	2.70	2.65	
1.2.6.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.06	20.21	21.42	
1.2.6.2.3.3	CONCRETO SIMPLE					509.14
1.2.6.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.55	720.29	396.16	
1.2.6.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.37	47.67	112.98	
1.2.6.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					91.60
1.2.6.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	1.92	47.71	91.60	
1.2.6.2.3.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					542.84
1.2.6.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	2.00	271.42	542.84	
1.2.6.2.4	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES					678.88
1.2.6.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5.53
1.2.6.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	
1.2.6.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.98	4.56	4.47	
1.2.6.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					49.14
1.2.6.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.49	46.20	22.64	
1.2.6.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.98	2.70	2.65	
1.2.6.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.18	20.21	23.85	
1.2.6.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					528.79
1.2.6.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.57	720.29	410.57	
1.2.6.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.48	47.67	118.22	
1.2.6.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					95.42
1.2.6.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	2.00	47.71	95.42	
1.2.6.2.5	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					1,281.29
1.2.6.2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					355.39
1.2.6.2.5.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	5.51	46.20	254.56	
1.2.6.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m³	5.51	18.30	100.83	
1.2.6.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					859.76
1.2.6.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	18.96	28.65	543.20	
1.2.6.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	39.57	8.00	316.56	
1.2.6.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					66.14
1.2.6.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	3.00	12.14	36.42	
1.2.6.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	4.00	7.43	29.72	
1.2.6.2.6	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					3,667.92
1.2.6.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					72.19
1.2.6.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	12.80	1.08	13.82	
1.2.6.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	12.80	4.56	58.37	
1.2.6.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					673.66
1.2.6.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	8.96	46.20	413.95	
1.2.6.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO. NORMAL	m	16.00	3.23	51.68	
1.2.6.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	3.84	21.86	83.94	
1.2.6.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	6.14	20.21	124.09	
1.2.6.2.6.3	FILTRO DE GRAVA					2,207.03
1.2.6.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	1.92	431.06	827.64	
1.2.6.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m³	3.20	431.06	1,379.39	
1.2.6.2.6.4	TUBERÍAS					439.20
1.2.6.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	16.00	27.45	439.20	
1.2.6.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA					275.84
1.2.6.2.6.5.1	PROTECTORA					275.84
1.2.6.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	12.80	21.55	275.84	
1.2.7	UBS PARA VIVIENDAS, CC.NN. KAYAMAS (23 UNIDADES)					524,681.76
1.2.7.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					354,816.23
1.2.7.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,494.38
1.2.7.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	264.96	1.08	286.16	
1.2.7.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	264.96	4.56	1,208.22	
1.2.7.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					21,885.23
1.2.7.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	45.12	46.20	2,084.54	
1.2.7.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	233.74	2.70	631.10	
1.2.7.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	86.70	208.48	18,075.22	
1.2.7.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	54.15	20.21	1,094.37	
1.2.7.1.3	CONCRETO SIMPLE					23,316.61
1.2.7.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	36.57	358.75	13,119.49	
1.2.7.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	9.66	334.00	3,226.44	
1.2.7.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	16.56	47.67	789.42	
1.2.7.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	75.07	53.14	3,989.22	
1.2.7.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	75.07	29.20	2,192.04	
1.2.7.1.4	CONCRETO ARMADO					92,252.74
1.2.7.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO					23,711.23



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

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



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.7.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	12.88	720.29	9,277.34	
1.2.7.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m²	206.82	34.37	7,108.40	
1.2.7.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	728.18	10.06	7,325.49	
1.2.7.1.4.2	<b>VEREDAS</b>					26,312.73
1.2.7.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	127.88	84.17	10,763.66	
1.2.7.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	276.76	21.32	5,900.52	
1.2.7.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	959.10	10.06	9,648.55	
1.2.7.1.4.3	<b>ELEMENTO DE CONFINAMIENTO</b>					42,228.78
1.2.7.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	11.96	720.29	8,614.67	
1.2.7.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	137.54	47.67	6,556.53	
1.2.7.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	2,689.62	10.06	27,057.58	
1.2.7.1.5	<b>ALBAÑILERIA</b>					45,423.19
1.2.7.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A; 1:5	m²	302.68	150.07	45,423.19	
1.2.7.1.6	<b>ESTRUCTURA DE TECHO</b>					25,804.86
1.2.7.1.6.1	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.80mm.A-52	m	230.92	51.26	11,836.96	
1.2.7.1.6.2	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.80mm.A-52	m	367.77	37.98	13,967.90	
1.2.7.1.7	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					23,803.45
1.2.7.1.7.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm.=5mm	m²	258.06	92.24	23,803.45	
1.2.7.1.8	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					7,550.47
1.2.7.1.8.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	137.54	36.02	4,954.19	
1.2.7.1.8.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	161.46	16.08	2,596.28	
1.2.7.1.9	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					7,527.59
1.2.7.1.9.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A1:5 - E=1.50CM	m²	244.72	30.76	7,527.59	
1.2.7.1.10	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					18,910.83
1.2.7.1.10.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	244.72	65.38	15,999.79	
1.2.7.1.10.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	157.78	18.45	2,911.04	
1.2.7.1.11	<b>PISOS</b>					5,540.61
1.2.7.1.11.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	73.60	75.28	5,540.61	
1.2.7.1.12	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					10,118.85
1.2.7.1.12.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	23.00	288.35	6,632.05	
1.2.7.1.12.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	23.00	151.60	3,486.80	
1.2.7.1.13	<b>LAVADERO</b>					34,903.40
1.2.7.1.13.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	14.26	720.29	10,271.34	
1.2.7.1.13.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	255.53	47.67	12,181.12	
1.2.7.1.13.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	1,008.55	10.06	10,146.01	
1.2.7.1.13.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	71.76	32.12	2,304.93	
1.2.7.1.14	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					36,284.02
1.2.7.1.14.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					22,795.07
1.2.7.1.14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	23.00	481.75	11,080.25	
1.2.7.1.14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	23.00	362.85	8,345.55	
1.2.7.1.14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	23.00	146.49	3,369.27	
1.2.7.1.14.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					6,480.85
1.2.7.1.14.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	350.52	7.65	2,681.48	
1.2.7.1.14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F"G° DE 1/2"x90°	und	92.00	7.19	661.48	
1.2.7.1.14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	138.00	6.48	894.24	
1.2.7.1.14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	69.00	7.28	502.32	
1.2.7.1.14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	23.00	75.71	1,741.33	
1.2.7.1.14.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					7,008.10
1.2.7.1.14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	23.00	91.27	2,099.21	
1.2.7.1.14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	92.00	7.12	655.04	
1.2.7.1.14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	23.00	14.72	338.56	
1.2.7.1.14.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	23.00	17.77	408.71	
1.2.7.1.14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	23.00	7.43	170.89	
1.2.7.1.14.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	46.00	12.14	558.44	
1.2.7.1.14.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	23.00	49.44	1,137.12	
1.2.7.1.14.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	46.00	25.89	1,190.94	
1.2.7.1.14.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	23.00	19.53	449.19	
1.2.7.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					169,865.53
1.2.7.2.1	<b>BIODIGESTOR 600 LTS</b>					42,029.96
1.2.7.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					166.95
1.2.7.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	29.60	1.08	31.97	
1.2.7.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	29.60	4.56	134.98	
1.2.7.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					3,327.20
1.2.7.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	48.54	46.20	2,242.55	
1.2.7.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	29.60	2.70	79.92	
1.2.7.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	28.95	18.30	529.79	
1.2.7.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	23.50	20.21	474.94	
1.2.7.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					38,535.81
1.2.7.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	23.00	1,675.47	38,535.81	
1.2.7.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					5,012.58
1.2.7.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					45.40



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



0001422

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.7.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	8.05	1.08	8.69	
1.2.7.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	8.05	4.56	36.71	
1.2.7.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					333.73
1.2.7.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	4.43	46.20	204.67	
1.2.7.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	8.05	2.70	21.74	
1.2.7.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	5.31	20.21	107.32	
1.2.7.2.2.3	CONCRETO SIMPLE					3,931.16
1.2.7.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	4.24	720.29	3,054.03	
1.2.7.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	18.40	47.67	877.13	
1.2.7.2.2.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					702.29
1.2.7.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	14.72	47.71	702.29	
1.2.7.2.3	CAJA DE VALVULAS REGULACION P/LLUVIAS INTENSAS					10,694.71
1.2.7.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					46.70
1.2.7.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	8.28	1.08	8.94	
1.2.7.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	8.28	4.56	37.76	
1.2.7.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					342.92
1.2.7.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	4.55	46.20	210.21	
1.2.7.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	8.28	2.70	22.36	
1.2.7.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	5.46	20.21	110.35	
1.2.7.2.3.3	CONCRETO SIMPLE					3,858.39
1.2.7.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	4.09	720.29	2,945.99	
1.2.7.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	19.14	47.67	912.40	
1.2.7.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					790.08
1.2.7.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	16.56	47.71	790.08	
1.2.7.2.3.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					5,656.62
1.2.7.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 2" P/REGULACIÓN LLUVIAS	und	46.00	116.90	5,377.40	
1.2.7.2.3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	23.00	12.14	279.22	
1.2.7.2.4	CAJA DE CONTROL DE LODOS					13,583.28
1.2.7.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					63.56
1.2.7.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	11.27	1.08	12.17	
1.2.7.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	11.27	4.56	51.39	
1.2.7.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					387.74
1.2.7.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.07	46.20	234.23	
1.2.7.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	11.27	2.70	30.43	
1.2.7.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	6.09	20.21	123.08	
1.2.7.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					5,835.88
1.2.7.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	6.30	720.29	4,537.83	
1.2.7.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	27.23	47.67	1,298.05	
1.2.7.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,053.44
1.2.7.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	22.08	47.71	1,053.44	
1.2.7.2.4.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					6,242.66
1.2.7.2.4.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	23.00	271.42	6,242.66	
1.2.7.2.5	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES					7,644.35
1.2.7.2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					63.56
1.2.7.2.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	11.27	1.08	12.17	
1.2.7.2.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	11.27	4.56	51.39	
1.2.7.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					427.62
1.2.7.2.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.64	46.20	260.57	
1.2.7.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	11.27	2.70	30.43	
1.2.7.2.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	6.76	20.21	136.62	
1.2.7.2.5.3	CONCRETO SIMPLE					6,055.84
1.2.7.2.5.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	6.52	720.29	4,696.29	
1.2.7.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	28.52	47.67	1,359.55	
1.2.7.2.5.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,097.33
1.2.7.2.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	23.00	47.71	1,097.33	
1.2.7.2.6	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					18,569.28
1.2.7.2.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					8,572.79
1.2.7.2.6.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	105.29	46.20	4,864.40	
1.2.7.2.6.1.2	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	138.00	12.91	1,781.58	
1.2.7.2.6.1.3	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m <sup>3</sup>	105.29	18.30	1,926.81	
1.2.7.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					8,754.49
1.2.7.2.6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	124.20	28.65	3,558.33	
1.2.7.2.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	649.52	8.00	5,196.16	
1.2.7.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,242.00
1.2.7.2.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	46.00	12.14	558.44	
1.2.7.2.6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 45°	und	92.00	7.43	683.56	
1.2.7.2.7	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					72,331.37
1.2.7.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					778.32
1.2.7.2.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	138.00	1.08	149.04	
1.2.7.2.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	138.00	4.56	629.28	
1.2.7.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					14,494.61
1.2.7.2.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	193.20	46.20	8,925.84	
1.2.7.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	345.00	3.23	1,114.35	
1.2.7.2.7.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m <sup>3</sup>	96.60	21.86	2,111.68	
1.2.7.2.7.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	115.92	20.21	2,342.74	
1.2.7.2.7.3	FILTRO DE GRAVA					41,640.39
1.2.7.2.7.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m <sup>3</sup>	41.40	431.06	17,845.88	
1.2.7.2.7.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm	m <sup>3</sup>	55.20	431.06	23,794.51	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.7.2.7.4	<b>TUBERIAS</b>					9,470.25
1.2.7.2.7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF, S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	345.00	27.45	9,470.25	
1.2.7.2.7.5	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA</b>					5,947.80
1.2.7.2.7.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	276.00	21.55	5,947.80	
1.2.8	<b>UBS I.E.I. N° 281, CC.NN. KAYAMAS (01 UNIDADES)</b>					52,250.99
1.2.8.1	<b>CONSTRUCCIÓN DE CASETA</b>					41,507.01
1.2.8.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					184.20
1.2.8.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	32.66	1.08	35.27	
1.2.8.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	32.66	4.56	148.93	
1.2.8.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					3,040.69
1.2.8.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	5.75	46.20	265.65	
1.2.8.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	28.72	2.70	77.54	
1.2.8.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	12.27	208.48	2,558.05	
1.2.8.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	6.90	20.21	139.45	
1.2.8.1.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					3,383.70
1.2.8.1.3.1	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	5.08	358.75	1,822.45	
1.2.8.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	1.41	334.00	470.94	
1.2.8.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.73	47.67	82.47	
1.2.8.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	12.24	53.14	650.43	
1.2.8.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	12.24	29.20	357.41	
1.2.8.1.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					12,258.89
1.2.8.1.4.1	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>					3,517.17
1.2.8.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.01	720.29	1,447.78	
1.2.8.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m²	32.09	34.37	1,102.93	
1.2.8.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm²	kq	96.07	10.06	966.46	
1.2.8.1.4.2	<b>VEREDAS</b>					2,824.61
1.2.8.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	14.78	84.17	1,244.03	
1.2.8.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	40.28	21.32	858.77	
1.2.8.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm²	kq	71.75	10.06	721.81	
1.2.8.1.4.3	<b>ELEMENTO DE CONFINAMIENTO</b>					5,917.11
1.2.8.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.02	720.29	2,175.28	
1.2.8.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	37.56	47.67	1,790.49	
1.2.8.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm²	kq	193.97	10.06	1,951.34	
1.2.8.1.5	<b>ALBAÑILERIA</b>					6,949.74
1.2.8.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	46.31	150.07	6,949.74	
1.2.8.1.6	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					2,040.35
1.2.8.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	22.12	92.24	2,040.35	
1.2.8.1.7	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1,669.07
1.2.8.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	26.57	36.02	957.05	
1.2.8.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	44.28	16.08	712.02	
1.2.8.1.8	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					821.91
1.2.8.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	26.72	30.76	821.91	
1.2.8.1.9	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					2,256.54
1.2.8.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	26.72	65.38	1,746.95	
1.2.8.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	27.62	18.45	509.59	
1.2.8.1.10	<b>PISOS</b>					914.65
1.2.8.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	12.15	75.28	914.65	
1.2.8.1.11	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					2,473.25
1.2.8.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	7.00	288.35	2,018.45	
1.2.8.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	3.00	151.60	454.80	
1.2.8.1.12	<b>LAVADERO</b>					1,183.90
1.2.8.1.12.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.49	720.29	352.94	
1.2.8.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	11.11	47.67	529.61	
1.2.8.1.12.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm²	kq	17.95	10.06	180.58	
1.2.8.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	3.76	32.12	120.77	
1.2.8.1.13	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					4,330.12
1.2.8.1.13.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					2,771.60
1.2.8.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	5.00	481.75	2,408.75	
1.2.8.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	1.00	362.85	362.85	
1.2.8.1.13.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					743.91
1.2.8.1.13.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	30.71	7.65	234.93	
1.2.8.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	7.00	7.19	50.33	
1.2.8.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	20.00	6.48	129.60	
1.2.8.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	14.00	7.28	101.92	
1.2.8.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	3.00	75.71	227.13	
1.2.8.1.13.3	<b>SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN</b>					814.61
1.2.8.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	4.00	91.27	365.08	
1.2.8.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	4.00	7.12	28.48	
1.2.8.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	4.00	14.72	58.88	
1.2.8.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	1.00	17.77	17.77	
1.2.8.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	5.00	7.43	37.15	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.8.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	4.00	12.14	48.56	
1.2.8.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	3.00	49.44	148.32	
1.2.8.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	2.00	25.89	51.78	
1.2.8.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	3.00	19.53	58.59	
1.2.8.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					10,743.98
1.2.8.2.1	<b>BIODIGESTOR 600 LTS</b>					3,731.91
1.2.8.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					14.50
1.2.8.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.57	1.08	2.78	
1.2.8.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.57	4.56	11.72	
1.2.8.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					366.47
1.2.8.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.22	46.20	194.96	
1.2.8.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	2.57	2.70	6.94	
1.2.8.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	6.74	18.30	123.34	
1.2.8.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.04	20.21	41.23	
1.2.8.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					3,350.94
1.2.8.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	2.00	1,675.47	3,350.94	
1.2.8.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					648.80
1.2.8.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					7.89
1.2.8.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.40	1.08	1.51	
1.2.8.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.40	4.56	6.38	
1.2.8.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					114.13
1.2.8.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.77	46.20	35.57	
1.2.8.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	1.40	2.70	3.78	
1.2.8.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.70	20.21	74.78	
1.2.8.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					404.64
1.2.8.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.35	720.29	252.10	
1.2.8.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.20	47.67	152.54	
1.2.8.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					122.14
1.2.8.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	2.56	47.71	122.14	
1.2.8.2.3	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					1,193.51
1.2.8.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.8.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	
1.2.8.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.98	4.56	4.47	
1.2.8.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					44.40
1.2.8.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.44	46.20	20.33	
1.2.8.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.98	2.70	2.65	
1.2.8.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.06	20.21	21.42	
1.2.8.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					509.14
1.2.8.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.55	720.29	396.16	
1.2.8.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.37	47.67	112.98	
1.2.8.2.3.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					91.60
1.2.8.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	1.92	47.71	91.60	
1.2.8.2.3.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					542.84
1.2.8.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	2.00	271.42	542.84	
1.2.8.2.4	<b>CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES</b>					678.88
1.2.8.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.8.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	
1.2.8.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.98	4.56	4.47	
1.2.8.2.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					49.14
1.2.8.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.49	46.20	22.64	
1.2.8.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.98	2.70	2.65	
1.2.8.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.18	20.21	23.85	
1.2.8.2.4.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					528.79
1.2.8.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.57	720.29	410.57	
1.2.8.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.48	47.67	118.22	
1.2.8.2.4.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					95.42
1.2.8.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	2.00	47.71	95.42	
1.2.8.2.5	<b>TUBERÍAS DE CONEXIÓN</b>					1,281.29
1.2.8.2.5.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					355.39
1.2.8.2.5.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	5.51	46.20	254.56	
1.2.8.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m³	5.51	18.30	100.83	
1.2.8.2.5.2	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>					859.76
1.2.8.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	18.96	28.65	543.20	
1.2.8.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	39.57	8.00	316.56	
1.2.8.2.5.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>					66.14
1.2.8.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	3.00	12.14	36.42	
1.2.8.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 45°	und	4.00	7.43	29.72	
1.2.8.2.6	<b>ZANJAS DE INFILTRACIÓN</b>					3,209.59
1.2.8.2.6.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					63.17
1.2.8.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	11.20	1.08	12.10	
1.2.8.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	11.20	4.56	51.07	
1.2.8.2.6.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					589.61
1.2.8.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	7.84	46.20	362.21	
1.2.8.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	14.00	3.23	45.22	
1.2.8.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	3.36	21.86	73.45	
1.2.8.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	5.38	20.21	108.73	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.8.2.6.3	<b>FILTRO DE GRAVA</b>					1,931.15
1.2.8.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	1.68	431.06	724.18	
1.2.8.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.	m³	2.80	431.06	1,206.97	
1.2.8.2.6.4	<b>TUBERIAS</b>					384.30
1.2.8.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF, S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	14.00	27.45	384.30	
1.2.8.2.6.5	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA</b>					241.36
1.2.8.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	11.20	21.55	241.36	
1.2.9	<b>UBS PARA VIVIENDAS, CC.NN. CHINCHIPE (50 UNIDADES)</b>					1,140,614.87
1.2.9.1	<b>CONSTRUCCIÓN DE CASETA</b>					771,339.94
1.2.9.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					3,248.64
1.2.9.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	576.00	1.08	622.08	
1.2.9.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	576.00	4.56	2,626.56	
1.2.9.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					47,576.91
1.2.9.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	98.09	46.20	4,531.76	
1.2.9.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	508.12	2.70	1,371.92	
1.2.9.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	188.48	208.48	39,294.31	
1.2.9.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	117.71	20.21	2,378.92	
1.2.9.1.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					50,688.64
1.2.9.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	79.50	358.75	28,520.63	
1.2.9.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	21.00	334.00	7,014.00	
1.2.9.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	36.00	47.67	1,716.12	
1.2.9.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	163.20	53.14	8,672.45	
1.2.9.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4, e=0.025m	m²	163.20	29.20	4,765.44	
1.2.9.1.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					200,549.08
1.2.9.1.4.1	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>					51,545.85
1.2.9.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	28.00	720.29	20,168.12	
1.2.9.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m²	449.60	34.37	15,452.75	
1.2.9.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	1,583.00	10.06	15,924.98	
1.2.9.1.4.2	<b>VEREDAS</b>					57,201.54
1.2.9.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	278.00	84.17	23,399.26	
1.2.9.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	601.65	21.32	12,827.18	
1.2.9.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	2,085.00	10.06	20,975.10	
1.2.9.1.4.3	<b>ELEMENTO DE CONFINAMIENTO</b>					91,801.69
1.2.9.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	26.00	720.29	18,727.54	
1.2.9.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	299.00	47.67	14,253.33	
1.2.9.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	5,847.00	10.06	58,820.82	
1.2.9.1.5	<b>ALBAÑILERIA</b>					98,746.06
1.2.9.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A; 1:5	m²	658.00	150.07	98,746.06	
1.2.9.1.6	<b>ESTRUCTURA DE TECHO</b>					56,097.53
1.2.9.1.6.1	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.80mm, A-52	m	502.00	51.26	25,732.52	
1.2.9.1.6.2	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.80mm, A-52	m	799.50	37.98	30,365.01	
1.2.9.1.7	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					51,746.64
1.2.9.1.7.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm, e=5mm	m²	561.00	92.24	51,746.64	
1.2.9.1.8	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					16,414.06
1.2.9.1.8.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	299.00	36.02	10,769.98	
1.2.9.1.8.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	351.00	16.08	5,644.08	
1.2.9.1.9	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					16,364.32
1.2.9.1.9.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	532.00	30.76	16,364.32	
1.2.9.1.10	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					41,110.51
1.2.9.1.10.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	532.00	65.38	34,782.16	
1.2.9.1.10.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	343.00	18.45	6,328.35	
1.2.9.1.11	<b>PISOS</b>					12,044.80
1.2.9.1.11.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	160.00	75.28	12,044.80	
1.2.9.1.12	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					21,997.50
1.2.9.1.12.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	50.00	288.35	14,417.50	
1.2.9.1.12.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	50.00	151.60	7,580.00	
1.2.9.1.13	<b>LAVADERO</b>					75,876.95
1.2.9.1.13.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	31.00	720.29	22,328.99	
1.2.9.1.13.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	555.50	47.67	26,480.69	
1.2.9.1.13.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	2,192.50	10.06	22,056.55	
1.2.9.1.13.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	156.00	32.12	5,010.72	
1.2.9.1.14	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					78,878.30
1.2.9.1.14.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					49,554.50
1.2.9.1.14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	50.00	481.75	24,087.50	
1.2.9.1.14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	50.00	362.85	18,142.50	
1.2.9.1.14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	50.00	146.49	7,324.50	
1.2.9.1.14.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					14,088.80
1.2.9.1.14.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	762.00	7.65	5,829.30	
1.2.9.1.14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F"G° DE 1/2"x90°	und	200.00	7.19	1,438.00	
1.2.9.1.14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	300.00	6.48	1,944.00	
1.2.9.1.14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	150.00	7.28	1,092.00	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.9.1.14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	50.00	75.71	3,785.50	
1.2.9.1.14.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					15,235.00
1.2.9.1.14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	50.00	91.27	4,563.50	
1.2.9.1.14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	200.00	7.12	1,424.00	
1.2.9.1.14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	50.00	14.72	736.00	
1.2.9.1.14.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	50.00	17.77	888.50	
1.2.9.1.14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	50.00	7.43	371.50	
1.2.9.1.14.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	100.00	12.14	1,214.00	
1.2.9.1.14.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	50.00	49.44	2,472.00	
1.2.9.1.14.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	100.00	25.89	2,589.00	
1.2.9.1.14.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	50.00	19.53	976.50	
1.2.9.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					369,274.93
1.2.9.2.1	<b>BIODIGESTOR 600 LTS</b>					91,369.45
1.2.9.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					362.88
1.2.9.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	64.34	1.08	69.49	
1.2.9.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	64.34	4.56	293.39	
1.2.9.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					7,233.07
1.2.9.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	105.52	46.20	4,875.02	
1.2.9.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	64.34	2.70	173.72	
1.2.9.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	62.94	18.30	1,151.80	
1.2.9.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	51.09	20.21	1,032.53	
1.2.9.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					83,773.50
1.2.9.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	50.00	1,675.47	83,773.50	
1.2.9.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					10,891.68
1.2.9.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					98.70
1.2.9.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	17.50	1.08	18.90	
1.2.9.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	17.50	4.56	79.80	
1.2.9.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					725.59
1.2.9.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	9.63	46.20	444.91	
1.2.9.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	17.50	2.70	47.25	
1.2.9.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	11.55	20.21	233.43	
1.2.9.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					8,540.67
1.2.9.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	9.21	720.29	6,633.87	
1.2.9.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	40.00	47.67	1,906.80	
1.2.9.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1,526.72
1.2.9.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	32.00	47.71	1,526.72	
1.2.9.2.3	<b>CAJA DE VALVULAS REGULACION P/LLUVIAS INTENSAS</b>					23,255.80
1.2.9.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					101.52
1.2.9.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	18.00	1.08	19.44	
1.2.9.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	18.00	4.56	82.08	
1.2.9.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					746.07
1.2.9.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	9.90	46.20	457.38	
1.2.9.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	18.00	2.70	48.60	
1.2.9.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	11.88	20.21	240.09	
1.2.9.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					8,393.65
1.2.9.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	8.90	720.29	6,410.58	
1.2.9.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	41.60	47.67	1,983.07	
1.2.9.2.3.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1,717.56
1.2.9.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	36.00	47.71	1,717.56	
1.2.9.2.3.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					12,297.00
1.2.9.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 2", P/REGULACIÓN LLUVIAS	und	100.00	116.90	11,690.00	
1.2.9.2.3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	50.00	12.14	607.00	
1.2.9.2.4	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					29,525.21
1.2.9.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					138.18
1.2.9.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	24.50	1.08	26.46	
1.2.9.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	24.50	4.56	111.72	
1.2.9.2.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					843.12
1.2.9.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	11.03	46.20	509.59	
1.2.9.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	24.50	2.70	66.15	
1.2.9.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	13.23	20.21	267.38	
1.2.9.2.4.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					12,682.83
1.2.9.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	13.69	720.29	9,860.77	
1.2.9.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	59.20	47.67	2,822.06	
1.2.9.2.4.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					2,290.08
1.2.9.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	48.00	47.71	2,290.08	
1.2.9.2.4.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					13,571.00
1.2.9.2.4.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	50.00	271.42	13,571.00	
1.2.9.2.5	<b>CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES</b>					16,622.12
1.2.9.2.5.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					138.18
1.2.9.2.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	24.50	1.08	26.46	
1.2.9.2.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	24.50	4.56	111.72	
1.2.9.2.5.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					929.19
1.2.9.2.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	12.25	46.20	565.95	
1.2.9.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	24.50	2.70	66.15	
1.2.9.2.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	14.70	20.21	297.09	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.9.2.5.3	CONCRETO SIMPLE					13,169.25
1.2.9.2.5.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	14.18	720.29	10,213.71	
1.2.9.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	62.00	47.67	2,955.54	
1.2.9.2.5.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					2,385.50
1.2.9.2.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	50.00	47.71	2,385.50	
1.2.9.2.6	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					40,368.55
1.2.9.2.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					18,637.05
1.2.9.2.6.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	228.90	46.20	10,575.18	
1.2.9.2.6.1.2	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	300.00	12.91	3,873.00	
1.2.9.2.6.1.3	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m³	228.90	18.30	4,188.87	
1.2.9.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					19,031.50
1.2.9.2.6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	270.00	28.65	7,735.50	
1.2.9.2.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	1,412.00	8.00	11,296.00	
1.2.9.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					2,700.00
1.2.9.2.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	100.00	12.14	1,214.00	
1.2.9.2.6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	200.00	7.43	1,486.00	
1.2.9.2.7	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					157,242.12
1.2.9.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,692.00
1.2.9.2.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	300.00	1.08	324.00	
1.2.9.2.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	300.00	4.56	1,368.00	
1.2.9.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					31,510.02
1.2.9.2.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	420.00	46.20	19,404.00	
1.2.9.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	750.00	3.23	2,422.50	
1.2.9.2.7.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	210.00	21.86	4,590.60	
1.2.9.2.7.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	252.00	20.21	5,092.92	
1.2.9.2.7.3	FILTRO DE GRAVA					90,522.60
1.2.9.2.7.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	90.00	431.06	38,795.40	
1.2.9.2.7.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.	m³	120.00	431.06	51,727.20	
1.2.9.2.7.4	TUBERIAS					20,587.50
1.2.9.2.7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF-S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	750.00	27.45	20,587.50	
1.2.9.2.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA					12,930.00
1.2.9.2.7.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	600.00	21.55	12,930.00	
1.2.10	UBS I.E.I. CC.NN. CHINCHIPE (01 UNIDADES)					47,375.61
1.2.10.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					41,507.01
1.2.10.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					184.20
1.2.10.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	32.66	1.08	35.27	
1.2.10.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	32.66	4.56	148.93	
1.2.10.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,040.69
1.2.10.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	5.75	46.20	265.65	
1.2.10.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	28.72	2.70	77.54	
1.2.10.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	12.27	208.48	2,558.05	
1.2.10.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	6.90	20.21	139.45	
1.2.10.1.3	CONCRETO SIMPLE					3,383.70
1.2.10.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	5.08	358.75	1,822.45	
1.2.10.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	1.41	334.00	470.94	
1.2.10.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.73	47.67	82.47	
1.2.10.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	12.24	53.14	650.43	
1.2.10.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	12.24	29.20	357.41	
1.2.10.1.4	CONCRETO ARMADO					12,258.89
1.2.10.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO					3,517.17
1.2.10.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.01	720.29	1,447.78	
1.2.10.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m²	32.09	34.37	1,102.93	
1.2.10.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	96.07	10.06	966.46	
1.2.10.1.4.2	VEREDAS					2,824.61
1.2.10.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	14.78	84.17	1,244.03	
1.2.10.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	40.28	21.32	858.77	
1.2.10.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	71.75	10.06	721.81	
1.2.10.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO					5,917.11
1.2.10.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.02	720.29	2,175.28	
1.2.10.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	37.56	47.67	1,790.49	
1.2.10.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	193.97	10.06	1,951.34	
1.2.10.1.5	ALBAÑILERIA					6,949.74
1.2.10.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	46.31	150.07	6,949.74	
1.2.10.1.6	COBERTURA LIVIANA					2,040.35
1.2.10.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	22.12	92.24	2,040.35	
1.2.10.1.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,669.07
1.2.10.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	26.57	36.02	957.05	
1.2.10.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	44.28	16.08	712.02	
1.2.10.1.8	TARRAJEO RAYADO EN MUROS					821.91
1.2.10.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	26.72	30.76	821.91	
1.2.10.1.9	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					2,256.54
1.2.10.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	26.72	65.38	1,746.95	
1.2.10.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	27.62	18.45	509.59	
1.2.10.1.10	PISOS					914.65



