

Presupuesto

Presupuesto	0301126	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. N° 82291 DEL CASERIO CAMPANA EN EL DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"	Costo al	21/03/2024
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA			
Lugar	CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA Y PMA				592,320.76
01.01	OBRAS PROVISIONALES				324,523.81
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				42,779.70
01.01.01.01	OFICINA TÉCNICA, SUPERVISIÓN, COMITÉ DE SEGURIDAD Y CONTROL DE CALIDAD	m2	20.00	159.71	3,194.20
01.01.01.02	ALMACEN DE OBRA	m2	50.00	122.32	6,116.00
01.01.01.03	CASETA DE GUARDIANA	m2	10.00	147.94	1,479.40
01.01.01.04	COMEDOR PARA PERSONAL DE OBRA	m2	30.00	165.79	4,973.70
01.01.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTUARIOS	und	1.00	5,169.49	5,169.49
01.01.01.06	TALLER DE HABILITACIÓN DE FIERRO Y CARPINTERIA DE MADERA	m2	50.00	129.20	6,460.00
01.01.01.07	CERCO PROVISIONAL DE OBRA CON MANTAS DE POLIETILENO	m	228.50	51.57	11,783.75
01.01.01.08	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60 x 2.40 m CON GIGANTOGRAFÍA	und	1.00	3,603.16	3,603.16
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				4,200.00
01.01.02.01	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA	GLB	1.00	1,800.00	1,800.00
01.01.02.02	ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL, CONSUMO Y MANTENIMIENTO	GLB	1.00	2,400.00	2,400.00
01.01.03	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MAQUINARIA				34,615.00
01.01.03.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	34,615.00	34,615.00
01.01.04	FLETE TERRESTRE				242,929.11
01.01.04.01	FLETE TERRESTRE DE INSUMOS A OBRA	GLB	1.00	242,929.11	242,929.11
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				109,965.75
01.02.01	REMOCIONES				11,246.19
01.02.01.01	DESMONTAJE DE PUERTAS	m2	45.87	27.53	1,262.80
01.02.01.02	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	52.14	13.77	717.97
01.02.01.03	REMOCIÓN DE TECHOS	m2	672.87	13.77	9,265.42
01.02.02	DEMOLICIONES				82,456.56
01.02.02.01	DEMOLICIÓN DE PISOS, PATIOS Y VEREDAS DE CONCRETO E= 0.15 A 0.20 M C/EQUIPO	m2	1,386.87	21.22	29,429.38
01.02.02.02	DEMOLICIÓN DE MUROS DE ALBAÑILERÍA E=0.15 M (MODULOS) C/EQUIPO	m2	11.16	15.70	175.21
01.02.02.03	DEMOLICIÓN DE MUROS DE ADOBE Y TAPIAL E= 0.40 A 0.60 M C/ EQUIPO	m2	834.09	28.20	23,521.34
01.02.02.04	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m3	5.45	118.79	647.41
01.02.02.05	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	56.02	103.95	5,823.28
01.02.02.06	ELIMINACIÓN DE DEMOLICIONES D=5 KM A DME	m3	864.27	26.45	22,859.94
01.02.03	LIMPIEZA DEL TERRENO				5,170.66
01.02.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL)	m2	2,448.64	1.93	4,725.88
01.02.03.02	TALA DE ÁRBOLES	und	2.00	113.25	226.50
01.02.03.03	ELIMINACIÓN DE RAÍCES	und	2.00	109.14	218.28
01.02.04	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				11,092.34
01.02.04.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2,448.64	2.10	5,142.14
01.02.04.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	2,448.64	2.43	5,950.20
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				138,831.20
01.03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (PSST)	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	und	225.00	434.81	97,832.25
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	13,522.55	13,522.55
01.03.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	13,983.20	13,983.20
01.03.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	6,493.20	6,493.20
01.04	MITIGACIÓN AMBIENTAL				19,000.00



01.04.01	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS				3,000.00
01.04.01.01	IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
01.04.02	PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL				3,500.00
01.04.02.01	IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL	GLB	1.00	3,500.00	3,500.00
01.04.03	PLAN DE ABANDONO Y CIERRE DEL PROYECTO				12,500.00
01.04.03.01	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE CIERRE DE OBRA Y ABANDONO DEL PROYECTO	GLB	1.00	12,500.00	12,500.00
02	ESTRUCTURAS				1,640,180.68
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				405,565.38
02.01.01	EXCAVACIONES				37,115.58
02.01.01.01	EXCAVACIONES CON MAQUINARIA				25,462.58
02.01.01.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA MUROS DE CONTENCIÓN C/MAQUINARIA	m3	519.43	17.73	9,209.49
02.01.01.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS Y FALSAS ZAPATAS C/MAQUINARIA	m3	559.43	17.73	9,918.69
02.01.01.01.03	EXCAVACIÓN PARA PISOS Y PAVIMENTOS C/MAQUINARIA	m3	357.27	17.73	6,334.40
02.01.01.02	EXCAVACIONES SIMPLES				11,653.00
02.01.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	42.85	46.85	2,007.52
02.01.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN - CONEXIÓN	m3	159.16	46.85	7,456.65
02.01.01.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	2.12	46.85	99.32
02.01.01.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CUNETAS, RAMPAS, GRADAS Y DADOS	m3	44.60	46.85	2,089.51
02.01.02	CORTES DE TERRENO				8,628.53
02.01.02.01	CORTE PARA PLATAFORMADO EN TERRENO NORMAL C/ MAQUINARIA	m3	632.59	13.64	8,628.53
02.01.03	RELLENOS				189,550.96
02.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO				189,550.96
02.01.03.01.01	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MATERIAL DE PRESTAMO AFIRMADO AASHTO A-1-B	m3	892.47	96.76	86,355.40
02.01.03.01.02	RELLENO CON OVER PIEDRA MEDIANA DE RIO 3" a 8"	m3	203.24	129.41	26,301.29
02.01.03.01.03	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1"	m3	2.64	124.72	329.26
02.01.03.01.04	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1/2"	m3	7.19	123.67	889.19
02.01.03.01.05	RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO EN ÁREA VERDE	m3	28.35	451.35	12,795.77
02.01.03.01.06	BASE DE AFIRMADO COMPACTADO C/MAQUINARIA, E=20 CM EN PATIO Y LOSA	m2	1,190.91	21.57	25,687.93
02.01.03.01.07	SUB BASE DE OVER DE 3" A 8", E= 30 CM EN PATIO Y LOSA	m2	1,190.91	31.23	37,192.12
02.01.04	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO				25,626.11
02.01.04.01	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA FALSO PISO Y VEREDAS	m2	795.61	12.90	10,263.37
02.01.04.02	PERFILADO Y COMPACTADO A NIVEL DE SUB RASANTE 95% COMPACTADO CBR>8 (PATIO Y LOSA DEPORTIVA)	m2	1,190.91	12.90	15,362.74
02.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				144,644.20
02.01.05.01	ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO D= 50 m	m3	2,768.31	15.61	43,213.32
02.01.05.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 5KM HASTA DME	m3	2,768.31	36.64	101,430.88
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				162,268.94
02.02.01	CIMIENTOS CORRIDOS				5,044.58
02.02.01.01	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10, C:H + 30% PG CEMENTO T-MS	m3	16.71	301.89	5,044.58
02.02.02	SUB ZAPATAS O FALSA ZAPATA				9,935.20
02.02.02.01	SUBZAPATAS C* C* MEZCLA 1:10 C:H + 30% PG, MAX. 8" CEMENTO T-MS	m3	32.91	301.89	9,935.20
02.02.03	SOLADOS				13,900.46
02.02.03.01	SOLADO PARA CIMIENTOS, E=0.10M, CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T-MS	m2	384.76	33.95	13,062.60
02.02.03.02	SOLADO PARA VIGAS DE CIMENTACION, E = 0.10 M, CON POLIESTIRENO	m2	27.91	30.02	837.86
02.02.04	FALSO PISO				21,679.64
02.02.04.01	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:8 CEMENTO T-MS	m2	510.71	42.45	21,679.64
02.02.05	PATIO DE HONOR				34,755.39
02.02.05.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 CEMENTO T-MS EN PATIO DE HONOR	m3	63.14	475.76	30,039.49
02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PATIO DE HONOR	m2	42.09	61.68	2,596.11
02.02.05.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	576.03	3.68	2,119.79
02.02.06	LOSA MULTIUSOS				76,953.67
02.02.06.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 CEMENTO T-MS EN LOSA MULTIUSOS	m3	154.00	475.76	73,267.04
02.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE MULTIUSOS	m2	13.83	61.68	853.03
02.02.06.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	770.00	3.68	2,833.60
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				961,201.81
02.03.01	ZAPATAS				85,848.82



