

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO SUPERIOR UNIVERSITARIO DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC-DISTRITO DE TAMBURCO- PROVINCIA DE ABANCAY- DEPARTAMENTO DE APURIMAC" PRIMERA ETAPA

PROPIETARIO : UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC

UBICACION : DPTO: APURIMAC PROV: ABANCAY DIST: TAMBURCO LOC: UNAMBA

FECHA PROYECTO : 13/04/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	<u>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</u>					<u>227,753.02</u>
1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					35,700.83
1.1.1	OFICINAS, TECNICA, SUPERVISION Y COMITE DE SEG. Y SALUD EN EL TRABAJO, CONTROL DE CALIDAD	m²	19.50	190.52	3,715.14	
1.1.2	ALMACÉN DE OBRA	m²	62.40	145.12	9,055.49	
1.1.3	CASETA DE GUARDIANIA	m²	5.85	190.52	1,114.54	
1.1.4	COMEDOR PARA PERSONAL DE OBRA	m²	26.00	190.52	4,953.52	
1.1.5	SS.HH. PERSONAL DE OBRA Y VESTUARIOS	m²	19.50	190.52	3,715.14	
1.1.6	TALLER DE HABILITACION DE FIERRO Y CARPINTERIA DE MADERA	m²	26.00	190.52	4,953.52	
1.1.7	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	m	165.00	40.66	6,708.90	
1.1.8	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60x4.80 M	und	1.00	1,484.58	1,484.58	
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					86,886.07
1.2.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO					4,155.66
1.2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	911.33	2.59	2,360.34	
1.2.1.2	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	911.33	1.97	1,795.32	
1.2.2	EXCAVACIONES					18,240.02
1.2.2.1	EXPLANACIONES					18,240.02
1.2.2.1.1	CORTE MASIVO DE TERRENO	m³	2,674.49	6.82	18,240.02	
1.2.3	RELLENOS					64,490.39
1.2.3.1	RELLENO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO	m³	529.47	6.33	3,351.55	
1.2.3.2	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUÍO C/EQ 125HP/VOLQ 15M3 D=10KM	m³	2,674.49	22.86	61,138.84	
1.3	INSTALACIONES PROVISIONALES					682.50
1.3.1	PROVISIÓN DE AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	gbl	0.65	250.00	162.50	
1.3.2	PROVISION DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN	gbl	0.65	800.00	520.00	
1.4	TRANSPORTE DE MAQUINARIA					1,962.06
1.4.1	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gbl	0.65	3,018.56	1,962.06	
1.5	SEGURIDAD Y SALUD					98,037.81
1.5.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	0.65	10,000.00	6,500.00	
1.5.2	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gbl	0.65	109,740.80	71,331.52	
1.5.3	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gbl	0.65	10,000.00	6,500.00	
1.5.4	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gbl	0.65	5,297.60	3,443.44	
1.5.5	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	0.65	12,600.00	8,190.00	
1.5.6	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gbl	0.65	3,189.00	2,072.85	
1.6	TRABAJOS PRELIMINARES					4,483.75
1.6.1	LIMPIEZA DEL TERRENO (MANUAL)	m²	911.33	3.93	3,581.53	
1.6.2	ELIMINACION DE OBSTRUCCIONES	m²	911.33	0.99	902.22	
2.0	ESTRUCTURAS					4,565,228.80
2.1	BLOQUE ADMINISTRATIVO - A					1,172,088.60
2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					30,832.93
2.1.1.1	EXCAVACIONES					17,903.48
2.1.1.1.1	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m²	264.90	4.54	1,202.65	
2.1.1.1.2	EXCAVACIÓN DE BOLONERIA DE PIEDRA	pto	3.00	58.51	175.53	
2.1.1.1.3	EXCAVACIÓN DE ZAPATA HASTA 1.00m DE PROFUNDIDAD	m³	142.50	31.92	4,548.60	
2.1.1.1.4	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS DE 1.00 HASTA 1.40 M DE PROFUNDIDAD	m³	57.00	35.11	2,001.27	
2.1.1.1.5	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS DE 1.40 HASTA 1.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	57.00	39.83	2,270.31	
2.1.1.1.6	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS DE 1.80 HASTA 2.90 M DE PROFUNDIDAD	m³	156.75	42.49	6,660.31	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.1.1.1.7	EXCAVACIÓN DE VIGAS DE CONEXIÓN EN TERRENO NORMAL	m³	7.33	43.89	321.71	
2.1.1.1.8	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMENTOS HASTA 1.00m	m³	9.43	50.16	473.01	
2.1.1.1.9	EXCAVACIÓN DE 4" PARA FALSO PISO	m³	14.25	17.55	250.09	
2.1.1.2	RELLENOS					2,822.88
2.1.1.2.1	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZAPATAS	m³	225.29	12.53	2,822.88	
2.1.1.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE					8,364.87
2.1.1.3.1	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=60M	m³	345.37	10.26	3,543.50	
2.1.1.3.2	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUÍO C/EQ 125HP/VOLQ 15M3 D=10KM	m³	345.37	13.96	4,821.37	
2.1.1.4	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO					1,741.70
2.1.1.4.1	NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE 4" EN FALSO PISO	m²	228.57	7.62	1,741.70	
2.1.2	CONCRETO SIMPLE					69,382.50
2.1.2.1	SOLADOS					5,449.39
2.1.2.1.1	SOLADO PARA ZAPATA f'c=100 kg/cm2; E=0.10M	m²	142.50	37.90	5,400.75	
2.1.2.1.2	SOLADO PARA VIGAS DE CONEXIÓN f'c=100kg/cm2; E=0.05m	m²	1.93	25.20	48.64	
2.1.2.2	CIMENTOS					9,180.21
2.1.2.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO DE 0.60 A 1.00 m.	m²	83.19	33.48	2,785.20	
2.1.2.2.2	CIMENTOS CORRIDOS F'C=140kg/cm2 + 30% PM	m³	24.76	258.28	6,395.01	
2.1.2.3	SOBRECIMENTOS					6,001.54
2.1.2.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO DE 0.30 A 0.60 m.	m²	66.02	44.93	2,966.28	
2.1.2.3.2	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=175 kg/cm2	m³	8.25	367.91	3,035.26	
2.1.2.4	DADOS DE CONCRETO.					31.00
2.1.2.4.1	DADOS DE APOYO CONCRETO F'C=210 kg/cm2.	m³	0.08	387.47	31.00	
2.1.2.5	FALSO PISO					48,720.36
2.1.2.5.1	FALSO PISO CONCRETO F'c=140 kg/cm2 E=0.10M	m²	204.63	238.09	48,720.36	
2.1.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					685,979.31
2.1.3.1	ZAPATAS					148,950.87
2.1.3.1.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	18,261.98	5.59	102,084.47	
2.1.3.1.2	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN ZAPATAS	m³	128.25	365.43	46,866.40	
2.1.3.2	VIGAS DE CIMENTACION					14,341.78
2.1.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VIGA DE CONEXIÓN	m²	63.64	59.40	3,780.22	
2.1.3.2.2	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	1,227.41	5.59	6,861.22	
2.1.3.2.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN VIGA DE CONEXIÓN	m³	9.55	387.47	3,700.34	
2.1.3.3	COLUMNAS					195,228.00
2.1.3.3.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	16,238.00	5.59	90,770.42	
2.1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNA CARAVISTA	m²	1,042.56	46.54	48,520.74	
2.1.3.3.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN COLUMNAS	m³	123.44	453.15	55,936.84	
2.1.3.4	VIGAS					172,978.29
2.1.3.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VIGAS CARAVISTA	m²	548.97	48.37	26,553.68	
2.1.3.4.2	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	19,624.81	5.59	109,702.69	
2.1.3.4.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN VIGAS	m³	88.17	416.49	36,721.92	
2.1.3.5	LOSAS					93,527.91
2.1.3.5.1	LOSA ALIGERADA H=25cm					93,527.91
2.1.3.5.1.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS ALIGERADA 25cm	m²	791.56	41.11	32,541.03	
2.1.3.5.1.2	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	4,105.75	3.83	15,725.02	
2.1.3.5.1.3	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	4,901.25	5.59	27,397.99	
2.1.3.5.1.4	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN LOSAS ALIGERADAS	m³	46.09	372.57	17,171.75	
2.1.3.5.1.5	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN VIGUETA EN LOSAS ALIGERADAS	m³	1.77	391.03	692.12	
2.1.3.6	COLUMNETAS					42,949.96
2.1.3.6.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	2,578.91	5.59	14,416.11	
2.1.3.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNETAS	m²	226.93	46.54	10,561.32	
2.1.3.6.3	CONCRETO f'c=175 kg/cm2. EN COLUMNETAS	m³	28.03	465.02	13,034.51	
2.1.3.6.4	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON TEKNOPORT DE 1"	m²	184.53	26.76	4,938.02	
2.1.3.7	VIGUETAS					15,357.46
2.1.3.7.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	735.95	5.59	4,113.96	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.1.3.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VIGUETAS	m²	148.39	46.54	6,906.07	
2.1.3.7.3	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm². EN VIGUETAS	m³	10.12	428.60	4,337.43	
2.1.3.8	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD					2,645.04
2.1.3.8.1	DISEÑO DE MEZCLA (CONCRETO)	und	1.00	350.04	350.04	
2.1.3.8.2	PRUEBA DE ROTURA UNIDAD DE ALBAÑILERÍA f <sub>m</sub> y f <sub>b</sub>	und	2.00	60.00	120.00	
2.1.3.8.3	TESTIGOS DE CONCRETO (BRIQUETAS) Y SLUMP TEST	und	45.00	25.00	1,125.00	
2.1.3.8.4	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	35.00	30.00	1,050.00	
2.1.4	OTROS					398.41
2.1.4.1	JUNTA SÍSMICA E = 2"					398.41
2.1.4.1.1	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON TEKNOPORT DE 2"	m²	1.26	316.20	398.41	
2.1.5	ESTRUCTURAS METALICAS					385,495.45
2.1.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,152.81
2.1.5.1.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1,337.15	1.61	2,152.81	
2.1.5.2	FABRICACION DE ESTRUCTURAS METALICAS					314,353.20
2.1.5.2.1	FABRICACIÓN Y PINTADO DE TIJERALES	kg	32,612.63	6.47	211,003.72	
2.1.5.2.2	FABRICACIÓN Y PINTADO DE CORREAS METALICAS TUBO RECTANGULAR 100X50X4mm	kg	16,430.76	6.29	103,349.48	
2.1.5.3	INSTALACION Y MONTAJE					67,189.44
2.1.5.3.1	MONTAJE DE TIJERALES	kg	32,612.63	1.37	44,679.30	
2.1.5.3.2	MONTAJE DE CORREAS METALICAS TUBO RECTANGULAR 100X50X4mm	kg	16,430.76	1.37	22,510.14	
2.1.5.4	PRUEBAS DE LABORATORIO					1,800.00
2.1.5.4.1	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	gbl	3.00	600.00	1,800.00	
2.2	BLOQUE ADMINISTRATIVO - B					1,827,031.70
2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					85,306.52
2.2.1.1	EXCAVACIONES					54,162.17
2.2.1.1.1	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m²	541.25	4.54	2,457.28	