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.10.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	12.15	75.28	914.65	
1.2.10.1.11	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					2,473.25
1.2.10.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	7.00	288.35	2,018.45	
1.2.10.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	3.00	151.60	454.80	
1.2.10.1.12	<b>LAVADERO</b>					1,183.90
1.2.10.1.12.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.49	720.29	352.94	
1.2.10.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	11.11	47.67	529.61	
1.2.10.1.12.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 ka/cm2	kq	17.95	10.06	180.58	
1.2.10.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	3.76	32.12	120.77	
1.2.10.1.13	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					4,330.12
1.2.10.1.13.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</b>					2,771.60
1.2.10.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	5.00	481.75	2,408.75	
1.2.10.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	1.00	362.85	362.85	
1.2.10.1.13.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					743.91
1.2.10.1.13.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	30.71	7.65	234.93	
1.2.10.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	7.00	7.19	50.33	
1.2.10.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	20.00	6.48	129.60	
1.2.10.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	14.00	7.28	101.92	
1.2.10.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	3.00	75.71	227.13	
1.2.10.1.13.3	<b>SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN</b>					814.61
1.2.10.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	4.00	91.27	365.08	
1.2.10.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	4.00	7.12	28.48	
1.2.10.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	4.00	14.72	58.88	
1.2.10.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	1.00	17.77	17.77	
1.2.10.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	5.00	7.43	37.15	
1.2.10.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	4.00	12.14	48.56	
1.2.10.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	3.00	49.44	148.32	
1.2.10.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	2.00	25.89	51.78	
1.2.10.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	3.00	19.53	58.59	
1.2.10.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					5,868.60
1.2.10.2.1	<b>BIODIGESTOR 600 LTS</b>					1,827.37
1.2.10.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					7.27
1.2.10.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.29	1.08	1.39	
1.2.10.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.29	4.56	5.88	
1.2.10.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					144.63
1.2.10.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.11	46.20	97.48	
1.2.10.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	1.29	2.70	3.48	
1.2.10.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	1.26	18.30	23.06	
1.2.10.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.02	20.21	20.61	
1.2.10.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					1,675.47
1.2.10.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	1.00	1,675.47	1,675.47	
1.2.10.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					648.80
1.2.10.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					7.89
1.2.10.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.40	1.08	1.51	
1.2.10.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.40	4.56	6.38	
1.2.10.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					114.13
1.2.10.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.77	46.20	35.57	
1.2.10.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	1.40	2.70	3.78	
1.2.10.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.70	20.21	74.78	
1.2.10.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					404.64
1.2.10.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.35	720.29	252.10	
1.2.10.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.20	47.67	152.54	
1.2.10.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					122.14
1.2.10.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE: e=2cm	m²	2.56	47.71	122.14	
1.2.10.2.3	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					587.44
1.2.10.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					2.76
1.2.10.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.49	1.08	0.53	
1.2.10.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.49	4.56	2.23	
1.2.10.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					16.73
1.2.10.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.22	46.20	10.16	
1.2.10.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.49	2.70	1.32	
1.2.10.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	0.26	20.21	5.25	
1.2.10.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					250.73
1.2.10.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.27	720.29	194.48	
1.2.10.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.18	47.67	56.25	
1.2.10.2.3.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					45.80
1.2.10.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE: e=2cm	m²	0.96	47.71	45.80	
1.2.10.2.3.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					271.42
1.2.10.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	1.00	271.42	271.42	
1.2.10.2.4	<b>CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES</b>					329.99
1.2.10.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					2.76
1.2.10.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.49	1.08	0.53	
1.2.10.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.49	4.56	2.23	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.10.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					18.73
1.2.10.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.25	46.20	11.55	
1.2.10.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.49	2.70	1.32	
1.2.10.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	0.29	20.21	5.86	
1.2.10.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					260.79
1.2.10.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.28	720.29	201.68	
1.2.10.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.24	47.67	59.11	
1.2.10.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					47.71
1.2.10.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	1.00	47.71	47.71	
1.2.10.2.5	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					1,099.59
1.2.10.2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					290.25
1.2.10.2.5.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	4.50	46.20	207.90	
1.2.10.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m³	4.50	18.30	82.35	
1.2.10.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					750.63
1.2.10.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	16.48	28.65	472.15	
1.2.10.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	34.81	8.00	278.48	
1.2.10.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					58.71
1.2.10.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	3.00	12.14	36.42	
1.2.10.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	3.00	7.43	22.29	
1.2.10.2.6	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					1,375.41
1.2.10.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					27.07
1.2.10.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4.80	1.08	5.18	
1.2.10.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	4.80	4.56	21.89	
1.2.10.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					252.57
1.2.10.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.36	46.20	155.23	
1.2.10.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	6.00	3.23	19.38	
1.2.10.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	1.44	21.86	31.48	
1.2.10.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.30	20.21	46.48	
1.2.10.2.6.3	FILTRO DE GRAVA					827.63
1.2.10.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	0.72	431.06	310.36	
1.2.10.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m³	1.20	431.06	517.27	
1.2.10.2.6.4	TUBERÍAS					164.70
1.2.10.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	6.00	27.45	164.70	
1.2.10.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA PROTECTORA					103.44
1.2.10.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	4.80	21.55	103.44	
1.2.11	UBS PARA VIVIENDAS, CC.NN. PUTUYAKAT (138 UNIDADES)					3,148,088.95
1.2.11.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					2,128,895.11
1.2.11.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					8,966.25
1.2.11.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1,589.76	1.08	1,716.94	
1.2.11.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1,589.76	4.56	7,249.31	
1.2.11.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					131,309.27
1.2.11.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	270.73	46.20	12,507.73	
1.2.11.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	1,402.41	2.70	3,786.51	
1.2.11.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	520.19	208.48	108,449.21	
1.2.11.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	324.88	20.21	6,565.82	
1.2.11.1.3	CONCRETO SIMPLE					139,900.47
1.2.11.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	219.42	358.75	78,716.93	
1.2.11.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	57.96	334.00	19,358.64	
1.2.11.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	99.36	47.67	4,736.49	
1.2.11.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	450.43	53.14	23,935.85	
1.2.11.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	450.43	29.20	13,152.56	
1.2.11.1.4	CONCRETO ARMADO					553,515.51
1.2.11.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO					142,266.68
1.2.11.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	77.28	720.29	55,664.01	
1.2.11.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m²	1,240.90	34.37	42,649.73	
1.2.11.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	4,369.08	10.06	43,952.94	
1.2.11.1.4.2	VEREDAS					157,876.17
1.2.11.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	767.28	84.17	64,581.96	
1.2.11.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	1,660.55	21.32	35,402.93	
1.2.11.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	5,754.60	10.06	57,891.28	
1.2.11.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO					253,372.66
1.2.11.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	71.76	720.29	51,688.01	
1.2.11.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	825.24	47.67	39,339.19	
1.2.11.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	16,137.72	10.06	162,345.46	
1.2.11.1.5	ALBAÑILERIA					272,539.13
1.2.11.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	1,816.08	150.07	272,539.13	
1.2.11.1.6	ESTRUCTURA DE TECHO					154,829.19
1.2.11.1.6.1	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.80mm.A-52	m	1,385.52	51.26	71,021.76	
1.2.11.1.6.2	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.80mm.A-52	m	2,206.62	37.98	83,807.43	
1.2.11.1.7	COBERTURA LIVIANA					142,820.73
1.2.11.1.7.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	1,548.36	92.24	142,820.73	
1.2.11.1.8	REVOQUES Y ENLUCIDOS					45,302.80
1.2.11.1.8.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	825.24	36.02	29,725.14	
1.2.11.1.8.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	968.76	16.08	15,577.66	



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

ING. JOSE MARIA VELLENDEZ TABOADA  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS,  
PROYECTOS Y OBRAS PUBLICAS



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.11.1.9	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					45,165.52
1.2.11.1.9.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	1,468.32	30.76	45,165.52	
1.2.11.1.10	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					113,465.01
1.2.11.1.10.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	1,468.32	65.38	95,998.76	
1.2.11.1.10.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	946.68	18.45	17,466.25	
1.2.11.1.11	<b>PISOS</b>					33,243.65
1.2.11.1.11.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	441.60	75.28	33,243.65	
1.2.11.1.12	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					60,713.10
1.2.11.1.12.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	138.00	288.35	39,792.30	
1.2.11.1.12.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	138.00	151.60	20,920.80	
1.2.11.1.13	<b>LAVADERO</b>					209,420.37
1.2.11.1.13.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	85.56	720.29	61,628.01	
1.2.11.1.13.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1,533.18	47.67	73,086.69	
1.2.11.1.13.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	6,051.30	10.06	60,876.08	
1.2.11.1.13.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	430.56	32.12	13,829.59	
1.2.11.1.14	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					217,704.11
1.2.11.1.14.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					136,770.42
1.2.11.1.14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	138.00	481.75	66,481.50	
1.2.11.1.14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	138.00	362.85	50,073.30	
1.2.11.1.14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	138.00	146.49	20,215.62	
1.2.11.1.14.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					38,885.09
1.2.11.1.14.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	2,103.12	7.65	16,088.87	
1.2.11.1.14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	552.00	7.19	3,968.88	
1.2.11.1.14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	828.00	6.48	5,365.44	
1.2.11.1.14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	414.00	7.28	3,013.92	
1.2.11.1.14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	138.00	75.71	10,447.98	
1.2.11.1.14.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					42,048.60
1.2.11.1.14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	138.00	91.27	12,595.26	
1.2.11.1.14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	552.00	7.12	3,930.24	
1.2.11.1.14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	138.00	14.72	2,031.36	
1.2.11.1.14.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	138.00	17.77	2,452.26	
1.2.11.1.14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	138.00	7.43	1,025.34	
1.2.11.1.14.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	276.00	12.14	3,350.64	
1.2.11.1.14.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	138.00	49.44	6,822.72	
1.2.11.1.14.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	276.00	25.89	7,145.64	
1.2.11.1.14.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	138.00	19.53	2,695.14	
1.2.11.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					1,019,193.84
1.2.11.2.1	<b>BIODIGESTOR 600 LTS</b>					252,179.60
1.2.11.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					1,001.55
1.2.11.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	177.58	1.08	191.79	
1.2.11.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	177.58	4.56	809.76	
1.2.11.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					19,963.19
1.2.11.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	291.23	46.20	13,454.83	
1.2.11.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	177.58	2.70	479.47	
1.2.11.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	173.72	18.30	3,179.08	
1.2.11.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	141.01	20.21	2,849.81	
1.2.11.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					231,214.86
1.2.11.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	138.00	1,675.47	231,214.86	
1.2.11.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					30,060.93
1.2.11.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					272.41
1.2.11.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	48.30	1.08	52.16	
1.2.11.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	48.30	4.56	220.25	
1.2.11.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					2,002.23
1.2.11.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	26.57	46.20	1,227.53	
1.2.11.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	48.30	2.70	130.41	
1.2.11.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	31.88	20.21	644.29	
1.2.11.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					23,572.54
1.2.11.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	25.42	720.29	18,309.77	
1.2.11.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	110.40	47.67	5,262.77	
1.2.11.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					4,213.75
1.2.11.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	88.32	47.71	4,213.75	
1.2.11.2.3	<b>CAJA DE VALVULAS REGULACION P/LLUVIAS INTENSAS</b>					64,183.18
1.2.11.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					280.19
1.2.11.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	49.68	1.08	53.65	
1.2.11.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	49.68	4.56	226.54	
1.2.11.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					2,059.01
1.2.11.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	27.32	46.20	1,262.18	
1.2.11.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	49.68	2.70	134.14	
1.2.11.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	32.79	20.21	662.69	
1.2.11.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					23,163.79
1.2.11.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	24.56	720.29	17,690.32	
1.2.11.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	114.82	47.67	5,473.47	



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

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



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.11.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					4,740.47
1.2.11.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	99.36	47.71	4,740.47	
1.2.11.2.3.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					33,939.72
1.2.11.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 2", P/REGULACIÓN LLUVIAS	und	276.00	116.90	32,264.40	
1.2.11.2.3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	138.00	12.14	1,675.32	
1.2.11.2.4	CAJA DE CONTROL DE LODOS					81,485.63
1.2.11.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					381.38
1.2.11.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	67.62	1.08	73.03	
1.2.11.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	67.62	4.56	308.35	
1.2.11.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,326.31
1.2.11.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	30.43	46.20	1,405.87	
1.2.11.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	67.62	2.70	182.57	
1.2.11.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	36.51	20.21	737.87	
1.2.11.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					35,001.36
1.2.11.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	37.78	720.29	27,212.56	
1.2.11.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	163.39	47.67	7,788.80	
1.2.11.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					6,320.62
1.2.11.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	132.48	47.71	6,320.62	
1.2.11.2.4.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					37,455.96
1.2.11.2.4.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	138.00	271.42	37,455.96	
1.2.11.2.5	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES					45,879.31
1.2.11.2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					381.38
1.2.11.2.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	67.62	1.08	73.03	
1.2.11.2.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	67.62	4.56	308.35	
1.2.11.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,564.51
1.2.11.2.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	33.81	46.20	1,562.02	
1.2.11.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	67.62	2.70	182.57	
1.2.11.2.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	40.57	20.21	819.92	
1.2.11.2.5.3	CONCRETO SIMPLE					36,349.44
1.2.11.2.5.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	39.14	720.29	28,192.15	
1.2.11.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	171.12	47.67	8,157.29	
1.2.11.2.5.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					6,583.98
1.2.11.2.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	138.00	47.71	6,583.98	
1.2.11.2.6	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					111,416.94
1.2.11.2.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					51,438.00
1.2.11.2.6.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	631.76	46.20	29,187.31	
1.2.11.2.6.1.2	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA	m	828.00	12.91	10,689.48	
1.2.11.2.6.1.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m³	631.76	18.30	11,561.21	
1.2.11.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					52,526.94
1.2.11.2.6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	745.20	28.65	21,349.98	
1.2.11.2.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	3,897.12	8.00	31,176.96	
1.2.11.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					7,452.00
1.2.11.2.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	276.00	12.14	3,350.64	
1.2.11.2.6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 45°	und	552.00	7.43	4,101.36	
1.2.11.2.7	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					433,988.25
1.2.11.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					4,669.92
1.2.11.2.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	828.00	1.08	894.24	
1.2.11.2.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	828.00	4.56	3,775.68	
1.2.11.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					96,967.66
1.2.11.2.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1,159.20	46.20	53,555.04	
1.2.11.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	2,070.00	3.23	6,686.10	
1.2.11.2.7.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	579.60	21.86	12,670.06	
1.2.11.2.7.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	695.52	20.21	14,056.46	
1.2.11.2.7.3	FILTRO DE GRAVA					249,842.37
1.2.11.2.7.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	248.40	431.06	107,075.30	
1.2.11.2.7.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.	m³	331.20	431.06	142,767.07	
1.2.11.2.7.4	TUBERÍAS					56,821.50
1.2.11.2.7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF, S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	2,070.00	27.45	56,821.50	
1.2.11.2.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA PROTECTORA					35,686.80
1.2.11.2.7.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	1,656.00	21.55	35,686.80	
1.2.12	UBS I.E.I N°316, CC.NN. PUTUYAKAT (01 UNIDADES)					54,348.80
1.2.12.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					41,507.01
1.2.12.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					184.20
1.2.12.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	32.66	1.08	35.27	
1.2.12.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	32.66	4.56	148.93	
1.2.12.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,040.69
1.2.12.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	5.75	46.20	265.65	
1.2.12.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	28.72	2.70	77.54	
1.2.12.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	12.27	208.48	2,558.05	
1.2.12.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	6.90	20.21	139.45	
1.2.12.1.3	CONCRETO SIMPLE					3,383.70
1.2.12.1.3.1	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	5.08	358.75	1,822.45	
1.2.12.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	1.41	334.00	470.94	
1.2.12.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.73	47.67	82.47	