02.03.01.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 CEMENTO T-MS EN ZAPATAS	m3	100.05	513.93	51,418.70
02.03.01.02	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	4,584.57	7.51	34,430.12
02.03.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN				34,516.30
02.03.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 CEMENTO T-MS EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	12.50	514.43	6,430.38
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	102.45	89.73	9,192.84
02.03.02.03	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	2,465.52	7.51	18,516.06
02.03.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	102.45	3.68	377.02
02.03.03	LOSA DE CIMENTACION				16,773.52
02.03.03.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 CEMENTO T-MS EN LOSA DE CIMENTACIÓN	m3	17.15	513.93	8,813.90
02.03.03.02	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	1,059.87	7.51	7,959.62
02.03.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO				86,850.41
02.03.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 CEMENTO T-MS EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	23.30	519.44	12,102.95
02.03.04.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 CEMENTO T-MS EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	23.73	488.20	11,584.99
02.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	554.16	73.62	40,797.26
02.03.04.04	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	2,708.06	7.51	20,337.53
02.03.04.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	551.00	3.68	2,027.68
02.03.05	MUROS REFORZADOS				144,064.48
02.03.05.01	MUROS DE CONTENCIÓN				59,440.69
02.03.05.01.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 CEMENTO T-MS EN MURO DE CONTENCIÓN	m3	41.55	527.10	21,901.01
02.03.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	92.68	77.90	7,219.77
02.03.05.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN CARAVISTA	m2	92.68	100.54	9,318.05
02.03.05.01.04	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	2,669.90	7.51	20,050.95
02.03.05.01.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	185.37	3.68	682.16
02.03.05.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	24.93	10.78	268.75
02.03.05.02	MUROS DE CONCRETO, TABIQUES DE CONCRETO Y PLACAS				84,623.79
02.03.05.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 (1ER NIVEL) CEMENTO T-MS EN PLACAS	m3	28.50	526.42	15,002.97
02.03.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PLACAS	m2	272.90	82.08	22,399.63
02.03.05.02.03	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	6,154.05	7.51	46,216.92
02.03.05.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	272.90	3.68	1,004.27
02.03.06	COLUMNAS				65,488.89
02.03.06.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 (1ER NIVEL) CEMENTO T-MS EN COLUMNAS	m3	22.88	526.42	12,044.49
02.03.06.02	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 (1ER NIVEL) CEMENTO T-MS EN COLUMNAS	m3	0.46	498.92	229.50
02.03.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	234.99	79.80	18,752.20
02.03.06.04	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	4,473.76	7.51	33,597.94
02.03.06.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	234.99	3.68	864.76
02.03.07	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO				36,302.94
02.03.07.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 (1ER NIVEL) CEMENTO T-I EN COLUMNETAS	m3	11.87	491.22	5,830.78
02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	204.61	75.03	15,351.89
02.03.07.03	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	1,913.09	7.51	14,367.31
02.03.07.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	204.61	3.68	752.96
02.03.08	VIGAS				98,687.11
02.03.08.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 (1ER NIVEL) CEMENTO T-I EN VIGAS	m3	43.98	530.63	23,337.11
02.03.08.02	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 (1ER NIVEL) CEMENTO T-I EN VIGAS	m3	0.02	496.97	9.94
02.03.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	357.35	80.86	28,895.32
02.03.08.04	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	6,009.28	7.51	45,129.69
02.03.08.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	357.35	3.68	1,315.05
02.03.09	VIGUETAS DE CONFINAMIENTO				7,317.93
02.03.09.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 (1ER NIVEL) CEMENTO T-I EN VIGUETAS DE CONFINAMIENTO	m3	2.46	512.42	1,260.55
02.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGUETAS DE CONFINAMIENTO	m2	37.79	80.00	3,023.20
02.03.09.03	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	385.50	7.51	2,895.11
02.03.09.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	37.79	3.68	139.07
02.03.10	LOSAS				142,355.71
02.03.10.01	LOSAS MACIZAS				3,186.82
02.03.10.01.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 CEMENTO T-I EN LOSA MACIZA	m3	2.08	537.30	1,117.58
02.03.10.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA	m2	11.92	84.04	1,001.76



02.03.10.01.03	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	136.30	7.51	1,023.61
02.03.10.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	11.92	3.68	43.87
02.03.10.02	LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES				139,168.89
02.03.10.02.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 CEMENTO T-I EN LOSA ALIGERADA	m3	51.76	520.37	26,934.35
02.03.10.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - LOSA ALIGERADA	m2	615.25	83.95	51,650.24
02.03.10.02.03	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	5,569.36	7.51	41,825.89
02.03.10.02.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 12X30X30 cm PARA TECHO	und	5,106.59	3.23	16,494.29
02.03.10.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	615.25	3.68	2,264.12
02.03.11	RAMPAS				73,420.27
02.03.11.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 CEMENTO T-MS EN RAMPAS	m3	64.49	468.33	30,202.60
02.03.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS	m2	271.45	59.52	16,156.70
02.03.11.03	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	3,470.31	7.51	26,062.03
02.03.11.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	271.45	3.68	998.94
02.03.12	CISTERNA SUBTERRANEA				8,594.52
02.03.12.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 CEMENTO T-MS EN CISTERNA	m3	4.96	577.52	2,864.50
02.03.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CISTERNA SUBTERRANEA	m2	48.57	80.14	3,892.40
02.03.12.03	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	220.89	7.51	1,658.88
02.03.12.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	48.57	3.68	178.74
02.03.13	TANQUE ELEVADO				6,541.27
02.03.13.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 CEMENTO T-MS EN TANQUE ELEVADO	m3	3.79	577.52	2,188.80
02.03.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TANQUE ELEVADO	m2	35.04	80.14	2,808.11
02.03.13.03	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	188.47	7.51	1,415.41
02.03.13.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	35.04	3.68	128.95
02.03.14	PEDESTAL DE CONCRETO EN PATIO DE HONOR				2,389.83
02.03.14.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 CEMENTO T-MS EN PEDESTAL	m3	3.16	501.71	1,585.40
02.03.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PEDESTAL	m2	7.91	80.14	633.91
02.03.14.03	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	18.83	7.51	141.41
02.03.14.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	7.91	3.68	29.11
02.03.15	GRADAS DE CIRCULACIÓN				32,248.08
02.03.15.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 CEMENTO T-MS EN GRADAS	m3	27.59	501.71	13,842.18
02.03.15.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADAS	m2	110.98	80.14	8,893.94
02.03.15.03	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	1,212.19	7.51	9,103.55
02.03.15.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	110.98	3.68	408.41
02.03.16	FALSA COLUMNA PARA MONTANTES DE AGUA, DESAGUE Y PLUVIALES				1,727.93
02.03.16.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 CEMENTO T-I EN FALSAS COLUMNAS	m3	1.01	512.42	517.54
02.03.16.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA COLUMNA	m2	9.00	80.14	721.26
02.03.16.03	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	60.72	7.51	456.01
02.03.16.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	9.00	3.68	33.12
02.03.17	CUNETAS Y CAJAS DE EVACUACION DE AGUAS DE LLUVIA				118,073.80
02.03.17.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 CEMENTO T-I EN CUNETAS	m3	34.10	512.42	17,473.52
02.03.17.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETAS	m2	553.72	80.14	44,375.12
02.03.17.03	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	1,171.79	7.51	8,800.14
02.03.17.04	JUNTA DE DILATACIÓN Y AISLAMIENTO, CON ELASTOMÉRICO - E = 25 mm	m	627.33	72.35	45,387.33
02.03.17.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	553.72	3.68	2,037.69
02.04	ESTRUCTURAS METÁLICAS				23,948.34
02.04.01	ELEMENTOS PARA AGUAS PLUVIALES				23,948.34
02.04.01.01	CANAleta SEMICIRCULAR ZINC GALVANIZADO Ø = 6" (LLUVIA)	m	131.10	163.67	21,457.14
02.04.01.02	ABRAZADERAS DE FIJACION PARA TUBERIAS DE 3" E=1/8"	und	60.00	41.52	2,491.20
02.05	ESTRUCTURAS DE MADERA				16,962.19
02.05.01	CORREAS DE MADERA				16,962.19
02.05.01.01	CORREAS DE MADERA PARA FIJAR COBERTURA EN ALIGERADO DE 2"X 1 1/2"	m	767.52	22.10	16,962.19
02.06	VARIOS				70,234.02
02.06.01	JUNTAS EN PARED				17,046.58
02.06.01.01	JUNTA SISMICA CON TECNOPOR E=1" Y MATERIAL ELASTOMÉRICO	m	313.53	51.36	16,102.90
02.06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WATERSTOP 9" EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN	m	16.00	58.98	943.68
02.06.02	JUNTAS EN PISO				53,187.44
02.06.02.01	JUNTA DE DILATACIÓN Y AISLAMIENTO, CON ELASTOMÉRICO - E = 25 mm	m	662.74	72.35	47,949.24