2.2.1.1.2	EXCAVACIÓN DE BOLONERIA DE PIEDRA	pto	3.00	58.51	175.53	
2.2.1.1.3	EXCAVACIÓN DE ZAPATA HASTA 1.00m DE PROFUNDIDAD	m³	321.88	31.92	10,274.41	
2.2.1.1.4	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS DE 1.00 HASTA 1.40 M DE PROFUNDIDAD	m³	128.75	35.11	4,520.41	
2.2.1.1.5	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS DE 1.40 HASTA 1.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	128.75	39.83	5,128.11	
2.2.1.1.6	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS DE 1.80 HASTA 2.50 M DE PROFUNDIDAD	m³	221.42	79.66	17,638.32	
2.2.1.1.7	EXCAVACIÓN DE VIGAS DE CONEXIÓN EN TERRENO NORMAL	m³	168.06	43.89	7,376.15	
2.2.1.1.8	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMENTOS HASTA 1.00m	m³	13.94	50.16	699.23	
2.2.1.1.9	EXCAVACIÓN DE 4" PARA FALSO PISO	m³	19.06	17.55	334.50	
2.2.1.1.10	EXCAVACIÓN DE FALSA ZAPATA 6.55 M	m³	110.81	50.16	5,558.23	
2.2.1.2	RELLENOS					7,332.18
2.2.1.2.1	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZAPATAS	m³	585.17	12.53	7,332.18	
2.2.1.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE					20,501.20
2.2.1.3.1	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=60M	m³	852.21	10.26	8,743.67	
2.2.1.3.2	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUÍO C/EQ 125HP/VOLQ 15M3 D=10KM	m³	842.23	13.96	11,757.53	
2.2.1.4	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO					3,310.97
2.2.1.4.1	NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE 4" EN FALSO PISO	m²	434.51	7.62	3,310.97	
2.2.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					139,399.67
2.2.2.1	SOLADOS					3,515.33
2.2.2.1.1	SOLADO PARA ZAPATA f'c=100 kg/cm²; E=0.10M	m²	64.80	37.90	2,455.92	
2.2.2.1.2	SOLADO PARA VIGAS DE CONEXIÓN f'c=100 kg/cm², E=0.05m	m²	42.04	25.20	1,059.41	
2.2.2.2	CIMENTOS					20,558.79
2.2.2.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO DE 0.60 A 1.00 m.	m²	209.67	33.48	7,019.75	
2.2.2.2.2	CIMENTOS CORRIDOS F'C=140kg/cm² + 30% PM	m³	52.42	258.28	13,539.04	
2.2.2.3	SOBRECIMENTOS					11,791.69

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.2.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO DE 0.30 A 0.60 m.	m²	129.71	44.93	5,827.87	
2.2.2.3.2	CONCRETO F'C=175kg/cm2 EN SOBRECIMIENTOS	m³	16.21	367.91	5,963.82	
2.2.2.4	DADOS DE CONCRETO.					81.37
2.2.2.4.1	DADOS DE APOYO CONCRETO F'C=210 kg/cm2.	m³	0.21	387.47	81.37	
2.2.2.5	FALSO PISO					103,452.49
2.2.2.5.1	FALSO PISO CONCRETO F'C=140 kg/cm2 E=0.10M	m²	434.51	238.09	103,452.49	
2.2.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,601,977.69
2.2.3.1	ZAPATAS					222,144.37
2.2.3.1.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	27,515.02	5.59	153,808.96	
2.2.3.1.2	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN ZAPATAS	m³	187.00	365.43	68,335.41	
2.2.3.2	VIGAS DE CIMENTACION					37,301.81
2.2.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VIGA DE CONEXIÓN	m²	172.22	59.40	10,229.87	
2.2.3.2.2	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	2,990.83	5.59	16,718.74	
2.2.3.2.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN VIGA DE CONEXIÓN	m³	26.72	387.47	10,353.20	
2.2.3.3	COLUMNAS					418,286.25
2.2.3.3.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	31,633.80	5.59	176,832.94	
2.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNA CARAVISTA	m²	2,328.29	46.54	108,358.62	
2.2.3.3.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN COLUMNAS	m³	293.71	453.15	133,094.69	
2.2.3.4	VIGAS					340,272.63
2.2.3.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VIGAS CARAVISTA	m²	1,987.08	48.37	96,115.06	
2.2.3.4.2	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	30,443.76	5.59	170,180.62	
2.2.3.4.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN VIGAS	m³	177.62	416.49	73,976.95	
2.2.3.5	LOSAS					360,235.74
2.2.3.5.1	LOSA ALIGERADA H=25cm					315,756.33
2.2.3.5.1.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS ALIGERADA 25cm	m²	2,040.58	41.11	83,888.24	
2.2.3.5.1.2	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	24,206.39	3.83	92,710.47	
2.2.3.5.1.3	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	11,258.90	5.59	62,937.25	
2.2.3.5.1.4	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN LOSAS ALIGERADAS	m³	204.58	372.57	76,220.37	
2.2.3.5.2	LOSAS MACIZAS					11,561.59
2.2.3.5.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN LOSAS MACIZAS	m³	10.58	379.11	4,010.98	
2.2.3.5.2.2	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	722.24	5.59	4,037.32	
2.2.3.5.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS MACIZAS	m²	69.57	50.50	3,513.29	
2.2.3.5.3	LOSAS ESCALONADA					32,917.82
2.2.3.5.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ESCALONADA DE PREGADO	m²	54.92	50.50	2,773.46	
2.2.3.5.3.2	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	1,052.24	7.36	7,744.49	
2.2.3.5.3.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN LOSA ESCALONADA DE PREGADO	m³	55.92	400.57	22,399.87	
2.2.3.6	ESCALERAS					53,065.51
2.2.3.6.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA	m²	368.33	46.54	17,142.08	
2.2.3.6.2	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN ESCALERA	m³	46.17	416.49	19,229.34	
2.2.3.6.3	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	2,986.42	5.59	16,694.09	
2.2.3.7	COLUMNETAS					103,522.88
2.2.3.7.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	7,863.02	5.59	43,954.28	
2.2.3.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNETAS	m²	649.44	46.54	30,224.94	
2.2.3.7.3	CONCRETO f'c=175 kg/cm2. EN COLUMNETAS	m³	56.34	381.94	21,518.50	
2.2.3.7.4	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON TEKNOPORT DE 1"	m²	292.42	26.76	7,825.16	
2.2.3.8	VIGUETAS					36,083.36
2.2.3.8.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	3,175.98	5.59	17,753.73	
2.2.3.8.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VIGUETAS	m²	125.12	46.54	5,823.08	
2.2.3.8.3	CONCRETO f'c=175 kg/cm2. EN VIGUETAS	m³	29.18	428.60	12,506.55	
2.2.3.9	MURO DE CONTENCIÓN					19,512.19
2.2.3.9.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	916.63	5.59	5,123.96	
2.2.3.9.2	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN MURO DE CONTENCIÓN	m³	24.91	422.50	10,524.48	
2.2.3.9.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE CONTENCIÓN	m²	83.02	46.54	3,863.75	
2.2.3.10	MURO TIPO TIMPANO					8,967.95
2.2.3.10.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	436.23	5.59	2,438.53	
2.2.3.10.2	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN MURO DE CONTENCIÓN	m³	8.91	422.50	3,764.48	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.3.10.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE CONTENCIÓN	m²	59.41	46.54	2,764.94	
2.2.3.11	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD					2,585.00
2.2.3.11.1	DISEÑO DE MEZCLA (CONCRETO)	und	1.00	350.00	350.00	
2.2.3.11.2	PRUEBA DE ROTURA UNIDAD DE ALBAÑILERÍA fm y fb	und	2.00	60.00	120.00	
2.2.3.11.3	TESTIGOS DE CONCRETO (BRIQUETAS) Y SLUMP TEST	und	45.00	25.00	1,125.00	
2.2.3.11.4	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	33.00	30.00	990.00	
2.2.4	OTROS					347.82
2.2.4.1	JUNTA SÍSMICA E = 2"					347.82
2.2.4.1.1	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON TEKNOPORT DE 2"	m²	1.10	316.20	347.82	
2.3	BLOQUE ADMINISTRATIVO - C					1,219,097.20
2.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					44,892.17
2.3.1.1	EXCAVACIONES					29,221.53
2.3.1.1.1	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m²	338.69	4.54	1,537.65	
2.3.1.1.2	EXCAVACIÓN DE BOLONERÍA DE PIEDRA	pto	4.00	58.51	234.04	
2.3.1.1.3	EXCAVACIÓN DE ZAPATA HASTA 1.00m DE PROFUNDIDAD	m³	222.72	31.92	7,109.22	
2.3.1.1.4	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS DE 1.00 HASTA 1.40 M DE PROFUNDIDAD	m³	89.09	35.11	3,127.95	
2.3.1.1.5	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS DE 1.40 HASTA 1.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	89.09	39.83	3,548.45	
2.3.1.1.6	EXCAVACIÓN DE ZAPATAS DE 1.80 HASTA 2.5 M DE PROFUNDIDAD	m³	155.90	79.66	12,418.99	
2.3.1.1.7	EXCAVACIÓN DE VIGAS DE CONEXIÓN EN TERRENO NORMAL	m³	9.01	43.89	395.45	
2.3.1.1.8	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMENTOS HASTA 1.00m	m³	14.02	50.16	703.24	
2.3.1.1.9	EXCAVACIÓN DE 4" PARA FALSO PISO	m³	8.35	17.55	146.54	
2.3.1.2	RELLENOS					13,560.34
2.3.1.2.1	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZAPATAS	m³	369.99	12.53	4,635.97	
2.3.1.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)	m³	403.27	22.13	8,924.37	
2.3.1.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE					1,487.59
2.3.1.3.1	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=60M	m³	61.42	10.26	630.17	
2.3.1.3.2	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUÍO C/EQ 125HP/VOLQ 15M3 D=10KM	m³	61.42	13.96	857.42	
2.3.1.4	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO					622.71
2.3.1.4.1	NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE 4" EN FALSO PISO	m²	81.72	7.62	622.71	
2.3.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					72,538.63
2.3.2.1	SOLADOS					8,487.82
2.3.2.1.1	SOLADO PARA ZAPATA f'c=100 kg/cm²; E=0.10M	m²	222.72	37.90	8,441.09	
2.3.2.1.2	SOLADO PARA VIGA CIMENTACIÓN f'c=100 kg/cm²; E=0.05M	m²	1.28	36.51	46.73	
2.3.2.2	CIMENTOS					2,768.45
2.3.2.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO DE 0.60 A 1.00 m.	m²	29.46	33.48	986.32	
2.3.2.2.2	CIMENTOS CORRIDOS F'C=140kg/cm² + 30% PM	m³	6.90	258.28	1,782.13	
2.3.2.3	SOBRECIMENTOS					1,354.20
2.3.2.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO DE 0.30 A 0.60 m.	m²	18.84	44.93	846.48	
2.3.2.3.2	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=175 kg/cm²	m³	1.38	367.91	507.72	
2.3.2.4	DADOS DE CONCRETO.					77.49
2.3.2.4.1	DADOS DE APOYO CONCRETO F'C=210 kg/cm².	m³	0.20	387.47	77.49	
2.3.2.5	FALSO PISO					38,875.34
2.3.2.5.1	FALSO PISO CONCRETO F'C=140 kg/cm² E=0.10M	m²	163.28	238.09	38,875.34	
2.3.2.6	GRADERÍAS					20,975.33