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.12.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	12.24	53.14	650.43	
1.2.12.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	12.24	29.20	357.41	
1.2.12.1.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					12,258.89
1.2.12.1.4.1	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>					3,517.17
1.2.12.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.01	720.29	1,447.78	
1.2.12.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m²	32.09	34.37	1,102.93	
1.2.12.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	96.07	10.06	966.46	
1.2.12.1.4.2	<b>VEREDAS</b>					2,824.61
1.2.12.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	14.78	84.17	1,244.03	
1.2.12.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	40.28	21.32	858.77	
1.2.12.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	71.75	10.06	721.81	
1.2.12.1.4.3	<b>ELEMENTO DE CONFINAMIENTO</b>					5,917.11
1.2.12.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.02	720.29	2,175.28	
1.2.12.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	37.56	47.67	1,790.49	
1.2.12.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	193.97	10.06	1,951.34	
1.2.12.1.5	<b>ALBAÑILERIA</b>					6,949.74
1.2.12.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	46.31	150.07	6,949.74	
1.2.12.1.6	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					2,040.35
1.2.12.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	22.12	92.24	2,040.35	
1.2.12.1.7	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1,669.07
1.2.12.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	26.57	36.02	957.05	
1.2.12.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	44.28	16.08	712.02	
1.2.12.1.8	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					821.91
1.2.12.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	26.72	30.76	821.91	
1.2.12.1.9	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					2,256.54
1.2.12.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	26.72	65.38	1,746.95	
1.2.12.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	27.62	18.45	509.59	
1.2.12.1.10	<b>PISOS</b>					914.65
1.2.12.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	12.15	75.28	914.65	
1.2.12.1.11	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					2,473.25
1.2.12.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	7.00	288.35	2,018.45	
1.2.12.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	3.00	151.60	454.80	
1.2.12.1.12	<b>LAVADERO</b>					1,183.90
1.2.12.1.12.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.49	720.29	352.94	
1.2.12.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	11.11	47.67	529.61	
1.2.12.1.12.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	17.95	10.06	180.58	
1.2.12.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	3.76	32.12	120.77	
1.2.12.1.13	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					4,330.12
1.2.12.1.13.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</b>					2,771.60
1.2.12.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	5.00	481.75	2,408.75	
1.2.12.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	1.00	362.85	362.85	
1.2.12.1.13.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					743.91
1.2.12.1.13.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	30.71	7.65	234.93	
1.2.12.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	7.00	7.19	50.33	
1.2.12.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	20.00	6.48	129.60	
1.2.12.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	14.00	7.28	101.92	
1.2.12.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	3.00	75.71	227.13	
1.2.12.1.13.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					814.61
1.2.12.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	4.00	91.27	365.08	
1.2.12.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	4.00	7.12	28.48	
1.2.12.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	4.00	14.72	58.88	
1.2.12.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	1.00	17.77	17.77	
1.2.12.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	5.00	7.43	37.15	
1.2.12.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	4.00	12.14	48.56	
1.2.12.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	3.00	49.44	148.32	
1.2.12.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	2.00	25.89	51.78	
1.2.12.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	3.00	19.53	58.59	
1.2.12.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					12,841.79
1.2.12.2.1	<b>BIODIGESTOR 1300 LTS</b>					4,454.31
1.2.12.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					14.50
1.2.12.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.57	1.08	2.78	
1.2.12.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.57	4.56	11.72	
1.2.12.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					366.47
1.2.12.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.22	46.20	194.96	
1.2.12.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	2.57	2.70	6.94	
1.2.12.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	6.74	18.30	123.34	
1.2.12.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.04	20.21	41.23	
1.2.12.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					4,073.34
1.2.12.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 1300 LTS	und	2.00	2,036.67	4,073.34	
1.2.12.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					648.80
1.2.12.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					7.89
1.2.12.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.40	1.08	1.51	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.12.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1.40	4.56	6.38	
1.2.12.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					114.13
1.2.12.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.77	46.20	35.57	
1.2.12.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	1.40	2.70	3.78	
1.2.12.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	3.70	20.21	74.78	
1.2.12.2.2.3	CONCRETO SIMPLE					404.64
1.2.12.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.35	720.29	252.10	
1.2.12.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	3.20	47.67	152.54	
1.2.12.2.2.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					122.14
1.2.12.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	2.56	47.71	122.14	
1.2.12.2.3	CAJA DE CONTROL DE LODOS					1,193.51
1.2.12.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5.53
1.2.12.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	0.98	1.08	1.06	
1.2.12.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	0.98	4.56	4.47	
1.2.12.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					44.40
1.2.12.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.44	46.20	20.33	
1.2.12.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	0.98	2.70	2.65	
1.2.12.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	1.06	20.21	21.42	
1.2.12.2.3.3	CONCRETO SIMPLE					509.14
1.2.12.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.55	720.29	396.16	
1.2.12.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	2.37	47.67	112.98	
1.2.12.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					91.60
1.2.12.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	1.92	47.71	91.60	
1.2.12.2.3.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					542.84
1.2.12.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	2.00	271.42	542.84	
1.2.12.2.4	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES					678.88
1.2.12.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5.53
1.2.12.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	0.98	1.08	1.06	
1.2.12.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	0.98	4.56	4.47	
1.2.12.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					49.14
1.2.12.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.49	46.20	22.64	
1.2.12.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	0.98	2.70	2.65	
1.2.12.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	1.18	20.21	23.85	
1.2.12.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					528.79
1.2.12.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.57	720.29	410.57	
1.2.12.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	2.48	47.67	118.22	
1.2.12.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					95.42
1.2.12.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	2.00	47.71	95.42	
1.2.12.2.5	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					1,281.29
1.2.12.2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					355.39
1.2.12.2.5.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.51	46.20	254.56	
1.2.12.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m <sup>3</sup>	5.51	18.30	100.83	
1.2.12.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					859.76
1.2.12.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	18.96	28.65	543.20	
1.2.12.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	39.57	8.00	316.56	
1.2.12.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					66.14
1.2.12.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	3.00	12.14	36.42	
1.2.12.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	4.00	7.43	29.72	
1.2.12.2.6	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					4,585.00
1.2.12.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					90.24
1.2.12.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	16.00	1.08	17.28	
1.2.12.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	16.00	4.56	72.96	
1.2.12.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					842.18
1.2.12.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	11.20	46.20	517.44	
1.2.12.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	20.00	3.23	64.60	
1.2.12.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m <sup>3</sup>	4.80	21.86	104.93	
1.2.12.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	7.68	20.21	155.21	
1.2.12.2.6.3	FILTRO DE GRAVA					2,758.78
1.2.12.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m <sup>3</sup>	2.40	431.06	1,034.54	
1.2.12.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m <sup>3</sup>	4.00	431.06	1,724.24	
1.2.12.2.6.4	TUBERÍAS					549.00
1.2.12.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	20.00	27.45	549.00	
1.2.12.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA					344.80
1.2.12.2.6.5.1	PROTECTORA					
1.2.12.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m <sup>2</sup>	16.00	21.55	344.80	
1.2.13	UBS I.E.P N°16706, CC.NN. PUTUYAKAT (01 UNIDADES)					74,787.04
1.2.13.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					41,507.01
1.2.13.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					184.20
1.2.13.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	32.66	1.08	35.27	
1.2.13.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	32.66	4.56	148.93	
1.2.13.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,040.69
1.2.13.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.75	46.20	265.65	
1.2.13.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	28.72	2.70	77.54	
1.2.13.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m <sup>3</sup>	12.27	208.48	2,558.05	
1.2.13.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	6.90	20.21	139.45	
1.2.13.1.3	CONCRETO SIMPLE					3,383.70
1.2.13.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m <sup>3</sup>	5.08	358.75	1,822.45	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.13.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	1.41	334.00	470.94	
1.2.13.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.73	47.67	82.47	
1.2.13.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	12.24	53.14	650.43	
1.2.13.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4, e=0.025m	m²	12.24	29.20	357.41	
1.2.13.1.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					12,258.89
1.2.13.1.4.1	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>					3,517.17
1.2.13.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.01	720.29	1,447.78	
1.2.13.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m²	32.09	34.37	1,102.93	
1.2.13.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 kg/cm²	kg	96.07	10.06	966.46	
1.2.13.1.4.2	<b>VEREDAS</b>					2,824.61
1.2.13.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	14.78	84.17	1,244.03	
1.2.13.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	40.28	21.32	858.77	
1.2.13.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 kg/cm²	kg	71.75	10.06	721.81	
1.2.13.1.4.3	<b>ELEMENTO DE CONFINAMIENTO</b>					5,917.11
1.2.13.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.02	720.29	2,175.28	
1.2.13.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	37.56	47.67	1,790.49	
1.2.13.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 kg/cm²	kg	193.97	10.06	1,951.34	
1.2.13.1.5	<b>ALBAÑILERIA</b>					6,949.74
1.2.13.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A; 1:5	m²	46.31	150.07	6,949.74	
1.2.13.1.6	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					2,040.35
1.2.13.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	22.12	92.24	2,040.35	
1.2.13.1.7	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1,669.07
1.2.13.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	26.57	36.02	957.05	
1.2.13.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	44.28	16.08	712.02	
1.2.13.1.8	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					821.91
1.2.13.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	26.72	30.76	821.91	
1.2.13.1.9	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					2,256.54
1.2.13.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	26.72	65.38	1,746.95	
1.2.13.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	27.62	18.45	509.59	
1.2.13.1.10	<b>PISOS</b>					914.65
1.2.13.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	12.15	75.28	914.65	
1.2.13.1.11	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					2,473.25
1.2.13.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	7.00	288.35	2,018.45	
1.2.13.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	3.00	151.60	454.80	
1.2.13.1.12	<b>LAVADERO</b>					1,183.90
1.2.13.1.12.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.49	720.29	352.94	
1.2.13.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	11.11	47.67	529.61	
1.2.13.1.12.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 kg/cm²	kg	17.95	10.06	180.58	
1.2.13.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	3.76	32.12	120.77	
1.2.13.1.13	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					4,330.12
1.2.13.1.13.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					2,771.60
1.2.13.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	5.00	481.75	2,408.75	
1.2.13.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	1.00	362.85	362.85	
1.2.13.1.13.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					743.91
1.2.13.1.13.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	30.71	7.65	234.93	
1.2.13.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	7.00	7.19	50.33	
1.2.13.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	20.00	6.48	129.60	
1.2.13.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	14.00	7.28	101.92	
1.2.13.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	3.00	75.71	227.13	
1.2.13.1.13.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					814.61
1.2.13.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	4.00	91.27	365.08	
1.2.13.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	4.00	7.12	28.48	
1.2.13.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	4.00	14.72	58.88	
1.2.13.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	1.00	17.77	17.77	
1.2.13.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	5.00	7.43	37.15	
1.2.13.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	4.00	12.14	48.56	
1.2.13.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	3.00	49.44	148.32	
1.2.13.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	2.00	25.89	51.78	
1.2.13.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	3.00	19.53	58.59	
1.2.13.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					33,280.03
1.2.13.2.1	<b>BIODIGESTOR 3000 LTS</b>					17,556.51
1.2.13.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					14.50
1.2.13.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.57	1.08	2.78	
1.2.13.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.57	4.56	11.72	
1.2.13.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					366.47
1.2.13.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.22	46.20	194.96	
1.2.13.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	2.57	2.70	6.94	
1.2.13.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	6.74	18.30	123.34	
1.2.13.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.04	20.21	41.23	
1.2.13.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					17,175.54
1.2.13.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 3000 LTS	und	2.00	8,587.77	17,175.54	



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



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.13.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					648.80
1.2.13.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					7.89
1.2.13.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	1.40	1.08	1.51	
1.2.13.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1.40	4.56	6.38	
1.2.13.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					114.13
1.2.13.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.77	46.20	35.57	
1.2.13.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	1.40	2.70	3.78	
1.2.13.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	3.70	20.21	74.78	
1.2.13.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					404.64
1.2.13.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.35	720.29	252.10	
1.2.13.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	3.20	47.67	152.54	
1.2.13.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					122.14
1.2.13.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	2.56	47.71	122.14	
1.2.13.2.3	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					1,193.51
1.2.13.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.13.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	0.98	1.08	1.06	
1.2.13.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	0.98	4.56	4.47	
1.2.13.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					44.40
1.2.13.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.44	46.20	20.33	
1.2.13.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	0.98	2.70	2.65	
1.2.13.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	1.06	20.21	21.42	
1.2.13.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					509.14
1.2.13.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.55	720.29	396.16	
1.2.13.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	2.37	47.67	112.98	
1.2.13.2.3.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					91.60
1.2.13.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	1.92	47.71	91.60	
1.2.13.2.3.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					542.84
1.2.13.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	2.00	271.42	542.84	
1.2.13.2.4	<b>CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES</b>					678.88
1.2.13.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.13.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	0.98	1.08	1.06	
1.2.13.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	0.98	4.56	4.47	
1.2.13.2.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					49.14
1.2.13.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.49	46.20	22.64	
1.2.13.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	0.98	2.70	2.65	
1.2.13.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	1.18	20.21	23.85	
1.2.13.2.4.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					528.79
1.2.13.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.57	720.29	410.57	
1.2.13.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	2.48	47.67	118.22	
1.2.13.2.4.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					95.42
1.2.13.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	2.00	47.71	95.42	
1.2.13.2.5	<b>TUBERÍAS DE CONEXIÓN</b>					1,281.29
1.2.13.2.5.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					355.39
1.2.13.2.5.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.51	46.20	254.56	
1.2.13.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m <sup>3</sup>	5.51	18.30	100.83	
1.2.13.2.5.2	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>					859.76
1.2.13.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	18.96	28.65	543.20	
1.2.13.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	39.57	8.00	316.56	
1.2.13.2.5.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>					66.14
1.2.13.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	3.00	12.14	36.42	
1.2.13.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	4.00	7.43	29.72	
1.2.13.2.6	<b>ZANJAS DE INFILTRACIÓN</b>					11,921.04
1.2.13.2.6.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					234.63
1.2.13.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	41.60	1.08	44.93	
1.2.13.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	41.60	4.56	189.70	
1.2.13.2.6.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					2,189.70
1.2.13.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	29.12	46.20	1,345.34	
1.2.13.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	52.00	3.23	167.96	
1.2.13.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m <sup>3</sup>	12.48	21.86	272.81	
1.2.13.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	19.97	20.21	403.59	
1.2.13.2.6.3	<b>FILTRO DE GRAVA</b>					7,172.83
1.2.13.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m <sup>3</sup>	6.24	431.06	2,689.81	
1.2.13.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m <sup>3</sup>	10.40	431.06	4,483.02	
1.2.13.2.6.4	<b>TUBERÍAS</b>					1,427.40
1.2.13.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	52.00	27.45	1,427.40	
1.2.13.2.6.5	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA</b>					896.48
1.2.13.2.6.5.1	PROTECTORA					
1.2.13.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m <sup>2</sup>	41.60	21.55	896.48	
1.2.14	<b>UBS PARA VIVIENDAS, CC.NN. PIWAT (62 UNIDADES)</b>					1,414,364.68
1.2.14.1	<b>CONSTRUCCIÓN DE CASETA</b>					956,460.46
1.2.14.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					4,028.31
1.2.14.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	714.24	1.08	771.38	
1.2.14.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	714.24	4.56	3,256.93	
1.2.14.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					58,994.21
1.2.14.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	121.63	46.20	5,619.31	
1.2.14.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	630.07	2.70	1,701.19	
1.2.14.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m <sup>3</sup>	233.71	208.48	48,723.86	
1.2.14.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	145.96	20.21	2,949.85	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.14.1.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					62,854.07
1.2.14.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	98.58	358.75	35,365.58	
1.2.14.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	26.04	334.00	8,697.36	
1.2.14.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	44.64	47.67	2,127.99	
1.2.14.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	202.37	53.14	10,753.94	
1.2.14.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	202.37	29.20	5,909.20	
1.2.14.1.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					248,680.82
1.2.14.1.4.1	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>					63,916.73
1.2.14.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	34.72	720.29	25,008.47	
1.2.14.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m²	557.50	34.37	19,161.28	
1.2.14.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm²	kq	1,962.92	10.06	19,746.98	
1.2.14.1.4.2	<b>VEREDAS</b>					70,929.99
1.2.14.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	344.72	84.17	29,015.08	
1.2.14.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	746.05	21.32	15,905.79	
1.2.14.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm²	kq	2,585.40	10.06	26,009.12	
1.2.14.1.4.3	<b>ELEMENTO DE CONFINAMIENTO</b>					113,834.10
1.2.14.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	32.24	720.29	23,222.15	
1.2.14.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	370.76	47.67	17,674.13	
1.2.14.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm²	kq	7,250.28	10.06	72,937.82	
1.2.14.1.5	<b>ALBAÑILERIA</b>					122,445.11
1.2.14.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	815.92	150.07	122,445.11	
1.2.14.1.6	<b>ESTRUCTURA DE TECHO</b>					69,560.93
1.2.14.1.6.1	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.80mm,A-52	m	622.48	51.26	31,908.32	
1.2.14.1.6.2	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.80mm,A-52	m	991.38	37.98	37,652.61	
1.2.14.1.7	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					64,165.83
1.2.14.1.7.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	695.64	92.24	64,165.83	
1.2.14.1.8	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					20,353.44
1.2.14.1.8.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	370.76	36.02	13,354.78	
1.2.14.1.8.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	435.24	16.08	6,998.66	
1.2.14.1.9	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					20,291.76
1.2.14.1.9.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	659.68	30.76	20,291.76	
1.2.14.1.10	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					50,977.03
1.2.14.1.10.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	659.68	65.38	43,129.88	
1.2.14.1.10.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	425.32	18.45	7,847.15	
1.2.14.1.11	<b>PISOS</b>					14,935.55
1.2.14.1.11.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	198.40	75.28	14,935.55	
1.2.14.1.12	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					27,276.90
1.2.14.1.12.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	62.00	288.35	17,877.70	
1.2.14.1.12.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	62.00	151.60	9,399.20	
1.2.14.1.13	<b>LAVADERO</b>					94,087.41
1.2.14.1.13.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	38.44	720.29	27,687.95	
1.2.14.1.13.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	688.82	47.67	32,836.05	
1.2.14.1.13.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm²	kq	2,718.70	10.06	27,350.12	
1.2.14.1.13.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	193.44	32.12	6,213.29	
1.2.14.1.14	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					97,809.09
1.2.14.1.14.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					61,447.58
1.2.14.1.14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	62.00	481.75	29,868.50	
1.2.14.1.14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	62.00	362.85	22,496.70	
1.2.14.1.14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	62.00	146.49	9,082.38	
1.2.14.1.14.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					17,470.11
1.2.14.1.14.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	944.88	7.65	7,228.33	
1.2.14.1.14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F"°G" DE 1/2"x90°	und	248.00	7.19	1,783.12	
1.2.14.1.14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	372.00	6.48	2,410.56	
1.2.14.1.14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	186.00	7.28	1,354.08	
1.2.14.1.14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	62.00	75.71	4,694.02	
1.2.14.1.14.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					18,891.40
1.2.14.1.14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	62.00	91.27	5,658.74	
1.2.14.1.14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	248.00	7.12	1,765.76	
1.2.14.1.14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	62.00	14.72	912.64	
1.2.14.1.14.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	62.00	17.77	1,101.74	
1.2.14.1.14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	62.00	7.43	460.66	
1.2.14.1.14.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	124.00	12.14	1,505.36	
1.2.14.1.14.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	62.00	49.44	3,065.28	
1.2.14.1.14.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	124.00	25.89	3,210.36	
1.2.14.1.14.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	62.00	19.53	1,210.86	
1.2.14.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					457,904.22
1.2.14.2.1	<b>BIODIGESTOR 600 LTS</b>					113,297.94
1.2.14.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					449.96
1.2.14.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	79.78	1.08	86.16	
1.2.14.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	79.78	4.56	363.80	
1.2.14.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					8,968.84



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.14.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	130.84	46.20	6,044.81	
1.2.14.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	79.78	2.70	215.41	
1.2.14.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	78.05	18.30	1,428.32	
1.2.14.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	63.35	20.21	1,280.30	
1.2.14.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE					103,879.14
1.2.14.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	62.00	1,675.47	103,879.14	
1.2.14.2.2	CAJA DE REGISTRO					13,505.29
1.2.14.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					122.39
1.2.14.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	21.70	1.08	23.44	
1.2.14.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	21.70	4.56	98.95	
1.2.14.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					899.63
1.2.14.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	11.94	46.20	551.63	
1.2.14.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	21.70	2.70	58.59	
1.2.14.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	14.32	20.21	289.41	
1.2.14.2.2.3	CONCRETO SIMPLE					10,590.14
1.2.14.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	11.42	720.29	8,225.71	
1.2.14.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	49.60	47.67	2,364.43	
1.2.14.2.2.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,893.13
1.2.14.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	39.68	47.71	1,893.13	
1.2.14.2.3	CAJA DE VALVULAS REGULACION P/LLUVIAS INTENSAS					28,840.05
1.2.14.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					125.89
1.2.14.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	22.32	1.08	24.11	
1.2.14.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	22.32	4.56	101.78	
1.2.14.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					925.29
1.2.14.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	12.28	46.20	567.34	
1.2.14.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	22.32	2.70	60.26	
1.2.14.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	14.73	20.21	297.69	
1.2.14.2.3.3	CONCRETO SIMPLE					10,410.82
1.2.14.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	11.04	720.29	7,952.00	
1.2.14.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	51.58	47.67	2,458.82	
1.2.14.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					2,129.77
1.2.14.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	44.64	47.71	2,129.77	
1.2.14.2.3.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					15,248.28
1.2.14.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 2", P/REGULACIÓN LLUVIAS	und	124.00	116.90	14,495.60	
1.2.14.2.3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	62.00	12.14	752.68	
1.2.14.2.4	CAJA DE CONTROL DE LODOS					36,614.28
1.2.14.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					171.34
1.2.14.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	30.38	1.08	32.81	
1.2.14.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	30.38	4.56	138.53	
1.2.14.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,045.23
1.2.14.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	13.67	46.20	631.55	
1.2.14.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	30.38	2.70	82.03	
1.2.14.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	16.41	20.21	331.65	
1.2.14.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					15,729.97
1.2.14.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	16.98	720.29	12,230.52	
1.2.14.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	73.41	47.67	3,499.45	
1.2.14.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					2,839.70
1.2.14.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	59.52	47.71	2,839.70	
1.2.14.2.4.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					16,828.04
1.2.14.2.4.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	62.00	271.42	16,828.04	
1.2.14.2.5	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES					20,609.17
1.2.14.2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					171.34
1.2.14.2.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	30.38	1.08	32.81	
1.2.14.2.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	30.38	4.56	138.53	
1.2.14.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,152.24
1.2.14.2.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	15.19	46.20	701.78	
1.2.14.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	30.38	2.70	82.03	
1.2.14.2.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	18.23	20.21	368.43	
1.2.14.2.5.3	CONCRETO SIMPLE					16,327.57
1.2.14.2.5.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	17.58	720.29	12,662.70	
1.2.14.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	76.88	47.67	3,664.87	
1.2.14.2.5.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					2,958.02
1.2.14.2.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	62.00	47.71	2,958.02	
1.2.14.2.6	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					50,057.26
1.2.14.2.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					23,110.20
1.2.14.2.6.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	283.84	46.20	13,113.41	
1.2.14.2.6.1.2	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	372.00	12.91	4,802.52	
1.2.14.2.6.1.3	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m <sup>3</sup>	283.84	18.30	5,194.27	
1.2.14.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					23,599.06
1.2.14.2.6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	334.80	28.65	9,592.02	
1.2.14.2.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	1,750.88	8.00	14,007.04	
1.2.14.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					3,348.00
1.2.14.2.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	124.00	12.14	1,505.36	
1.2.14.2.6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 45°	und	248.00	7.43	1,842.64	
1.2.14.2.7	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					194,980.23
1.2.14.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,098.08