02.06.02.02	JUNTA DE CONTRACCIÓN CON ELASTOMERICO - E = 6MM (INC. CORTE)	m	220.00	23.81	5,238.20
03	ARQUITECTURA				710,227.03
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				54,045.91
03.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA (A MAQUINA O ARTESANALMENTE)				50,662.12
03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG 18 HUECOS DE ARCILLA MECANIZADO (CABEZA), J=2 cm	m2	187.00	157.23	29,402.01
03.01.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG 18 HUECOS DE ARCILLA MECANIZADO (SOGA), J=2 cm	m2	186.47	104.87	19,555.11
03.01.01.03	REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	227.03	7.51	1,705.00
03.01.02	TABIQUES SECOS				3,383.79
03.01.02.01	TABIQUE DRYWALL UNA CARA E = 10 cm PLANCHA FIBROCEMENTO 8 mm PINTADO - LATEX ACABADO MATE 2 MANOS	m2	23.51	143.93	3,383.79
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				100,799.48
03.02.01	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO (MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM)	m2	23.76	27.62	656.25
03.02.02	TARRAJEO EN SUPERFICIES DE MUROS INTERIORES (MEZCLA C:A 1:4, E=1.5 CM)	m2	505.25	37.02	18,704.36
03.02.03	TARRAJEO EN SUPERFICIES DE MUROS EXTERIORES (MEZCLA C:A 1:4, E=1.5 CM)	m2	209.01	48.72	10,182.97
03.02.04	TARRAJEO EN SUPERFICIES DE COLUMNAS INTERIORES (MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 CM)	m2	114.42	50.73	5,804.53
03.02.05	TARRAJEO EN SUPERFICIES DE COLUMNAS EXTERIORES (MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 CM)	m2	178.70	50.73	9,065.45
03.02.06	TARRAJEO EN SUPERFICIES DE VIGAS INTERIORES (MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 CM)	m2	179.98	56.40	10,150.87
03.02.07	TARRAJEO EN SUPERFICIES DE VIGAS EXTERIORES (MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 CM)	m2	128.58	56.40	7,251.91
03.02.08	TARRAJEO EN SUPERFICIES DE COLUMNETAS INTERIORES (MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 CM)	m2	79.08	46.18	3,651.91
03.02.09	TARRAJEO EN SUPERFICIES DE COLUMNETAS EXTERIORES (MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 CM)	m2	44.26	46.18	2,043.93
03.02.10	TARRAJEO EN SUPERFICIES DE VIGAS DE AMARRE INTERIORES (MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 CM)	m2	26.42	46.18	1,220.08
03.02.11	TARRAJEO EN SUPERFICIES DE VIGAS DE AMARRE EXTERIORES (MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 CM)	m2	14.09	46.18	650.68
03.02.12	TARRAJEO EN PORTADA PRINCIPAL (MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 CM)	m2	15.75	56.40	888.30
03.02.13	REVOQUE DE CEMENTO ARENA 1:5 CON IMPERMEABILIZANTE (Para Canaleta)	m	306.00	57.68	17,650.08
03.02.14	VESTIDURA EN DERRAMES (MEZCLA C:A 1:5 E=2.0CM)	m	211.30	24.40	5,155.72
03.02.15	BRUÑAS E=1 CM	m	232.69	6.37	1,482.24
03.02.16	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	48.48	51.28	2,486.05
03.02.17	SOLAQUEADO EN SUPERFICIES DE MUROS DE CONTENCION (MEZCLA C:A=1:5)	m2	243.46	15.42	3,754.15
03.03	CIELORASOS				58,540.67
03.03.01	CIELO RASO INCLINADO (MEZCLA C:A 1:5)	m2	324.54	62.76	20,368.13
03.03.02	FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL 61 x 61 cm	m2	367.71	91.84	33,770.49
03.03.03	FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBROCEMENTO DE 0.61 x 0.61m	m2	63.13	69.73	4,402.05
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS				101,689.80
03.04.01	CONTRAPISOS				14,312.72
03.04.01.01	CONTRAPISO (E=40 MM C:A 1:5), ACABADO. 1:2	m2	391.70	36.54	14,312.72
03.04.02	PISOS				51,079.02
03.04.02.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO	m2	26.79	44.07	1,180.64
03.04.02.02	PISO DE PORCELANATO 60 x 60 cm	m2	325.17	96.22	31,287.86
03.04.02.03	PISO DE CERAMICA 45 x 45 cm	m2	66.53	67.20	4,470.82
03.04.02.04	FROTACHADO Y PULIDO DE LOSA EN PATIO DE HONOR Y LOSA MULTIUSOS	m2	1,189.21	11.90	14,139.70
03.04.03	VEREDAS, SARDINELES Y RAMPAS				36,298.06
03.04.03.01	SARDINELES				2,475.38
03.04.03.01.01	SARDINEL: CONCRETO f _c =175 Kg/cm ² (10 x 45 cm)	m	41.05	36.25	1,488.06
03.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	12.32	80.14	987.32
03.04.03.02	VEREDAS				21,679.95
03.04.03.02.01	VEREDAS, CONCRETO f _c = 175 Kg/cm ² , ACABADO 1:2 - E = 10 cm (BRUÑADO Y FROTACHADO)	m2	262.51	78.11	20,504.66
03.04.03.02.02	CONCRETO EN UÑAS DE VEREDAS F _c = 175 KG/CM ²	m3	2.68	438.54	1,175.29
03.04.03.03	RAMPAS EN VEREDAS				9,119.80



03.04.03.03.01	RAMPAS, CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$, ACABADO 1:2 E=10 cm (BRUÑADO Y FROTACHADO)	m2	66.74	110.95	7,404.80
03.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA RAMPAS	m2	21.40	80.14	1,715.00
03.04.03.04	GRADAS EN CIRCULACIONES				3,022.93
03.04.03.04.01	GRADAS, CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$, ACABADO 1:2 E=10 cm (BRUÑADO Y FROTACHADO)	m2	4.50	447.37	2,013.17
03.04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA GRADAS	m2	12.60	80.14	1,009.76
03.05	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS				33,118.44
03.05.01	ZOCALOS				10,170.01
03.05.01.01	ZÓCALO DE CERÁMICO NACIONAL DE 45 x 45 cm	m2	108.45	85.70	9,294.17
03.05.01.02	RODÓN DE PLÁSTICO (PARA ENCHAPE DE CERÁMICO)	m	60.57	14.46	875.84
03.05.02	CONTRAZOCALOS				22,948.43
03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO (MEZCLA C:A 1:5 E=1.5cm h=0.15m)	m	22.30	21.65	482.80
03.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO SEMI PULIDO (MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm h=0.30m)	m	161.38	23.13	3,732.72
03.05.02.03	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 0.60 x 0.60 m - H:0.10 m	m	179.95	26.26	4,725.49
03.05.02.04	CONTRAZÓCALO DE CERÁMICO H=10CM	m	27.27	23.57	642.75
03.05.02.05	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE H = VARIABLE	m2	194.65	68.66	13,364.67
03.06	COBERTURA				82,547.11
03.06.01	CUBIERTA DE PLANCHA DE POLIPROPILENO TIPO TEJANDINA E = 5 mm	m2	662.06	113.22	74,958.43
03.06.02	CUMBRERA POLIPROPILENO TIPO TEJANDINA E = 5 mm	m	67.18	102.16	6,863.11
03.06.03	COBERTURA LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MEZCLA	m2	11.33	64.04	725.57
03.07	CARPINTERÍA DE MADERA				40,204.48
03.07.01	PUERTAS				40,204.48
03.07.01.01	PUERTAS DE MADERA MACHIHEMBADA CON SOBRE LUZ, MIRILLA Y PROTECTOR RESISTENTE DE 0.40m EN PARTE BAJA (INCL. PINTURA BARNIZ)	m2	43.46	897.48	39,004.48
03.07.01.02	REPOSTERO ALTO DE MELAMINA DE 18 mm (INCL. ACCESORIOS) DE 0.40 x 0.90 x 0.50 m	und	2.00	600.00	1,200.00
03.08	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERIA				145,290.94
03.08.01	PUERTA METÁLICA MALLA OLIMPICA (INC. PINTURA, BISAGRAS E INSTALACIÓN)	m2	3.77	767.37	2,892.98
03.08.02	PORTÓN METALICO MALLA OLIMPICA (INC. PINTURA, BISAGRAS E INSTALACIÓN)	m2	4.50	437.91	1,970.60
03.08.03	VENTANA METÁLICA MALLA OLÍMPICA (INCL. PINTURA E INSTALACIÓN)	m2	3.95	364.34	1,439.14
03.08.04	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO DE 6 mm	m2	71.49	520.18	37,187.67
03.08.05	TAPA METALICA DE PLANCHA ESTRIADA de 0.60 x 0.60 m (INC. PINTURA Y ACCESORIOS)	und	2.00	320.00	640.00
03.08.06	ESCALERA DE F*G* TIPO GATO CON GUARDA DE PROTECCION (INC. PINTURA)	m	13.98	287.84	4,024.00
03.08.07	ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE DE INSPECCIÓN A CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	m	3.94	650.00	2,561.00
03.08.08	ASTA DE BANDERA DE F*G* DE 4", H = 8.50 m (INC. PINTURA)	und	1.00	1,509.09	1,509.09
03.08.09	BARANDA EN ESCALERAS Y RAMPAS (INCL. PUNTURA EPÓXICA)	m	83.00	204.00	16,932.00
03.08.10	BARANDA DE PROTECCION DE TANQUE ELEVADO (INCL. PINTURA EPÓXICA)	m	8.94	154.26	1,379.08
03.08.11	MALLA OLIMPICA GALVANIZADA 2" X 2" N*10 CON TUBO CUADRADO 2"x2"	m2	27.76	364.77	10,126.02
03.08.12	REJA METÁLICA	m	10.58	922.09	9,755.71
03.08.13	ARCO DE FULBITO CON TABLERO DE BASQUET	und	2.00	3,400.00	6,800.00
03.08.14	TUBOS P. VOLEY INCL. RED Y ACCESORIOS	und	1.00	600.00	600.00
03.08.15	COLGADOR DE MULETAS	und	3.00	283.15	849.45
03.08.16	BARRA DE ATENCIÓN COCINA DE ACERO INOXIDABLE	und	1.00	724.20	724.20
03.08.17	SUM. E INST. DE REJILLA METÁLICA PARA CANALETA EN PISO	m	306.00	150.00	45,900.00
03.09	CERRAJERÍA				10,388.28
03.09.01	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADA PESADA DE 4" x 4"	pza	72.00	27.58	1,985.76
03.09.02	CERRADURA MANIJA DE EMBUTIR 3 GOLPES	pza	18.00	388.41	6,991.38
03.09.03	CERRADURA PUERTAS DE TRES GOLPES	und	3.00	176.11	528.33
03.09.04	GANCHO METALICO PARA RETENCION DE APERTURA DE PUERTA	und	9.00	46.35	417.15
03.09.05	TOPES DE GOMA PARA PUERTA	und	18.00	25.87	465.66
03.10	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				1,912.95
03.10.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJOS BISELADOS de 6 mm EN SS.HH. PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	und	3.00	637.65	1,912.95
03.11	PINTURA EN INTERIORES				19,374.93