2.3.2.6.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERÍAS (SOTANO)	m²	126.53	44.93	5,684.99	
2.3.2.6.2	CONCRETO F'C=175kg/cm² EN SOBRECIMENTOS	m³	41.56	367.91	15,290.34	
2.3.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,101,448.22
2.3.3.1	ZAPATAS					60,322.07

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.3.3.1.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	6,445.13	5.59	36,028.28	
2.3.3.1.2	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN ZAPATAS	m³	66.48	365.43	24,293.79	
2.3.3.2	VIGAS DE CIMENTACION					23,426.33
2.3.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VIGA DE CONEXIÓN	m²	92.95	59.40	5,521.23	
2.3.3.2.2	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	2,236.81	5.59	12,503.77	
2.3.3.2.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN VIGA DE CONEXIÓN	m³	13.94	387.47	5,401.33	
2.3.3.3	COLUMNAS					289,674.96
2.3.3.3.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	25,490.43	5.59	142,491.50	
2.3.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNA CARAVISTA	m²	1,457.02	46.54	67,809.71	
2.3.3.3.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN COLUMNAS	m³	175.16	453.15	79,373.75	
2.3.3.4	VIGAS					218,520.03
2.3.3.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VIGAS CARAVISTA	m²	1,028.73	48.37	49,759.67	
2.3.3.4.2	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	20,086.64	5.59	112,284.32	
2.3.3.4.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN VIGAS	m³	135.60	416.49	56,476.04	
2.3.3.5	LOSAS					233,138.94
2.3.3.5.1	LOSA ALIGERADA H=20cm					192,438.24
2.3.3.5.1.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS ALIGERADA 25cm	m²	1,102.44	41.11	45,321.31	
2.3.3.5.1.2	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	9,187.00	3.83	35,186.21	
2.3.3.5.1.3	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	10,164.61	5.59	56,820.17	
2.3.3.5.1.4	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN LOSAS ALIGERADAS	m³	147.92	372.57	55,110.55	
2.3.3.5.2	LOSAS MACIZAS					10,021.79
2.3.3.5.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS MACIZAS	m²	61.68	50.50	3,114.84	
2.3.3.5.2.2	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	560.11	5.59	3,131.01	
2.3.3.5.2.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN LOSAS MACIZAS	m³	9.96	379.11	3,775.94	
2.3.3.5.3	LOSA ESCALONADA					30,678.91
2.3.3.5.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS	m²	55.20	50.50	2,787.60	
2.3.3.5.3.2	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	1,055.46	5.59	5,900.02	
2.3.3.5.3.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN LOSAS	m³	54.90	400.57	21,991.29	
2.3.3.6	COLUMNETAS					28,429.58
2.3.3.6.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	2,112.31	5.59	11,807.81	
2.3.3.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNETAS	m²	151.48	46.54	7,049.88	
2.3.3.6.3	CONCRETO f'c=175 kg/cm2. EN COLUMNETAS	m³	16.12	465.02	7,496.12	
2.3.3.6.4	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON TEKNOPORT DE 1"	m²	77.57	26.76	2,075.77	
2.3.3.7	VIGUETAS					13,766.83
2.3.3.7.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	969.77	5.59	5,421.01	
2.3.3.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VIGUETAS	m²	83.60	46.54	3,890.74	
2.3.3.7.3	CONCRETO f'c=175 kg/cm2. EN VIGUETAS	m³	9.01	428.60	3,861.69	
2.3.3.7.4	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON TEKNOPORT DE 2"	m²	20.49	28.96	593.39	
2.3.3.8	MURO DE CONTENCIÓN					28,658.75
2.3.3.8.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	2,483.02	5.59	13,880.08	
2.3.3.8.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE CONTENCIÓN	m²	134.44	46.54	6,256.84	
2.3.3.8.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN MURO DE CONTENCIÓN	m³	20.17	422.50	8,521.83	
2.3.3.9	MURO TIMPANO					19,355.06
2.3.3.9.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	2,072.97	5.59	11,587.90	
2.3.3.9.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO TIMPANO	m²	58.34	59.40	3,465.40	
2.3.3.9.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN MURO	m³	8.75	491.63	4,301.76	
2.3.3.10	ESCALERAS					6,441.48
2.3.3.10.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA	m²	17.79	46.54	827.95	
2.3.3.10.2	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	487.88	5.59	2,727.25	
2.3.3.10.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN ESCALERA	m³	6.93	416.49	2,886.28	
2.3.3.11	ASCENSOR					177,069.19
2.3.3.11.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	16,758.78	5.59	93,681.58	
2.3.3.11.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE CONTENCIÓN	m²	758.64	46.54	35,307.11	
2.3.3.11.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN MURO DE CONTENCIÓN	m³	113.80	422.50	48,080.50	
2.3.3.12	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD					2,645.00
2.3.3.12.1	DISEÑO DE MEZCLA (CONCRETO)	und	1.00	350.00	350.00	
2.3.3.12.2	PRUEBA DE ROTURA UNIDAD DE ALBAÑILERÍA f'm y f'b	und	2.00	60.00	120.00	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.3.3.12.3	TESTIGOS DE CONCRETO (BRIQUETAS) Y SLUMP TEST	und	45.00	25.00	1,125.00	
2.3.3.12.4	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	35.00	30.00	1,050.00	
2.3.4	VARIOS					218.18
2.3.4.1	JUNTA SÍSMICA E = 2"					218.18
2.3.4.1.1	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON TEKNOPORT DE 2"	m²	0.69	316.20	218.18	
2.4	BLOQUE ADMINISTRATIVO - E					285,357.06
2.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					11,097.47
2.4.1.1	EXCAVACIONES					8,400.85
2.4.1.1.1	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m²	62.35	4.54	283.07	
2.4.1.1.2	EXCAVACIÓN DE BOLONERIA DE PIEDRA	pto	3.00	58.51	175.53	
2.4.1.1.3	EXCAVACIÓN DE ZAPATA HASTA 2,50m DE PROFUNDIDAD	m³	94.33	79.66	7,514.33	
2.4.1.1.4	EXCAVACIÓN DE VIGAS DE CONEXIÓN EN TERRENO NORMAL	m³	8.55	43.89	375.26	
2.4.1.1.5	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMIENTOS HASTA 1.00m	m³	0.35	50.16	17.56	
2.4.1.1.6	EXCAVACIÓN DE 4" PARA FALSO PISO	m³	2.00	17.55	35.10	
2.4.1.2	RELLENOS					841.89
2.4.1.2.1	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZAPATAS	m³	67.19	12.53	841.89	
2.4.1.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE					1,702.18
2.4.1.3.1	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=60M	m³	70.28	10.26	721.07	
2.4.1.3.2	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUÍO C/EQ 125HP/VOLQ 15M3 D=10KM	m³	70.28	13.96	981.11	
2.4.1.4	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO					152.55
2.4.1.4.1	NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE 4" EN FALSO PISO	m²	20.02	7.62	152.55	
2.4.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					9,216.67
2.4.2.1	SOLADOS					1,594.27
2.4.2.1.1	SOLADO PARA ZAPATA f'c=100 kg/cm²; E=0.10M	m²	37.73	37.90	1,429.97	
2.4.2.1.2	SOLADO PARA VIGA CIMENTACION f'c=100 kg/cm²; E=0.05M	m²	4.50	36.51	164.30	
2.4.2.2	CIMIENTOS					1,964.58
2.4.2.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO DE 0.60 A 1.00 m.	m²	20.03	33.48	670.60	
2.4.2.2.2	CIMIENTOS CORRIDOS F'C=140kg/cm2 + 30% PM	m³	5.01	258.28	1,293.98	
2.4.2.3	SOBRECIMENTOS					879.64
2.4.2.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO DE 0.30 A 0.60 m.	m²	9.67	44.93	434.47	
2.4.2.3.2	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=175 kg/cm2	m³	1.21	367.91	445.17	
2.4.2.4	DADOS DE CONCRETO.					11.62
2.4.2.4.1	DADOS DE APOYO CONCRETO F'C=210 kg/cm2.	m³	0.03	387.47	11.62	
2.4.2.5	FALSO PISO					4,766.56
2.4.2.5.1	FALSO PISO CONCRETO F'c=140 kg/cm2 E=0.10M	m²	20.02	238.09	4,766.56	
2.4.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					264,862.69
2.4.3.1	ZAPATAS					29,200.68
2.4.3.1.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	3,966.63	5.59	22,173.46	
2.4.3.1.2	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN ZAPATAS	m³	19.23	365.43	7,027.22	
2.4.3.2	VIGAS DE CIMENTACION					10,569.12
2.4.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VIGA DE CONEXIÓN	m²	30.75	59.40	1,826.55	
2.4.3.2.2	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	1,238.88	5.59	6,925.34	
2.4.3.2.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN VIGA DE CONEXIÓN	m³	4.69	387.47	1,817.23	
2.4.3.3	COLUMNAS					99,437.48
2.4.3.3.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	8,052.78	5.59	45,015.04	
2.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNA CARAVISTA	m²	570.07	46.54	26,531.06	
2.4.3.3.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN COLUMNAS	m³	61.55	453.15	27,891.38	
2.4.3.4	VIGAS					44,417.25
2.4.3.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VIGAS CARAVISTA	m²	238.88	48.37	11,554.63	
2.4.3.4.2	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	3,946.13	5.59	22,058.87	
2.4.3.4.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN VIGAS	m³	25.94	416.49	10,803.75	
2.4.3.5	LOSAS					29,278.29
2.4.3.5.1	LOSA ALIGERADA H=20cm					17,271.52

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.4.3.5.1.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS ALIGERADA 25cm	m²	37.46	41.11	1,539.98	
2.4.3.5.1.2	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	312.07	4.12	1,285.73	
2.4.3.5.1.3	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	298.15	5.59	1,666.66	
2.4.3.5.1.4	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN LOSAS ALIGERADAS	m³	34.30	372.57	12,779.15	
2.4.3.5.2	LOSAS MACIZAS					12,006.77
2.4.3.5.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS MACIZAS	m²	64.49	50.50	3,256.75	
2.4.3.5.2.2	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	690.43	5.59	3,859.50	
2.4.3.5.2.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2. EN LOSAS MACIZAS	m³	12.90	379.11	4,890.52	
2.4.3.6	VIGUETAS					3,269.02
2.4.3.6.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	170.98	5.59	955.78	
2.4.3.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VIGUETAS	m²	37.64	46.54	1,751.77	
2.4.3.6.3	CONCRETO f'c=175 kg/cm2. EN VIGUETAS	m³	1.31	428.60	561.47	
2.4.3.7	ESCALERAS					39,468.88