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.14.2.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	372.00	1.08	401.76	
1.2.14.2.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	372.00	4.56	1,696.32	
1.2.14.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					39,072.42
1.2.14.2.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	520.80	46.20	24,060.96	
1.2.14.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	930.00	3.23	3,003.90	
1.2.14.2.7.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m <sup>3</sup>	260.40	21.86	5,692.34	
1.2.14.2.7.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	312.48	20.21	6,315.22	
1.2.14.2.7.3	FILTRO DE GRAVA					112,248.03
1.2.14.2.7.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m <sup>3</sup>	111.60	431.06	48,106.30	
1.2.14.2.7.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.	m <sup>3</sup>	148.80	431.06	64,141.73	
1.2.14.2.7.4	TUBERIAS					25,528.50
1.2.14.2.7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF, S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	930.00	27.45	25,528.50	
1.2.14.2.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA					16,033.20
1.2.14.2.7.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m <sup>2</sup>	744.00	21.55	16,033.20	
1.2.15	UBS I.E.I N°417, CC.NN. PIWAT (01 UNIDADES)					52,709.32
1.2.15.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					41,507.01
1.2.15.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					184.20
1.2.15.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	32.66	1.08	35.27	
1.2.15.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	32.66	4.56	148.93	
1.2.15.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,040.69
1.2.15.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.75	46.20	265.65	
1.2.15.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	28.72	2.70	77.54	
1.2.15.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m <sup>3</sup>	12.27	208.48	2,558.05	
1.2.15.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	6.90	20.21	139.45	
1.2.15.1.3	CONCRETO SIMPLE					3,383.70
1.2.15.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m <sup>3</sup>	5.08	358.75	1,822.45	
1.2.15.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m <sup>3</sup>	1.41	334.00	470.94	
1.2.15.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	1.73	47.67	82.47	
1.2.15.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m <sup>2</sup>	12.24	53.14	650.43	
1.2.15.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m <sup>2</sup>	12.24	29.20	357.41	
1.2.15.1.4	CONCRETO ARMADO					12,258.89
1.2.15.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO					3,517.17
1.2.15.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	2.01	720.29	1,447.78	
1.2.15.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m <sup>2</sup>	32.09	34.37	1,102.93	
1.2.15.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm2	kg	96.07	10.06	966.46	
1.2.15.1.4.2	VEREDAS					2,824.61
1.2.15.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m <sup>3</sup>	14.78	84.17	1,244.03	
1.2.15.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m <sup>2</sup>	40.28	21.32	858.77	
1.2.15.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm2	kg	71.75	10.06	721.81	
1.2.15.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO					5,917.11
1.2.15.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	3.02	720.29	2,175.28	
1.2.15.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	37.56	47.67	1,790.49	
1.2.15.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm2	kg	193.97	10.06	1,951.34	
1.2.15.1.5	ALBAÑILERIA					6,949.74
1.2.15.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m <sup>2</sup>	46.31	150.07	6,949.74	
1.2.15.1.6	COBERTURA LIVIANA					2,040.35
1.2.15.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m <sup>2</sup>	22.12	92.24	2,040.35	
1.2.15.1.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,669.07
1.2.15.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m <sup>2</sup>	26.57	36.02	957.05	
1.2.15.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	44.28	16.08	712.02	
1.2.15.1.8	TARRAJEO RAYADO EN MUROS					821.91
1.2.15.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m <sup>2</sup>	26.72	30.76	821.91	
1.2.15.1.9	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					2,256.54
1.2.15.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m <sup>2</sup>	26.72	65.38	1,746.95	
1.2.15.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	27.62	18.45	509.59	
1.2.15.1.10	PISOS					914.65
1.2.15.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m <sup>2</sup>	12.15	75.28	914.65	
1.2.15.1.11	CARPINTERIA DE MADERA Y VIDRIO					2,473.25
1.2.15.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	7.00	288.35	2,018.45	
1.2.15.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	3.00	151.60	454.80	
1.2.15.1.12	LAVADERO					1,183.90
1.2.15.1.12.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.49	720.29	352.94	
1.2.15.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	11.11	47.67	529.61	
1.2.15.1.12.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm2	kg	17.95	10.06	180.58	
1.2.15.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m <sup>2</sup>	3.76	32.12	120.77	
1.2.15.1.13	INSTALACIONES SANITARIAS					4,330.12
1.2.15.1.13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS					2,771.60
1.2.15.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACCESORIOS	und	5.00	481.75	2,408.75	
1.2.15.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACCESORIOS	und	1.00	362.85	362.85	
1.2.15.1.13.2	SISTEMA DE AGUA FRÍA					743.91
1.2.15.1.13.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	30.71	7.65	234.93	
1.2.15.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	7.00	7.19	50.33	





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.15.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	20.00	6.48	129.60	
1.2.15.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	14.00	7.28	101.92	
1.2.15.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	3.00	75.71	227.13	
1.2.15.1.13.3	<b>SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN</b>					814.61
1.2.15.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	4.00	91.27	365.08	
1.2.15.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	4.00	7.12	28.48	
1.2.15.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	4.00	14.72	58.88	
1.2.15.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	1.00	17.77	17.77	
1.2.15.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	5.00	7.43	37.15	
1.2.15.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	4.00	12.14	48.56	
1.2.15.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	3.00	49.44	148.32	
1.2.15.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	2.00	25.89	51.78	
1.2.15.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	3.00	19.53	58.59	
1.2.15.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					11,202.31
1.2.15.2.1	<b>BIODIGESTOR 600 LTS</b>					3,731.91
1.2.15.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					14.50
1.2.15.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.57	1.08	2.78	
1.2.15.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.57	4.56	11.72	
1.2.15.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					366.47
1.2.15.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.22	46.20	194.96	
1.2.15.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	2.57	2.70	6.94	
1.2.15.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	6.74	18.30	123.34	
1.2.15.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.04	20.21	41.23	
1.2.15.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					3,350.94
1.2.15.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	2.00	1,675.47	3,350.94	
1.2.15.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					648.80
1.2.15.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					7.89
1.2.15.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.40	1.08	1.51	
1.2.15.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.40	4.56	6.38	
1.2.15.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					114.13
1.2.15.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.77	46.20	35.57	
1.2.15.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	1.40	2.70	3.78	
1.2.15.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.70	20.21	74.78	
1.2.15.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					404.64
1.2.15.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.35	720.29	252.10	
1.2.15.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.20	47.67	152.54	
1.2.15.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					122.14
1.2.15.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	2.56	47.71	122.14	
1.2.15.2.3	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					1,193.51
1.2.15.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.15.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	
1.2.15.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.98	4.56	4.47	
1.2.15.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					44.40
1.2.15.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.44	46.20	20.33	
1.2.15.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.98	2.70	2.65	
1.2.15.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.06	20.21	21.42	
1.2.15.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					509.14
1.2.15.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.55	720.29	396.16	
1.2.15.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.37	47.67	112.98	
1.2.15.2.3.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					91.60
1.2.15.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	1.92	47.71	91.60	
1.2.15.2.3.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					542.84
1.2.15.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	2.00	271.42	542.84	
1.2.15.2.4	<b>CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES</b>					678.88
1.2.15.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.15.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	
1.2.15.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.98	4.56	4.47	
1.2.15.2.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					49.14
1.2.15.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.49	46.20	22.64	
1.2.15.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.98	2.70	2.65	
1.2.15.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.18	20.21	23.85	
1.2.15.2.4.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					528.79
1.2.15.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.57	720.29	410.57	
1.2.15.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.48	47.67	118.22	
1.2.15.2.4.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					95.42
1.2.15.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	2.00	47.71	95.42	
1.2.15.2.5	<b>TUBERÍAS DE CONEXIÓN</b>					1,281.29
1.2.15.2.5.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					355.39
1.2.15.2.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	5.51	46.20	254.56	
1.2.15.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m³	5.51	18.30	100.83	
1.2.15.2.5.2	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>					859.76
1.2.15.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	18.96	28.65	543.20	
1.2.15.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	39.57	8.00	316.56	
1.2.15.2.5.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS</b>					66.14
1.2.15.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	3.00	12.14	36.42	



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
1.2.15.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	4.00	7.43	29.72	
1.2.15.2.6	<b>ZANJAS DE INFILTRACIÓN</b>					3,667.92
1.2.15.2.6.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					72.19
1.2.15.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	12.80	1.08	13.82	
1.2.15.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	12.80	4.56	58.37	
1.2.15.2.6.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					673.66
1.2.15.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	8.96	46.20	413.95	
1.2.15.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	16.00	3.23	51.68	
1.2.15.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	3.84	21.86	83.94	
1.2.15.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	6.14	20.21	124.09	
1.2.15.2.6.3	<b>FILTRO DE GRAVA</b>					2,207.03
1.2.15.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	1.92	431.06	827.64	
1.2.15.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.	m³	3.20	431.06	1,379.39	
1.2.15.2.6.4	<b>TUBERIAS</b>					439.20
1.2.15.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF-S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	16.00	27.45	439.20	
1.2.15.2.6.5	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA</b>					275.84
1.2.15.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	12.80	21.55	275.84	
1.2.16	<b>UBS I.E.P.M N°17835. CC.NN. PIWAT (01 UNIDADES)</b>					61,177.27
1.2.16.1	<b>CONSTRUCCIÓN DE CASETA</b>					41,507.01
1.2.16.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					184.20
1.2.16.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	32.66	1.08	35.27	
1.2.16.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	32.66	4.56	148.93	
1.2.16.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					3,040.69
1.2.16.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	5.75	46.20	265.65	
1.2.16.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	28.72	2.70	77.54	
1.2.16.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	12.27	208.48	2,558.05	
1.2.16.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	6.90	20.21	139.45	
1.2.16.1.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					3,383.70
1.2.16.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	5.08	358.75	1,822.45	
1.2.16.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	1.41	334.00	470.94	
1.2.16.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.73	47.67	82.47	
1.2.16.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	12.24	53.14	650.43	
1.2.16.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	12.24	29.20	357.41	
1.2.16.1.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					12,258.89
1.2.16.1.4.1	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>					3,517.17
1.2.16.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.01	720.29	1,447.78	
1.2.16.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m²	32.09	34.37	1,102.93	
1.2.16.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 ka/cm2	kq	96.07	10.06	966.46	
1.2.16.1.4.2	<b>VEREDAS</b>					2,824.61
1.2.16.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	14.78	84.17	1,244.03	
1.2.16.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	40.28	21.32	858.77	
1.2.16.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 ka/cm2	kq	71.75	10.06	721.81	
1.2.16.1.4.3	<b>ELEMENTO DE CONFINAMIENTO</b>					5,917.11
1.2.16.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.02	720.29	2,175.28	
1.2.16.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	37.56	47.67	1,790.49	
1.2.16.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 ka/cm2	kq	193.97	10.06	1,951.34	
1.2.16.1.5	<b>ALBAÑILERIA</b>					6,949.74
1.2.16.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	46.31	150.07	6,949.74	
1.2.16.1.6	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					2,040.35
1.2.16.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	22.12	92.24	2,040.35	
1.2.16.1.7	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1,669.07
1.2.16.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5). e=1.5cm	m²	26.57	36.02	957.05	
1.2.16.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	44.28	16.08	712.02	
1.2.16.1.8	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					821.91
1.2.16.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	26.72	30.76	821.91	
1.2.16.1.9	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					2,256.54
1.2.16.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	26.72	65.38	1,746.95	
1.2.16.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	27.62	18.45	509.59	
1.2.16.1.10	<b>PISOS</b>					914.65
1.2.16.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	12.15	75.28	914.65	
1.2.16.1.11	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					2,473.25
1.2.16.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	7.00	288.35	2,018.45	
1.2.16.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	3.00	151.60	454.80	
1.2.16.1.12	<b>LAVADERO</b>					1,183.90
1.2.16.1.12.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.49	720.29	352.94	
1.2.16.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	11.11	47.67	529.61	
1.2.16.1.12.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 ka/cm2	kq	17.95	10.06	180.58	
1.2.16.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	3.76	32.12	120.77	
1.2.16.1.13	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					4,330.12
1.2.16.1.13.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					2,771.60
1.2.16.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	5.00	481.75	2,408.75	
1.2.16.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	1.00	362.85	362.85	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.16.1.13.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					743.91
1.2.16.1.13.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	30.71	7.65	234.93	
1.2.16.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	7.00	7.19	50.33	
1.2.16.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	20.00	6.48	129.60	
1.2.16.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	14.00	7.28	101.92	
1.2.16.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	3.00	75.71	227.13	
1.2.16.1.13.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					814.61
1.2.16.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	4.00	91.27	365.08	
1.2.16.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	4.00	7.12	28.48	
1.2.16.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	4.00	14.72	58.88	
1.2.16.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	1.00	17.77	17.77	
1.2.16.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	5.00	7.43	37.15	
1.2.16.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	4.00	12.14	48.56	
1.2.16.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	3.00	49.44	148.32	
1.2.16.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	2.00	25.89	51.78	
1.2.16.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	3.00	19.53	58.59	
1.2.16.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					19,670.26
1.2.16.2.1	<b>BIODIGESTOR 3000 LTS</b>					8,739.67
1.2.16.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					7.27
1.2.16.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.29	1.08	1.39	
1.2.16.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.29	4.56	5.88	
1.2.16.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					144.63
1.2.16.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.11	46.20	97.48	
1.2.16.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	1.29	2.70	3.48	
1.2.16.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	1.26	18.30	23.06	
1.2.16.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.02	20.21	20.61	
1.2.16.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					8,587.77
1.2.16.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 3000 LTS	und	1.00	8,587.77	8,587.77	
1.2.16.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					648.80
1.2.16.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					7.89
1.2.16.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.40	1.08	1.51	
1.2.16.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.40	4.56	6.38	
1.2.16.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					114.13
1.2.16.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.77	46.20	35.57	
1.2.16.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	1.40	2.70	3.78	
1.2.16.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.70	20.21	74.78	
1.2.16.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					404.64
1.2.16.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.35	720.29	252.10	
1.2.16.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.20	47.67	152.54	
1.2.16.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					122.14
1.2.16.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	2.56	47.71	122.14	
1.2.16.2.3	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					587.44
1.2.16.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					2.76
1.2.16.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.49	1.08	0.53	
1.2.16.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.49	4.56	2.23	
1.2.16.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					16.73
1.2.16.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.22	46.20	10.16	
1.2.16.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.49	2.70	1.32	
1.2.16.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	0.26	20.21	5.25	
1.2.16.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					250.73
1.2.16.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.27	720.29	194.48	
1.2.16.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.18	47.67	56.25	
1.2.16.2.3.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					45.80
1.2.16.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	0.96	47.71	45.80	
1.2.16.2.3.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					271.42
1.2.16.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	1.00	271.42	271.42	
1.2.16.2.4	<b>CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES</b>					678.88
1.2.16.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.16.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	
1.2.16.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.98	4.56	4.47	
1.2.16.2.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					49.14
1.2.16.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.49	46.20	22.64	
1.2.16.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.98	2.70	2.65	
1.2.16.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.18	20.21	23.85	
1.2.16.2.4.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					528.79
1.2.16.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.57	720.29	410.57	
1.2.16.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.48	47.67	118.22	
1.2.16.2.4.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					95.42
1.2.16.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	2.00	47.71	95.42	
1.2.16.2.5	<b>TUBERÍAS DE CONEXIÓN</b>					1,220.88
1.2.16.2.5.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					319.28
1.2.16.2.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	4.95	46.20	228.69	
1.2.16.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m³	4.95	18.30	90.59	
1.2.16.2.5.2	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>					842.89
1.2.16.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	19.70	28.65	564.41	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.16.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	34.81	8.00	278.48	
1.2.16.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					58.71
1.2.16.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	3.00	12.14	36.42	
1.2.16.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	3.00	7.43	22.29	
1.2.16.2.6	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					7,794.59
1.2.16.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					153.41
1.2.16.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	27.20	1.08	29.38	
1.2.16.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	27.20	4.56	124.03	
1.2.16.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,431.79
1.2.16.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	19.04	46.20	879.65	
1.2.16.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	34.00	3.23	109.82	
1.2.16.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	8.16	21.86	178.38	
1.2.16.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	13.06	20.21	263.94	
1.2.16.2.6.3	FILTRO DE GRAVA					4,689.93
1.2.16.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	4.08	431.06	1,758.72	
1.2.16.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m³	6.80	431.06	2,931.21	
1.2.16.2.6.4	TUBERIAS					933.30
1.2.16.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF, S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	34.00	27.45	933.30	
1.2.16.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA PROTECTORA					586.16
1.2.16.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	27.20	21.55	586.16	
1.2.17	UBS PARA VIVIENDAS, C.P. PARCELACIÓN MONTEERRICO (77 UNIDADES)					1,756,545.43
1.2.17.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					1,187,861.54
1.2.17.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5,002.90
1.2.17.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	887.04	1.08	958.00	
1.2.17.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	887.04	4.56	4,044.90	
1.2.17.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					73,266.51
1.2.17.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	151.06	46.20	6,978.97	
1.2.17.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	782.50	2.70	2,112.75	
1.2.17.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	290.25	208.48	60,511.32	
1.2.17.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	181.27	20.21	3,663.47	
1.2.17.1.3	CONCRETO SIMPLE					78,060.66
1.2.17.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.5"	m³	122.43	358.75	43,921.76	
1.2.17.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	32.34	334.00	10,801.56	
1.2.17.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	55.44	47.67	2,642.82	
1.2.17.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	251.33	53.14	13,355.68	
1.2.17.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	251.33	29.20	7,338.84	
1.2.17.1.4	CONCRETO ARMADO					308,845.41
1.2.17.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO					79,380.47
1.2.17.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	43.12	720.29	31,058.90	
1.2.17.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m²	692.38	34.37	23,797.10	
1.2.17.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	2,437.82	10.06	24,524.47	
1.2.17.1.4.2	VEREDAS					88,090.34
1.2.17.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	428.12	84.17	36,034.86	
1.2.17.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	926.54	21.32	19,753.83	
1.2.17.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	3,210.90	10.06	32,301.65	
1.2.17.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO					141,374.60
1.2.17.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	40.04	720.29	28,840.41	
1.2.17.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	460.46	47.67	21,950.13	
1.2.17.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	9,004.38	10.06	90,584.06	
1.2.17.1.5	ALBAÑILERIA					152,068.93
1.2.17.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	1,013.32	150.07	152,068.93	
1.2.17.1.6	ESTRUCTURA DE TECHO					86,390.20
1.2.17.1.6.1	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.80mm,A-52	m	773.08	51.26	39,628.08	
1.2.17.1.6.2	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.80mm,A-52	m	1,231.23	37.98	46,762.12	
1.2.17.1.7	COBERTURA LIVIANA					79,689.83
1.2.17.1.7.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	863.94	92.24	79,689.83	
1.2.17.1.8	REVOQUES Y ENLUCIDOS					25,277.65
1.2.17.1.8.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	460.46	36.02	16,585.77	
1.2.17.1.8.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	540.54	16.08	8,691.88	
1.2.17.1.9	TARRAJEO RAYADO EN MUROS					25,201.05
1.2.17.1.9.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	819.28	30.76	25,201.05	
1.2.17.1.10	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					63,310.19
1.2.17.1.10.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	819.28	65.38	53,564.53	
1.2.17.1.10.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	528.22	18.45	9,745.66	
1.2.17.1.11	PISOS					18,548.99
1.2.17.1.11.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	246.40	75.28	18,548.99	
1.2.17.1.12	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO					33,876.15
1.2.17.1.12.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	77.00	288.35	22,202.95	
1.2.17.1.12.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	77.00	151.60	11,673.20	
1.2.17.1.13	LAVADERO					116,850.49
1.2.17.1.13.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	47.74	720.29	34,386.64	
1.2.17.1.13.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	855.47	47.67	40,780.25	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.17.1.13.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	3,376.45	10.06	33,967.09	
1.2.17.1.13.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	240.24	32.12	7,716.51	
1.2.17.1.14	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					121,472.58
1.2.17.1.14.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					76,313.93
1.2.17.1.14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	77.00	481.75	37,094.75	
1.2.17.1.14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	77.00	362.85	27,939.45	
1.2.17.1.14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	77.00	146.49	11,279.73	
1.2.17.1.14.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					21,696.75
1.2.17.1.14.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	1,173.48	7.65	8,977.12	
1.2.17.1.14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	308.00	7.19	2,214.52	
1.2.17.1.14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	462.00	6.48	2,993.76	
1.2.17.1.14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	231.00	7.28	1,681.68	
1.2.17.1.14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	77.00	75.71	5,829.67	
1.2.17.1.14.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					23,461.90
1.2.17.1.14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	77.00	91.27	7,027.79	
1.2.17.1.14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	308.00	7.12	2,192.96	
1.2.17.1.14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	77.00	14.72	1,133.44	
1.2.17.1.14.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	77.00	17.77	1,368.29	
1.2.17.1.14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	77.00	7.43	572.11	
1.2.17.1.14.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	154.00	12.14	1,869.56	
1.2.17.1.14.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	77.00	49.44	3,806.88	
1.2.17.1.14.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	154.00	25.89	3,987.06	
1.2.17.1.14.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	77.00	19.53	1,503.81	
1.2.17.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					568,683.89
1.2.17.2.1	<b>BIODIGESTOR 600 LTS</b>					140,708.96
1.2.17.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					558.81
1.2.17.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	99.08	1.08	107.01	
1.2.17.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	99.08	4.56	451.80	
1.2.17.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					11,138.96
1.2.17.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	162.50	46.20	7,507.50	
1.2.17.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	99.08	2.70	267.52	
1.2.17.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	96.93	18.30	1,773.82	
1.2.17.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	78.68	20.21	1,590.12	
1.2.17.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					129,011.19
1.2.17.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	77.00	1,675.47	129,011.19	
1.2.17.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					16,770.32
1.2.17.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					152.00
1.2.17.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	26.95	1.08	29.11	
1.2.17.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	26.95	4.56	122.89	
1.2.17.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					1,116.99
1.2.17.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	14.82	46.20	684.68	
1.2.17.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	26.95	2.70	72.77	
1.2.17.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	17.79	20.21	359.54	
1.2.17.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					13,150.18
1.2.17.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	14.18	720.29	10,213.71	
1.2.17.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	61.60	47.67	2,936.47	
1.2.17.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					2,351.15
1.2.17.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	49.28	47.71	2,351.15	
1.2.17.2.3	<b>CAJA DE VALVULAS REGULACION P/LLUVIAS INTENSAS</b>					35,816.91
1.2.17.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					156.34
1.2.17.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	27.72	1.08	29.94	
1.2.17.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	27.72	4.56	126.40	
1.2.17.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					1,149.23
1.2.17.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	15.25	46.20	704.55	
1.2.17.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	27.72	2.70	74.84	
1.2.17.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	18.30	20.21	369.84	
1.2.17.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					12,928.92
1.2.17.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	13.71	720.29	9,875.18	
1.2.17.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	64.06	47.67	3,053.74	
1.2.17.2.3.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					2,645.04
1.2.17.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	55.44	47.71	2,645.04	
1.2.17.2.3.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					18,937.38
1.2.17.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 2",P/REGULACIÓN LLUVIAS	und	154.00	116.90	18,002.60	
1.2.17.2.3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	77.00	12.14	934.78	
1.2.17.2.4	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					45,466.67
1.2.17.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					212.80
1.2.17.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	37.73	1.08	40.75	
1.2.17.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	37.73	4.56	172.05	
1.2.17.2.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					1,298.03
1.2.17.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	16.98	46.20	784.48	
1.2.17.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	37.73	2.70	101.87	
1.2.17.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	20.37	20.21	411.68	
1.2.17.2.4.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					19,529.78