03.11.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES DOS MANOS	m2	505.25	19.17	9,685.64
03.11.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES DOS MANOS	m2	106.74	21.07	2,249.01
03.11.03	PINTURA LATEX EN COLUMNETAS INTERIORES DOS MANOS	m2	62.29	21.07	1,312.45
03.11.04	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES DOS MANOS	m2	194.72	21.07	4,102.75
03.11.05	PINTURA LATEX EN VIGAS DE AMARRE INTERIORES DOS MANOS	m2	24.58	21.07	517.90
03.11.06	PINTURA LATEX EN DERRAMES INTERIORES DOS MANOS	m	210.50	7.16	1,507.18
03.12	PINTURA EN EXTERIORES				25,542.18
03.12.01	PINTURA SUPER MATE EN MUROS EXTERIORES DOS MANOS	m2	221.34	21.65	4,792.01
03.12.02	PINTURA SUPER MATE EN COLUMNAS EXTERIORES DOS MANOS	m2	153.68	21.65	3,327.17
03.12.03	PINTURA SUPER MATE EN COLUMNETAS EXTERIORES DOS MANOS	m2	43.63	21.65	944.59
03.12.04	PINTURA SUPER MATE EN VIGAS EXTERIORES DOS MANOS	m2	128.58	21.65	2,783.76
03.12.05	PINTURA SUPER MATE EN VIGUETAS EXTERIORES DOS MANOS	m2	14.57	21.65	315.44
03.12.06	PINTURA ESMALTE SINTETICO DOS MANOS EN CONTRAZOCALOS	m	168.78	10.79	1,821.14
03.12.07	PINTURA DE TRAFICO DEMARCACIÓN DE LINEAS DE 5 cm DE ANCHO EN LOSA DEPORTIVA	m	429.75	9.71	4,172.87
03.12.08	PINTURA DE TRAFICO DEMARCACIÓN EN SUPERFICIE DE LOSA DEPORTIVA	m2	190.00	38.08	7,235.20
03.12.09	PINTURA DE NOMBRE EN PORTICO DE INGRESO	und	1.00	150.00	150.00
03.13	PINTURA EN CIELORRASOS				13,782.31
03.13.01	PINTURA LATEX EN CIELORASO	m2	654.12	21.07	13,782.31
03.14	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA				15,672.47
03.14.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	472.00	3.82	1,803.04
03.14.02	SEBRADO DE GRASS NATURAL	m2	131.63	32.26	4,246.38
03.14.03	TRABAJOS DE JARDINERIA (PLANTONES)	und	15.00	110.97	1,664.55
03.14.04	JUNTA DE DILATACIÓN Y AISLAMIENTO, CON ELASTOMÉRICO - E = 25 mm	m	110.00	72.35	7,958.50
03.15	EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				7,317.08
03.15.01	PLACAS DE SEÑALIZACION				3,607.08
03.15.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALÉTICA DE NOMBRES DE AMBIENTES	und	12.00	186.45	2,237.40
03.15.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALÉTICA DE CAPACIDAD DE AFORO	und	7.00	14.08	98.56
03.15.01.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL DE ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO	und	3.00	14.08	42.24
03.15.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL DE SALIDA CON FLECHAS DIRECCIONALES EN INTERIORES Y EXTERIORES	und	8.00	12.81	102.48
03.15.01.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL DE PROHIBIDO FUMAR	und	2.00	14.08	28.16
03.15.01.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PARA EXTINTORES	und	4.00	14.08	56.32
03.15.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SÍMBOLO DE BOTIQUÍN	und	4.00	14.08	56.32
03.15.01.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALES PARA BAÑOS	und	6.00	14.08	84.48
03.15.01.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL DE RIESGO ELÉCTRICO	und	7.00	14.08	98.56
03.15.01.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL DE POZO A TIERRA	und	7.00	14.08	98.56
03.15.01.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL LUZ DE EMERGENCIA	und	19.00	14.08	267.52
03.15.01.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL DETECTORES DE HUMO	und	14.00	14.08	197.12
03.15.01.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL DETECTORES DE TEMPERATURA	und	2.00	14.08	28.16
03.15.01.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE PELIGRO DE FUEGO POR RIESGO DE FUGA DE GAS	und	1.00	14.08	14.08
03.15.01.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE ACCESO RESTRINGIDO	und	4.00	14.08	56.32
03.15.01.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL, ALARMA CONTRA INCENDIOS	und	2.00	14.08	28.16
03.15.01.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE SALIDA	und	8.00	14.08	112.64
03.15.02	RUTAS DE EVACUACION				1,030.26
03.15.02.01	PINTADO DE ZONA DE REUNION EN CASO DE SISMO	und	7.00	147.18	1,030.26
03.15.03	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD				2,679.74
03.15.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR PORTATIL MULTIPROPOSITO P.Q.S DE 6 KG	und	1.00	144.51	144.51
03.15.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR PORTATIL DE ACETATO DE POTASIO (TIPO K) DE 6 KG	und	1.00	295.36	295.36
03.15.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTIQUÍN PRIMERO AUXILIOS	und	4.00	478.50	1,914.00
03.15.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR TIPO CO2 DE 6KG	und	1.00	325.87	325.87
04	INSTALACIONES SANITARIAS				151,733.79
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				9,311.59
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				6,538.36
04.01.01.01	INODORO LOSA TIPO "ONE PIECE BALANZ" INC. ACCESORIOS	pza	3.00	481.35	1,444.05
04.01.01.02	URINARIO LOSA TIPO "CADET" TREBOL O SIMILAR	pza	2.00	395.32	790.64



04.01.01.03	LAVATORIO DE LOSA TIPO "MANANTIAL" CON PEDESTAL	pza	5.00	304.50	1,522.50
04.01.01.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA SIN ESCURRIDERO, INC.LLAVE TIPO CUELLO CISNE CON PICO GIRATORIO	pza	1.00	400.42	400.42
04.01.01.05	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA SIN ESCURRIDERO, INC. LLAVE TIPO CUELLO CISNE FLEXIBLE Y EXTENSIBLE CON ROCIADOR DE CHORRO	pza	1.00	384.07	384.07
04.01.01.06	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	und	12.00	166.39	1,996.68
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS SANITARIOS				2,773.23
04.01.02.01	DESPACHADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE	und	3.00	105.93	317.79
04.01.02.02	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE CAP. 1.00 LITRO	und	3.00	109.32	327.96
04.01.02.03	BARRA DE SEGURIDAD RECTA DE ACERO INOXIDABLE DE 32 mm PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	und	6.00	93.14	558.84
04.01.02.04	BARRA DE APOYO PLEGABLE DE ACERO INOXIDABLE DE 32 mm PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	und	3.00	253.98	761.94
04.01.02.05	PORTARROLLO DE LOSA VITRIFICADO BLANCO DE 18 CM	und	3.00	21.10	63.30
04.01.02.06	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	18.00	41.30	743.40
04.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA				35,184.58
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA				1,622.88
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA DE 1/2" PVC CL-10 NTP 399.002.	pto	14.00	115.92	1,622.88
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				364.16
04.02.02.01	TUBERÍA DE 1/2" PVC CL-10 NTP 399.002.	m	35.55	8.09	287.60
04.02.02.02	TUBERÍA DE 3/4" PVC CL-10 NTP 399.002.	m	8.75	8.75	76.56
04.02.03	REDES DE ALIMENTACIÓN				6,774.25
04.02.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	109.08	5.68	619.57
04.02.03.02	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN T.N. A = 0.40, H = 0.60 M	m	109.08	12.49	1,362.41
04.02.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B = 0.40	m	109.08	7.21	786.47
04.02.03.04	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA - B = 0.40 M	m	109.08	6.79	740.65
04.02.03.05	RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO EN ZANJA DE 0.40 x 0.50 m CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	109.08	10.71	1,168.25
04.02.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5KM HASTA DME	m3	5.45	36.64	199.69
04.02.03.07	TUBERÍA DE 1 1/2" PVC CL-10 NTP 399.002.	m	19.42	21.08	409.37
04.02.03.08	TUBERÍA DE 1" PVC CL-10 NTP 399.002.	m	33.78	10.00	337.80
04.02.03.09	TUBERÍA DE 3/4" PVC CL-10 NTP 399.002.	m	28.02	8.75	245.18
04.02.03.10	TUBERÍA DE 1/2" PVC CL-10 NTP 399.002.	m	27.86	8.09	225.39
04.02.03.11	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	m	153.38	4.43	679.47
04.02.04	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				942.97
04.02.04.01	ACCESORIOS PVC DE AGUA	GLB	1.00	942.97	942.97
04.02.05	VÁLVULAS				12,973.55
04.02.05.01	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA DN 1/2"	und	13.00	123.99	1,611.87
04.02.05.02	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA DN 3/4"	und	3.00	128.12	384.36
04.02.05.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA DN 1 1/2"	und	1.00	257.45	257.45
04.02.05.04	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA DN 1 1/4"	und	4.00	192.75	771.00
04.02.05.05	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA DN 2"	und	1.00	398.66	398.66
04.02.05.06	VALVULA DE CHECK DE BRONCE DE Ø=3/4"	und	1.00	135.86	135.86
04.02.05.07	VALVULA DE CHECK DE BRONCE DE Ø=1 1/4"	und	2.00	195.10	390.20
04.02.05.08	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN MURETE DE CONCRETO FC=175 KG/CM2 DE 0.20 x 0.30 x 0.50 m	und	3.00	641.09	1,923.27
04.02.05.09	CAJA DE VALVULAS EN PARED CON TAPA DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.25 x 0.25 m	und	11.00	413.88	4,552.68
04.02.05.10	CAJA PARA VALVULAS EN PISO (BY PASS, INGRESO)	und	2.00	869.40	1,738.80
04.02.05.11	CAJA DE REGISTRO CON REJILLA (REBOSE)	und	1.00	809.40	809.40
04.02.06	ALMACENAMIENTO DE AGUA				9,364.41
04.02.06.01	ACCESORIO PARA CISTERNA DE 5.60 m3	und	1.00	4,262.75	4,262.75
04.02.06.02	ACCESORIO PARA TANQUE ELEVADO 2.60 m3	und	1.00	4,411.50	4,411.50
04.02.06.03	PRUEBA HIDRAULICA CON EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO	m3	8.20	40.26	330.13
04.02.06.04	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	m2	38.88	9.26	360.03
04.02.07	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				3,142.36
04.02.07.01	EQUIPAMIENTO DE CUARTO DE BOMBAS	und	1.00	3,142.36	3,142.36
04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				4,707.89
04.03.01	REDES DE RECOLECCIÓN				4,143.46
04.03.01.01	TUBERÍA PVC-CP 3" NTP 399.003	m	61.70	52.08	3,213.34