2.4.3.7.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESCALERA	m²	255.48	69.07	17,646.00	
2.4.3.7.2	CONCRETO f'c=175 kg/cm2. EN ESCALERA	m³	25.41	476.53	12,108.63	
2.4.3.7.3	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	1,737.79	5.59	9,714.25	
2.4.3.8	COLUMNETAS					7,251.97
2.4.3.8.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	388.48	5.59	2,171.60	
2.4.3.8.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNETAS	m²	76.53	46.54	3,561.71	
2.4.3.8.3	CONCRETO f'c=175 kg/cm2. EN COLUMNETAS	m³	1.99	465.02	925.39	
2.4.3.8.4	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON TEKNOPORT DE 1"	m²	22.17	26.76	593.27	
2.4.3.9	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD					1,970.00
2.4.3.9.1	DISEÑO DE MEZCLA (CONCRETO)	und	1.00	350.00	350.00	
2.4.3.9.2	PRUEBA DE ROTURA UNIDAD DE ALBAÑILERÍA f'm y f'b	und	2.00	60.00	120.00	
2.4.3.9.3	TESTIGOS DE CONCRETO (BRIQUETAS) Y SLUMP TEST	und	30.00	25.00	750.00	
2.4.3.9.4	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	25.00	30.00	750.00	
2.4.4	VARIOS					180.23
2.4.4.1	JUNTA SÍSMICA E = 2"					180.23
2.4.4.1.1	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON TEKNOPORT DE 2"	m²	0.57	316.20	180.23	
2.6	TANQUE CISTERNA DE AGUA CONTRA INCENDIOS Y CISTERNA DE AGUA PARA CONSUMO					61,654.24
2.6.1	TANQUE CISTERNA DE AGUA CONTRA INCENDIOS					36,545.57
2.6.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,657.92
2.6.1.1.1	TRAZO , NIVELES Y REPLANTEO					239.60
2.6.1.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	47.54	2.52	119.80	
2.6.1.1.1.2	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	47.54	2.52	119.80	
2.6.1.1.2	EXCAVACIONES					1,646.39
2.6.1.1.2.1	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m²	47.54	4.54	215.83	
2.6.1.1.2.2	EXCAVACION DE ZAPATAS DE 0.30m HASTA 0.60m DE PROFUNDIDAD	m³	28.52	50.16	1,430.56	
2.6.1.1.3	RELLENOS					135.21
2.6.1.1.3.1	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)	m³	6.11	22.13	135.21	
2.6.1.1.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE					636.72
2.6.1.1.4.1	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=60M	m³	22.41	10.26	229.93	
2.6.1.1.4.2	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUÍO C/EQ 125HP/VOLQ 15M3 D=10KM	m³	29.14	13.96	406.79	
2.6.1.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,269.66
2.6.1.2.1	SOLADOS					2,238.66
2.6.1.2.1.1	SOLADO f'c=100 kg/cm2 EN CISTERNA	m²	47.54	47.09	2,238.66	
2.6.1.2.2	DADOS DE CONCRETO.					31.00
2.6.1.2.2.1	DADOS DE APOYO CONCRETO F'C=210 kg/cm2.	m³	0.08	387.47	31.00	
2.6.1.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					31,617.99
2.6.1.3.1	CISTERNA					18,232.50
2.6.1.3.1.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	1,285.26	5.59	7,184.60	
2.6.1.3.1.2	CISTERNA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	101.87	59.40	6,051.08	
2.6.1.3.1.3	CISTERNA: CONCRETO f'c = 210kg/cm²	m³	9.89	505.24	4,996.82	
2.6.1.3.2	LOSAS MACIZAS					13,385.49
2.6.1.3.2.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	1,277.01	5.59	7,138.49	
2.6.1.3.2.2	LOSA MACIZA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	10.75	50.50	542.88	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.6.1.3.2.3	LOSA MACIZA: CONCRETO f'c = 210kg/cm²	m³	14.24	400.57	5,704.12	
2.6.2	CISTERNA DE AGUA PARA CONSUMO					25,108.67
2.6.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,887.03
2.6.2.1.1	TRAZO , NIVELES Y REPLANTEO					97.92
2.6.2.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	19.43	2.52	48.96	
2.6.2.1.1.2	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	19.43	2.52	48.96	
2.6.2.1.2	EXCAVACIONES					1,964.08
2.6.2.1.2.1	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m²	19.43	4.54	88.21	
2.6.2.1.2.2	EXCAVACION DE ZAPATAS DE 1.50m HASTA 1.72m DE PROFUNDIDAD	m³	29.43	63.74	1,875.87	
2.6.2.1.3	RELLENOS					38.51
2.6.2.1.3.1	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)	m³	1.74	22.13	38.51	
2.6.2.1.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE					786.52
2.6.2.1.4.1	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=60M	m³	27.69	10.26	284.10	
2.6.2.1.4.2	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUÍO C/EQ 125HP/VOLQ 15M3 D=10KM	m³	35.99	13.96	502.42	
2.6.2.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					825.08
2.6.2.2.1	SOLADOS					805.71
2.6.2.2.1.1	SOLADO f'c=100 kg/cm2 EN CISTERNA	m²	17.11	47.09	805.71	
2.6.2.2.2	DADOS DE CONCRETO.					19.37
2.6.2.2.2.1	DADOS DE APOYO CONCRETO F'C=210 kg/cm2.	m³	0.05	387.47	19.37	
2.6.2.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					21,396.56
2.6.2.3.1	CISTERNA					14,882.70
2.6.2.3.1.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	602.65	5.59	3,368.81	
2.6.2.3.1.2	CISTERNA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	102.40	59.40	6,082.56	
2.6.2.3.1.3	CISTERNA: CONCRETO f'c = 210kg/cm²	m³	10.75	505.24	5,431.33	
2.6.2.3.2	LOSAS MACIZAS					6,513.86
2.6.2.3.2.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	569.60	5.59	3,184.06	
2.6.2.3.2.2	LOSA MACIZA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.16	50.50	361.58	
2.6.2.3.2.3	LOSA MACIZA: CONCRETO f'c = 210kg/cm²	m³	7.41	400.57	2,968.22	
3.0	ARQUITECTURA					6,157,810.91
3.1	MODULO I - ADMINISTRACION					6,132,839.93
3.1.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					1,898,314.13
3.1.1.1	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE CABEZA e=25cm; 30cm C/MEZCLA C:A 1:4	m²	8,493.22	177.29	1,505,762.97	
3.1.1.2	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE SOGA e=15cm C/MEZCLA C:A 1:4	m²	3,356.25	112.54	377,712.38	
3.1.1.3	MURO DRYWALL	m²	122.15	121.48	14,838.78	
3.1.2	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					674,124.62
3.1.2.1	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES, MEZC. C:A 1:4 e=1.50cm	m²	4,365.29	29.75	129,867.38	
3.1.2.2	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES, MEZC. C:A 1:4 e=1.50cm	m²	1,754.82	35.12	61,629.28	
3.1.2.3	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS INCL. ARISTAS MEZCLA C:A 1:4 e=1.5cm	m²	2,890.49	41.54	120,070.95	
3.1.2.4	TARRAJEO EN VIGAS, MEZC. C:A 1:4, e=1.50cm	m²	3,178.88	51.02	162,186.46	
3.1.2.5	TARRAJEO EN PLACAS DE CONCRETO, MEZC. C:A 1:4 e=1.5cm.	m²	3,640.92	33.25	121,060.59	
3.1.2.6	SOLAQUEO EXTERIOR EN MUROS DE COCRETO ARMADO - ACABADO CEMENTO EXPUESTO	und	291.45	8.63	2,515.21	
3.1.2.7	SOLAQUEO INTERIOR EN MUROS DE COCRETO ARMADO	und	213.75	8.63	1,844.66	
3.1.2.8	SOLAQUEO EXTERIOR EN JARDINERAS DE CONCRETO - ACABADO CEMENTO EXPUESTO	und	28.22	8.63	243.54	
3.1.2.9	VESTIDURA DE DERRAMES, MEZC. C:A 1:4 e=1.50cm, ancho=0.25 m	m	1,137.60	18.05	20,533.68	
3.1.2.10	REVESTIMIENTO DE GRADAS Y ESCALERA, MEZC. C:A 1:4, e=1.50cm.	m²	472.48	68.10	32,175.89	
3.1.2.11	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERAS MEZC. C:A 1:4 e=1.50cm	m²	323.01	68.10	21,996.98	
3.1.3	CIELORRASOS					609,804.29
3.1.3.1	CIELORRASOS CON MEZC. C:A 1:4 e=1.50cm, CON CINTAS.	m²	5,495.13	45.63	250,742.78	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.1.3.2	FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS ACUSTICAS PINTADAS EN FACRICA COLOR BLACO 60X60 CM	m²	4,287.37	82.33	352,979.17	
3.1.3.3	CIELO RASO CON PLANCHAS DE FIBROCEMENTO EN ALEROS	m²	77.68	78.30	6,082.34	
3.1.4	PISOS Y PAVIMENTOS					503,903.64
3.1.4.1	CONTRAPISOS					168,061.92
3.1.4.1.1	CONTRAPISO E=48mm, BASE 3.8cm MEZC. 1:5, ACAB. 1.0cm PASTA 1:2	m²	4,762.31	35.29	168,061.92	
3.1.4.2	PISOS					335,841.72
3.1.4.2.1	PISO PORCELANATO ACABADO BRILLANTE COLOR MARFIL 60X60 CM	m²	3,985.85	74.81	298,181.44	
3.1.4.2.2	PISO PORCELANICO TEXTURA MADERADA - ACABADO MATE 110X233	m²	248.65	74.81	18,601.51	
3.1.4.2.3	PISO DE BALDOSA CERAMINA COLOR GRIS ANTIDESLIZANTE 30X30	m²	193.35	57.31	11,080.89	
3.1.4.2.4	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO CADA 3X3MT COLOR NATURAL - SOBRE TERRENO COMPACTADO E=15CM	m²	61.84	37.19	2,299.83	
3.1.4.2.5	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO CADA 3X3MT COLOR NATURAL - SOBRE ENTREPISO	m²	24.72	37.19	919.34	
3.1.4.2.6	BORDE DE LOSA DE DRYWALL EMPOTRADO EN VIGA E=10CM H=ENTRE 20-40CM	m	147.74	32.21	4,758.71	
3.1.5	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					72,647.58
3.1.5.1	ZOCALOS					30,516.72
3.1.5.1.1	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO COLOR NATURAL h=0.40m	m	141.97	24.16	3,430.00	
3.1.5.1.2	ZOCALO DE BALDOSAS CERÁMICAS COLOR BLANCO ACABADO TEXTURADO 30X60 H=1.8MT	m²	484.47	55.91	27,086.72	
3.1.5.2	CONTRAZOCALOS					42,130.86
3.1.5.2.1	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO COLOR NATURAL h=0.10m	m	87.90	16.55	1,454.75	
3.1.5.2.2	CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO COLOR MARFIL ACABADO BRILLANTE H=10CM	m	2,288.14	16.90	38,669.57	
3.1.5.2.3	CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO TEXTURA MADERA ACABADO BRILLANTE H=10CM	m	118.73	16.90	2,006.54	
3.1.6	CARPINTERIA DE MADERA					218,131.89
3.1.6.1	PUERTA APANELADA SIMPLE	m²	2.73	710.00	1,938.30	
3.1.6.2	PUERTA APANELADA CON SOBRELUZ	m²	66.46	688.05	45,727.80	
3.1.6.3	PUERTA APANELADA DE DOBLE HOJA CON VENTANILLA	m²	94.08	732.46	68,909.84	
3.1.6.4	PUERTA APANELADA DE UNA HOJA CON VENTANILLA	m²	18.00	732.46	13,184.28	
3.1.6.5	PUERTA APANELADA DE MADERA CEDRO	m²	17.28	732.46	12,656.91	
3.1.6.6	VENTANA METALICA ENROLLABLE	m²	1.35	324.97	438.71	
3.1.6.7	VENTANA DE MADERA DE SEIS SEGMENTOS Y HOJAS PROYECTANTES	m²	192.00	324.97	62,394.24	
3.1.6.8	VENTANA DE MADERA DE DOS SEGMENTOS Y HOJAS PROYECTANTES	m²	14.20	324.97	4,614.57	
3.1.6.9	VENTANA SIMPLE DE MADERA CON PANEL FIJO	m²	3.12	324.97	1,013.91	
3.1.6.10	VENTANA SIMPLE DE MADERA CON PANEL FIJO - TIPO 1	und	3.12	324.97	1,013.91	
3.1.6.11	VENTANA SIMPLE DE MADERA CON PANEL FIJO - TIPO 2	und	5.25	324.97	1,706.09	
3.1.6.12	VENTANA DOBLE DE MADERA CON HOJAS PROYECTANTES	m²	13.95	324.97	4,533.33	
3.1.7	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					1,343,092.13