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.17.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	21.08	720.29	15,183.71	
1.2.17.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	91.17	47.67	4,346.07	
1.2.17.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					3,526.72
1.2.17.2.4.4.1	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	73.92	47.71	3,526.72	
1.2.17.2.4.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					20,899.34
1.2.17.2.4.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	77.00	271.42	20,899.34	
1.2.17.2.5	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES					25,600.34
1.2.17.2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					212.80
1.2.17.2.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	37.73	1.08	40.75	
1.2.17.2.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	37.73	4.56	172.05	
1.2.17.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,431.21
1.2.17.2.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	18.87	46.20	871.79	
1.2.17.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	37.73	2.70	101.87	
1.2.17.2.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	22.64	20.21	457.55	
1.2.17.2.5.3	CONCRETO SIMPLE					20,282.66
1.2.17.2.5.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	21.84	720.29	15,731.13	
1.2.17.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	95.48	47.67	4,551.53	
1.2.17.2.5.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					3,673.67
1.2.17.2.5.4.1	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	77.00	47.71	3,673.67	
1.2.17.2.6	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					62,167.82
1.2.17.2.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					28,701.31
1.2.17.2.6.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	352.51	46.20	16,285.96	
1.2.17.2.6.1.2	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	462.00	12.91	5,964.42	
1.2.17.2.6.1.3	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m³	352.51	18.30	6,450.93	
1.2.17.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					29,308.51
1.2.17.2.6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	415.80	28.65	11,912.67	
1.2.17.2.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	2,174.48	8.00	17,395.84	
1.2.17.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					4,158.00
1.2.17.2.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	154.00	12.14	1,869.56	
1.2.17.2.6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	308.00	7.43	2,288.44	
1.2.17.2.7	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					242,152.87
1.2.17.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,605.68
1.2.17.2.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	462.00	1.08	498.96	
1.2.17.2.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	462.00	4.56	2,106.72	
1.2.17.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					48,525.43
1.2.17.2.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	646.80	46.20	29,882.16	
1.2.17.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	1,155.00	3.23	3,730.65	
1.2.17.2.7.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	323.40	21.86	7,069.52	
1.2.17.2.7.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	388.08	20.21	7,843.10	
1.2.17.2.7.3	FILTRO DE GRAVA					139,404.81
1.2.17.2.7.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	138.60	431.06	59,744.92	
1.2.17.2.7.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m³	184.80	431.06	79,659.89	
1.2.17.2.7.4	TUBERÍAS					31,704.75
1.2.17.2.7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF, S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	1,155.00	27.45	31,704.75	
1.2.17.2.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA					19,912.20
1.2.17.2.7.5.1	PROTECTORA					
1.2.17.2.7.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	924.00	21.55	19,912.20	
1.2.18	UBS I.E.I. 304, C.P. PARCELACIÓN MONTEERRICO (01 UNIDADES)					60,718.72
1.2.18.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					41,507.01
1.2.18.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					184.20
1.2.18.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	32.66	1.08	35.27	
1.2.18.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	32.66	4.56	148.93	
1.2.18.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,040.69
1.2.18.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	5.75	46.20	265.65	
1.2.18.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	28.72	2.70	77.54	
1.2.18.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	12.27	208.48	2,558.05	
1.2.18.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	6.90	20.21	139.45	
1.2.18.1.3	CONCRETO SIMPLE					3,383.70
1.2.18.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	5.08	358.75	1,822.45	
1.2.18.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	1.41	334.00	470.94	
1.2.18.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.73	47.67	82.47	
1.2.18.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	12.24	53.14	650.43	
1.2.18.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4, e=0.025m	m²	12.24	29.20	357.41	
1.2.18.1.4	CONCRETO ARMADO					12,258.89
1.2.18.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO					3,517.17
1.2.18.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.01	720.29	1,447.78	
1.2.18.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m²	32.09	34.37	1,102.93	
1.2.18.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	96.07	10.06	966.46	
1.2.18.1.4.2	VEREDAS					2,824.61
1.2.18.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	14.78	84.17	1,244.03	
1.2.18.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	40.28	21.32	858.77	
1.2.18.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	71.75	10.06	721.81	
1.2.18.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO					5,917.11
1.2.18.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.02	720.29	2,175.28	
1.2.18.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	37.56	47.67	1,790.49	



0001399

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.18.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kq	193.97	10.06	1,951.34	
1.2.18.1.5	<b>ALBAÑILERIA</b>					6,949.74
1.2.18.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A; 1:5	m <sup>2</sup>	46.31	150.07	6,949.74	
1.2.18.1.6	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					2,040.35
1.2.18.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm, e=5mm	m <sup>2</sup>	22.12	92.24	2,040.35	
1.2.18.1.7	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1,669.07
1.2.18.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m <sup>2</sup>	26.57	36.02	957.05	
1.2.18.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	44.28	16.08	712.02	
1.2.18.1.8	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					821.91
1.2.18.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m <sup>2</sup>	26.72	30.76	821.91	
1.2.18.1.9	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					2,256.54
1.2.18.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m <sup>2</sup>	26.72	65.38	1,746.95	
1.2.18.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	27.62	18.45	509.59	
1.2.18.1.10	<b>PISOS</b>					914.65
1.2.18.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m <sup>2</sup>	12.15	75.28	914.65	
1.2.18.1.11	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					2,473.25
1.2.18.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	7.00	288.35	2,018.45	
1.2.18.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	3.00	151.60	454.80	
1.2.18.1.12	<b>LAVADERO</b>					1,183.90
1.2.18.1.12.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.49	720.29	352.94	
1.2.18.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m <sup>2</sup>	11.11	47.67	529.61	
1.2.18.1.12.3	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kq	17.95	10.06	180.58	
1.2.18.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m <sup>2</sup>	3.76	32.12	120.77	
1.2.18.1.13	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					4,330.12
1.2.18.1.13.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					2,771.60
1.2.18.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	5.00	481.75	2,408.75	
1.2.18.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	1.00	362.85	362.85	
1.2.18.1.13.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					743.91
1.2.18.1.13.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	30.71	7.65	234.93	
1.2.18.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	7.00	7.19	50.33	
1.2.18.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	20.00	6.48	129.60	
1.2.18.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	14.00	7.28	101.92	
1.2.18.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	3.00	75.71	227.13	
1.2.18.1.13.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					814.61
1.2.18.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	4.00	91.27	365.08	
1.2.18.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	4.00	7.12	28.48	
1.2.18.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	4.00	14.72	58.88	
1.2.18.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	1.00	17.77	17.77	
1.2.18.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	5.00	7.43	37.15	
1.2.18.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	4.00	12.14	48.56	
1.2.18.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	3.00	49.44	148.32	
1.2.18.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	2.00	25.89	51.78	
1.2.18.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	3.00	19.53	58.59	
1.2.18.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					19,211.71
1.2.18.2.1	<b>BIODIGESTOR 3000 LTS</b>					8,739.67
1.2.18.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					7.27
1.2.18.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	1.29	1.08	1.39	
1.2.18.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1.29	4.56	5.88	
1.2.18.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					144.63
1.2.18.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	2.11	46.20	97.48	
1.2.18.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	1.29	2.70	3.48	
1.2.18.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	1.26	18.30	23.06	
1.2.18.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	1.02	20.21	20.61	
1.2.18.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					8,587.77
1.2.18.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 3000 LTS	und	1.00	8,587.77	8,587.77	
1.2.18.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					648.80
1.2.18.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					7.89
1.2.18.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	1.40	1.08	1.51	
1.2.18.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1.40	4.56	6.38	
1.2.18.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					114.13
1.2.18.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.77	46.20	35.57	
1.2.18.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	1.40	2.70	3.78	
1.2.18.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	3.70	20.21	74.78	
1.2.18.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					404.64
1.2.18.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.35	720.29	252.10	
1.2.18.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m <sup>2</sup>	3.20	47.67	152.54	
1.2.18.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					122.14
1.2.18.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	2.56	47.71	122.14	
1.2.18.2.3	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					587.44
1.2.18.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					2.76
1.2.18.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	0.49	1.08	0.53	
1.2.18.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	0.49	4.56	2.23	





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.18.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					16.73
1.2.18.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.22	46.20	10.16	
1.2.18.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.49	2.70	1.32	
1.2.18.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	0.26	20.21	5.25	
1.2.18.2.3.3	CONCRETO SIMPLE					250.73
1.2.18.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.27	720.29	194.48	
1.2.18.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.18	47.67	56.25	
1.2.18.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					45.80
1.2.18.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	0.96	47.71	45.80	
1.2.18.2.3.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					271.42
1.2.18.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	1.00	271.42	271.42	
1.2.18.2.4	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES					678.88
1.2.18.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5.53
1.2.18.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	
1.2.18.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.98	4.56	4.47	
1.2.18.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					49.14
1.2.18.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.49	46.20	22.64	
1.2.18.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.98	2.70	2.65	
1.2.18.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.18	20.21	23.85	
1.2.18.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					528.79
1.2.18.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.57	720.29	410.57	
1.2.18.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.48	47.67	118.22	
1.2.18.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					95.42
1.2.18.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	2.00	47.71	95.42	
1.2.18.2.5	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					1,220.88
1.2.18.2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					319.28
1.2.18.2.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	4.95	46.20	228.69	
1.2.18.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m³	4.95	18.30	90.59	
1.2.18.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					842.89
1.2.18.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	19.70	28.65	564.41	
1.2.18.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	34.81	8.00	278.48	
1.2.18.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					58.71
1.2.18.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	3.00	12.14	36.42	
1.2.18.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	3.00	7.43	22.29	
1.2.18.2.6	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					7,336.04
1.2.18.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					144.39
1.2.18.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	25.60	1.08	27.65	
1.2.18.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	25.60	4.56	116.74	
1.2.18.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,347.52
1.2.18.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	17.92	46.20	827.90	
1.2.18.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	32.00	3.23	103.36	
1.2.18.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	7.68	21.86	167.88	
1.2.18.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	12.29	20.21	248.38	
1.2.18.2.6.3	FILTRO DE GRAVA					4,414.05
1.2.18.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	3.84	431.06	1,655.27	
1.2.18.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.	m³	6.40	431.06	2,758.78	
1.2.18.2.6.4	TUBERÍAS					878.40
1.2.18.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF, S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	32.00	27.45	878.40	
1.2.18.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA PROTECTORA					551.68
1.2.18.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	25.60	21.55	551.68	
1.2.19	UBS I.E.P. N°17152, C.P. PARCELACIÓN MONTEERRICO (01 UNIDADES)					77,538.10
1.2.19.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					41,507.01
1.2.19.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					184.20
1.2.19.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	32.66	1.08	35.27	
1.2.19.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	32.66	4.56	148.93	
1.2.19.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,040.69
1.2.19.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	5.75	46.20	265.65	
1.2.19.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	28.72	2.70	77.54	
1.2.19.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	12.27	208.48	2,558.05	
1.2.19.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	6.90	20.21	139.45	
1.2.19.1.3	CONCRETO SIMPLE					3,383.70
1.2.19.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	5.08	358.75	1,822.45	
1.2.19.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	1.41	334.00	470.94	
1.2.19.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.73	47.67	82.47	
1.2.19.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	12.24	53.14	650.43	
1.2.19.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	12.24	29.20	357.41	
1.2.19.1.4	CONCRETO ARMADO					12,258.89
1.2.19.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO					3,517.17
1.2.19.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.01	720.29	1,447.78	
1.2.19.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m²	32.09	34.37	1,102.93	
1.2.19.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	96.07	10.06	966.46	
1.2.19.1.4.2	VEREDAS					2,824.61
1.2.19.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	14.78	84.17	1,244.03	
1.2.19.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	40.28	21.32	858.77	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.19.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kq	71.75	10.06	721.81	
1.2.19.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO					5,917.11
1.2.19.1.4.3.1	CONCRETO $F'c = 175$ KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.02	720.29	2,175.28	
1.2.19.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	37.56	47.67	1,790.49	
1.2.19.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kq	193.97	10.06	1,951.34	
1.2.19.1.5	ALBAÑILERIA					6,949.74
1.2.19.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A; 1:5	m <sup>2</sup>	46.31	150.07	6,949.74	
1.2.19.1.6	COBERTURA LIVIANA					2,040.35
1.2.19.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m <sup>2</sup>	22.12	92.24	2,040.35	
1.2.19.1.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,669.07
1.2.19.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m <sup>2</sup>	26.57	36.02	957.05	
1.2.19.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	44.28	16.08	712.02	
1.2.19.1.8	TARRAJEO RAYADO EN MUROS					821.91
1.2.19.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m <sup>2</sup>	26.72	30.76	821.91	
1.2.19.1.9	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					2,256.54
1.2.19.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m <sup>2</sup>	26.72	65.38	1,746.95	
1.2.19.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	27.62	18.45	509.59	
1.2.19.1.10	PISOS					914.65
1.2.19.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m <sup>2</sup>	12.15	75.28	914.65	
1.2.19.1.11	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO					2,473.25
1.2.19.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	7.00	288.35	2,018.45	
1.2.19.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	3.00	151.60	454.80	
1.2.19.1.12	LAVADERO					1,183.90
1.2.19.1.12.1	CONCRETO $F'c = 175$ KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.49	720.29	352.94	
1.2.19.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	11.11	47.67	529.61	
1.2.19.1.12.3	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kq	17.95	10.06	180.58	
1.2.19.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m <sup>2</sup>	3.76	32.12	120.77	
1.2.19.1.13	INSTALACIONES SANITARIAS					4,330.12
1.2.19.1.13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS					2,771.60
1.2.19.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	5.00	481.75	2,408.75	
1.2.19.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	1.00	362.85	362.85	
1.2.19.1.13.2	SISTEMA DE AGUA FRÍA					743.91
1.2.19.1.13.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	30.71	7.65	234.93	
1.2.19.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	7.00	7.19	50.33	
1.2.19.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	20.00	6.48	129.60	
1.2.19.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	14.00	7.28	101.92	
1.2.19.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	3.00	75.71	227.13	
1.2.19.1.13.3	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN					814.61
1.2.19.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	4.00	91.27	365.08	
1.2.19.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	4.00	7.12	28.48	
1.2.19.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	4.00	14.72	58.88	
1.2.19.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	1.00	17.77	17.77	
1.2.19.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	5.00	7.43	37.15	
1.2.19.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	4.00	12.14	48.56	
1.2.19.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	3.00	49.44	148.32	
1.2.19.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	2.00	25.89	51.78	
1.2.19.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	3.00	19.53	58.59	
1.2.19.2	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS					36,031.09
1.2.19.2.1	BIODIGESTOR 3000 LTS					17,556.51
1.2.19.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					14.50
1.2.19.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	2.57	1.08	2.78	
1.2.19.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	2.57	4.56	11.72	
1.2.19.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					366.47
1.2.19.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	4.22	46.20	194.96	
1.2.19.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	2.57	2.70	6.94	
1.2.19.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	6.74	18.30	123.34	
1.2.19.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	2.04	20.21	41.23	
1.2.19.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE					17,175.54
1.2.19.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 3000 LTS	und	2.00	8,587.77	17,175.54	
1.2.19.2.2	CAJA DE REGISTRO					648.80
1.2.19.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					7.89
1.2.19.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	1.40	1.08	1.51	
1.2.19.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1.40	4.56	6.38	
1.2.19.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					114.13
1.2.19.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.77	46.20	35.57	
1.2.19.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	1.40	2.70	3.78	
1.2.19.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	3.70	20.21	74.78	
1.2.19.2.2.3	CONCRETO SIMPLE					404.64
1.2.19.2.2.3.1	CONCRETO $F'c = 175$ KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.35	720.29	252.10	
1.2.19.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	3.20	47.67	152.54	
1.2.19.2.2.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					122.14
1.2.19.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	2.56	47.71	122.14	



0001396

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.19.2.3	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					1,193.51
1.2.19.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.19.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	0.98	1.08	1.06	
1.2.19.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	0.98	4.56	4.47	
1.2.19.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					44.40
1.2.19.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.44	46.20	20.33	
1.2.19.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	0.98	2.70	2.65	
1.2.19.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	1.06	20.21	21.42	
1.2.19.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					509.14
1.2.19.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.55	720.29	396.16	
1.2.19.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	2.37	47.67	112.98	
1.2.19.2.3.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					91.60
1.2.19.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	1.92	47.71	91.60	
1.2.19.2.3.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					642.84
1.2.19.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	2.00	271.42	542.84	
1.2.19.2.4	<b>CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES</b>					678.88
1.2.19.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.19.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	0.98	1.08	1.06	
1.2.19.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	0.98	4.56	4.47	
1.2.19.2.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					49.14
1.2.19.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.49	46.20	22.64	
1.2.19.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	0.98	2.70	2.65	
1.2.19.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	1.18	20.21	23.85	
1.2.19.2.4.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					528.78
1.2.19.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.57	720.29	410.57	
1.2.19.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	2.48	47.67	118.22	
1.2.19.2.4.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					95.42
1.2.19.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	2.00	47.71	95.42	
1.2.19.2.5	<b>TUBERÍAS DE CONEXIÓN</b>					1,281.29
1.2.19.2.5.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					355.39
1.2.19.2.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.51	46.20	254.56	
1.2.19.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m <sup>3</sup>	5.51	18.30	100.83	
1.2.19.2.5.2	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>					859.76
1.2.19.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	18.96	28.65	543.20	
1.2.19.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	39.57	8.00	316.56	
1.2.19.2.5.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS</b>					66.14
1.2.19.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	3.00	12.14	36.42	
1.2.19.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	4.00	7.43	29.72	
1.2.19.2.6	<b>ZANJAS DE INFILTRACIÓN</b>					14,672.10
1.2.19.2.6.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					288.77
1.2.19.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	51.20	1.08	55.30	
1.2.19.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	51.20	4.56	233.47	
1.2.19.2.6.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					2,695.06
1.2.19.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	35.84	46.20	1,655.81	
1.2.19.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	64.00	3.23	206.72	
1.2.19.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m <sup>3</sup>	15.36	21.86	335.77	
1.2.19.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	24.58	20.21	496.76	
1.2.19.2.6.3	<b>FILTRO DE GRAVA</b>					8,828.11
1.2.19.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m <sup>3</sup>	7.68	431.06	3,310.54	
1.2.19.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m <sup>3</sup>	12.80	431.06	5,517.57	
1.2.19.2.6.4	<b>TUBERÍAS</b>					1,756.80
1.2.19.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF, S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	64.00	27.45	1,756.80	
1.2.19.2.6.5	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA</b>					1,103.36
1.2.19.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m <sup>2</sup>	51.20	21.55	1,103.36	
1.2.20	<b>UBS I.E.S. JULIO RAMON RIBEYRO, C.P. PARCELACIÓN</b>					101,713.29
	<b>MONTECERRICO (01 UNIDADES)</b>					
1.2.20.1	<b>CONSTRUCCIÓN DE CASETA</b>					41,507.01
1.2.20.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					184.20
1.2.20.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	32.66	1.08	35.27	
1.2.20.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	32.66	4.56	148.93	
1.2.20.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					3,040.69
1.2.20.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.75	46.20	265.65	
1.2.20.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	28.72	2.70	77.54	
1.2.20.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m <sup>3</sup>	12.27	208.48	2,558.05	
1.2.20.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	6.90	20.21	139.45	
1.2.20.1.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					3,383.70
1.2.20.1.3.1	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m <sup>3</sup>	5.08	358.75	1,822.45	
1.2.20.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m <sup>3</sup>	1.41	334.00	470.94	
1.2.20.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	1.73	47.67	82.47	
1.2.20.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m <sup>2</sup>	12.24	53.14	650.43	
1.2.20.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m <sup>2</sup>	12.24	29.20	357.41	
1.2.20.1.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					12,258.89
1.2.20.1.4.1	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>					3,517.17
1.2.20.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	2.01	720.29	1,447.78	
1.2.20.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m <sup>2</sup>	32.09	34.37	1,102.93	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.20.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	96.07	10.06	966.46	
1.2.20.1.4.2	VEREDAS					2,824.61
1.2.20.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	14.78	84.17	1,244.03	
1.2.20.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	40.28	21.32	858.77	
1.2.20.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	71.75	10.06	721.81	
1.2.20.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO					5,917.11
1.2.20.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.02	720.29	2,175.28	
1.2.20.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	37.56	47.67	1,790.49	
1.2.20.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	193.97	10.06	1,951.34	
1.2.20.1.5	ALBAÑILERIA					6,949.74
1.2.20.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A; 1:5	m²	46.31	150.07	6,949.74	
1.2.20.1.6	COBERTURA LIVIANA					2,040.35
1.2.20.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm.=5mm	m²	22.12	92.24	2,040.35	
1.2.20.1.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,669.07
1.2.20.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	26.57	36.02	957.05	
1.2.20.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	44.28	16.08	712.02	
1.2.20.1.8	TARRAJEO RAYADO EN MUROS					821.91
1.2.20.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	26.72	30.76	821.91	
1.2.20.1.9	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					2,256.54
1.2.20.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	26.72	65.38	1,746.95	
1.2.20.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	27.62	18.45	509.59	
1.2.20.1.10	PISOS					914.65
1.2.20.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	12.15	75.28	914.65	
1.2.20.1.11	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO					2,473.25
1.2.20.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	7.00	288.35	2,018.45	
1.2.20.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	3.00	151.60	454.80	
1.2.20.1.12	LAVADERO					1,183.90
1.2.20.1.12.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.49	720.29	352.94	
1.2.20.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	11.11	47.67	529.61	
1.2.20.1.12.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	17.95	10.06	180.58	
1.2.20.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	3.76	32.12	120.77	
1.2.20.1.13	INSTALACIONES SANITARIAS					4,330.12
1.2.20.1.13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS					2,771.60
1.2.20.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	5.00	481.75	2,408.75	
1.2.20.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	1.00	362.85	362.85	
1.2.20.1.13.2	SISTEMA DE AGUA FRÍA					743.91
1.2.20.1.13.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399,002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	30.71	7.65	234.93	
1.2.20.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F"GO DE 1/2"x90°	und	7.00	7.19	50.33	
1.2.20.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	20.00	6.48	129.60	
1.2.20.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	14.00	7.28	101.92	
1.2.20.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	3.00	75.71	227.13	
1.2.20.1.13.3	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN					814.61
1.2.20.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	4.00	91.27	365.08	
1.2.20.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	4.00	7.12	28.48	
1.2.20.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	4.00	14.72	58.88	
1.2.20.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	1.00	17.77	17.77	
1.2.20.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	5.00	7.43	37.15	
1.2.20.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	4.00	12.14	48.56	
1.2.20.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	3.00	49.44	148.32	
1.2.20.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	2.00	25.89	51.78	
1.2.20.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	3.00	19.53	58.59	
1.2.20.2	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS					60,206.28
1.2.20.2.1	BIODIGESTOR 7000 LTS					27,880.11
1.2.20.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					14.50
1.2.20.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.57	1.08	2.78	
1.2.20.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.57	4.56	11.72	
1.2.20.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					366.47
1.2.20.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.22	46.20	194.96	
1.2.20.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	2.57	2.70	6.94	
1.2.20.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	6.74	18.30	123.34	
1.2.20.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.04	20.21	41.23	
1.2.20.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE					27,499.14
1.2.20.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 7000 LTS	und	2.00	13,749.57	27,499.14	
1.2.20.2.2	CAJA DE REGISTRO					648.80
1.2.20.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					7.89
1.2.20.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.40	1.08	1.51	
1.2.20.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.40	4.56	6.38	
1.2.20.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					114.13
1.2.20.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.77	46.20	35.57	
1.2.20.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	1.40	2.70	3.78	
1.2.20.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.70	20.21	74.78	
1.2.20.2.2.3	CONCRETO SIMPLE					404.64