04.03.01.02	TUBERÍA PVC-U Ø 160 MM SDR 41 /NTP 4435	m	9.20	101.10	930.12
04.03.02	ACCESORIOS PARA REDES DE RECOLECCIÓN				564.43
04.03.02.01	ACCESORIOS DE EVACUACIÓN PLUVIAL	GLB	1.00	564.43	564.43
04.04	DESAGUE Y VENTILACIÓN				39,321.58
04.04.01	SALIDA DE DESAGÜE Y VENTILACION				3,242.10
04.04.01.01	SALIDA DE PVC-CP PARA DESAGUE DE 2"	pto	7.00	150.39	1,052.73
04.04.01.02	SALIDA DE PVC-CP PARA DESAGUE DE 4"	pto	3.00	240.59	721.77
04.04.01.03	SALIDA DE PVC-CP PARA VENTILACIÓN DE 2"	pto	10.00	146.76	1,467.60
04.04.02	REDES DE DERIVACIÓN				1,240.29
04.04.02.01	TUBERÍA PVC-CP 2" NTP 399.003	m	37.40	19.30	721.82
04.04.02.02	TUBERÍA PVC-CP 4" NTP 399.003	m	11.35	45.68	518.47
04.04.03	REDES COLECTORAS				23,586.18
04.04.03.01	REDES EN PISO				21,794.38
04.04.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	147.08	5.68	835.41
04.04.03.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS H = 1.20 - 1.50 M TERRENO SUELTO	m	147.08	37.48	5,512.56
04.04.03.01.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B = 0.60	m	147.08	9.91	1,457.56
04.04.03.01.04	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA - B = 0.60	m	147.08	9.72	1,429.62
04.04.03.01.05	RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO EN ZANJA DE 0.60 x 1.00 m CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	147.08	27.83	4,083.24
04.04.03.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 5KM HASTA DME	m3	12.87	36.64	471.56
04.04.03.01.07	TUBERÍA PVC-CP 4" NTP 399.003	m	147.08	45.68	6,718.61
04.04.03.01.08	CINTA PLASTICA DE SEGURIDAD	m	147.08	4.68	688.33
04.04.03.01.09	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS DE DESAGÜE, ZANJA ABIERTA Y TAPADA	m	195.83	3.00	587.49
04.04.03.02	MONTANTE DE VENTILACIÓN Y DESAGÜE				1,791.80
04.04.03.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA FALSAS COLUMNAS DESAGÜE	m3	0.59	466.36	275.15
04.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSAS COLUMNAS DESAGÜE	m2	8.64	76.37	659.84
04.04.03.02.03	ACERO EN FALSAS COLUMNAS DESAGÜE fy = 4200 kg/cm2	kg	72.99	5.71	416.77
04.04.03.02.04	TUBERÍA PVC-CP 2" NTP 399.003	m	22.80	19.30	440.04
04.04.04	ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE				1,886.15
04.04.04.01	ACCESORIOS DE DESAGÜE	GLB	1.00	375.83	375.83
04.04.04.02	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	und	3.00	63.97	191.91
04.04.04.03	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	und	5.00	61.84	309.20
04.04.04.04	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	7.00	121.75	852.25
04.04.04.05	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC 2"	und	6.00	26.16	156.96
04.04.05	CÁMARAS DE INSPECCIÓN				7,677.30
04.04.05.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO P/ CÁMARAS DE INSPECCIÓN	m2	2.74	4.82	13.21
04.04.05.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO P/ CÁMARA DE INSPECCIÓN	m2	2.74	8.96	24.55
04.04.05.03	EXCAVACION MANUAL EN CAJAS	m3	2.19	48.85	102.60
04.04.05.04	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	15.00	495.77	7,436.55
04.04.05.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 5KM HASTA DME	m3	2.74	36.64	100.39
04.04.06	INSTALACIONES ESPECIALES				1,689.56
04.04.06.01	INTERCEPTOR DE GRASAS PÓRTATIL DE 18 KG	und	1.00	1,689.56	1,689.56
04.05	VARIOS				300.00
04.05.01	CONEXIÓN DE 3/4" A LA RED EXTERIOR DE AGUA	und	1.00	300.00	300.00
04.06	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				62,908.15
04.06.01	TANQUE SÉPTICO MEJORADO				19,202.14
04.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				91.11
04.06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL)	m2	19.98	1.93	38.56
04.06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	19.98	2.63	52.55
04.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,816.15
04.06.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	30.44	46.85	1,426.11
04.06.01.02.02	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	21.26	43.50	924.81
04.06.01.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR Y COMPACTADO MANUAL	m2	7.42	6.06	44.97
04.06.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 5KM HASTA DME	m3	11.47	36.64	420.26
04.06.01.03	CONCRETO SIMPLE				1,485.87
04.06.01.03.01	SOLADO E=0.10M, CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T-MS	m2	0.40	30.84	12.34
04.06.01.03.02	CONCRETO F'c = 175 KG/CM2 CEMENTO T-MS	m3	0.67	591.71	396.45
04.06.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.44	80.14	1,077.08