3.1.7.1	BARANDA TIPO-1 DE ACERO CROMADO CON PANELES DE VIDRIO, Ø=1 1/2" H=1.00m. (SEGUN DISEÑO)	m	156.90	384.97	60,401.79	
3.1.7.2	BARANDA TIPO-2 DE ACERO CROMADO, Ø=1 1/2" H=1.0 m. (SEGUN DISEÑO)	m	189.75	384.97	73,048.06	
3.1.7.3	TAPAJUNTA DE ALUMINIO ANODIZADO ESTRIADA ANTIDESLIZANTE DE 120mm X 3mm	m	43.00	40.24	1,730.32	
3.1.7.4	ESTRUCTURA DE ALUMINIO PARA PUERTA DE UNA HOJA EN MAMPARA	m	71.82	419.97	30,162.25	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.1.7.5	MAMPARA CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO H=3.0MT	m²	655.09	511.23	334,901.66	
3.1.7.6	MURO CORTINA CON PANELES DE VIDRIO TEMPLADO DE 8MM	m²	1,385.36	470.98	652,476.85	
3.1.7.7	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA CON PANELES DE POLICARBONATO TRASLUCIDO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA (SEGÚN DISEÑO)	m²	802.04	220.98	177,234.80	
3.1.7.8	CANTONERAS DE GOMA PARA PELDAÑOS COLOR MARFIL DE 1"X2"X4MTS E=4MM	m	534.00	24.60	13,136.40	
3.1.8	CERRAJERIA					14,130.14
3.1.8.1	CERRADURA TIPO PESADA DE TRES GOLPES	und	33.00	94.69	3,124.77	
3.1.8.2	CERRADURA DE EMBUTIR GALA MULTIPUNTO PARA PUERTA PRINCIPAL	und	3.00	147.03	441.09	
3.1.8.3	CERRADURA PARA PUERTA DE CRISTAL UNA HOJA	und	36.00	111.95	4,030.20	
3.1.8.4	CERRADURA PARA PUERTA DE CRISTAL DOBLE HOJA	und	3.00	122.54	367.62	
3.1.8.5	TOPE DE PUERTA MAGNETICO EN PISO	und	61.00	44.69	2,726.09	
3.1.8.6	MANIJA PARA HABITACIÓN ACABADO CROMO SATINADO	und	16.00	39.69	635.04	
3.1.8.7	MANIJA PARA BAÑO ACABADO BRONCE QUEMADO	und	21.00	39.69	833.49	
3.1.8.8	MANILLON DE PUERTA PRICIPAL SIMPLES DE 50CM	und	3.00	66.69	200.07	
3.1.8.9	MANILLON DE DOBLE DE ACERO CIRCULAR 30CM	und	33.00	53.69	1,771.77	
3.1.9	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES					371,269.71
3.1.9.1	PUERTA DE DOBLE HOJA DE VIDRIO TEMPLADO DE 8MM CON ACCESORIOS	m²	9.72	226.23	2,198.96	
3.1.9.2	PUERTA DE UNA HOJA DE VIDRIO TEMPLADO DE 8MM CON ACCESORIOS	m²	71.82	226.23	16,247.84	
3.1.9.3	PANELES DE POLICARBONATO PARA SISTEMA DE FACHADA VENTILADA - COLOR AMARILLO	m²	187.64	226.23	42,449.80	
3.1.9.4	PANELES DE POLICARBONATO PARA SISTEMA DE FACHADA VENTILADA - COLOR CELESTE	m²	215.69	226.23	48,795.55	
3.1.9.5	PANELES DE POLICARBONATO PARA SISTEMA DE FACHADA VENTILADA - COLOR AZUL	m²	398.71	226.23	90,200.16	
3.1.9.6	VIDRIO TEMPLADO PARA SISTEMA DE MURO CORTINA EN FACHADAS	m²	1,385.36	83.99	116,356.39	
3.1.9.7	VIDRIO LAMINADO DE 8mm, PARA MAMPARAS	m²	655.09	83.99	55,021.01	
3.1.10	CUBIERTAS					189,405.83
3.1.10.1	CUBIERTA METALICA DE ALUZINC PINTADO COLOR AZUL MARINO	m²	1,413.02	79.39	112,179.66	
3.1.10.2	ENVOLVENTES DE ALUZINC PINTADO COLOR AZUL MARINO	m²	625.46	79.39	49,655.27	
3.1.10.3	CUMBRERAS METALICAS ESTANDAR - POSITIVO	m	173.35	43.98	7,623.93	
3.1.10.4	CUMBRERAS METALICAS ESTANDAR SELLADO CON CINTA BUTIL - NEGATIVO	m	167.42	44.78	7,497.07	
3.1.10.5	VIERTEAGUAS	m	164.16	37.92	6,224.95	
3.1.10.6	CANAleta PARA AGUAS PLUVIALES	m	164.16	37.92	6,224.95	
3.1.11	PINTURA					221,918.17
3.1.11.1	PINTURA EN MUROS INTERIORES, LATEX ACRILICO SATINADO COLOR GRIS CLARO, DOS MANOS	m²	4,365.29	15.06	65,741.27	
3.1.11.2	PINTURA EN MUROS EXTERIORES, LATEX ACRILICO SATINADO COLOR GRIS CLARO, DOS MANOS	m²	1,754.82	16.48	28,919.43	
3.1.11.3	PINTURA EN SUPERFICIE DE COLUMNAS LATEX ACRILICO SATINADO COLOR GRIS CLARO, DOS MANOS	m²	2,890.49	16.91	48,878.19	
3.1.11.4	PINTURA EN SUPERFICIE DE VIGAS LATEX ACRILICO SATINADO COLOR GRIS CLARO, DOS MANOS	m²	3,178.88	16.91	53,754.86	
3.1.11.5	PINTURA EN DERRAMES, LATEX ACRILICO SATINADO COLOR GRIS CLARO, DOS MANOS	m²	1,137.60	15.00	17,064.00	
3.1.11.6	BARNIZ TRANSPARENTE EN ZOCALOS, DOS MANOS	m²	141.97	14.78	2,098.32	
3.1.11.7	PINTURA EN FONDO DE ESCALERA, LATEX ACRILICO SATINADO COLOR GRIS CLARO, DOS MANOS	m²	323.01	16.91	5,462.10	
3.1.12	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA					9,015.62
3.1.12.1	MESA DE CONCRETO E=10CM PARA OVALINES - REVESTIDO CON PORCELANATO 60x60 COLOR GRIS CLARO	m	15.50	188.81	2,926.56	
3.1.12.2	JARDINERAS DE CONCRETO ARMADO EMPOTRADAS EN LOSA ALIGERADA	m³	2.82	500.00	1,410.00	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.1.12.3	JARDINERAS DE CONCRETO ARMADO - TIPO SARDINELES - H MAX=1.3 m	m³	0.65	500.00	325.00	
3.1.12.4	TIERRA DE CULTIVO	m³	10.47	56.38	590.30	
3.1.12.5	COMPOST	m²	18.18	55.38	1,006.81	
3.1.12.6	HUMUS	m²	18.18	43.38	788.65	
3.1.12.7	BUGAMBILIAS COLOR LILA	und	9.00	33.46	301.14	
3.1.12.8	PALMERA ENANA	und	8.00	49.46	395.68	
3.1.12.9	BAMBU ENANO	und	8.00	33.46	267.68	
3.1.12.10	GERANEOS	und	30.00	33.46	1,003.80	
3.1.13	SEGURIDAD Y EVACUACION					7,082.18
3.1.13.1	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD					7,082.18
3.1.13.1.1	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD DE POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE	und	1.00	6,426.02	6,426.02	
3.1.13.1.2	PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN DE ZONAS SEGURAS	m²	6.00	109.36	656.16	
3.2	TANQUE CISTERNA DE AGUA CONTRA INCENDIOS Y CISTERNA DE AGUA PARA CONSUMO					24,970.98
3.2.1	TANQUE CISTERNA DE AGUA CONTRA INCENDIOS					18,423.81
3.2.1.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					3,367.20
3.2.1.1.1	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE SOGA e=15cm C/MEZCLA C:A 1:4	m²	29.92	112.54	3,367.20	
3.2.1.2	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					9,660.66
3.2.1.2.1	TARRAJEO EN MUROS DE LADRILLO, MEZC. C:A 1:4 e=1.50cm EN CASETA DE BOMBAS DE TANQUE CISTERNA CONTRA INCENDIOS	m²	70.04	29.75	2,083.69	
3.2.1.2.2	TARRAJEO EN CASETA DE BOMBAS CON MEZC. C:A 1:4 e=1.50cm	m²	34.24	29.75	1,018.64	
3.2.1.2.3	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZC. C:A 1:4 e=1.50cm, EN TANQUE CISTERNA CONTRA	m²	82.66	39.59	3,272.51	
3.2.1.2.4	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZC. C:A 1:4 e=1.50cm, EN TANQUE CISTERNA CONTRA INCENDIOS	m²	60.02	35.12	2,107.90	
3.2.1.2.5	BRUÑAS EN CASETA DE BOMBAS Y TANQUE CISTERNA	m	80.26	12.00	963.12	
3.2.1.2.6	VESTIDURA DE DERRAMES, MEZC. C:A 1:4 e=1.50cm, ancho=0.20 m	m	11.90	18.05	214.80	
3.2.1.3	PISOS					535.12
3.2.1.3.1	PISO CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO					535.12
3.2.1.3.1.1	ACABADO DE PISO CON CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO EN CASETA DE BOMBAS	m²	15.86	33.74	535.12	
3.2.1.4	ZOCALOS					210.45
3.2.1.4.1	ZOCALOS EN CUARTO DE BOMBAS					210.45
3.2.1.4.1.1	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO H=0.40	m²	5.94	35.43	210.45	
3.2.1.5	CARPINTERIA METALICA					516.89
3.2.1.5.1	PUERTA BATIENTE METÁLICA TIPO REJILLA, SEGÚN DISEÑO	und	1.00	516.89	516.89	
3.2.1.6	CERRAJERIA					250.21
3.2.1.6.1	BISAGRAS					79.14
3.2.1.6.1.1	BISAGRA CAPUCHINA PESADA DE 4"x4"	und	6.00	13.19	79.14	
3.2.1.6.2	CERRADURAS					171.07
3.2.1.6.2.1	CERRADURA TIPO PESADA DE TRES GOLPES	und	1.00	171.07	171.07	
3.2.1.7	PINTURAS					3,883.28
3.2.1.7.1	PINTURA EN CASETA DE BOMBAS EN MUROS INTERIORES, LATEX ACRILICO SATINADO, DOS MANOS	m²	18.33	15.06	276.05	
3.2.1.7.2	PINTURA EN CASETA DE BOMBAS EN MUROS EXTERIORES, LATEX ACRILICO SATINADO, DOS MANOS	m²	70.04	16.48	1,154.26	
3.2.1.7.3	PINTURA EN TANQUE CISTERNA, LATEX ACRILICO SATINADO, DOS MANOS	m²	60.02	16.48	989.13	
3.2.1.7.4	PINTURA EN ZOCALOS, ESMALTE SINTETICO, DOS MANOS	m²	5.94	13.71	81.44	
3.2.1.7.5	PINTURA EN DERRAMES, LATEX ACRILICO SATINADO, DOS MANOS	m	11.90	15.00	178.50	
3.2.1.7.6	PINTURA EN BRUÑAS, LATEX ACRILICO SATINADO, DOS MANOS	m	80.26	15.00	1,203.90	
3.2.2	CISTERNA DE AGUA PARA CONSUMO					6,547.17
3.2.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					4,934.16

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.2.2.1.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZC. C:A 1:4 e=1.50cm, EN CISTERNA DE AGUA PARA CONSUMO	m²	77.89	39.59	3,083.67	
3.2.2.1.2	TARRAJEO EXTERIOR CON MEZC. C:A 1:4 e=1.50cm, EN CISTERNA DE AGUA PARA CONSUMO	m²	35.14	35.12	1,234.12	
3.2.2.1.3	BRUÑAS EN CISTERNA DE AGUA PARA CONSUMO	m	46.40	12.00	556.80	
3.2.2.1.4	VESTIDURA DE DERRAMES, MEZC. C:A 1:4 e=1.50cm, ancho=0.20 m	m	3.30	18.05	59.57	
3.2.2.2	<b>PINTURAS</b>					1,613.01
3.2.2.2.1	PINTURA EN TANQUE CISTERNA, CARA EXTERNA, LATEX ACRILICO SATINADO, DOS MANOS	m²	52.64	16.48	867.51	
3.2.2.2.2	PINTURA EN DERRAMES, LATEX ACRILICO SATINADO, DOS MANOS	m	3.30	15.00	49.50	
3.2.2.2.3	PINTURA EN BRUÑAS, LATEX ACRILICO SATINADO, DOS MANOS	m	46.40	15.00	696.00	
4.0	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					319,975.42
4.1	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>					103,965.11
4.1.1	<b>SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS</b>					52,723.32
4.1.1.1	INODORO TIPO RAPID JET O SIMILAR BLANCO.	und	4.00	224.31	897.24	
4.1.1.2	INODORO DE LOZA VITRIFICADA CON VALVULA FLUXOMETRICA	und	35.00	734.81	25,718.35	
4.1.1.3	LAVATORIO OVALIN TIPO SONNET BLANCO O SIMILAR.	und	30.00	481.97	14,459.10	
4.1.1.4	LAVATORIO CON PEDESTAL DE CERAMICA VITRIFICADA BLANCO	und	11.00	481.97	5,301.67	
4.1.1.5	URINARIO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA CON VALVULA FLUXOMETRICA	und	17.00	334.75	5,690.75	
4.1.1.6	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 01 POZA CON ESCURRIDOR	und	1.00	656.21	656.21	
4.1.2	<b>SUMINISTRO DE ACCESORIOS</b>					25,838.50
4.1.2.1	LLAVE DE LAVATORIO TEMPORIZADA, CROMADA Ø=1/2"	und	34.00	297.00	10,098.00	
4.1.2.2	GRIFO CROMADO TIPO CUELLO DE GANSO Ø 1/2"	und	1.00	133.90	133.90	
4.1.2.3	PAPELERA DE LOSA DE 15CM X 15CM PARA EMPOTRAR	und	32.00	29.66	949.12	
4.1.2.4	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO ACERO INOX. ANTIVANDÁLICO.	und	17.00	190.68	3,241.56	
4.1.2.5	DISPENSADOR JABON LIQUIDO ACERO INOX. ANTIVANDÁLICO.	und	34.00	156.78	5,330.52	
4.1.2.6	PAPELERA CON PEDAL ACERO INOX. ANTIVANDÁLICO.	und	32.00	53.90	1,724.80	
4.1.2.7	BARRA TUBO CROMADO D=1 1/2", P/DISCAPACITADOS L=0.90 m.	und	8.00	180.00	1,440.00	
4.1.2.8	ESPEJO BISELADO DE 0.60x0.75 m, e=4mm, ADOSADO.	und	34.00	85.90	2,920.60	