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.20.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.35	720.29	252.10	
1.2.20.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.20	47.67	152.54	
1.2.20.2.2.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					122.14
1.2.20.2.2.4.1	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	2.56	47.71	122.14	
1.2.20.2.3	CAJA DE CONTROL DE LODOS					1,193.51
1.2.20.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5.53
1.2.20.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	
1.2.20.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.98	4.56	4.47	
1.2.20.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					44.40
1.2.20.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.44	46.20	20.33	
1.2.20.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.98	2.70	2.65	
1.2.20.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.06	20.21	21.42	
1.2.20.2.3.3	CONCRETO SIMPLE					509.14
1.2.20.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.55	720.29	396.16	
1.2.20.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.37	47.67	112.98	
1.2.20.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					91.60
1.2.20.2.3.4.1	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	1.92	47.71	91.60	
1.2.20.2.3.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					542.84
1.2.20.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	2.00	271.42	542.84	
1.2.20.2.4	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES					1,397.83
1.2.20.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					11.06
1.2.20.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.96	1.08	2.12	
1.2.20.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.96	4.56	8.94	
1.2.20.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					145.56
1.2.20.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.98	46.20	45.28	
1.2.20.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	1.96	2.70	5.29	
1.2.20.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	4.70	20.21	94.99	
1.2.20.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					1,050.37
1.2.20.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.13	720.29	813.93	
1.2.20.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	4.96	47.67	236.44	
1.2.20.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					190.84
1.2.20.2.4.4.1	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	4.00	47.71	190.84	
1.2.20.2.5	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					1,576.00
1.2.20.2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					426.34
1.2.20.2.5.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	6.61	46.20	305.38	
1.2.20.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m³	6.61	18.30	120.96	
1.2.20.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					1,083.52
1.2.20.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	26.77	28.65	766.96	
1.2.20.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	39.57	8.00	316.56	
1.2.20.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					66.14
1.2.20.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	3.00	12.14	36.42	
1.2.20.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	4.00	7.43	29.72	
1.2.20.2.6	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					27,510.03
1.2.20.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					541.44
1.2.20.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	96.00	1.08	103.68	
1.2.20.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	96.00	4.56	437.76	
1.2.20.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					5,053.09
1.2.20.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	67.20	46.20	3,104.64	
1.2.20.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	120.00	3.23	387.60	
1.2.20.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	28.80	21.86	629.57	
1.2.20.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	46.08	20.21	931.28	
1.2.20.2.6.3	FILTRO DE GRAVA					16,552.70
1.2.20.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	14.40	431.06	6,207.26	
1.2.20.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.	m³	24.00	431.06	10,345.44	
1.2.20.2.6.4	TUBERÍAS					3,294.00
1.2.20.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	120.00	27.45	3,294.00	
1.2.20.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA PROTECTORA					2,068.80
1.2.20.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	96.00	21.55	2,068.80	
1.2.21	UBS PARA VIVIENDAS, CC.NN. SANTA FE (24 UNIDADES)					547,494.57
1.2.21.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					370,243.30
1.2.21.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,559.35
1.2.21.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	276.48	1.08	298.60	
1.2.21.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	276.48	4.56	1,260.75	
1.2.21.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					22,836.69
1.2.21.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	47.08	46.20	2,175.10	
1.2.21.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	243.90	2.70	658.53	
1.2.21.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	90.47	208.48	18,861.19	
1.2.21.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	56.50	20.21	1,141.87	
1.2.21.1.3	CONCRETO SIMPLE					24,330.88
1.2.21.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	38.16	358.75	13,689.90	
1.2.21.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	10.08	334.00	3,366.72	
1.2.21.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	17.28	47.67	823.74	
1.2.21.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	78.34	53.14	4,162.99	
1.2.21.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	78.34	29.20	2,287.53	
1.2.21.1.4	CONCRETO ARMADO					96,263.58



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.21.1.4.1	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>					24,742.08
1.2.21.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	13.44	720.29	9,680.70	
1.2.21.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m²	215.81	34.37	7,417.39	
1.2.21.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 ka/cm2	kq	759.84	10.06	7,643.99	
1.2.21.1.4.2	<b>VEREDAS</b>					27,456.69
1.2.21.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	133.44	84.17	11,231.64	
1.2.21.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	288.79	21.32	6,157.00	
1.2.21.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 ka/cm2	kq	1,000.80	10.06	10,068.05	
1.2.21.1.4.3	<b>ELEMENTO DE CONFINAMIENTO</b>					44,064.81
1.2.21.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	12.48	720.29	8,989.22	
1.2.21.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	143.52	47.67	6,841.60	
1.2.21.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 ka/cm2	kq	2,806.56	10.06	28,233.99	
1.2.21.1.5	<b>ALBAÑILERIA</b>					47,398.11
1.2.21.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	315.84	150.07	47,398.11	
1.2.21.1.6	<b>ESTRUCTURA DE TECHO</b>					26,926.81
1.2.21.1.6.1	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.80mm,A-52	m	240.96	51.26	12,351.61	
1.2.21.1.6.2	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.80mm,A-52	m	383.76	37.98	14,575.20	
1.2.21.1.7	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					24,838.39
1.2.21.1.7.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	269.28	92.24	24,838.39	
1.2.21.1.8	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					7,878.75
1.2.21.1.8.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	143.52	36.02	5,169.59	
1.2.21.1.8.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	168.48	16.08	2,709.16	
1.2.21.1.9	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					7,854.87
1.2.21.1.9.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	255.36	30.76	7,854.87	
1.2.21.1.10	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					19,733.05
1.2.21.1.10.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	255.36	65.38	16,695.44	
1.2.21.1.10.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	164.64	18.45	3,037.61	
1.2.21.1.11	<b>PISOS</b>					5,781.50
1.2.21.1.11.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30mx0.30M	m²	76.80	75.28	5,781.50	
1.2.21.1.12	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					10,558.80
1.2.21.1.12.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	24.00	288.35	6,920.40	
1.2.21.1.12.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	24.00	151.60	3,638.40	
1.2.21.1.13	<b>LAVADERO</b>					36,420.94
1.2.21.1.13.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	14.88	720.29	10,717.92	
1.2.21.1.13.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	266.64	47.67	12,710.73	
1.2.21.1.13.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 ka/cm2	kq	1,052.40	10.06	10,587.14	
1.2.21.1.13.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	74.88	32.12	2,405.15	
1.2.21.1.14	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					37,861.58
1.2.21.1.14.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					23,786.16
1.2.21.1.14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	24.00	481.75	11,562.00	
1.2.21.1.14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	24.00	362.85	8,708.40	
1.2.21.1.14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	24.00	146.49	3,515.76	
1.2.21.1.14.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					6,762.62
1.2.21.1.14.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	365.76	7.65	2,798.06	
1.2.21.1.14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	96.00	7.19	690.24	
1.2.21.1.14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	144.00	6.48	933.12	
1.2.21.1.14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	72.00	7.28	524.16	
1.2.21.1.14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	24.00	75.71	1,817.04	
1.2.21.1.14.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					7,312.80
1.2.21.1.14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	24.00	91.27	2,190.48	
1.2.21.1.14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	96.00	7.12	683.52	
1.2.21.1.14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	24.00	14.72	353.28	
1.2.21.1.14.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	24.00	17.77	426.48	
1.2.21.1.14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	24.00	7.43	178.32	
1.2.21.1.14.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	48.00	12.14	582.72	
1.2.21.1.14.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	24.00	49.44	1,186.56	
1.2.21.1.14.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	48.00	25.89	1,242.72	
1.2.21.1.14.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	24.00	19.53	468.72	
1.2.21.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					177,251.27
1.2.21.2.1	<b>BIODIGESTOR 600 LTS</b>					43,857.24
1.2.21.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					174.16
1.2.21.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	30.88	1.08	33.35	
1.2.21.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	30.88	4.56	140.81	
1.2.21.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					3,471.80
1.2.21.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	50.65	46.20	2,340.03	
1.2.21.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m³	30.88	2.70	83.38	
1.2.21.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	30.21	18.30	552.84	
1.2.21.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	24.52	20.21	495.55	
1.2.21.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					40,211.28
1.2.21.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	24.00	1,675.47	40,211.28	
1.2.21.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					5,227.22



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.21.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					47.37
1.2.21.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	8.40	1.08	9.07	
1.2.21.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	8.40	4.56	38.30	
1.2.21.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					348.08
1.2.21.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	4.62	46.20	213.44	
1.2.21.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	8.40	2.70	22.68	
1.2.21.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	5.54	20.21	111.96	
1.2.21.2.2.3	CONCRETO SIMPLE					4,098.94
1.2.21.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	4.42	720.29	3,183.68	
1.2.21.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	19.20	47.67	915.26	
1.2.21.2.2.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					732.83
1.2.21.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE: e=2cm	m <sup>2</sup>	15.36	47.71	732.83	
1.2.21.2.3	CAJA DE VALVULAS REGULACION P/LLUVIAS INTENSAS					11,161.31
1.2.21.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					48.73
1.2.21.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	8.64	1.08	9.33	
1.2.21.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	8.64	4.56	39.40	
1.2.21.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					357.98
1.2.21.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	4.75	46.20	219.45	
1.2.21.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	8.64	2.70	23.33	
1.2.21.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	5.70	20.21	115.20	
1.2.21.2.3.3	CONCRETO SIMPLE					4,027.61
1.2.21.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	4.27	720.29	3,075.64	
1.2.21.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	19.97	47.67	951.97	
1.2.21.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					824.43
1.2.21.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE: e=2cm	m <sup>2</sup>	17.28	47.71	824.43	
1.2.21.2.3.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					5,902.56
1.2.21.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 2" P/REGULACIÓN Lluvias	und	48.00	116.90	5,611.20	
1.2.21.2.3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	24.00	12.14	291.36	
1.2.21.2.4	CAJA DE CONTROL DE LODOS					14,171.22
1.2.21.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					66.33
1.2.21.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	11.76	1.08	12.70	
1.2.21.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	11.76	4.56	53.63	
1.2.21.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					404.48
1.2.21.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.29	46.20	244.40	
1.2.21.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	11.76	2.70	31.75	
1.2.21.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	6.35	20.21	128.33	
1.2.21.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					6,087.09
1.2.21.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	6.57	720.29	4,732.31	
1.2.21.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	28.42	47.67	1,354.78	
1.2.21.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,099.24
1.2.21.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE: e=2cm	m <sup>2</sup>	23.04	47.71	1,099.24	
1.2.21.2.4.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					6,514.08
1.2.21.2.4.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	24.00	271.42	6,514.08	
1.2.21.2.5	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES					7,981.29
1.2.21.2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					66.33
1.2.21.2.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	11.76	1.08	12.70	
1.2.21.2.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	11.76	4.56	53.63	
1.2.21.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					446.09
1.2.21.2.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.88	46.20	271.66	
1.2.21.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	11.76	2.70	31.75	
1.2.21.2.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	7.06	20.21	142.68	
1.2.21.2.5.3	CONCRETO SIMPLE					6,323.83
1.2.21.2.5.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	6.81	720.29	4,905.17	
1.2.21.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	29.76	47.67	1,418.66	
1.2.21.2.5.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,145.04
1.2.21.2.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE: e=2cm	m <sup>2</sup>	24.00	47.71	1,145.04	
1.2.21.2.6	TUBERIAS DE CONEXIÓN					19,376.77
1.2.21.2.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					8,945.65
1.2.21.2.6.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	109.87	46.20	5,075.99	
1.2.21.2.6.1.2	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	144.00	12.91	1,859.04	
1.2.21.2.6.1.3	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m <sup>3</sup>	109.87	18.30	2,010.62	
1.2.21.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS					9,135.12
1.2.21.2.6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	129.60	28.65	3,713.04	
1.2.21.2.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	677.76	8.00	5,422.08	
1.2.21.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					1,296.00
1.2.21.2.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	48.00	12.14	582.72	
1.2.21.2.6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	96.00	7.43	713.28	
1.2.21.2.7	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					75,476.22
1.2.21.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					812.16
1.2.21.2.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	144.00	1.08	155.52	
1.2.21.2.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	144.00	4.56	656.64	
1.2.21.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					15,124.81
1.2.21.2.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	201.60	46.20	9,313.92	
1.2.21.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	360.00	3.23	1,162.80	
1.2.21.2.7.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m <sup>3</sup>	100.80	21.86	2,203.49	
1.2.21.2.7.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	120.96	20.21	2,444.60	
1.2.21.2.7.3	FILTRO DE GRAVA					43,450.85
1.2.21.2.7.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m <sup>3</sup>	43.20	431.06	18,621.79	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.21.2.7.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m³	57.60	431.06	24,829.06	
1.2.21.2.7.4	<b>TUBERIAS</b>					9,882.00
1.2.21.2.7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	360.00	27.45	9,882.00	
1.2.21.2.7.5	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA</b>					6,206.40
1.2.21.2.7.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	288.00	21.55	6,206.40	
1.2.22	<b>UBS I.E.I N°389 y I.E.P N°17125, CC.NN. SANTA FE (02 UNIDADES)</b>					94,751.13
1.2.22.1	<b>CONSTRUCCIÓN DE CASETA</b>					83,006.24
1.2.22.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					368.41
1.2.22.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	65.32	1.08	70.55	
1.2.22.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	65.32	4.56	297.86	
1.2.22.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					6,079.96
1.2.22.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	11.51	46.20	531.76	
1.2.22.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	57.44	2.70	155.09	
1.2.22.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	24.53	208.48	5,114.01	
1.2.22.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	13.81	20.21	279.10	
1.2.22.1.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					6,767.88
1.2.22.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	10.16	358.75	3,644.90	
1.2.22.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	2.82	334.00	941.88	
1.2.22.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.47	47.67	165.41	
1.2.22.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	24.48	53.14	1,300.87	
1.2.22.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	24.48	29.20	714.82	
1.2.22.1.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					24,510.37
1.2.22.1.4.1	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>					7,027.16
1.2.22.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	4.01	720.29	2,888.36	
1.2.22.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m²	64.18	34.37	2,205.87	
1.2.22.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	192.14	10.06	1,932.93	
1.2.22.1.4.2	<b>VEREDAS</b>					5,649.01
1.2.22.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	29.56	84.17	2,488.07	
1.2.22.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	80.55	21.32	1,717.33	
1.2.22.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	143.50	10.06	1,443.61	
1.2.22.1.4.3	<b>ELEMENTO DE CONFINAMIENTO</b>					11,834.20
1.2.22.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	6.04	720.29	4,350.55	
1.2.22.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	75.12	47.67	3,580.97	
1.2.22.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	387.94	10.06	3,902.68	
1.2.22.1.5	<b>ALBAÑILERIA</b>					13,899.48
1.2.22.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	92.62	150.07	13,899.48	
1.2.22.1.6	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					4,081.62
1.2.22.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	44.25	92.24	4,081.62	
1.2.22.1.7	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					3,337.78
1.2.22.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	53.13	36.02	1,913.74	
1.2.22.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	88.56	16.08	1,424.04	
1.2.22.1.8	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					1,643.81
1.2.22.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	53.44	30.76	1,643.81	
1.2.22.1.9	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					4,513.09
1.2.22.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	53.44	65.38	3,493.91	
1.2.22.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	55.24	18.45	1,019.18	
1.2.22.1.10	<b>PISOS</b>					1,829.30
1.2.22.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	24.30	75.28	1,829.30	
1.2.22.1.11	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					4,946.50
1.2.22.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	14.00	288.35	4,036.90	
1.2.22.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	6.00	151.60	909.60	
1.2.22.1.12	<b>LAVADERO</b>					2,367.80
1.2.22.1.12.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.98	720.29	705.88	
1.2.22.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	22.22	47.67	1,059.23	
1.2.22.1.12.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	35.90	10.06	361.15	
1.2.22.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	7.52	32.12	241.54	
1.2.22.1.13	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					8,660.24
1.2.22.1.13.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					5,543.20
1.2.22.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACCESORIOS	und	10.00	481.75	4,817.50	
1.2.22.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACCESORIOS	und	2.00	362.85	725.70	
1.2.22.1.13.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					1,487.82
1.2.22.1.13.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	61.42	7.65	469.86	
1.2.22.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	14.00	7.19	100.66	
1.2.22.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	40.00	6.48	259.20	
1.2.22.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	28.00	7.28	203.84	
1.2.22.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	6.00	75.71	454.26	
1.2.22.1.13.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					1,629.22
1.2.22.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	8.00	91.27	730.16	
1.2.22.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	8.00	7.12	56.96	
1.2.22.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	8.00	14.72	117.76	





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.22.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	2.00	17.77	35.54	
1.2.22.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	10.00	7.43	74.30	
1.2.22.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	8.00	12.14	97.12	
1.2.22.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	6.00	49.44	296.64	
1.2.22.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	4.00	25.89	103.56	
1.2.22.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	6.00	19.53	117.18	
1.2.22.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					11,744.89
1.2.22.2.1	<b>BIODIGESTOR 600 LTS</b>					3,654.69
1.2.22.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					14.50
1.2.22.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.57	1.08	2.78	
1.2.22.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.57	4.56	11.72	
1.2.22.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					289.25
1.2.22.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.22	46.20	194.96	
1.2.22.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	2.57	2.70	6.94	
1.2.22.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	2.52	18.30	46.12	
1.2.22.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.04	20.21	41.23	
1.2.22.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					3,350.94
1.2.22.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	2.00	1,675.47	3,350.94	
1.2.22.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					1,290.22
1.2.22.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					15.79
1.2.22.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.80	1.08	3.02	
1.2.22.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.80	4.56	12.77	
1.2.22.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					228.06
1.2.22.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.54	46.20	71.15	
1.2.22.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	2.80	2.70	7.56	
1.2.22.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	7.39	20.21	149.35	
1.2.22.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					802.09
1.2.22.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.69	720.29	497.00	
1.2.22.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	6.40	47.67	305.09	
1.2.22.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					244.28
1.2.22.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	5.12	47.71	244.28	
1.2.22.2.3	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					1,182.80
1.2.22.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.22.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	
1.2.22.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.98	4.56	4.47	
1.2.22.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					33.69
1.2.22.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.44	46.20	20.33	
1.2.22.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.98	2.70	2.65	
1.2.22.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	0.53	20.21	10.71	
1.2.22.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					509.14
1.2.22.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.55	720.29	396.16	
1.2.22.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.37	47.67	112.98	
1.2.22.2.3.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					91.60
1.2.22.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	1.92	47.71	91.60	
1.2.22.2.3.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					542.84
1.2.22.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	2.00	271.42	542.84	
1.2.22.2.4	<b>CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES</b>					666.95
1.2.22.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.22.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	
1.2.22.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.98	4.56	4.47	
1.2.22.2.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					37.21
1.2.22.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.49	46.20	22.64	
1.2.22.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.98	2.70	2.65	
1.2.22.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	0.59	20.21	11.92	
1.2.22.2.4.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					528.79
1.2.22.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.57	720.29	410.57	
1.2.22.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.48	47.67	118.22	
1.2.22.2.4.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					95.42
1.2.22.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	2.00	47.71	95.42	
1.2.22.2.5	<b>TUBERÍAS DE CONEXIÓN</b>					2,199.18
1.2.22.2.5.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					580.50
1.2.22.2.5.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	9.00	46.20	415.80	
1.2.22.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m³	9.00	18.30	164.70	
1.2.22.2.5.2	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>					1,501.26
1.2.22.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	32.96	28.65	944.30	
1.2.22.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	69.62	8.00	556.96	
1.2.22.2.5.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>					117.42
1.2.22.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	6.00	12.14	72.84	
1.2.22.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	6.00	7.43	44.58	
1.2.22.2.6	<b>ZANJAS DE INFILTRACIÓN</b>					2,751.05
1.2.22.2.6.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					54.15
1.2.22.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	9.60	1.08	10.37	
1.2.22.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	9.60	4.56	43.78	
1.2.22.2.6.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					505.35
1.2.22.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.72	46.20	310.46	
1.2.22.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	12.00	3.23	38.76	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.22.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	2.88	21.86	62.96	
1.2.22.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	4.61	20.21	93.17	
1.2.22.2.6.3	<b>FILTRO DE GRAVA</b>					1,655.27
1.2.22.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	1.44	431.06	620.73	
1.2.22.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m³	2.40	431.06	1,034.54	
1.2.22.2.6.4	<b>TUBERIAS</b>					329.40
1.2.22.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	12.00	27.45	329.40	
1.2.22.2.6.5	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA</b>					206.88
1.2.22.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	9.60	21.55	206.88	
1.2.23	<b>UBS PARA VIVIENDAS, CC.NN. NUMPATKAIM (33 UNIDADES)</b>					752,806.06
1.2.23.1	<b>CONSTRUCCIÓN DE CASETA</b>					509,082.99
1.2.23.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					2,144.10
1.2.23.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	380.16	1.08	410.57	
1.2.23.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	380.16	4.56	1,733.53	
1.2.23.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					31,399.40
1.2.23.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	64.74	46.20	2,990.99	
1.2.23.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	335.36	2.70	905.47	
1.2.23.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	124.39	208.48	25,932.83	
1.2.23.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	77.69	20.21	1,570.11	
1.2.23.1.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					33,454.33
1.2.23.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	52.47	358.75	18,823.61	
1.2.23.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	13.86	334.00	4,629.24	
1.2.23.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	23.76	47.67	1,132.64	
1.2.23.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	107.71	53.14	5,723.71	
1.2.23.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	107.71	29.20	3,145.13	
1.2.23.1.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					132,362.56
1.2.23.1.4.1	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>					34,020.40
1.2.23.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	18.48	720.29	13,310.96	
1.2.23.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m²	296.74	34.37	10,198.95	
1.2.23.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	1,044.78	10.06	10,510.49	
1.2.23.1.4.2	<b>VEREDAS</b>					37,753.04
1.2.23.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	183.48	84.17	15,443.51	
1.2.23.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	397.09	21.32	8,465.96	
1.2.23.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	1,376.10	10.06	13,843.57	
1.2.23.1.4.3	<b>ELEMENTO DE CONFINAMIENTO</b>					60,589.12
1.2.23.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	17.16	720.29	12,360.18	
1.2.23.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	197.34	47.67	9,407.20	
1.2.23.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	3,859.02	10.06	38,821.74	
1.2.23.1.5	<b>ALBAÑILERIA</b>					65,172.40
1.2.23.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	434.28	150.07	65,172.40	
1.2.23.1.6	<b>ESTRUCTURA DE TECHO</b>					37,024.37
1.2.23.1.6.1	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.80mm,A-52	m	331.32	51.26	16,983.46	
1.2.23.1.6.2	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.80mm,A-52	m	527.67	37.98	20,040.91	
1.2.23.1.7	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					34,152.78
1.2.23.1.7.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	370.26	92.24	34,152.78	
1.2.23.1.8	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					10,833.28
1.2.23.1.8.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	197.34	36.02	7,108.19	
1.2.23.1.8.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	231.66	16.08	3,725.09	
1.2.23.1.9	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					10,800.45
1.2.23.1.9.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	351.12	30.76	10,800.45	
1.2.23.1.10	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					27,132.94
1.2.23.1.10.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	351.12	65.38	22,956.23	
1.2.23.1.10.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	226.38	18.45	4,176.71	
1.2.23.1.11	<b>PISOS</b>					7,949.57
1.2.23.1.11.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	105.60	75.28	7,949.57	
1.2.23.1.12	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					14,518.35
1.2.23.1.12.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	33.00	288.35	9,515.55	
1.2.23.1.12.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	33.00	151.60	5,002.80	
1.2.23.1.13	<b>LAVADERO</b>					50,078.78
1.2.23.1.13.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	20.46	720.29	14,737.13	
1.2.23.1.13.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	366.63	47.67	17,477.25	
1.2.23.1.13.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kq	1,447.05	10.06	14,557.32	
1.2.23.1.13.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	102.96	32.12	3,307.08	
1.2.23.1.14	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					52,059.68
1.2.23.1.14.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					32,705.97
1.2.23.1.14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	33.00	481.75	15,897.75	
1.2.23.1.14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	33.00	362.85	11,974.05	
1.2.23.1.14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	33.00	146.49	4,834.17	
1.2.23.1.14.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					9,298.61
1.2.23.1.14.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	502.92	7.65	3,847.34	
1.2.23.1.14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F"GO DE 1/2"x90°	und	132.00	7.19	949.08	