04.06.01.04	CONCRETO ARMADO				468.49
04.06.01.04.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 CEMENTO T-MS	m3	0.29	591.71	171.60
04.06.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.88	80.14	230.80
04.06.01.04.03	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	8.80	7.51	66.09
04.06.01.05	BIODIGESTOR				14,340.52
04.06.01.05.01	TANQUE BIODIGESTOR DE 3000 lts	und	2.00	7,170.26	14,340.52
04.06.02	CAJA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES CUADRADA				8,798.32
04.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23.12
04.06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL)	m2	5.07	1.93	9.79
04.06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.07	2.63	13.33
04.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				782.20
04.06.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	8.11	46.85	379.95
04.06.02.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR Y COMPACTADO MANUAL	m2	5.07	6.06	30.72
04.06.02.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 5KM HASTA DME	m3	10.14	36.64	371.53
04.06.02.03	CONCRETO SIMPLE				156.36
04.06.02.03.01	SOLADO E=0.10M, CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T-MS	m2	5.07	30.84	156.36
04.06.02.04	CONCRETO ARMADO				6,557.74
04.06.02.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 CEMENTO T-MS	m3	3.89	465.44	1,810.56
04.06.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	37.08	80.14	2,971.59
04.06.02.04.03	HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	235.43	7.51	1,775.59
04.06.02.05	CARPINTERIA METALICA				1,278.90
04.06.02.05.01	COMPUERTA METÁLICA DE BORDES AFILADOS	und	3.00	426.30	1,278.90
04.06.03	ZANJA DE INFILTRACIÓN				8,423.18
04.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				423.53
04.06.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL)	m2	92.88	1.93	179.26
04.06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	92.88	2.63	244.27
04.06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,021.60
04.06.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	44.09	46.85	2,065.62
04.06.03.02.02	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	27.58	43.50	1,199.73
04.06.03.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 5KM HASTA DME	m3	20.64	36.64	756.25
04.06.03.03	FILTROS				3,978.05
04.06.03.03.01	FILTRO DE GRAVA DE Ø 1 1/2" - 2"	m3	9.29	125.77	1,168.40
04.06.03.03.02	FILTRO DE GRAVA DE Ø 1" - 2"	m3	9.29	124.72	1,158.65
04.06.03.03.03	CAPA DE MATERIAL IMPERMEABLE PLÁSTICO	m2	61.92	7.78	481.74
04.06.03.03.04	TUBERIA PVC SAL NTP/ 399.003 - Ø 4" C/ORIFICIO C/0.15 m	m	34.40	33.99	1,169.26
04.06.04	OBRAS EXTERIORES				19,394.36
04.06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,528.78
04.06.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL)	m2	335.26	1.93	647.05
04.06.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	335.26	2.63	881.73
04.06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,127.22
04.06.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO SUELTO	m3	100.58	46.85	4,712.17
04.06.04.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS H = 1.20 - 1.50 M TERRENO SUELTO	m	10.05	37.48	376.67
04.06.04.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B = 0.60	m	10.05	9.91	99.60
04.06.04.02.04	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA - B = 0.60	m	10.05	9.72	97.69
04.06.04.02.05	RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO EN ZANJA DE 0.60 x 1.00 m CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	10.05	27.83	279.69
04.06.04.02.06	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	33.53	43.50	1,458.56
04.06.04.02.07	NIVELACIÓN INTERIOR Y COMPACTADO MANUAL	m2	335.26	6.06	2,031.68
04.06.04.02.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 5KM HASTA DME	m3	83.82	36.64	3,071.16
04.06.04.03	CONCRETO SIMPLE				4,297.60
04.06.04.03.01	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 + 70% PM	m3	9.00	350.89	3,158.01
04.06.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA EMBOQUILLADO	m2	14.22	80.14	1,139.59
04.06.04.04	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERÍA				1,440.76
04.06.04.04.01	TUBERIA PVC SAL NTP/ 399.003 - Ø 4"	m	38.95	33.99	1,323.91
04.06.04.04.02	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIAS	m	38.95	3.00	116.85
04.06.05	CERCO PERIMÉTRICO PARA PTAR (82.78 m)				7,090.15
04.06.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				150.98
04.06.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL)	m2	33.11	1.93	63.90
04.06.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	33.11	2.63	87.08



04.06.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				367.72
04.06.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DADOS EN TERRENO NORMAL H=0.80 m	m3	3.97	46.85	185.99
04.06.05.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 5KM HASTA DME	m3	4.96	36.64	181.73
04.06.05.03	CONCRETO SIMPLE				1,844.18
04.06.05.03.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	3.97	464.53	1,844.18
04.06.05.04	CARPINTERIA DE MADERA				4,727.27
04.06.05.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE MADERA EUCALIPTO ROLLIZA DE 4" H=2.00 m	und	31.00	86.86	2,692.86
04.06.05.04.02	PUERTA DE 1X2.00 UNA HOJA CON MADERA EUCALIPTO ROLLIZA DE 2" Y ALAMBRE DE PUAS N°16	und	1.00	630.00	630.00
04.06.05.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS N° 16 P/CERCO	m	82.77	16.97	1,404.61
05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS				186,442.79
05.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES				98,329.56
05.01.01	SALIDAS				22,445.74
05.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	pto	84.00	96.57	8,111.88
05.01.01.02	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	22.00	93.92	2,066.24
05.01.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SCHUKO DOBLE PARA PARED CON TOMA A TIERRA, 16A, 250V	pto	32.00	128.64	4,116.48
05.01.01.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SCHUKO DOBLE EMPOTRADO EN TECHO CON TOMA A TIERRA, 16A, 250V	pto	4.00	128.64	514.56
05.01.01.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SCHUKO DOBLE A PRUEBA DE AGUA EMPOT. EN PARED C/TOMA A TIERRA, 16A	pto	7.00	214.72	1,503.04
05.01.01.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SCHUKO DOBLE A PRUEBA DE AGUA EMPOT. EN PISO C/TOMA A TIERRA, 16A	pto	3.00	214.72	644.16
05.01.01.07	SALIDA PARA FUERZA EMPOTRADO EN PISO	pto	2.00	157.91	315.82
05.01.01.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	15.00	117.45	1,761.90
05.01.01.09	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	5.00	121.27	606.35
05.01.01.10	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACIÓN SIMPLE	pto	4.00	120.00	480.00
05.01.01.11	CAJA DE PASO OCTOGONAL CON TAPA CIEGA 100 x 55 mm DE F°G° DE 1.2 mm ESPESOR	und	19.00	50.76	964.44
05.01.01.12	CAJA DE PASO PESADA DE 100 x 100 x 55 mm F°G° DE 1.2 mm ESPESOR	und	7.00	53.47	374.29
05.01.01.13	CAJA DE PASO PESADA DE 150 x 150 x 80 mm F°G° DE 1.2 mm ESPESOR	und	18.00	54.81	986.58
05.01.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS				24,124.28
05.01.02.01	TUBERÍA ELÉCTRICA DE PVC-SAP 20mmØ	m	1,056.41	10.14	10,712.00
05.01.02.02	TUBERÍA ELÉCTRICA DE PVC-SAP 25mmØ	m	81.88	11.97	980.10
05.01.02.03	TUBERÍA ELÉCTRICA DE PVC-SAP 32mmØ	m	91.22	12.36	1,127.48
05.01.02.04	UNIÓN PVC SAP 20 mm	und	362.00	11.10	4,018.20
05.01.02.05	UNIÓN PVC SAP 25 mm	und	27.00	11.29	304.83
05.01.02.06	UNIÓN PVC SAP 32 mm	und	30.00	11.55	346.50
05.01.02.07	CURVA PVC SAP 20 mm	und	145.00	11.58	1,679.10
05.01.02.08	CURVA PVC SAP 25 mm	und	14.00	11.96	167.44
05.01.02.09	CURVA PVC SAP 32 mm	und	7.00	13.41	93.87
05.01.02.10	CONECTOR PVC SAP 20 mm	und	387.00	10.99	4,253.13
05.01.02.11	CONECTOR PVC SAP 25 mm	und	14.00	11.10	155.40
05.01.02.12	CONECTOR PVC SAP 32 mm	und	7.00	11.29	79.03
05.01.02.13	TUBERÍA CONDUIT EMT ADOSADO 20mm	m	6.00	17.68	106.08
05.01.02.14	UNIÓN CONDUIT EMT 20 mm	und	1.00	13.06	13.06
05.01.02.15	CONECTOR CONDUIT EMT 20mm	und	2.00	13.40	26.80
05.01.02.16	TUBERÍAS CONDUIT FLEXIBLE PESADO/LIQUID TIGHT (CORRUGADO) DE 20 mmØ	m	2.00	16.68	33.36
05.01.02.17	CONECTOR PRENSAESTOPA 20mm	und	2.00	13.95	27.90
05.01.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				22,544.82
05.01.03.01	CONDUCTOR DE Cu. NH-80 DE 2.5 mm2 PARA LUMINARIAS	m	1,262.60	3.62	4,570.61
05.01.03.02	CONDUCTOR DE Cu. NH-80 DE 2.5 mm2 PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA	m	311.69	3.62	1,128.32
05.01.03.03	CONDUCTOR DE Cu. NH-80 DE 4 mm2 TOMACORRIENTES	m	1,720.22	3.84	6,605.64
05.01.03.04	CONDUCTOR Cu N2XOH de 1 x 4 mm2	m	338.20	6.99	2,364.02
05.01.03.05	CONDUCTOR Cu N2XOH de 1 x 6 mm2	m	364.89	7.44	2,714.78
05.01.03.06	CABLE Cu DESNUDO CABLEADO 1x16 mm2	m	23.93	9.02	215.85
05.01.03.07	CABLE Cu DESNUDO CABLEADO 1x50 mm2	m	20.09	22.18	445.80
05.01.03.08	PRUEBAS ELÉCTRICAS (AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD). DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y ALIMENTADORES	GLB	1.00	4,500.00	4,500.00