4.1.3	<b>INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</b>					17,354.65
4.1.3.1	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	115.00	150.91	17,354.65	
4.1.4	<b>INSTALACION DE ACCESORIOS</b>					8,048.64
4.1.4.1	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	192.00	41.92	8,048.64	
4.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA Y ALIMENTADORES</b>					104,853.07
4.2.1	<b>SALIDAS DE AGUA FRIA</b>					13,498.82
4.2.1.1	SALIDA DE AGUA FRIA PVC-SAP C-10 Ø=1/2" (C/R), INC. TUBERIA Y ACCES.	pto	54.00	96.30	5,200.20	
4.2.1.2	SALIDA DE AGUA FRIA PVC-SAP C-10 Ø=1" (C/R), INC. TUBERIA Y ACCES.	pto	20.00	128.47	2,569.40	
4.2.1.3	SALIDA DE AGUA FRIA PVC-SAP C-10 Ø=1 1/4" (C/R), INC. TUBERIA Y ACCES.	pto	42.00	136.41	5,729.22	
4.2.2	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					3,357.24
4.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA (0.50x0.60m) PARA REDES.	m	90.20	13.02	1,174.40	
4.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS (MANUAL)	m	90.20	5.23	471.75	
4.2.2.3	CAMA DE APOYO DE ARENA, e=0.10m	m	90.20	8.89	801.88	
4.2.2.4	COLOCACION DE CINTA SEÑALIZADORA	m	90.20	2.02	182.20	
4.2.2.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS	m	90.20	8.06	727.01	
4.2.3	<b>REDES DE DISTRIBUCION Y ALIMENTACION DE AGUA FRIA</b>					13,586.42

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.2.3.1	TUBERIA PVC SAP AGUA FRIA C-10 Ø=1/2" (C/R)	m	77.00	19.88	1,530.76	
4.2.3.2	TUBERIA PVC SAP AGUA FRIA C-10 Ø=3/4", (C/R)	m	42.95	21.47	922.14	
4.2.3.3	TUBERIA PVC SAP AGUA FRIA C-10 Ø=1", (C/R)	m	81.10	23.97	1,943.97	
4.2.3.4	TUBERIA PVC SAP AGUA FRIA C-10 Ø=1 1/4", (C/R)	m	222.85	24.13	5,377.37	
4.2.3.5	TUBERIA PVC SAP AGUA FRIA C-10 Ø=1 1/2", (C/R)	m	47.47	30.18	1,432.64	
4.2.3.6	TUBERIA PVC SAP AGUA FRIA C-10 Ø=2", (C/R)	m	50.25	32.84	1,650.21	
4.2.3.7	TUBERIA PVC SAP AGUA FRIA C-10 Ø=2 1/2", (C/R)	m	21.00	34.73	729.33	
4.2.4	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA FRIA					6,922.74
4.2.4.1	CODO PVC SAP AF C-10 Ø=1/2"x90° (C/R)	und	30.00	10.62	318.60	
4.2.4.2	CODO PVC SAP AF C-10 Ø=3/4"x90° (C/R)	und	25.00	14.17	354.25	
4.2.4.3	CODO PVC SAP AF C-10 Ø=1"x90° (C/R)	und	9.00	16.69	150.21	
4.2.4.4	CODO PVC SAP AF C-10 Ø=1 1/4"x90° (C/R)	und	104.00	18.30	1,903.20	
4.2.4.5	CODO PVC SAP AF C-10 Ø=1 1/2"x90° (C/R)	und	6.00	18.81	112.86	
4.2.4.6	CODO PVC SAP AF C-10 Ø=2"x90° (C/R)	und	9.00	22.03	198.27	
4.2.4.7	CODO PVC SAP AF C-10 Ø=2 1/2"x90° (C/R)	und	4.00	30.53	122.12	
4.2.4.8	TEE PVC SAP AF C-10 Ø=1/2" (C/R)	und	15.00	10.92	163.80	
4.2.4.9	TEE PVC SAP AF C-10 Ø=3/4" (C/R)	und	14.00	13.94	195.16	
4.2.4.10	TEE PVC SAP AF C-10 Ø=1" (C/R)	und	6.00	16.27	97.62	
4.2.4.11	TEE PVC SAP AF C-10 Ø=1 1/4" (C/R)	und	50.00	20.51	1,025.50	
4.2.4.12	TEE PVC SAP AF C-10 Ø=1 1/2" (C/R)	und	18.00	20.51	369.18	
4.2.4.13	TEE PVC SAP AF C-10 Ø=2" (C/R)	und	8.00	20.51	164.08	
4.2.4.14	TEE PVC SAP AF C-10 Ø=2 1/2" (C/R)	und	5.00	32.86	164.30	
4.2.4.15	REDUCCION PVC SAP AF C-10 Ø 3/4" a 1/2" (C/R)	und	27.00	12.29	331.83	
4.2.4.16	REDUCCION PVC SAP AF C-10 Ø 1" a 3/4" (C/R)	und	2.00	11.86	23.72	
4.2.4.17	REDUCCION PVC SAP AF C-10 Ø 1 1/4" a 1" (C/R)	und	19.00	13.64	259.16	
4.2.4.18	REDUCCION PVC SAP AF C-10 Ø 1 1/2" a 1 1/4" (C/R)	und	22.00	12.42	273.24	
4.2.4.19	REDUCCION PVC SAP AF C-10 Ø 2" a 1 1/2" (C/R)	und	10.00	17.20	172.00	
4.2.4.20	REDUCCION PVC SAP AF C-10 Ø 2 1/2" a 2" (C/R)	und	3.00	17.20	51.60	
4.2.4.21	REDUCCION PVC SAP AF C-10 Ø 1" a 1/2" (C/R)	und	4.00	12.02	48.08	
4.2.4.22	REDUCCION PVC SAP AF C-10 Ø 1 1/4" a 1/2" (C/R)	und	9.00	13.64	122.76	
4.2.4.23	REDUCCION PVC SAP AF C-10 Ø 1 1/4" a 3/4" (C/R)	und	9.00	13.64	122.76	
4.2.4.24	REDUCCION PVC SAP AF C-10 Ø 1 1/2" a 3/4" (C/R)	und	6.00	13.64	81.84	
4.2.4.25	REDUCCION PVC SAP AF C-10 Ø 1 1/2" a 1" (C/R)	und	2.00	14.07	28.14	
4.2.4.26	REDUCCION PVC SAP AF C-10 Ø 2" a 1 1/4" (C/R)	und	1.00	16.86	16.86	
4.2.4.27	REDUCCION PVC SAP AF C-10 Ø 2 1/2" a 1 1/4" (C/R)	und	2.00	17.20	34.40	
4.2.4.28	REDUCCION PVC SAP AF C-10 Ø 2 1/2" a 1 1/2" (C/R)	und	1.00	17.20	17.20	
4.2.5	VALVULAS					6,909.92
4.2.5.1	VALVULA ESFERICA PESADA DE BRONCE Ø=1/2"	und	5.00	80.17	400.85	
4.2.5.2	VALVULA ESFERICA PESADA DE BRONCE Ø=3/4"	und	6.00	97.05	582.30	
4.2.5.3	VALVULA ESFERICA PESADA DE BRONCE Ø=1"	und	2.00	135.06	270.12	
4.2.5.4	VALVULA ESFERICA PESADA DE BRONCE Ø=1 1/4"	und	24.00	211.01	5,064.24	
4.2.5.5	VALVULA ESFERICA PESADA DE BRONCE Ø=2"	und	1.00	324.56	324.56	
4.2.5.6	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE Ø=1" INCLUYE CAJA EN PISO	und	1.00	137.72	137.72	
4.2.5.7	VALVULA CHECK PESADA DE BRONCE Ø=1" INCLUYE CAJA EN PISO	und	1.00	130.13	130.13	
4.2.6	PIEZAS VARIAS					2,630.97
4.2.6.1	COLGADOR PARA 1 TUBERIA TIPO GOTA O SIMILAR	und	69.00	38.13	2,630.97	
4.2.7	ALMACENAMIENTO DE AGUA					54,000.00
4.2.7.1	CISTERNA PARA CONSUMO					29,000.00
4.2.7.1.1	ACCESORIOS DE CONTROL Y REGULACION EN CAMARA DE VALVULAS					18,000.00
4.2.7.1.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CONTROL Y REGULACION EN CAMARA DE VALVULAS EN CISTERNA	gbl	1.00	18,000.00	18,000.00	
4.2.7.1.2	ACCESORIOS DE LIMPIA, REBOSE Y VENTILACION					11,000.00
4.2.7.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA, REBOSE Y VENTILACION EN EL CISTERNA	gbl	1.00	11,000.00	11,000.00	
4.2.7.2	CISTERNA PARA AGUA CONTRA INCENDIO					25,000.00
4.2.7.2.1	ACCESORIOS DE CONTROL Y REGULACION EN CAMARA DE VALVULAS EN ACI					15,000.00
4.2.7.2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CONTROL Y REGULACION EN CAMARA DE VALVULAS EN CISTERNA DE ACI	gbl	1.00	15,000.00	15,000.00	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.2.7.2.2	ACCESORIOS DE LIMPIA, REBOSE Y VENTILACION EN ACI					10,000.00
4.2.7.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA, REBOSE Y VENTILACION EN EL CISTERNA DE ACI	gbl	1.00	10,000.00	10,000.00	
4.2.8	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES					1,434.63
4.2.8.1	INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE AGUA DE LA RED COLECTORA PÚBLICA	und	1.00	1,434.63	1,434.63	
4.2.9	PRUEBAS HIDRAULICAS EN AGUA FRIA					2,512.33
4.2.9.1	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIA DE AGUA FRIA	m	542.62	4.63	2,512.33	
4.3	SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO					41,032.79
4.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					5,061.92
4.3.1.1	EXCAVACION DE ZANJA (0.50x0.60m) PARA REDES.	m	136.00	13.02	1,770.72	
4.3.1.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS (MANUAL)	m	136.00	5.23	711.28	
4.3.1.3	CAMA DE APOYO DE ARENA, e=0.10m	m	136.00	8.89	1,209.04	
4.3.1.4	COLOCACION DE CINTA SEÑALIZADORA	m	136.00	2.02	274.72	
4.3.1.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS	m	136.00	8.06	1,096.16	
4.3.2	REDES DE DISTRIBUCION Y ALIMENTACION DE ACI					13,971.04
4.3.2.1	TUBERIA HDPE Ø=1 1/2"	m	39.00	42.35	1,651.65	
4.3.2.2	TUBERIA HDPE Ø=4"	m	100.20	83.82	8,398.76	
4.3.2.3	TUBERIA ACERO CEDULA 40 Ø=1 1/2"	m	17.90	133.13	2,383.03	
4.3.2.4	TUBERIA ACERO CEDULA 40 Ø=4"	m	32.00	48.05	1,537.60	
4.3.3	ACCESORIOS DE ACI					5,135.90
4.3.3.1	CODO HDPE - Ø 1 1/2"x90°	und	6.00	75.03	450.18	
4.3.3.2	CODO SCH - 40 Ø 1 1/2"x90° RANURADO	und	4.00	93.48	373.92	
4.3.3.3	CODO HDPE - Ø 4"x90°	und	6.00	82.53	495.18	
4.3.3.4	TEE HDPE - Ø 4"	und	4.00	117.88	471.52	
4.3.3.5	TEE SCH - 40 Ø 4" RANURADO	und	9.00	120.48	1,084.32	
4.3.3.6	REDUCCION HDPE - DE Ø 4" A 1 1/2"	und	2.00	156.21	312.42	
4.3.3.7	REDUCCION SCH - 40 - DE Ø 4" A 1 1/2" RANURADO	und	11.00	156.21	1,718.31	
4.3.3.8	ACOPAMIENTO DE TRANSICION HDPE - ACERO SCH 40 DE Ø 4"	und	3.00	46.01	138.03	
4.3.3.9	ACOPAMIENTO DE TRANSICION HDPE - ACERO SCH 40 DE Ø 1 1/2"	und	2.00	46.01	92.02	
4.3.4	PIEZAS VARIAS					332.40
4.3.4.1	DADOS DE CONCRETO PARA ACCESORIOS DE REDES	und	12.00	27.70	332.40	
4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETES CONTRA INCENDIO					10,366.85
4.3.5.1	GABINETE CONTRA INCENDIO + ACCESORIOS	und	13.00	797.45	10,366.85	
4.3.6	VALVULAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIO					4,005.07
4.3.6.1	VALVULA ANGULAR Ø 1 1/2"	und	13.00	226.27	2,941.51	
4.3.6.2	VALVULA SIAMESA TIPO POSTE DE Ø 2 1/2"x 2 1/2"x4"	und	1.00	699.15	699.15	
4.3.6.3	VALVULA CHECK Ø 4" TIPO WAFER INCLUYE CAJA EN PISO	und	1.00	364.41	364.41	
4.3.7	PRUEBAS HIDRAULICAS EN ACI					2,159.61
4.3.7.1	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIA DE ACI	m	189.10	7.60	1,437.16	
4.3.7.2	PRUEBAS DE ULTRASONIDO CONVENCIONAL PARA TUBERIA HDPE	m	139.20	5.19	722.45	
4.4	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL					11,780.80
4.4.1	RED DE RECOLECCION					4,740.99
4.4.1.1	MONTANTE DE TUBERIA PVC SAP DESAGUE Ø=4" ADOSADA	m	139.40	34.01	4,740.99	
4.4.2	ACCESORIOS					5,929.44
4.4.2.1	CODO PVC SAP DESAGUE Ø=4"x45°	pza	4.00	36.71	146.84	
4.4.2.2	CODO PVC SAP DESAGUE Ø=4"x90°	pza	14.00	36.71	513.94	
4.4.2.3	ABRAZADERA DE FIJACION DE MONTANTE TUBO DE 4"	und	96.00	50.91	4,887.36	
4.4.2.4	COLGADOR PARA 1 TUBERIA TIPO GOTA O SIMILAR	und	10.00	38.13	381.30	
4.4.3	ESTRUCTURA PROTECCION DE MONTANTE					1,110.37
4.4.3.1	FIERRO CORRUGADO ASTM A615 - GRADO 60	kg	9.12	7.99	72.87	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNETAS	m²	7.20	70.61	508.39	
4.4.3.3	CONCRETO P <sub>c</sub> =175 kg/cm² EN ESTRUCTURAS	m³	0.48	479.21	230.02	
4.4.3.4	TARRAJEO EN COLUMNAS, MEZC. C:A 1:4, e=1.50cm	m²	7.20	41.54	299.09	
4.5	<b>SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION</b>					58,343.65
4.5.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					3,901.48
4.5.1.1	EXCAVACION DE ZANJA (0.40x0.50m) PARA REDES.	m	98.82	13.02	1,286.64	
4.5.1.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS (MANUAL)	m	98.82	5.23	516.83	
4.5.1.3	CAMA DE APOYO DE ARENA, e=0.10m	m	98.82	8.89	878.51	
4.5.1.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS	m	98.82	8.06	796.49	
4.5.1.5	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=60M	m³	4.94	62.77	310.08	