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



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.23.1.14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	198.00	6.48	1,283.04	
1.2.23.1.14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	99.00	7.28	720.72	
1.2.23.1.14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	33.00	75.71	2,498.43	
1.2.23.1.14.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					10,055.10
1.2.23.1.14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	33.00	91.27	3,011.91	
1.2.23.1.14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	132.00	7.12	939.84	
1.2.23.1.14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	33.00	14.72	485.76	
1.2.23.1.14.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	33.00	17.77	586.41	
1.2.23.1.14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	33.00	7.43	245.19	
1.2.23.1.14.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	66.00	12.14	801.24	
1.2.23.1.14.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	33.00	49.44	1,631.52	
1.2.23.1.14.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	66.00	25.89	1,708.74	
1.2.23.1.14.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	33.00	19.53	644.49	
1.2.23.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					243,723.07
1.2.23.2.1	<b>BIODIGESTOR 600 LTS</b>					60,303.66
1.2.23.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					239.48
1.2.23.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	42.46	1.08	45.86	
1.2.23.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	42.46	4.56	193.62	
1.2.23.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					4,773.67
1.2.23.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	69.64	46.20	3,217.37	
1.2.23.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	42.46	2.70	114.64	
1.2.23.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	41.54	18.30	760.18	
1.2.23.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	33.72	20.21	681.48	
1.2.23.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					55,290.51
1.2.23.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	33.00	1,675.47	55,290.51	
1.2.23.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					7,189.19
1.2.23.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					65.14
1.2.23.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	11.55	1.08	12.47	
1.2.23.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	11.55	4.56	52.67	
1.2.23.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					478.56
1.2.23.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.35	46.20	293.37	
1.2.23.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	11.55	2.70	31.19	
1.2.23.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	7.62	20.21	154.00	
1.2.23.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					5,637.85
1.2.23.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	6.08	720.29	4,379.36	
1.2.23.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	26.40	47.67	1,258.49	
1.2.23.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1,007.64
1.2.23.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE: e=2cm	m²	21.12	47.71	1,007.64	
1.2.23.2.3	<b>CAJA DE VALVULAS REGULACION P/LLUVIAS INTENSAS</b>					15,345.95
1.2.23.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					67.00
1.2.23.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	11.88	1.08	12.83	
1.2.23.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	11.88	4.56	54.17	
1.2.23.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					492.22
1.2.23.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.53	46.20	301.69	
1.2.23.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	11.88	2.70	32.08	
1.2.23.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	7.84	20.21	158.45	
1.2.23.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					5,537.12
1.2.23.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	5.87	720.29	4,228.10	
1.2.23.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	27.46	47.67	1,309.02	
1.2.23.2.3.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1,133.59
1.2.23.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE: e=2cm	m²	23.76	47.71	1,133.59	
1.2.23.2.3.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					8,116.02
1.2.23.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 2", P/REGULACIÓN LLUVIAS	und	66.00	116.90	7,715.40	
1.2.23.2.3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	33.00	12.14	400.62	
1.2.23.2.4	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					19,489.83
1.2.23.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					91.20
1.2.23.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	16.17	1.08	17.46	
1.2.23.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	16.17	4.56	73.74	
1.2.23.2.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					556.43
1.2.23.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	7.28	46.20	336.34	
1.2.23.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	16.17	2.70	43.66	
1.2.23.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	8.73	20.21	176.43	
1.2.23.2.4.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					8,373.89
1.2.23.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	9.04	720.29	6,511.42	
1.2.23.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	39.07	47.67	1,862.47	
1.2.23.2.4.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1,511.45
1.2.23.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE: e=2cm	m²	31.68	47.71	1,511.45	
1.2.23.2.4.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					8,956.86
1.2.23.2.4.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	33.00	271.42	8,956.86	
1.2.23.2.5	<b>CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES</b>					10,971.66
1.2.23.2.5.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					91.20
1.2.23.2.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	16.17	1.08	17.46	
1.2.23.2.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	16.17	4.56	73.74	
1.2.23.2.5.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					613.46
1.2.23.2.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	8.09	46.20	373.76	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.23.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	16.17	2.70	43.66	
1.2.23.2.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	9.70	20.21	196.04	
1.2.23.2.5.3	CONCRETO SIMPLE					8,692.57
1.2.23.2.5.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	9.36	720.29	6,741.91	
1.2.23.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	40.92	47.67	1,950.66	
1.2.23.2.5.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,574.43
1.2.23.2.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	33.00	47.71	1,574.43	
1.2.23.2.6	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					26,642.98
1.2.23.2.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					12,300.19
1.2.23.2.6.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	151.07	46.20	6,979.43	
1.2.23.2.6.1.2	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	198.00	12.91	2,556.18	
1.2.23.2.6.1.3	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m³	151.07	18.30	2,764.58	
1.2.23.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS					12,560.79
1.2.23.2.6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	178.20	28.65	5,105.43	
1.2.23.2.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	931.92	8.00	7,455.36	
1.2.23.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,782.00
1.2.23.2.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	66.00	12.14	801.24	
1.2.23.2.6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	132.00	7.43	980.76	
1.2.23.2.7	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					103,779.80
1.2.23.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,116.72
1.2.23.2.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	198.00	1.08	213.84	
1.2.23.2.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	198.00	4.56	902.88	
1.2.23.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					20,796.62
1.2.23.2.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	277.20	46.20	12,806.64	
1.2.23.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	495.00	3.23	1,598.85	
1.2.23.2.7.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	138.60	21.86	3,029.80	
1.2.23.2.7.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	166.32	20.21	3,361.33	
1.2.23.2.7.3	FILTRO DE GRAVA					59,744.91
1.2.23.2.7.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	59.40	431.06	25,604.96	
1.2.23.2.7.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m³	79.20	431.06	34,139.95	
1.2.23.2.7.4	TUBERIAS					13,587.75
1.2.23.2.7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	495.00	27.45	13,587.75	
1.2.23.2.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA					8,533.80
1.2.23.2.7.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	396.00	21.55	8,533.80	
1.2.24	UBS I.E.I. N° 385. CC.NN. NUNPATKAIM (01 UNIDADES)					55,265.89
1.2.24.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					41,507.01
1.2.24.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					184.20
1.2.24.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	32.66	1.08	35.27	
1.2.24.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	32.66	4.56	148.93	
1.2.24.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,040.69
1.2.24.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	5.75	46.20	265.65	
1.2.24.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	28.72	2.70	77.54	
1.2.24.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	12.27	208.48	2,558.05	
1.2.24.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	6.90	20.21	139.45	
1.2.24.1.3	CONCRETO SIMPLE					3,383.70
1.2.24.1.3.1	CONCRETO EN CIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	5.08	358.75	1,822.45	
1.2.24.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	1.41	334.00	470.94	
1.2.24.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.73	47.67	82.47	
1.2.24.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	12.24	53.14	650.43	
1.2.24.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	12.24	29.20	357.41	
1.2.24.1.4	CONCRETO ARMADO					12,258.89
1.2.24.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO					3,517.17
1.2.24.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.01	720.29	1,447.78	
1.2.24.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m²	32.09	34.37	1,102.93	
1.2.24.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	96.07	10.06	966.46	
1.2.24.1.4.2	VEREDAS					2,824.61
1.2.24.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	14.78	84.17	1,244.03	
1.2.24.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	40.28	21.32	858.77	
1.2.24.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	71.75	10.06	721.81	
1.2.24.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO					5,917.11
1.2.24.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.02	720.29	2,175.28	
1.2.24.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	37.56	47.67	1,790.49	
1.2.24.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kq	193.97	10.06	1,951.34	
1.2.24.1.5	ALBAÑILERIA					6,949.74
1.2.24.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	46.31	150.07	6,949.74	
1.2.24.1.6	COBERTURA LIVIANA					2,040.35
1.2.24.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm.=5mm	m²	22.12	92.24	2,040.35	
1.2.24.1.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,669.07
1.2.24.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	26.57	36.02	957.05	
1.2.24.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	44.28	16.08	712.02	
1.2.24.1.8	TARRAJEO RAYADO EN MUROS					821.91
1.2.24.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	26.72	30.76	821.91	
1.2.24.1.9	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					2,256.54
1.2.24.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	26.72	65.38	1,746.95	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.24.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	27.62	18.45	509.59	
1.2.24.1.10	<b>PISOS</b>					914.65
1.2.24.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	12.15	75.28	914.65	
1.2.24.1.11	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					2,473.25
1.2.24.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	7.00	288.35	2,018.45	
1.2.24.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	3.00	151.60	454.80	
1.2.24.1.12	<b>LAVADERO</b>					1,183.90
1.2.24.1.12.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.49	720.29	352.94	
1.2.24.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	11.11	47.67	529.61	
1.2.24.1.12.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	17.95	10.06	180.58	
1.2.24.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	3.76	32.12	120.77	
1.2.24.1.13	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					4,330.12
1.2.24.1.13.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					2,771.80
1.2.24.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	5.00	481.75	2,408.75	
1.2.24.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	1.00	362.85	362.85	
1.2.24.1.13.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					743.91
1.2.24.1.13.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	30.71	7.65	234.93	
1.2.24.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	7.00	7.19	50.33	
1.2.24.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	20.00	6.48	129.60	
1.2.24.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	14.00	7.28	101.92	
1.2.24.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	3.00	75.71	227.13	
1.2.24.1.13.3	<b>SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN</b>					814.61
1.2.24.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	4.00	91.27	365.08	
1.2.24.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	4.00	7.12	28.48	
1.2.24.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	4.00	14.72	58.88	
1.2.24.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	1.00	17.77	17.77	
1.2.24.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	5.00	7.43	37.15	
1.2.24.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	4.00	12.14	48.56	
1.2.24.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	3.00	49.44	148.32	
1.2.24.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	2.00	25.89	51.78	
1.2.24.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	3.00	19.53	58.59	
1.2.24.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					13,758.88
1.2.24.2.1	<b>BIODIGESTOR 1300 LTS</b>					4,454.31
1.2.24.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					14.50
1.2.24.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.57	1.08	2.78	
1.2.24.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.57	4.56	11.72	
1.2.24.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					366.47
1.2.24.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.22	46.20	194.96	
1.2.24.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	2.57	2.70	6.94	
1.2.24.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	6.74	18.30	123.34	
1.2.24.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.04	20.21	41.23	
1.2.24.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					4,073.34
1.2.24.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 1300 LTS	und	2.00	2,036.67	4,073.34	
1.2.24.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					648.80
1.2.24.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					7.89
1.2.24.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.40	1.08	1.51	
1.2.24.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.40	4.56	6.38	
1.2.24.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					114.13
1.2.24.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.77	46.20	35.57	
1.2.24.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	1.40	2.70	3.78	
1.2.24.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.70	20.21	74.78	
1.2.24.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					404.64
1.2.24.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.35	720.29	252.10	
1.2.24.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.20	47.67	152.54	
1.2.24.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					122.14
1.2.24.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	2.56	47.71	122.14	
1.2.24.2.3	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					1,193.51
1.2.24.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.24.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	
1.2.24.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.98	4.56	4.47	
1.2.24.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					44.40
1.2.24.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.44	46.20	20.33	
1.2.24.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.98	2.70	2.65	
1.2.24.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.06	20.21	21.42	
1.2.24.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					509.14
1.2.24.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.55	720.29	396.16	
1.2.24.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.37	47.67	112.98	
1.2.24.2.3.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					91.60
1.2.24.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	1.92	47.71	91.60	
1.2.24.2.3.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					542.84
1.2.24.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	2.00	271.42	542.84	
1.2.24.2.4	<b>CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES</b>					678.88
1.2.24.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.24.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	0.98	1.08	1.06	
1.2.24.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	0.98	4.56	4.47	
1.2.24.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					49.14
1.2.24.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.49	46.20	22.64	
1.2.24.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	0.98	2.70	2.65	
1.2.24.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	1.18	20.21	23.85	
1.2.24.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					528.79
1.2.24.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.57	720.29	410.57	
1.2.24.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	2.48	47.67	118.22	
1.2.24.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					95.42
1.2.24.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	2.00	47.71	95.42	
1.2.24.2.5	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					1,281.29
1.2.24.2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					355.39
1.2.24.2.5.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.51	46.20	254.56	
1.2.24.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CMAT. PROPIO.	m <sup>3</sup>	5.51	18.30	100.83	
1.2.24.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					859.76
1.2.24.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	18.96	28.65	543.20	
1.2.24.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	39.57	8.00	316.56	
1.2.24.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					66.14
1.2.24.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	3.00	12.14	36.42	
1.2.24.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	4.00	7.43	29.72	
1.2.24.2.6	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					5,502.09
1.2.24.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					108.29
1.2.24.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	19.20	1.08	20.74	
1.2.24.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	19.20	4.56	87.55	
1.2.24.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,010.70
1.2.24.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	13.44	46.20	620.93	
1.2.24.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	24.00	3.23	77.52	
1.2.24.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m <sup>3</sup>	5.76	21.86	125.91	
1.2.24.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	9.22	20.21	186.34	
1.2.24.2.6.3	FILTRO DE GRAVA					3,310.54
1.2.24.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m <sup>3</sup>	2.88	431.06	1,241.45	
1.2.24.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m <sup>3</sup>	4.80	431.06	2,069.09	
1.2.24.2.6.4	TUBERÍAS					658.80
1.2.24.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm, CRIBADO Y PERFORADO	m	24.00	27.45	658.80	
1.2.24.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA PROTECTORA					413.76
1.2.24.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m <sup>2</sup>	19.20	21.55	413.76	
1.2.25	UBS I.E.P. N°16041, CC.NN. NUMPATKAIM (01 UNIDADES)					53,431.72
1.2.25.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA					41,507.01
1.2.25.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					184.20
1.2.25.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	32.66	1.08	35.27	
1.2.25.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	32.66	4.56	148.93	
1.2.25.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,040.69
1.2.25.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.75	46.20	265.65	
1.2.25.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	28.72	2.70	77.54	
1.2.25.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m <sup>3</sup>	12.27	208.48	2,558.05	
1.2.25.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	6.90	20.21	139.45	
1.2.25.1.3	CONCRETO SIMPLE					3,383.70
1.2.25.1.3.1	CONCRETO EN CIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m <sup>3</sup>	5.08	358.75	1,822.45	
1.2.25.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m <sup>3</sup>	1.41	334.00	470.94	
1.2.25.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	1.73	47.67	82.47	
1.2.25.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m <sup>2</sup>	12.24	53.14	650.43	
1.2.25.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m <sup>2</sup>	12.24	29.20	357.41	
1.2.25.1.4	CONCRETO ARMADO					12,258.89
1.2.25.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO					3,517.17
1.2.25.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	2.01	720.29	1,447.78	
1.2.25.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIENTOS	m <sup>2</sup>	32.09	34.37	1,102.93	
1.2.25.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm2	kg	96.07	10.06	966.46	
1.2.25.1.4.2	VEREDAS					2,024.61
1.2.25.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m <sup>3</sup>	14.78	84.17	1,244.03	
1.2.25.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m <sup>2</sup>	40.28	21.32	858.77	
1.2.25.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm2	kg	71.75	10.06	721.81	
1.2.25.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO					5,917.11
1.2.25.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	3.02	720.29	2,175.28	
1.2.25.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	37.56	47.67	1,790.49	
1.2.25.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm2	kg	193.97	10.06	1,951.34	
1.2.25.1.5	ALBAÑILERIA					6,949.74
1.2.25.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m <sup>2</sup>	46.31	150.07	6,949.74	
1.2.25.1.6	COBERTURA LIVIANA					2,040.35
1.2.25.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m <sup>2</sup>	22.12	92.24	2,040.35	
1.2.25.1.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,669.07
1.2.25.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m <sup>2</sup>	26.57	36.02	957.05	
1.2.25.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	44.28	16.08	712.02	
1.2.25.1.8	TARRAJEO RAYADO EN MUROS					821.91



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.25.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	26.72	30.76	821.91	
1.2.25.1.9	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					2,256.54
1.2.25.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	26.72	65.38	1,746.95	
1.2.25.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	27.62	18.45	509.59	
1.2.25.1.10	<b>PISOS</b>					914.65
1.2.25.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	12.15	75.28	914.65	
1.2.25.1.11	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					2,473.25
1.2.25.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	7.00	288.35	2,018.45	
1.2.25.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	3.00	151.60	454.80	
1.2.25.1.12	<b>LAVADERO</b>					1,183.90
1.2.25.1.12.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.49	720.29	352.94	
1.2.25.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	11.11	47.67	529.61	
1.2.25.1.12.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 kg/cm2	kg	17.95	10.06	180.58	
1.2.25.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	3.76	32.12	120.77	
1.2.25.1.13	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					4,330.12
1.2.25.1.13.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					2,771.60
1.2.25.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	5.00	481.75	2,408.75	
1.2.25.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	1.00	362.85	362.85	
1.2.25.1.13.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					743.91
1.2.25.1.13.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	30.71	7.65	234.93	
1.2.25.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F"G° DE 1/2"x90°	und	7.00	7.19	50.33	
1.2.25.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	20.00	6.48	129.60	
1.2.25.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	14.00	7.28	101.92	
1.2.25.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	3.00	75.71	227.13	
1.2.25.1.13.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					814.61
1.2.25.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	4.00	91.27	365.08	
1.2.25.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	4.00	7.12	28.48	
1.2.25.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	4.00	14.72	58.88	
1.2.25.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	1.00	17.77	17.77	
1.2.25.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	5.00	7.43	37.15	
1.2.25.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	4.00	12.14	48.56	
1.2.25.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	3.00	49.44	148.32	
1.2.25.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	2.00	25.89	51.78	
1.2.25.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	3.00	19.53	58.59	
1.2.25.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					11,924.71
1.2.25.2.1	<b>BIODIGESTOR 1300 LTS</b>					4,454.31
1.2.25.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					14.50
1.2.25.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.57	1.08	2.78	
1.2.25.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.57	4.56	11.72	
1.2.25.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					366.47
1.2.25.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.22	46.20	194.96	
1.2.25.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	2.57	2.70	6.94	
1.2.25.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	6.74	18.30	123.34	
1.2.25.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.04	20.21	41.23	
1.2.25.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					4,073.34
1.2.25.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 1300 LTS	und	2.00	2,036.67	4,073.34	
1.2.25.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					648.80
1.2.25.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					7.89
1.2.25.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.40	1.08	1.51	
1.2.25.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.40	4.56	6.38	
1.2.25.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					114.13
1.2.25.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.77	46.20	35.57	
1.2.25.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	1.40	2.70	3.78	
1.2.25.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.70	20.21	74.78	
1.2.25.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					404.64
1.2.25.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.35	720.29	252.10	
1.2.25.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.20	47.67	152.54	
1.2.25.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					122.14
1.2.25.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	2.56	47.71	122.14	
1.2.25.2.3	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					1,193.51
1.2.25.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.25.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	
1.2.25.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.98	4.56	4.47	
1.2.25.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					44.40
1.2.25.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.44	46.20	20.33	
1.2.25.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.98	2.70	2.65	
1.2.25.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.06	20.21	21.42	
1.2.25.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					509.14
1.2.25.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.55	720.29	396.16	
1.2.25.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.37	47.67	112.98	
1.2.25.2.3.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					91.60
1.2.25.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	1.92	47.71	91.60	
1.2.25.2.3.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					542.84



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.25.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	2.00	271.42	542.84	
1.2.25.2.4	<b>CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES</b>					678.88
1.2.25.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.25.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	
1.2.25.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.98	4.56	4.47	
1.2.25.2.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					49.14
1.2.25.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.49	46.20	22.64	
1.2.25.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.98	2.70	2.65	
1.2.25.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.18	20.21	23.85	
1.2.25.2.4.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					528.79
1.2.25.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.57	720.29	410.57	
1.2.25.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.48	47.67	118.22	
1.2.25.2.4.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					95.42
1.2.25.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE: e=2cm	m²	2.00	47.71	95.42	
1.2.25.2.5	<b>TUBERÍAS DE CONEXIÓN</b>					1,281.29
1.2.25.2.5.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					355.39
1.2.25.2.5.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	5.51	46.20	254.56	
1.2.25.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m³	5.51	18.30	100.83	
1.2.25.2.5.2	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>					859.76
1.2.25.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	18.96	28.65	543.20	
1.2.25.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	39.57	8.00	316.56	
1.2.25.2.5.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>					66.14
1.2.25.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	3.00	12.14	36.42	
1.2.25.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 45°	und	4.00	7.43	29.72	
1.2.25.2.6	<b>ZANJAS DE INFILTRACIÓN</b>					3,667.92
1.2.25.2.6.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					72.19
1.2.25.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	12.80	1.08	13.82	
1.2.25.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	12.80	4.56	58.37	
1.2.25.2.6.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					673.66
1.2.25.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	8.96	46.20	413.95	
1.2.25.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	16.00	3.23	51.68	
1.2.25.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	3.84	21.86	83.94	
1.2.25.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	6.14	20.21	124.09	
1.2.25.2.6.3	<b>FILTRO DE GRAVA</b>					2,207.03
1.2.25.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	1.92	431.06	827.64	
1.2.25.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m³	3.20	431.06	1,379.39	
1.2.25.2.6.4	<b>TUBERÍAS</b>					439.20
1.2.25.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	16.00	27.45	439.20	
1.2.25.2.6.5	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA</b>					275.84
1.2.25.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	12.80	21.55	275.84	
1.2.26	<b>UBS PARA VIVIENDAS, CC.NN. NUEVA UNIDA (88 UNIDADES)</b>					2,007,476.17
1.2.26.1	<b>CONSTRUCCIÓN DE CASETA</b>					1,357,557.27
1.2.26.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5,717.61
1.2.26.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1,013.76	1.08	1,094.86	
1.2.26.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1,013.76	4.56	4,622.75	
1.2.26.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					83,734.45
1.2.26.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	172.64	46.20	7,975.97	
1.2.26.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	894.29	2.70	2,414.58	
1.2.26.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	331.72	208.48	69,156.99	
1.2.26.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	207.17	20.21	4,186.91	
1.2.26.1.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					89,211.83
1.2.26.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	139.92	358.75	50,196.30	
1.2.26.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	36.96	334.00	12,344.64	
1.2.26.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	63.36	47.67	3,020.37	
1.2.26.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	287.23	53.14	15,263.40	
1.2.26.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	287.23	29.20	8,387.12	
1.2.26.1.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					352,966.43
1.2.26.1.4.1	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>					90,720.83
1.2.26.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	49.28	720.29	35,495.89	
1.2.26.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIENTOS	m²	791.30	34.37	27,196.98	
1.2.26.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kg	2,786.08	10.06	28,027.96	
1.2.26.1.4.2	<b>VEREDAS</b>					100,674.63
1.2.26.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	489.28	84.17	41,182.70	
1.2.26.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	1,058.90	21.32	22,575.75	
1.2.26.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kg	3,669.60	10.06	36,916.18	
1.2.26.1.4.3	<b>ELEMENTO DE CONFINAMIENTO</b>					161,570.97
1.2.26.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	45.76	720.29	32,960.47	
1.2.26.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	526.24	47.67	25,085.86	
1.2.26.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 ka/cm2	kg	10,290.72	10.06	103,524.64	
1.2.26.1.5	<b>ALBAÑILERIA</b>					173,793.07
1.2.26.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	1,158.08	150.07	173,793.07	
1.2.26.1.6	<b>ESTRUCTURA DE TECHO</b>					98,731.66
1.2.26.1.6.1	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.80mm,A-52	m	883.52	51.26	45,289.24	
1.2.26.1.6.2	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.80mm,A-52	m	1,407.12	37.98	53,442.42	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.26.1.7	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					91,074.09
1.2.26.1.7.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm, e=5mm	m²	987.36	92.24	91,074.09	
1.2.26.1.8	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					28,888.74
1.2.26.1.8.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	526.24	36.02	18,955.16	
1.2.26.1.8.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	617.76	16.08	9,933.58	
1.2.26.1.9	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					28,801.20
1.2.26.1.9.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	936.32	30.76	28,801.20	
1.2.26.1.10	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					72,354.50
1.2.26.1.10.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	936.32	65.38	61,216.60	
1.2.26.1.10.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	603.68	18.45	11,137.90	
1.2.26.1.11	<b>PISOS</b>					21,198.85
1.2.26.1.11.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	281.60	75.28	21,198.85	
1.2.26.1.12	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					38,715.60
1.2.26.1.12.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	88.00	288.35	25,374.80	
1.2.26.1.12.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	88.00	151.60	13,340.80	
1.2.26.1.13	<b>LAVADERO</b>					133,543.43
1.2.26.1.13.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	54.56	720.29	39,299.02	
1.2.26.1.13.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	977.68	47.67	46,606.01	
1.2.26.1.13.3	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 kg/cm2	kg	3,858.80	10.06	38,819.53	
1.2.26.1.13.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	274.56	32.12	8,818.87	
1.2.26.1.14	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					138,825.81
1.2.26.1.14.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					87,215.92
1.2.26.1.14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	88.00	481.75	42,394.00	
1.2.26.1.14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	88.00	362.85	31,930.80	
1.2.26.1.14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	88.00	146.49	12,891.12	
1.2.26.1.14.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					24,796.29
1.2.26.1.14.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	1,341.12	7.65	10,259.57	
1.2.26.1.14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	352.00	7.19	2,530.88	
1.2.26.1.14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	528.00	6.48	3,421.44	
1.2.26.1.14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	264.00	7.28	1,921.92	
1.2.26.1.14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	88.00	75.71	6,662.48	
1.2.26.1.14.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					26,813.60
1.2.26.1.14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	88.00	91.27	8,031.76	
1.2.26.1.14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	352.00	7.12	2,506.24	
1.2.26.1.14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	88.00	14.72	1,295.36	
1.2.26.1.14.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	88.00	17.77	1,563.76	
1.2.26.1.14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	88.00	7.43	653.84	
1.2.26.1.14.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	176.00	12.14	2,136.64	
1.2.26.1.14.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	88.00	49.44	4,350.72	
1.2.26.1.14.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	176.00	25.89	4,556.64	
1.2.26.1.14.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	88.00	19.53	1,718.64	
1.2.26.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					649,918.90
1.2.26.2.1	<b>BIODIGESTOR 600 LTS</b>					160,810.13
1.2.26.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					638.67
1.2.26.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	113.24	1.08	122.30	
1.2.26.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	113.24	4.56	516.37	
1.2.26.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					12,730.10
1.2.26.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	185.71	46.20	8,579.80	
1.2.26.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	113.24	2.70	305.75	
1.2.26.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	110.78	18.30	2,027.27	
1.2.26.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	89.92	20.21	1,817.28	
1.2.26.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					147,441.36
1.2.26.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	88.00	1,675.47	147,441.36	
1.2.26.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					19,169.27
1.2.26.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					173.71
1.2.26.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	30.80	1.08	33.26	
1.2.26.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	30.80	4.56	140.45	
1.2.26.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					1,276.66
1.2.26.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	16.94	46.20	782.63	
1.2.26.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	30.80	2.70	83.16	
1.2.26.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	20.33	20.21	410.87	
1.2.26.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					15,031.87
1.2.26.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	16.21	720.29	11,675.90	
1.2.26.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	70.40	47.67	3,355.97	
1.2.26.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					2,687.03
1.2.26.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	56.32	47.71	2,687.03	
1.2.26.2.3	<b>CAJA DE VALVULAS REGULACION P/LLUVIAS INTENSAS</b>					40,927.37
1.2.26.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					178.67
1.2.26.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	31.68	1.08	34.21	
1.2.26.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	31.68	4.56	144.46	
1.2.26.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					1,312.93
1.2.26.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	17.42	46.20	804.80	