05.01.04	SISTEMA DE CONDUCTOS					7,824.74
05.01.04.01	BUZÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO 0.9 x 0.9 x 1 m	und	4.00	1,409.11		5,636.44
05.01.04.02	BASES DE CONCRETO DE 400 x 400 x 850 mm	und	18.00	66.18		1,191.24
05.01.04.03	CINTA SEÑALIZADORA DE RIESGO ELÉCTRICO	m	173.10	5.76		997.06
05.01.05	TABLEROS PRINCIPALES					1,203.38
05.01.05.01	TABLERO GENERAL DE FUERZA TG (DEL TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N+T, 60HZ) 14 POLOS	und	1.00	1,203.38		1,203.38
05.01.06	TABLEROS Y SUBTABLEROS DE DISTRIBUCIÓN					7,851.32
05.01.06.01	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TD-01) SISTEMA BARRA TIPO RIEL DIN (DEL TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N+T, 60HZ) 40 POLOS	und	1.00	1,353.38		1,353.38
05.01.06.02	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TD-02) SISTEMA BARRA TIPO RIEL DIN (DEL TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N+T, 60HZ) 48 POLOS	und	1.00	1,403.38		1,403.38
05.01.06.03	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TD-04) SISTEMA BARRA TIPO RIEL DIN (DEL TIPO EMPOTRADO, 220V, F+N+T, 60HZ) 16 POLOS	und	1.00	1,053.38		1,053.38
05.01.06.04	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TD-05) SISTEMA BARRA TIPO RIEL DIN (DEL TIPO EMPOTRADO, 380/220V, 3F+N+T, 60HZ) 36 POLOS	und	1.00	1,553.38		1,553.38
05.01.06.05	SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TD-03) SISTEMA BARRA TIPO RIEL DIN (DEL TIPO EMPOTRADO, 220V, F+N+T, 60HZ) 14 POLOS	und	1.00	1,003.38		1,003.38
05.01.06.06	TERMINALES PARA TERMOMAGNÉTICOS PARA CONDUCTORES DE 2.5, 4, 6 mm ²	und	322.00	4.61		1,484.42
05.01.07	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN					12,335.28
05.01.07.01	DISPOSITIVOS BIPOLARES					9,122.19
05.01.07.01.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL BIPOLAR 2 x 10A, 10 KA	und	16.00	75.69		1,211.04
05.01.07.01.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL BIPOLAR 2 x 16A, 10 KA	und	12.00	75.30		903.60
05.01.07.01.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL BIPOLAR 2 x 20A, 10 KA	und	1.00	144.06		144.06
05.01.07.01.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL BIPOLAR 2 x 25A, 10 KA	und	2.00	75.74		151.48
05.01.07.01.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A, 30mA	und	27.00	185.13		4,998.51
05.01.07.01.06	INTERRUPTOR TEMPORIZADOR PROGRAMABLE DIGITAL 16A	und	1.00	647.51		647.51
05.01.07.01.07	CONTACTOR MONOFÁSICO DE 25A	und	3.00	355.33		1,065.99
05.01.07.02	DISPOSITIVOS TRIPOLARES					1,713.09
05.01.07.02.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE FUERZA CAJA MOLDEADA TRIPOLAR 3 x 32 A, 16 KA	und	1.00	410.47		410.47
05.01.07.02.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL TRIPOLAR 3 x 20 A, 10 KA	und	4.00	217.53		870.12
05.01.07.02.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL TRIPOLAR 3 x 16 A, 10 KA	und	2.00	216.25		432.50
05.01.07.03	PRUEBA DE BALANCEO DE CARGA					1,500.00
05.01.07.03.01	PRUEBA DE BALANCEO DE CARGA	GLB	1.00	1,500.00		1,500.00
05.02	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS					9,471.71
05.02.01	PARARRAYOS PDC, CON DISPOSITIVO DE CEBADO NO RADIOACTIVO R = 86 METROS	und	1.00	9,471.71		9,471.71
05.03	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					18,618.71
05.03.01	SUMINISTRO E INSTAL. DE PUESTA A TIERRA R< 10 OHMIOS	und	2.00	3,145.54		6,291.08
05.03.02	SUMINISTRO E INSTAL. DE PUESTA A TIERRA, PARARRAYOS R< 10 OHMIOS	und	3.00	3,247.37		9,742.11
05.03.03	PRUEBAS DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	GLB	1.00	2,585.52		2,585.52
05.04	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS					37,664.93
05.04.01	REFLECTORES					10,175.52
05.04.01.01	REFLECTOR LED 492 x 77 x 421 mm, 250W, 38175lm, 162lm/W, 220V, 60HZ	und	8.00	1,271.94		10,175.52
05.04.02	LÁMPARAS					27,489.41
05.04.02.01	LUMINARIA LED P/ADOSAR 1300mmx152mm 32W, 5326lm, 6500K, 166lm/W, 220V, 60 HZ	und	13.00	185.06		2,405.78
05.04.02.02	LUMINARIA LED TIPO PANEL P/EMPOTRAR 580mmx580mm 36W, 3890lm, 4000K, 108lm/W, 220V, 60 HZ	und	61.00	153.03		9,334.83
05.04.02.03	LUMINARIA LED P/EMPOTRAR D = 280mm 21W, 2898lm, 4000K, 138lm/W, 220V, 60 HZ	und	10.00	156.23		1,562.30
05.04.02.04	FAROLA LED D = 560mm x 990mm, 46.5W, 6800lm, 4000K, 146lm/W, 220V, 60HZ	und	18.00	393.28		7,079.04
05.04.02.05	LUZ DE EMERGENCIA LED 311mmx130mm 1W POR FARO, 150lm, 1.5 HORAS DE AUTONOMÍA, 220V, 60HZ	und	22.00	159.43		3,507.46
05.04.02.06	PRUEBAS DE NIVEL DE ILUMINACIÓN	GLB	1.00	3,600.00		3,600.00
05.05	VARIOS					22,357.88
05.05.01	POSTES DE ALUMBRADO					13,053.02
05.05.01.01	POSTE DE F*G° DE Ø4", 3 mm, L=3.70 m	und	18.00	364.25		6,566.50
05.05.01.02	POSTE DE C.A.C. 8m/200kg/120mm/240mm, INCLUYE ACCESORIOS DE F*G°	und	4.00	1,624.13		6,496.52
05.05.02	TRABAJOS PRELIMINARES					403.32
05.05.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m	173.10	2.33		403.32



05.05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,901.54
05.05.03.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA ELECTRODUCTO 0.50 x 0.90 m	m3	77.90	46.85	3,649.62
05.05.03.02	EXCAVACIÓN PARA BASE DE CONCRETO DE (0.40 x 0.40 x 0.40 m)	m3	1.15	46.85	53.88
05.05.03.03	EXCAVACIÓN PARA BUZONES DE CONCRETO DE (0.9 x 0.9 x 1 m)	m3	3.24	46.85	151.79
05.05.03.04	EXCAVACIÓN PARA POSTES DE CONCRETO DE 0.8 x 0.8 x 1.10 m	m3	2.82	46.85	132.12
05.05.03.05	CAMA DE ARENA (E=0.10m) - ARENA GRUESA	m3	8.66	152.55	1,321.08
05.05.03.06	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	69.24	43.50	3,011.94
05.05.03.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 5KM HASTA DME	m3	15.86	36.64	581.11
06	INSTALACION DE COMUNICACIONES				40,439.70
06.01	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES				5,517.68
06.01.01	CABLES EN TUBERIAS				5,517.68
06.01.01.01	CABLE 2X2.5MM2 FPLR(UL/FM) ACI	m	208.10	7.78	1,619.02
06.01.01.02	CABLE UTP CAT. 6	m	500.99	4.82	2,414.77
06.01.01.03	CABLE TIPO XLR BALANCEADA PARA PARLANTES	m	12.16	10.42	126.71
06.01.01.04	PATCH CORD HDMI x 10 m	und	1.00	178.54	178.54
06.01.01.05	CABLE LSOH 18AWG SILICONADO PARA TIMBRE - INTERCOMUNICADOR	m	95.95	6.60	633.27
06.01.01.06	CABLE COAXIAL RG59	m	82.01	6.65	545.37
06.02	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS				5,743.82
06.02.01	CONDUCTOS				5,743.82
06.02.01.01	TUBERÍA ELÉCTRICA DE PVC-SAP 25mmØ	m	71.88	11.97	860.40
06.02.01.02	TUBERÍA ELÉCTRICA DE PVC-SAP 20mmØ	m	478.31	10.14	4,850.06
06.02.01.03	TUBERÍAS CONDUIT FLEXIBLE PESADO/LIQUID TIGHT (CORRUGADO) DE 20 mmØ	m	2.00	16.68	33.36
06.03	SALIDAS DE COMUNICACIONES				4,451.37
06.03.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA				2,645.13
06.03.01.01	SALIDA PARA VOZ-DATA, CON UN CONECTOR RJ-45, CATEGORÍA 6A	pto	1.00	132.74	132.74
06.03.01.02	SALIDA PARA DATA, CON UN CONECTOR RJ-45, CATEGORIA 6A	pto	11.00	128.14	1,409.54
06.03.01.03	SALIDA PARA PARLANTE CIRCULAR EN TECHO	pto	2.00	104.51	209.02
06.03.01.04	SALIDA PARA AMPLIFICADOR	pto	1.00	103.56	103.56
06.03.01.05	SALIDA PARA TIMBRE	pto	1.00	103.56	103.56
06.03.01.06	SALIDA PARA INTERCOMUNICADOR	pto	2.00	103.56	207.12
06.03.01.07	SALIDA PARA CONTROL DATA Y DISPLAY HDMI	pto	1.00	128.98	128.98
06.03.01.08	SALIDA PARA CÁMARA DE VIDEO ANALÓGICA	pto	2.00	110.32	220.64
06.03.01.09	SALIDA PARA CENTRAL DE CÁMARA DE TV VIDEO GRABADORA	pto	1.00	129.97	129.97
06.03.02	SALIDAS DE SEGURIDAD Y CONTRA INCENDIO.				1,806.24
06.03.02.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE	pto	11.00	104.51	1,149.61
06.03.02.02	SALIDA DE DETECTOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE	pto	2.00	104.51	209.02
06.03.02.03	SALIDA PARA ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO PULSADOR Y ALARMA SONORA DE INCENDIO	pto	2.00	158.82	317.64
06.03.02.04	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	1.00	129.97	129.97
06.04	PATCH PANEL				427.56
06.04.01	PATCH PANEL DE 16 PUERTOS RJ45	und	1.00	364.16	364.16
06.04.02	PATCH CORD UTP x 1 m	und	1.00	63.40	63.40
06.05	RACK DE COMUNICACIONES				1,713.90
06.05.01	RACK DE COMUNICACIONES DE 6 RU	und	1.00	1,358.42	1,358.42
06.05.02	SWITCH BORDE DE 12 PUERTOS 10/100/1000 Mbps	und	1.00	355.48	355.48
06.06	CAJAS DE PASO				479.23
06.06.01	CAJA DE PASO OCTOGONAL DE F°G° PESADA DE 100x55mm	und	4.00	50.02	200.08
06.06.02	CAJA DE PASO CUADRADA DE F°G° PESADA DE 100x100x55mm	und	5.00	55.83	279.15
06.07	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS				9,748.90
06.07.01	PANEL DE CONTROL CONTRA INCENDIOS CON CUADRO INDICADOR DE "N" SENSORES	und	1.00	4,025.68	4,025.68
06.07.02	DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE	und	11.00	145.89	1,604.79
06.07.03	DETECTOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE	und	2.00	233.84	467.68
06.07.04	ESTACION MANUAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO PULSADOR Y ALARMA SONORA DE INCENDIO	und	2.00	518.08	1,036.16
06.07.05	PARLANTES CIRCULARES PARA EMPOTRAR EN EL TECHO ESPECIAL DE 2 VÍAS, 20W	und	2.00	214.92	429.84
06.07.06	AMPLIFICADOR DE 4 CANALES 200 W	und	1.00	830.51	830.51
06.07.07	MICRÓFONO	und	1.00	42.29	42.29