4.5.1.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUÍO C/EQ 125HP/VOLQ 15M3 D=10KM	m³	4.94	22.86	112.93	
4.5.2	<b>SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION</b>					14,700.34
4.5.2.1	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP Ø=2"	pto	53.00	106.89	5,665.17	
4.5.2.2	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP Ø=3"	pto	27.00	122.29	3,301.83	
4.5.2.3	SALIDA DE DESAGUE PVC SAP Ø=4"	pto	41.00	119.83	4,913.03	
4.5.2.4	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL Ø=2"	pto	2.00	106.89	213.78	
4.5.2.5	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL Ø=3"	pto	3.00	122.29	366.87	
4.5.2.6	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL Ø=4"	pto	2.00	119.83	239.66	
4.5.3	<b>REDES DE DERIVACION</b>					15,375.63
4.5.3.1	TUBERIA PVC SAL DESAGUE Ø=2" S/P	m	189.20	24.08	4,555.94	
4.5.3.2	TUBERIA PVC SAL DESAGUE Ø=3" S/P	m	72.30	30.73	2,221.78	
4.5.3.3	TUBERIA PVC SAL DESAGUE Ø=4" S/P	m	17.00	31.49	535.33	
4.5.3.4	TUBERIA PVC SAP DESAGUE Ø=2" S/P	m	57.99	24.08	1,396.40	
4.5.3.5	TUBERIA PVC SAP DESAGUE Ø=3" S/P	m	36.47	30.73	1,120.72	
4.5.3.6	TUBERIA PVC SAP DESAGUE Ø=4" S/P	m	160.10	31.49	5,041.55	
4.5.3.7	TUBERIA PVC SAP DESAGUE Ø=6" U	m	9.90	50.90	503.91	
4.5.4	<b>ACCESORIOS DE DESAGUE</b>					21,931.55
4.5.4.1	REGISTROS PESADO DE BRONCE Ø=2"	pza	3.00	49.77	149.31	
4.5.4.2	REGISTROS PESADO DE BRONCE Ø=3"	pza	7.00	56.64	396.48	
4.5.4.3	REGISTROS PESADO DE BRONCE Ø=4"	pza	21.00	70.11	1,472.31	
4.5.4.4	REGISTROS PESADO DE BRONCE Ø=6"	pza	3.00	135.70	407.10	
4.5.4.5	SUMIDERO PESADO DE BRONCE Ø=2"	pza	11.00	46.80	514.80	
4.5.4.6	SUMIDERO PESADO DE BRONCE Ø=3"	pza	8.00	56.13	449.04	
4.5.4.7	CODO PVC SAP DESAGUE Ø=2"x45°	pza	7.00	12.33	86.31	
4.5.4.8	CODO PVC SAP DESAGUE Ø=3"x45°	pza	5.00	17.50	87.50	
4.5.4.9	CODO PVC SAP DESAGUE Ø=4"x45°	pza	13.00	19.11	248.43	
4.5.4.10	CODO PVC SAP DESAGUE Ø=4"x90°	pza	2.00	19.11	38.22	
4.5.4.11	CODO PVC SAP DESAGUE Ø=2"x90°	pza	38.00	12.33	468.54	
4.5.4.12	CODO PVC SAP DESAGUE Ø=3"x90°	pza	1.00	17.50	17.50	
4.5.4.13	TEE PVC SAL DESAGUE Ø=2"	pza	60.00	19.68	1,180.80	
4.5.4.14	TEE PVC SAL DESAGUE Ø=3"	pza	19.00	27.68	525.92	
4.5.4.15	TEE SANITARIA PVC SAP Ø=2"	pza	41.00	19.68	806.88	
4.5.4.16	TEE SANITARIA PVC SAP Ø=3"	pza	17.00	27.68	470.56	
4.5.4.17	TEE SANITARIA PVC SAP Ø=4"	pza	6.00	29.08	174.48	
4.5.4.18	TEE SANITARIA PVC SAP Ø=6"	pza	2.00	53.08	106.16	
4.5.4.19	CODO VENTILACION PVC SAL DESAGUE Ø=4"-2"	pza	41.00	29.08	1,192.28	
4.5.4.20	YEE PVC SAP DESAGUE Ø=2"x2"	pza	14.00	20.68	289.52	
4.5.4.21	YEE PVC SAP DESAGUE Ø=3"x2"	pza	14.00	29.18	408.52	
4.5.4.22	YEE PVC SAP DESAGUE Ø=3"x3"	pza	5.00	26.68	133.40	
4.5.4.23	YEE PVC SAP DESAGUE Ø=4"x2"	pza	25.00	25.18	629.50	
4.5.4.24	YEE PVC SAP DESAGUE Ø=4"x3"	pza	10.00	26.68	266.80	
4.5.4.25	YEE PVC SAP DESAGUE Ø=4"x4"	pza	52.00	33.18	1,725.36	
4.5.4.26	REDUCCION PVC SAP DESAGUE Ø=4" a 2"	pza	1.00	22.08	22.08	
4.5.4.27	REDUCCION PVC SAP DESAGUE Ø=4" a 3"	pza	5.00	29.18	145.90	
4.5.4.28	REDUCCION PVC SAP DESAGUE Ø=3" a 2"	pza	38.00	20.68	785.84	
4.5.4.29	SOMBRERO VENTILACION PVC Ø=2"	pza	2.00	21.68	43.36	
4.5.4.30	SOMBRERO VENTILACION PVC Ø=3"	pza	2.00	28.18	56.36	
4.5.4.31	SOMBRERO VENTILACION PVC Ø=4"	pza	2.00	34.18	68.36	
4.5.4.32	COLGADOR PARA 1 TUBERIA TIPO GOTA O SIMILAR	und	191.00	27.11	5,178.01	
4.5.4.33	ABRAZADERA DE FIJACION DE MONTANTE TUBO DE 2"	und	18.00	33.01	594.18	
4.5.4.34	ABRAZADERA DE FIJACION DE MONTANTE TUBO DE 3"	und	18.00	44.91	808.38	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.5.4.35	ABRAZADERA DE FIJACION DE MONTANTE TUBO DE 4"	und	30.00	50.91	1,527.30	
4.5.4.36	ABRAZADERA DE FIJACION DE MONTANTE TUBO DE 6"	und	6.00	76.01	456.06	
4.5.5	CAJAS DE REGISTRO					1,210.20
4.5.5.1	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 0.30x0.60 - CONSTRUCCION	und	6.00	201.70	1,210.20	
4.5.6	PRUEBAS HIDRAULICAS					1,224.45
4.5.6.1	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE	m	264.46	4.63	1,224.45	
5.0	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y ESPECIALES					1,238,682.37
5.1	INSTALACIONES ELECTRICAS					899,840.31
5.1.1	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES ADMINISTRACION					899,840.31
5.1.1.1	TABLEROS					16,315.10
5.1.1.1.1	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN TG-01 3x380 V PARA EMPOTRAR (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR)	EQP	1.00	1,538.85	1,538.85	
5.1.1.1.2	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 01: 3x380 V PARA ADOSAR (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR)	EQP	1.00	1,161.05	1,161.05	
5.1.1.1.3	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 02: 3x380 V PARA ADOSAR (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR)	EQP	2.00	1,161.05	2,322.10	
5.1.1.1.4	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 03: 3x380 V PARA ADOSAR (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR)	EQP	1.00	1,161.05	1,161.05	
5.1.1.1.5	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 04: 3x380 V PARA ADOSAR (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR)	EQP	1.00	1,161.05	1,161.05	
5.1.1.1.6	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 05: 3x380 V PARA ADOSAR (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR)	EQP	1.00	1,161.05	1,161.05	
5.1.1.1.7	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 06: 3x380 V PARA ADOSAR (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR)	EQP	1.00	1,161.05	1,161.05	
5.1.1.1.8	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 01-1: 3x380 V PARA EMPOTRAR (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR)	EQP	1.00	1,161.05	1,161.05	
5.1.1.1.9	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 02-1: 3x380 V PARA EMPOTRAR (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR)	EQP	1.00	1,161.05	1,161.05	
5.1.1.1.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 03-1: 3x380 V PARA EMPOTRAR (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR)	EQP	1.00	1,161.05	1,161.05	
5.1.1.1.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 03-2: 3x380 V PARA EMPOTRAR (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR)	EQP	1.00	1,161.05	1,161.05	
5.1.1.1.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 04-1: 3x380 V PARA EMPOTRAR (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR)	EQP	1.00	1,161.05	1,161.05	
5.1.1.1.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TD ASC: 3x380 V PARA EMPOTRAR (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR)	EQP	1.00	843.65	843.65	
5.1.1.2	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS					24,889.49
5.1.1.2.1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x400 A, 380 V	EQP	2.00	693.87	1,387.74	
5.1.1.2.2	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x100 A, 380 V	EQP	4.00	145.20	580.80	
5.1.1.2.3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x80 A, 380 V	EQP	5.00	111.87	559.35	
5.1.1.2.4	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60 A, 380 V	EQP	2.00	97.20	194.40	
5.1.1.2.5	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x40 A, 380 V	EQP	5.00	219.60	1,098.00	
5.1.1.2.6	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30 A, 380 V	EQP	4.00	179.80	719.20	
5.1.1.2.7	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x20 A, 380 V	EQP	3.00	102.00	306.00	
5.1.1.2.8	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30 A, 220 V	EQP	8.00	98.00	784.00	
5.1.1.2.9	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20 A, 220 V	EQP	53.00	90.00	4,770.00	
5.1.1.2.10	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x15 A, 220 V	EQP	50.00	90.00	4,500.00	
5.1.1.2.11	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 2x30 A, 220 V	EQP	8.00	90.00	720.00	
5.1.1.2.12	INTERRUPTOR TERMOMANETICO DIFERENCIAL DE 2x25 A, 220 V	EQP	53.00	90.00	4,770.00	
5.1.1.2.13	INTERRUPTOR TERMOMANETICO DIFERENCIAL DE 2x20 A, 220 V	EQP	50.00	90.00	4,500.00	
5.1.1.3	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ					78,473.55
5.1.1.3.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO	pto	705.00	111.31	78,473.55	
5.1.1.4	ARTEFACTOS DE ILUMINACION					283,146.10
5.1.1.4.1	LUMINARIA LED PARA EMPOTRAR DE 40 W TIPO RC100C PSU 60x60 O SIMILAR	und	526.00	372.46	195,913.96	
5.1.1.4.2	LUMINARIA LED PARA EMPOTRAR DE 44 W TIPO RC100C PSU 120x30 O SIMILAR	und	59.00	372.46	21,975.14	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
5.1.1.4.3	LUMINARIA LED PARA ADOSAR DE 40 W TIPO RC100C PSU 60x60 O SIMILAR	und	21.00	372.46	7,821.66	
5.1.1.4.4	PANEL LED CIRCULAR DE 30 CM DE 24 w	und	98.00	414.86	40,656.28	
5.1.1.4.5	ARTEFACTO AUTÓNOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA, CON DOS LÁMPARAS ALÓGENAS DE 50W	und	93.00	180.42	16,779.06	
5.1.1.5	INTERRUPTORES					14,275.74
5.1.1.5.1	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR	pto	63.00	110.93	6,988.59	
5.1.1.5.2	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR	pto	25.00	132.93	3,323.25	
5.1.1.5.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR	pto	6.00	136.93	821.58	
5.1.1.5.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE COMMUTACION SIMPLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR	pto	24.00	130.93	3,142.32	
5.1.1.6	TOMACORRIENTES					87,920.14
5.1.1.6.1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA TIERRA, INCLUYE INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE EN MURO A 0,40 m	pto	277.00	133.93	37,098.61	
5.1.1.6.2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA TIERRA, INCLUYE INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE EN PISO.	pto	195.00	177.23	34,559.85	
5.1.1.6.3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA TIERRA, INCLUYE INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE EN MURO 1,20 m.	pto	1.00	119.43	119.43	
5.1.1.6.4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA TIERRA, INCLUYE INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE EN MURO 2,40 m.	pto	17.00	126.93	2,157.81	