0001381

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial
1.2.26.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	31.68	2.70	85.54
1.2.26.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	20.91	20.21	422.59
1.2.26.2.3.3	CONCRETO SIMPLE				14,770.14
1.2.26.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	15.66	720.29	11,279.74
1.2.26.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	73.22	47.67	3,490.40
1.2.26.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,022.91
1.2.26.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	63.36	47.71	3,022.91
1.2.26.2.3.5	VALVULAS Y ACCESORIOS				21,642.72
1.2.26.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 2",P/REGULACIÓN Lluvias	und	176.00	116.90	20,574.40
1.2.26.2.3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	88.00	12.14	1,068.32
1.2.26.2.4	CAJA DE CONTROL DE LODOS				51,960.42
1.2.26.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES				243.20
1.2.26.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	43.12	1.08	46.57
1.2.26.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	43.12	4.56	196.63
1.2.26.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,483.19
1.2.26.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	19.40	46.20	896.28
1.2.26.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	43.12	2.70	116.42
1.2.26.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	23.28	20.21	470.49
1.2.26.2.4.3	CONCRETO SIMPLE				22,318.53
1.2.26.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	24.09	720.29	17,351.79
1.2.26.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	104.19	47.67	4,966.74
1.2.26.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,030.54
1.2.26.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	84.48	47.71	4,030.54
1.2.26.2.4.5	VALVULAS Y ACCESORIOS				23,884.96
1.2.26.2.4.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	88.00	271.42	23,884.96
1.2.26.2.5	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES				29,257.19
1.2.26.2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES				243.20
1.2.26.2.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	43.12	1.08	46.57
1.2.26.2.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	43.12	4.56	196.63
1.2.26.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,635.32
1.2.26.2.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	21.56	46.20	996.07
1.2.26.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	43.12	2.70	116.42
1.2.26.2.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	25.87	20.21	522.83
1.2.26.2.5.3	CONCRETO SIMPLE				23,180.19
1.2.26.2.5.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	24.96	720.29	17,978.44
1.2.26.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	109.12	47.67	5,201.75
1.2.26.2.5.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,198.48
1.2.26.2.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	88.00	47.71	4,198.48
1.2.26.2.6	TUBERÍAS DE CONEXIÓN				71,048.39
1.2.26.2.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				32,800.95
1.2.26.2.6.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	402.86	46.20	18,612.13
1.2.26.2.6.1.2	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA	m	528.00	12.91	6,816.48
1.2.26.2.6.1.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m <sup>3</sup>	402.86	18.30	7,372.34
1.2.26.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				33,495.44
1.2.26.2.6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	475.20	28.65	13,614.48
1.2.26.2.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	2,485.12	8.00	19,880.96
1.2.26.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				4,752.00
1.2.26.2.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	176.00	12.14	2,136.64
1.2.26.2.6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	352.00	7.43	2,615.36
1.2.26.2.7	ZANJAS DE INFILTRACIÓN				276,746.13
1.2.26.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES				2,977.92
1.2.26.2.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	528.00	1.08	570.24
1.2.26.2.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	528.00	4.56	2,407.68
1.2.26.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				55,457.64
1.2.26.2.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	739.20	46.20	34,151.04
1.2.26.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	1,320.00	3.23	4,263.60
1.2.26.2.7.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m <sup>3</sup>	369.60	21.86	8,079.46
1.2.26.2.7.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	443.52	20.21	8,963.54
1.2.26.2.7.3	FILTRO DE GRAVA				159,319.77
1.2.26.2.7.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m <sup>3</sup>	158.40	431.06	68,279.90
1.2.26.2.7.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m <sup>3</sup>	211.20	431.06	91,039.87
1.2.26.2.7.4	TUBERÍAS				36,234.00
1.2.26.2.7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	1,320.00	27.45	36,234.00
1.2.26.2.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA PROTECTORA				22,756.80
1.2.26.2.7.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m <sup>2</sup>	1,056.00	21.55	22,756.80
1.2.27	UBS I.E.I. N°279, CC.NN. NUEVA UNIDA (01 UNIDADES)				52,709.32
1.2.27.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA				41,507.01
1.2.27.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				184.20
1.2.27.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	32.66	1.08	35.27
1.2.27.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	32.66	4.56	148.93
1.2.27.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,040.69
1.2.27.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.75	46.20	265.65
1.2.27.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	28.72	2.70	77.54
1.2.27.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m <sup>3</sup>	12.27	208.48	2,558.05
1.2.27.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	6.90	20.21	139.45
1.2.27.1.3	CONCRETO SIMPLE				3,383.70



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



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.27.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	5.08	358.75	1,822.45	
1.2.27.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	1.41	334.00	470.94	
1.2.27.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.73	47.67	82.47	
1.2.27.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	12.24	53.14	650.43	
1.2.27.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	12.24	29.20	357.41	
1.2.27.1.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					12,258.89
1.2.27.1.4.1	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>					3,517.17
1.2.27.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.01	720.29	1,447.78	
1.2.27.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m²	32.09	34.37	1,102.93	
1.2.27.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 ka/cm2	kg	96.07	10.06	966.46	
1.2.27.1.4.2	<b>VEREDAS</b>					2,824.61
1.2.27.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	14.78	84.17	1,244.03	
1.2.27.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	40.28	21.32	858.77	
1.2.27.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 ka/cm2	kg	71.75	10.06	721.81	
1.2.27.1.4.3	<b>ELEMENTO DE CONFINAMIENTO</b>					5,917.11
1.2.27.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.02	720.29	2,175.28	
1.2.27.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	37.56	47.67	1,790.49	
1.2.27.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 ka/cm2	kg	193.97	10.06	1,951.34	
1.2.27.1.5	<b>ALBAÑILERIA</b>					6,949.74
1.2.27.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	46.31	150.07	6,949.74	
1.2.27.1.6	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					2,040.35
1.2.27.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	22.12	92.24	2,040.35	
1.2.27.1.7	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1,669.07
1.2.27.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	26.57	36.02	957.05	
1.2.27.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	44.28	16.08	712.02	
1.2.27.1.8	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					821.91
1.2.27.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	26.72	30.76	821.91	
1.2.27.1.9	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					2,256.54
1.2.27.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	26.72	65.38	1,746.95	
1.2.27.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	27.62	18.45	509.59	
1.2.27.1.10	<b>PISOS</b>					914.65
1.2.27.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	12.15	75.28	914.65	
1.2.27.1.11	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					2,473.25
1.2.27.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	7.00	288.35	2,018.45	
1.2.27.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	3.00	151.60	454.80	
1.2.27.1.12	<b>LAVADERO</b>					1,183.90
1.2.27.1.12.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.49	720.29	352.94	
1.2.27.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	11.11	47.67	529.61	
1.2.27.1.12.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 ka/cm2	kg	17.95	10.06	180.58	
1.2.27.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	3.76	32.12	120.77	
1.2.27.1.13	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					4,330.12
1.2.27.1.13.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					2,771.60
1.2.27.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	5.00	481.75	2,408.75	
1.2.27.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	1.00	362.85	362.85	
1.2.27.1.13.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					743.91
1.2.27.1.13.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	30.71	7.65	234.93	
1.2.27.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	7.00	7.19	50.33	
1.2.27.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	20.00	6.48	129.60	
1.2.27.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	14.00	7.28	101.92	
1.2.27.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	3.00	75.71	227.13	
1.2.27.1.13.3	<b>SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN</b>					814.61
1.2.27.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	4.00	91.27	365.08	
1.2.27.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	4.00	7.12	28.48	
1.2.27.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	4.00	14.72	58.88	
1.2.27.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	1.00	17.77	17.77	
1.2.27.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	5.00	7.43	37.15	
1.2.27.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	4.00	12.14	48.56	
1.2.27.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	3.00	49.44	148.32	
1.2.27.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	2.00	25.89	51.78	
1.2.27.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	3.00	19.53	58.59	
1.2.27.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					11,202.31
1.2.27.2.1	<b>BIODIGESTOR 600 LTS</b>					3,731.91
1.2.27.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					14.50
1.2.27.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	2.57	1.08	2.78	
1.2.27.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.57	4.56	11.72	
1.2.27.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					366.47
1.2.27.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	4.22	46.20	194.96	
1.2.27.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	2.57	2.70	6.94	
1.2.27.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	6.74	18.30	123.34	
1.2.27.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.04	20.21	41.23	
1.2.27.2.1.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE</b>					3,350.94



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.27.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	2.00	1,675.47	3,350.94	
1.2.27.2.2	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					648.80
1.2.27.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					7.89
1.2.27.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	1.40	1.08	1.51	
1.2.27.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	1.40	4.56	6.38	
1.2.27.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					114.13
1.2.27.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.77	46.20	35.57	
1.2.27.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	1.40	2.70	3.78	
1.2.27.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	3.70	20.21	74.78	
1.2.27.2.2.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					404.64
1.2.27.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.35	720.29	252.10	
1.2.27.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	3.20	47.67	152.54	
1.2.27.2.2.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					122.14
1.2.27.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	2.56	47.71	122.14	
1.2.27.2.3	<b>CAJA DE CONTROL DE LODOS</b>					1,193.51
1.2.27.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.27.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	0.98	1.08	1.06	
1.2.27.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	0.98	4.56	4.47	
1.2.27.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					44.40
1.2.27.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.44	46.20	20.33	
1.2.27.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	0.98	2.70	2.65	
1.2.27.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	1.06	20.21	21.42	
1.2.27.2.3.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					509.14
1.2.27.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.55	720.29	396.16	
1.2.27.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	2.37	47.67	112.98	
1.2.27.2.3.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					91.60
1.2.27.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	1.92	47.71	91.60	
1.2.27.2.3.5	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					542.84
1.2.27.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	2.00	271.42	542.84	
1.2.27.2.4	<b>CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES</b>					678.88
1.2.27.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					5.53
1.2.27.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	0.98	1.08	1.06	
1.2.27.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	0.98	4.56	4.47	
1.2.27.2.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					49.14
1.2.27.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	0.49	46.20	22.64	
1.2.27.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	0.98	2.70	2.65	
1.2.27.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	1.18	20.21	23.85	
1.2.27.2.4.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					528.79
1.2.27.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.57	720.29	410.57	
1.2.27.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	2.48	47.67	118.22	
1.2.27.2.4.4	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					95.42
1.2.27.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m <sup>2</sup>	2.00	47.71	95.42	
1.2.27.2.5	<b>TUBERÍAS DE CONEXIÓN</b>					1,281.29
1.2.27.2.5.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					355.39
1.2.27.2.5.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.51	46.20	254.56	
1.2.27.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m <sup>3</sup>	5.51	18.30	100.83	
1.2.27.2.5.2	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>					859.76
1.2.27.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	18.96	28.65	543.20	
1.2.27.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	39.57	8.00	316.56	
1.2.27.2.5.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS</b>					66.14
1.2.27.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	3.00	12.14	36.42	
1.2.27.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	4.00	7.43	29.72	
1.2.27.2.6	<b>ZANJAS DE INFILTRACIÓN</b>					3,667.92
1.2.27.2.6.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					72.19
1.2.27.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	12.80	1.08	13.82	
1.2.27.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	12.80	4.56	58.37	
1.2.27.2.6.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					673.66
1.2.27.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	8.96	46.20	413.95	
1.2.27.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	16.00	3.23	51.68	
1.2.27.2.6.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m <sup>3</sup>	3.84	21.86	83.94	
1.2.27.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m <sup>3</sup>	6.14	20.21	124.09	
1.2.27.2.6.3	<b>FILTRO DE GRAVA</b>					2,207.03
1.2.27.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m <sup>3</sup>	1.92	431.06	827.64	
1.2.27.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.	m <sup>3</sup>	3.20	431.06	1,379.39	
1.2.27.2.6.4	<b>TUBERÍAS</b>					439.20
1.2.27.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF, S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	16.00	27.45	439.20	
1.2.27.2.6.5	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA PROTECTORA</b>					275.84
1.2.27.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m <sup>2</sup>	12.80	21.55	275.84	
1.2.28	<b>UBS I.E.P. N°17328, CC.NN. NUEVA UNIDA (01 UNIDADES)</b>					60,718.72
1.2.28.1	<b>CONSTRUCCIÓN DE CASETA</b>					41,507.91
1.2.28.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					184.20
1.2.28.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	32.66	1.08	35.27	
1.2.28.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	32.66	4.56	148.93	
1.2.28.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					3,040.69
1.2.28.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	5.75	46.20	265.65	
1.2.28.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m <sup>2</sup>	28.72	2.70	77.54	



0001378

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.28.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	12.27	208.48	2,558.05	
1.2.28.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	6.90	20.21	139.45	
1.2.28.1.3	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					3,383.70
1.2.28.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	5.08	358.75	1,822.45	
1.2.28.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	1.41	334.00	470.94	
1.2.28.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.73	47.67	82.47	
1.2.28.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	12.24	53.14	650.43	
1.2.28.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	12.24	29.20	357.41	
1.2.28.1.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					12,258.89
1.2.28.1.4.1	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>					3,517.17
1.2.28.1.4.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.01	720.29	1,447.78	
1.2.28.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m²	32.09	34.37	1,102.93	
1.2.28.1.4.1.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	96.07	10.06	966.46	
1.2.28.1.4.2	<b>VEREDAS</b>					2,824.61
1.2.28.1.4.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	14.78	84.17	1,244.03	
1.2.28.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	40.28	21.32	858.77	
1.2.28.1.4.2.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	71.75	10.06	721.81	
1.2.28.1.4.3	<b>ELEMENTO DE CONFINAMIENTO</b>					5,917.11
1.2.28.1.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.02	720.29	2,175.28	
1.2.28.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	37.56	47.67	1,790.49	
1.2.28.1.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	193.97	10.06	1,951.34	
1.2.28.1.5	<b>ALBAÑILERIA</b>					6,949.74
1.2.28.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	46.31	150.07	6,949.74	
1.2.28.1.6	<b>COBERTURA LIVIANA</b>					2,040.35
1.2.28.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm.=5mm	m²	22.12	92.24	2,040.35	
1.2.28.1.7	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1,669.07
1.2.28.1.7.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m²	26.57	36.02	957.05	
1.2.28.1.7.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	44.28	16.08	712.02	
1.2.28.1.8	<b>TARRAJEO RAYADO EN MUROS</b>					821.91
1.2.28.1.8.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	26.72	30.76	821.91	
1.2.28.1.9	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					2,256.54
1.2.28.1.9.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	26.72	65.38	1,746.95	
1.2.28.1.9.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	27.62	18.45	509.59	
1.2.28.1.10	<b>PISOS</b>					914.65
1.2.28.1.10.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	12.15	75.28	914.65	
1.2.28.1.11	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO</b>					2,473.25
1.2.28.1.11.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	7.00	288.35	2,018.45	
1.2.28.1.11.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	3.00	151.60	454.80	
1.2.28.1.12	<b>LAVADERO</b>					1,183.90
1.2.28.1.12.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.49	720.29	352.94	
1.2.28.1.12.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	11.11	47.67	529.61	
1.2.28.1.12.3	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	17.95	10.06	180.58	
1.2.28.1.12.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	3.76	32.12	120.77	
1.2.28.1.13	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					4,330.12
1.2.28.1.13.1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS</b>					2,771.60
1.2.28.1.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	5.00	481.75	2,408.75	
1.2.28.1.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	1.00	362.85	362.85	
1.2.28.1.13.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>					743.91
1.2.28.1.13.2.1	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	30.71	7.65	234.93	
1.2.28.1.13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F"Ø DE 1/2"x90°	und	7.00	7.19	50.33	
1.2.28.1.13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	20.00	6.48	129.60	
1.2.28.1.13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	14.00	7.28	101.92	
1.2.28.1.13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	3.00	75.71	227.13	
1.2.28.1.13.3	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN</b>					814.61
1.2.28.1.13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	4.00	91.27	365.08	
1.2.28.1.13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	4.00	7.12	28.48	
1.2.28.1.13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	4.00	14.72	58.88	
1.2.28.1.13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	1.00	17.77	17.77	
1.2.28.1.13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	5.00	7.43	37.15	
1.2.28.1.13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	4.00	12.14	48.56	
1.2.28.1.13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	3.00	49.44	148.32	
1.2.28.1.13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	2.00	25.89	51.78	
1.2.28.1.13.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	3.00	19.53	58.59	
1.2.28.2	<b>SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					19,211.71
1.2.28.2.1	<b>BIODIGESTOR 3000 LTS</b>					8,739.67
1.2.28.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					7.27
1.2.28.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.29	1.08	1.39	
1.2.28.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.29	4.56	5.88	
1.2.28.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					144.63
1.2.28.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.11	46.20	97.48	
1.2.28.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	1.29	2.70	3.48	
1.2.28.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	1.26	18.30	23.06	





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.28.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.02	20.21	20.61	
1.2.28.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE					8,587.77
1.2.28.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 3000 LTS	und	1.00	8,587.77	8,587.77	
1.2.28.2.2	CAJA DE REGISTRO					648.80
1.2.28.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					7.89
1.2.28.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1.40	1.08	1.51	
1.2.28.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.40	4.56	6.38	
1.2.28.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					114.13
1.2.28.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.77	46.20	35.57	
1.2.28.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	1.40	2.70	3.78	
1.2.28.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	3.70	20.21	74.78	
1.2.28.2.2.3	CONCRETO SIMPLE					404.64
1.2.28.2.2.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.35	720.29	252.10	
1.2.28.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m²	3.20	47.67	152.54	
1.2.28.2.2.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					122.14
1.2.28.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	2.56	47.71	122.14	
1.2.28.2.3	CAJA DE CONTROL DE LODOS					587.44
1.2.28.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2.76
1.2.28.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.49	1.08	0.53	
1.2.28.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.49	4.56	2.23	
1.2.28.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					16.73
1.2.28.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.22	46.20	10.16	
1.2.28.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.49	2.70	1.32	
1.2.28.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	0.26	20.21	5.25	
1.2.28.2.3.3	CONCRETO SIMPLE					250.73
1.2.28.2.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.27	720.29	194.48	
1.2.28.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m²	1.18	47.67	56.25	
1.2.28.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					45.80
1.2.28.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	0.96	47.71	45.80	
1.2.28.2.3.5	VALVULAS Y ACCESORIOS					271.42
1.2.28.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	1.00	271.42	271.42	
1.2.28.2.4	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES					678.88
1.2.28.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5.53
1.2.28.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	0.98	1.08	1.06	
1.2.28.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.98	4.56	4.47	
1.2.28.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					49.14
1.2.28.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.49	46.20	22.64	
1.2.28.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m²	0.98	2.70	2.65	
1.2.28.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.18	20.21	23.85	
1.2.28.2.4.3	CONCRETO SIMPLE					528.79
1.2.28.2.4.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.57	720.29	410.57	
1.2.28.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m²	2.48	47.67	118.22	
1.2.28.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					95.42
1.2.28.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	2.00	47.71	95.42	
1.2.28.2.5	TUBERÍAS DE CONEXIÓN					1,220.88
1.2.28.2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					319.28
1.2.28.2.5.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	4.95	46.20	228.69	
1.2.28.2.5.1.2	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m³	4.95	18.30	90.59	
1.2.28.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					842.89
1.2.28.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm. SERIE S-20. ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	19.70	28.65	564.41	
1.2.28.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	34.81	8.00	278.48	
1.2.28.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					58.71
1.2.28.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	3.00	12.14	36.42	
1.2.28.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	3.00	7.43	22.29	
1.2.28.2.6	ZANJAS DE INFILTRACIÓN					7,336.04
1.2.28.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					144.39
1.2.28.2.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	25.60	1.08	27.65	
1.2.28.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	25.60	4.56	116.74	
1.2.28.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,347.52
1.2.28.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	17.92	46.20	827.90	
1.2.28.2.6.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	32.00	3.23	103.36	
1.2.28.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	7.68	21.86	167.88	
1.2.28.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	12.29	20.21	248.38	
1.2.28.2.6.3	FILTRO DE GRAVA					4,414.05
1.2.28.2.6.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	3.84	431.06	1,655.27	
1.2.28.2.6.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m³	6.40	431.06	2,758.78	
1.2.28.2.6.4	TUBERÍAS					878.40
1.2.28.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm. CRIBADO Y PERFORADO	m	32.00	27.45	878.40	
1.2.28.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA					551.68
1.2.28.2.6.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	25.60	21.55	551.68	
1.2.29	FLETE SISTEMA DE SANEAMIENTO					9,348,365.35
1.2.29.1	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE SANEAMIENTO	GLB	1.00	4,668,341.2	4,668,341.24	
1.2.29.2	FLETE RURAL SISTEMA DE SANEAMIENTO	GLB	1.00	4,680,024.1	4,680,024.11	
1.3	COMPONENTE SOCIAL					113,374.10
1.3.1	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	GLB	1.00	92,843.80	92,843.80	





0001376

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.2	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	GLB	1.00	20,530.30	20,530.30	
1.4	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL					317,000.00
1.4.1	PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	317,000.00	317,000.00	

Costo Directo	53,444,974.87
<b>Gastos Generales</b>	<b>4,861,727.13</b>
<b>Utilidad</b>	<b>5%</b>
	<b>2,672,248.74</b>
<b>Sub Total</b>	<b>60,978,950.74</b>
I.G.V. (18.00%)	10,976,211.13
<b>Valor Referencial</b>	<b>71,955,161.87</b>
Supervisión	2,887,867.40
<b>Costo Total de Obra</b>	<b>74,843,029.27</b>
Expediente Técnico	300,677.90
<b>Costo Total de Inversión</b>	<b>75,143,707.17</b>

[Son: setenta y cinco millones ciento cuarenta y tres mil setecientos siete Soles con diecisiete céntimos]