06.07.08	INTERCOMUNICADOR (KIT)	und	1.00	313.56	313.56
06.07.09	TIMBRE DE 40W, 98dB	und	1.00	335.07	335.07
06.07.10	CÁMARA ANALÓGICA DE 4 MP	und	2.00	149.19	298.38
06.07.11	GRABADOR DVR 4 CANALES	und	1.00	364.94	364.94
06.08	OTROS				5,000.00
06.08.01	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
06.08.02	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIOS	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
06.09	BUZONES DE CONCRETO				4,227.33
06.09.01	BUZONETA DE CONCRETO 0.90 x 0.90 x 1 m	und	3.00	1,409.11	4,227.33
06.10	VARIOS				3,129.91
06.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,129.91
06.10.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE DUCTOS	m3	22.50	46.85	1,054.13
06.10.01.02	CAMA DE ARENA (E=0.10m) - ARENA GRUESA	m3	2.50	152.55	381.38
06.10.01.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	20.00	43.50	870.00
06.10.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D= 5KM HASTA DME	m3	22.50	36.84	824.40
	COSTO DIRECTO				3,321,344.75
	Gastos Generales				418,821.57
	Utilidad				166,067.24
	Subtotal				3,906,233.56
	IGV				703,122.04
	Presupuesto Total				4,609,355.60

Fecha : 18/09/2024 08:38:00



Presupuesto

Presupuesto 0301127 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. N° 82291 DEL CASERIO CAMPANA EN EL DISTRITO DE CAJABAMBA, PROVINCIA DE CAJABAMBA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA Costo al 21/03/2024

Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CAJABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	MOBILIARIO				82,318.52
01.01	ANAQUEL METALICO (AN1)	und	8.00	750.00	6,000.00
01.02	ARMARIO DE MELAMINE DE 0.90x0.45x1.80 m (AR1)	und	9.00	900.00	8,100.00
01.03	MUEBLE DE MELAMINE PARA MATERIAL EDUCATIVO 0.90x0.40x1.20m (AR2)	und	6.00	750.00	4,500.00
01.04	ARCHIVADOR METÁLICO 0.40 x 0.40 x 1.20 m (AR3)	und	2.00	950.00	1,900.00
01.05	CREDENZA DE MELAMINE DE 1.20x0.40x0.60 m (CR1)	und	1.00	850.00	850.00
01.06	ESCRITORIO PARA PC PRIMARIA MESA D-3 P:0.85 A: 0.60 (EP1)	und	2.00	450.00	900.00
01.07	ESTANTE DE MELAMINE 1.50x0.35x1.80 m (EM1)	und	4.00	650.00	2,600.00
01.08	MESA DESMONTABLE DE PROPILENO 1.80x0.80x0.75 m (MD1)	und	5.00	650.00	3,250.00
01.09	MESA METAL MELAMINA 1-2 PRIMARIA - MESA A-3; L:0.50 A:0.60 H: 0.56 (M1)	und	20.00	250.00	5,000.00
01.10	MESA METAL MELAMINA 3-4 PRIMARIA MESA A-4; L:0.50 A:0.60 H: 0.61 (M2)	und	20.00	265.00	5,300.00
01.11	MESA METAL MELAMINA 5-6 PRIMARIA MESA A-5; L:0.50 A:0.60 H: 0.66 (M3)	und	20.00	265.00	5,300.00
01.12	MESA METAL MELAMINA MESA D-7 P: 1.20 A: 0.80M x H=0.75 m (M4)	und	4.00	500.00	2,000.00
01.13	MESA METAL MELAMINA DOCENTE ESCRITORIO CAJÓN A-1 L:0.50 A:1.00 H: 0.75 (MA1)	und	6.00	750.00	4,500.00
01.14	MESAS ACERO INOXIDABLE 0.90 x 0.60 x 0.90 m (MI1)	und	3.00	1,200.00	3,600.00
01.15	MESAS ACERO INOXIDABLE 0.60 x 0.60 x 0.90 m (MI2)	und	2.00	950.00	1,900.00
01.16	MUEBLE DE MELAMINE PARA GUARDADO DE MOCHILAS Y LONCHERA 1.20 x 0.40 x 1.20 m (CS1)	und	6.00	700.00	4,200.00
01.17	PAPELERA DE METAL 30L (P1)	und	7.00	93.98	657.86
01.18	PAPELERA DE METAL 12L CON PEDAL (P2)	und	3.00	62.03	186.09
01.19	PIZARRA ACRILICA 1.20 x 2.40 m (PZ1)	und	4.00	1,000.00	4,000.00
01.20	SILLA APILABLE CON ESTRUCTURA METALICA (SP1)	und	70.00	100.00	7,000.00
01.21	SILLA CON ESTRUCTURA METALICA Y BASE DE MELAMINE 1-2 PRIMARIA SILLA A-3; L:0.27 A: 0.32 HA: 0.30 (S1)	und	20.00	100.00	2,000.00
01.22	SILLA CON ESTRUCTURA METALICA Y BASE DE MELAMINE 3-4 PRIMARIA silla A-4; L:0.30 A:0.34 HA: 0.34 (S2)	und	20.00	110.00	2,200.00
01.23	SILLA CON ESTRUCTURA METALICA Y BASE DE MELAMINE 5-6 PRIMARIA SILLA A-5; L:0.33 A: 0.36 HA: 0.36 (S3)	und	40.00	110.00	4,400.00
01.24	SILLA CON ESTRUCTURA METALICA Y BASE DE MELAMINE DOCENTE SILLA B-1 P:0.40 A:0.36 HA: 0.45 (SA1)	und	5.00	150.00	750.00
01.25	SILLÓN METÁLICO GIRATORIO RODABLE CON PORTABRAZOS Y RESPALDAR 0.50 x 0.60 x 0.50 m , HA: 0.49 m (SA2)	und	1.00	316.95	316.95
01.26	SILLA METÁLICA TAPIZADA 0.42x0.46x0.78m, HA: 0.49 m (SA3)	und	2.00	228.81	457.62
01.27	SILLÓN BUTACA DE UN CUERPOS ESTRUCTURA DE MADERA Y TAPIZ DE 0.69 x 0.61 x 0.81 m (MB1)	und	1.00	450.00	450.00
02	EQUIPAMIENTO				35,652.04
02.01	COCINA INDUSTRIAL 2 HORNILLA (EQ2)	und	1.00	1,186.44	1,186.44
02.02	COMPUTADORA PC (PC1)	und	6.00	2,330.51	13,983.06
02.03	ECRAM 2.00 x 1.60 m (EC1)	und	5.00	296.61	1,483.05
02.04	PROYECTOR MULTIMEDIA FIJO, RESOLUCIÓN SVGA INC. RACK DE TECHO PARA PROYECTOR MULTIMEDIA (PR1)	und	5.00	1,864.41	9,322.05
02.05	LAPTOP USO DOCENTE + MOUSSE (LT1)	und	2.00	2,330.51	4,661.02
02.06	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL (IM1)	und	2.00	593.22	1,186.44
02.07	EQUIPO DE SONIDO (ES1)	und	1.00	1,694.07	1,694.07
02.08	PARLANTES (PL1)	und	1.00	1,965.25	1,965.25
02.09	ESCOBA (IL 1)	und	2.00	17.71	35.42
02.10	RECOGEDOR (IL 2)	und	2.00	16.66	33.72
02.11	TRAPEADOR (IL 3)	und	2.00	50.76	101.52
	COSTO DIRECTO				117,970.56
	IGV				21,234.70
	PRESUPUESTO TOTAL				139,205.26