5.1.1.6.5	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA TIERRA, INCLUYE INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE EN TECHO.	pto	16.00	126.93	2,030.88	
5.1.1.6.6	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE CON PUESTA TIERRA, INCLUYE INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE EN MURO 2,40 m.	pto	92.00	129.93	11,953.56	
5.1.1.7	CAJAS METALICAS CON TAPA					53,899.95
5.1.1.7.1	INSTALACION DE CAJA DE PASO CUADRADA TIPO 1 DE 100x100x55 mm INCLUYE TAPA CIEGA	und	730.00	72.36	52,822.80	
5.1.1.7.2	INSTALACION DE CAJA DE PASO CUADRADA TIPO 2 DE 150x150x75 mm INCLUYE TAPA CIEGA	und	15.00	71.81	1,077.15	
5.1.1.8	DUCTOS TUBERIAS Y ACCESORIOS					135,927.21
5.1.1.8.1	TUBERIA PVC-P 100MM	m	184.00	34.45	6,338.80	
5.1.1.8.2	TUBERIA PVC-P 50MM	m	216.00	28.45	6,145.20	
5.1.1.8.3	CURVA DE 90° PVC - P Ø 100 mm	und	2.00	23.99	47.98	
5.1.1.8.4	CURVA DE 90° PVC - P Ø 50 mm	und	24.00	21.55	517.20	
5.1.1.8.5	TUBERIA CONDUIT TIPO EMT DE Ø 20 mm	m	2,340.00	31.72	74,224.80	
5.1.1.8.6	CURVA DE 90° CONDUIT TIPO EMT DE Ø 20 mm	und	940.00	24.04	22,597.60	
5.1.1.8.7	UNIÓN DE TUBO CONDUIT TIPO EMT DE Ø 20 mm	und	1,170.00	13.74	16,075.80	
5.1.1.8.8	ACOPLE DE TUBO CONDUIT TIPO EMT DE Ø 20 mm	und	1,953.00	5.11	9,979.83	
5.1.1.9	BANDEJAS PORTACABLES					37,549.43
5.1.1.9.1	INSTALACION DE BANDEJA PORTA CABLES ADOSADO A LOSA (300x100)	m	230.00	116.05	26,691.50	
5.1.1.9.2	INSTALACION DE CURVA HORIZONTAL 90° (300x100)	und	1.00	101.03	101.03	
5.1.1.9.3	INSTALACION DE UNIÓN DE BANDEJA SIMPLE (300x100)	und	88.00	48.75	4,290.00	
5.1.1.9.4	INTALACION DE COLGADORES PARA BANDEJA DE 300x100	und	110.00	58.79	6,466.90	
5.1.1.10	EXCAVACION DE ZANJA					20,727.60
5.1.1.10.1	CAVADO DE ZANJA, SEÑALIZACION, PROTECCION Y RELLENO DE ZANJA	m	184.00	112.65	20,727.60	
5.1.1.11	ARMADO DE BUZON DE CONCRETO					1,239.15
5.1.1.11.1	CAVADO Y ARMADO DE BUZÓN CUADRADO DE CONCRETO EN EL PISO CON TAPA DE CONCRETO	und	11.00	112.65	1,239.15	
5.1.1.12	ALIMENTADORES CON CABLE N2XOH					115,675.50
5.1.1.12.1	TENDIDO DE CABLE N2XOH 3-1x300 mm²+ 1x150 mm² (N)	m	190.00	476.68	90,569.20	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
5.1.1.12.2	TENDIDO DE CABLE N2XOH 3-1x50 mm²+ 1x25 mm² (N) + 1x25 mm² (T) N2XOH	m	36.00	132.67	4,776.12	
5.1.1.12.3	TENDIDO DE CABLE N2XOH 3-1x25 mm²+ 1x16 mm² (N) + 1x16 mm² (T) N2XOH	m	146.00	85.15	12,431.90	
5.1.1.12.4	TENDIDO DE CABLE N2XOH 3-1x16 mm²+ 1x16 mm² (N) + 1x16 mm² (T) N2XOH	m	92.00	69.49	6,393.08	
5.1.1.12.5	TENDIDO DE CABLE N2XOH 3-1x6 mm²+ 1x6 mm² (N) + 1x6 mm² (T) N2XOH	m	40.00	37.63	1,505.20	
5.1.1.13	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					15,536.63
5.1.1.13.1	INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	jgo	5.00	1,518.76	7,593.80	
5.1.1.13.2	CAVADO DE ZANJA, SEÑALIZACION, PROTECCION Y RELLENO DE ZANJA	m	13.00	112.65	1,464.45	
5.1.1.13.3	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 1x25 mm²	m	258.00	25.11	6,478.38	
5.1.1.14	SISTEMA DE PARARRAYOS					10,957.70
5.1.1.14.1	INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	jgo	3.00	1,518.76	4,556.28	
5.1.1.14.2	CAVADO DE ZANJA, SEÑALIZACION, PROTECCION Y RELLENO DE ZANJA	jgo	8.00	112.65	901.20	
5.1.1.14.3	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 1x50 mm²	jgo	2.00	34.80	69.60	
5.1.1.14.4	SISTEMA DE PARARRAYOS TIPO PDC IONIZANTE NIVEL III (INCLUYE ACCESORIOS)	jgo	1.00	5,430.62	5,430.62	
5.1.1.15	PRUEBAS ELECTRICAS					3,307.02
5.1.1.15.1	PRUEBAS DE AISLAMIENTO, CONTINUIDAD Y RESISTIVIDAD RED GENERAL	und	1.00	3,307.02	3,307.02	
5.2	INSTALACIONES ESPECIALES Y COMUNICACIONES					338,842.06
5.2.1	ZONA ACADEMICA					338,842.06
5.2.1.1	SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL					18,402.30
5.2.1.1.1	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS					12,354.30
5.2.1.1.1.1	TUBO PVC-SAP Ø 20 mm. (3/4")	m	341.50	10.85	3,705.28	
5.2.1.1.1.2	TUBO PVC-SAP Ø 25 mm. (1")	m	228.03	14.48	3,301.87	
5.2.1.1.1.3	TUBO CONDUIT EMT Ø 20mm. (3/4")	m	139.14	38.43	5,347.15	
5.2.1.1.2	SALIDA DE SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y PERIFONEO					6,048.00
5.2.1.1.2.1	SALIDA PARA GABIENTE AUDIO/VIDEO	und	20.00	68.78	1,375.60	
5.2.1.1.2.2	SALIDA PARA PARLANTE EMPOTRADO	und	40.00	30.00	1,200.00	
5.2.1.1.2.3	SALIDA PARA AUDIO RCA EMPOTRADO	und	20.00	34.24	684.80	
5.2.1.1.2.4	SALIDA PARA AUDIO RCA ADOSADO	und	20.00	52.57	1,051.40	
5.2.1.1.2.5	SALIDA PARA VIDEO HDMI EMPOTRADO	und	20.00	34.24	684.80	
5.2.1.1.2.6	SALIDA PARA VIDEO HDMI ADOSADO	und	20.00	52.57	1,051.40	
5.2.1.2	SISTEMA DE CONTROL ACCESOS Y SEGURIDAD.					1,131.25
5.2.1.2.1	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS					208.51
5.2.1.2.1.1	TUBO PVC-SAP Ø 25 mm. (1")	m	14.40	14.48	208.51	
5.2.1.2.2	SALIDAS PARA CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDA					922.74
5.2.1.2.2.1	SALIDA PARA LECTOR CONTROL DE ACCESO/CONTROL ASISTENCIA	und	8.00	29.37	234.96	
5.2.1.2.2.2	SALIDA PARA CONTROLADOR DE ACCESO EN PUERTA	und	6.00	55.89	335.34	
5.2.1.2.2.3	SALIDA PARA PULSADOR DE SALIDA EN PARED	und	6.00	29.37	176.22	
5.2.1.2.2.4	SALIDA PARA CONTACTO ELECTROMAGNÉTICO	und	6.00	29.37	176.22	
5.2.1.3	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS					41,841.52
5.2.1.3.1	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS					25,921.68
5.2.1.3.1.1	TUBO PVC-SAP Ø 20 mm. (3/4")	m	48.80	10.85	529.48	
5.2.1.3.1.2	TUBO PVC-SAP Ø 25 mm. (1")	m	6.50	14.48	94.12	
5.2.1.3.1.3	TUBO CONDUIT EMT Ø 20mm. (3/4")	m	658.29	38.43	25,298.08	
5.2.1.3.2	CAJA DE PASE PARA TELECOMUNICACIONES					4,196.21
5.2.1.3.2.1	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm.	und	19.00	28.73	545.87	
5.2.1.3.2.2	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200x200x100 mm.	und	3.00	39.91	119.73	
5.2.1.3.2.3	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 250x250x100 mm.	und	1.00	50.71	50.71	
5.2.1.3.2.4	ACCESORIO SALIDA BANDEJA	und	115.00	30.26	3,479.90	
5.2.1.3.3	SALIDA DE TELECOMUNICACIONES					11,723.63
5.2.1.3.3.1	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	und	17.00	26.25	446.25	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
5.2.1.3.3.2	SALIDA PARA BOCINA ESTROBOSCOPICA/PARLANTE CON ESTROBO ADOSAR	und	15.00	66.78	1,001.70	
5.2.1.3.3.3	SALIDA PARA BOCINA ESTROBOSCOPICA/PARLANTE CON ESTROBO	und	1.00	26.25	26.25	
5.2.1.3.3.4	SALIDA PARA MODULO DE MONITOREO/CONTROL	und	2.00	28.71	57.42	
5.2.1.3.3.5	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA EN FALSO CIELO RASO ADOSAR	und	138.00	73.11	10,089.18	
5.2.1.3.3.6	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	und	1.00	102.83	102.83	
5.2.1.4	SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y CENTRO DE DATOS					277,466.99
5.2.1.4.1	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES DE EDIFICIOS					277,466.99
5.2.1.4.1.1	CANALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL (TRONCAL DE RED)					149,905.69
5.2.1.4.1.1.1	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS					149,905.69
5.2.1.4.1.1.1.1	BANDEJA TIPO MALLA 100 X 100 X 3000 MM ZINCADO ELECTROLÍTICO	m	18.00	192.92	3,472.56	
5.2.1.4.1.1.1.2	SOPORTE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 100 MM ANCHO	und	18.00	106.05	1,908.90	
5.2.1.4.1.1.1.3	ACCESORIOS PARA CURVAS Y DERIVACIONES DE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 100 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO TERMINADO ELECTRO ZINC	und	1.00	128.09	128.09	
5.2.1.4.1.1.1.4	TAPA PARA BANDEJA 100X3000 MM ACERO INOXIDABLE	m	18.00	185.46	3,338.28	
5.2.1.4.1.1.1.5	BANDEJA TIPO MALLA 100 X 200 X 3000 MM ZINCADO ELECTROLÍTICO	m	105.00	192.92	20,256.60	
5.2.1.4.1.1.1.6	SOPORTE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 200 MM ANCHO	und	105.00	145.03	15,228.15	
5.2.1.4.1.1.1.7	ACCESORIOS PARA CURVAS Y DERIVACIONES DE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 200 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO TERMINADO ELECTRO ZINC	und	5.00	139.36	696.80	
5.2.1.4.1.1.1.8	TAPA PARA BANDEJA 200X2000 MM ACERO INOXIDABLE	m	105.00	86.27	9,058.35	
5.2.1.4.1.1.1.9	BANDEJA TIPO MALLA 100 X 300 X 3000 MM ZINCADO ELECTROLÍTICO	m	210.00	221.70	46,557.00	
5.2.1.4.1.1.1.10	SOPORTE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 300 MM ANCHO	und	210.00	111.39	23,391.90	
5.2.1.4.1.1.1.11	ACCESORIOS PARA CURVAS Y DERIVACIONES DE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 300 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO TERMINADO ELECTRO ZINC	und	21.00	139.66	2,932.86	
5.2.1.4.1.1.1.12	TAPA PARA BANDEJA 300X2000 MM ACERO INOXIDABLE	und	210.00	109.22	22,936.20	
5.2.1.4.1.2	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS					91,564.95
5.2.1.4.1.2.1	TUBO PVC-SAP Ø 25 mm. (1")	m	1,107.30	14.48	16,033.70	
5.2.1.4.1.2.2	TUBO PVC-SAP Ø 35 mm. (1 1/4")	m	191.52	16.11	3,085.39	
5.2.1.4.1.2.3	TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")	m	1,128.30	39.10	44,116.53	
5.2.1.4.1.2.4	TUBO CONDUIT EMT Ø 35 mm. (1 1/4")	m	608.84	46.53	28,329.33	
5.2.1.4.1.3	CAJA DE PASE PARA TELECOMUNICACIONES					10,613.47
5.2.1.4.1.3.1	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm.	und	63.00	28.73	1,809.99	
5.2.1.4.1.3.2	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200x200x100 mm.	und	46.00	39.91	1,835.86	
5.2.1.4.1.3.3	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 250x250x100 mm.	und	22.00	50.71	1,115.62	
5.2.1.4.1.3.4	ACCESORIO SALIDA BANDEJA	und	190.00	30.80	5,852.00	
5.2.1.4.1.4	SALIDA DE TELECOMUNICACIONES					25,382.88
5.2.1.4.1.4.1	SALIDA DE DATA	und	251.00	31.88	8,001.88	
5.2.1.4.1.4.2	SALIDA DE DATA PARA ADOSAR	pto	175.00	99.32	17,381.00	



Costo Directo		12,509,450.52
Gastos Generales	10.1849055%	1,274,075.71
Utilidad	7.00%	875,661.54
Parcial		14,659,187.77
I.G.V.	18.00%	2,638,653.80
TOTAL :		17,297,841.57

[Son: diecisiete millones doscientos noventa y siete mil ochocientos cuarenta y un Soles con cincuenta y siete céntimos]