

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN I.E. 18017,
DISTRITO DE CHETO DE LA PROVINCIA DE CHACHAPOYAS DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

PRESUPUESTO 1.0 : AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA I.E. N° 18017

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHETO

UBICACION : DPTO: AMAZONAS PROV: CHACHAPOYAS DIST: CHETO

FECHA PROYECTO : 04/10/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA I.E. N° 18017					1950335.66
1.1	OBRAS EN LOS BLOQUES					1440116.48
1.1.1	ESTRUCTURAS					847387.09
1.1.1.1	OBRAS PROVISIONALES					7756.11
1.1.1.1.1	OFICINAS PARA RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN	qib	1	2567.24	2567.24	
1.1.1.1.2	CASETA PARA ALMACEN Y/O GUARDIANIA	qib	1	2578.74	2578.74	
1.1.1.1.3	COMEDOR VESTUARIO Y SERVICIOS HIGENICOS	qib	1	1576.79	1576.79	
1.1.1.1.4	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	qib	1	1033.34	1033.34	
1.1.1.2	INSTALACIONES PROVISIONALES					86836.79
1.1.1.2.1	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA DESAGUE Y ENERGIA PARA LA CONSTRUCCIÓN	gib	1	750	750	
1.1.1.2.2	TRANSPORTE DE EQUIPO LIVIANO Y MAQUINARIAS	qib	1	7400	7400	
1.1.1.2.3	LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA	qib	180	29.99	5398.2	
1.1.1.2.4	FLETE	qib	1	73288.59	73288.59	
1.1.1.3	TRABAJO PRELIMINARES					1914.94
1.1.1.3.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	528.99	1	528.99	
1.1.1.3.2	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m²	528.99	2.62	1385.95	
1.1.1.4	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					52440
1.1.1.4.1	ELABORACION IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1	7000	7000	
1.1.1.4.2	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	qib	1	17970.5	17970.5	
1.1.1.4.3	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	qib	1	640	640	
1.1.1.4.4	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	qib	1	886.8	886.8	
1.1.1.4.5	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	qib	1	25200	25200	
1.1.1.4.6	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1	742.7	742.7	
1.1.1.5	MOVIMIENTO DE TIERRAS					62376.82
1.1.1.5.1	EXCAVACION MASIVA CON EQUIPO PESADO	m³	450.64	8.01	3609.63	
1.1.1.5.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS Y ZAPATAS H= 1.85 m	m³	485.9	41.7	20262.03	
1.1.1.5.3	MEJORAMIENTO DE LA SUB BASE OVER E= 0.30	m²	255.7	35.64	9113.15	
1.1.1.5.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	174.71	19.5	3406.85	
1.1.1.5.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO/ AFIRMADO	m³	76.14	105.72	8049.52	
1.1.1.5.6	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN	m³	325.45	15.23	4956.6	
1.1.1.5.7	ELIMINACION DE MATERIAL CON CARGADOR + VOLQUETE D = 5 km	m³	793.34	16.36	12979.04	
1.1.1.6	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					58152.54
1.1.1.6.1	CONCRETO SOLADO 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m²	172.08	45.36	7805.55	
1.1.1.6.2	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	90.23	295.31	26645.82	
1.1.1.6.3	CIMIENTO CORRIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	202.23	46.34	9371.34	
1.1.1.6.4	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON e=4"	m²	294.61	48.64	14329.83	
1.1.1.7	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					577909.89
1.1.1.7.1	ZAPATAS CONCRETO f _c =210Kg/cm²	m³	58.75	491.31	28864.46	
1.1.1.7.2	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	132.64	29.97	3975.22	
1.1.1.7.3	ZAPATA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	1331.66	4.81	6405.28	
1.1.1.7.4	VIGAS DE CIMENTACIÓN: CONCRETO f _c =210 kg/cm²	m³	58.75	491.31	28864.46	
1.1.1.7.5	VIGA DE CIMENTACIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	261.1	42.71	11151.58	
1.1.1.7.6	VIGAS DE CIMENTACIÓN: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	4987.15	4.81	23988.19	
1.1.1.7.7	SOBRECIMEINTO REFORZADO: CONCRETO f _c =175 kg/cm²	m³	29.65	469.91	13932.83	
1.1.1.7.8	SOBRECIMIENTO REFORZADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	271.41	37.88	10281.01	
1.1.1.7.9	SOBRECIMIENTO REFORZADO: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	966.75	4.81	4650.07	
1.1.1.7.10	COLUMNA: CONCRETO f _c =210 kg/cm²	m³	65.44	502.03	32852.84	
1.1.1.7.11	COLUMNA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	673.12	52.84	35567.66	
1.1.1.7.12	COLUMNA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	12160.24	4.81	58490.75	
1.1.1.7.13	COLUMETAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm²	m³	7.28	491.54	3578.41	
1.1.1.7.14	COLUMETAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	150.66	38.97	5871.22	
1.1.1.7.15	COLUMNETAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	1450.33	4.81	6976.09	
1.1.1.7.16	VIGAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm²	m³	114.48	499.83	57220.54	
1.1.1.7.17	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	776.14	58.24	45202.39	
1.1.1.7.18	VIGAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	12025.72	4.81	57843.71	
1.1.1.7.19	VIGUETAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm²	m³	4.92	490.42	2412.87	
1.1.1.7.20	VIGUETAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	75.66	39.9	3018.83	
1.1.1.7.21	VIGUETAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	395.2	4.81	1900.91	
1.1.1.7.22	LOSA ALIGERADA: CONCRETO f _c = 210 kg/cm²	m³	76.81	516.5	39672.37	
1.1.1.7.23	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	804.26	57.92	46582.74	
1.1.1.7.24	LOSA ALIGERADA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	3870.88	4.81	18618.93	
1.1.1.7.25	LOSA ALIGERADA: LADRILLO PARA TECHO DE 15x30x30 cm	und	7606.06	3.82	29055.15	
1.1.1.7.26	GARGOLAS DE CONCRETO - TERMINADO S/DISEÑO	und	6	155.23	931.38	
1.1.2	ARQUITECTURA Y ACABADOS					539664.26
1.1.2.1	MUROS TABIQUES Y ALBAÑILERIA					83119.04

1.1.2.1.1	MURO LADRILLO K.K.DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA	m²	194.09	82.03	15921.2	
1.1.2.1.2	JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5 MURO LADRILLO K.K. DE ARCILLA 18 H. (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE	m²	443.62	140.27	62226.58	
1.1.2.1.3	CARFZA MORTERO 1:1:5. JUNTA 1.5 cm.					
1.1.2.1.3	REFUERZO HORIZONTAL EN MURO CON ALAMBRE #8	kg	1651.58	3.01	4971.26	
1.1.2.2	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					94603.65
1.1.2.2.1	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m²	831.79	27.52	22890.86	
1.1.2.2.2	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m²	513.84	31.55	16211.65	
1.1.2.2.3	TARRAJEO DE SUPERFICIES DE COLUMNAS E=1.5 cm	m²	409.47	37.8	15477.97	
1.1.2.2.4	TARRAJEO DE SUPERFICIES DE VIGAS E=1.5 cm	m²	527.81	44.91	23703.95	
1.1.2.2.5	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m	271.23	14.85	4027.77	
1.1.2.2.6	BRUÑAS SEGUN DETALLE	m	1654.3	7.43	12291.45	
1.1.2.3	CIELO RASOS					26748.36
1.1.2.3.1	TARRAJEO DE CIELORASO	m²	647.66	41.3	26748.36	
1.1.2.4	PISOS Y PAVIMENTOS					67854.42
1.1.2.4.1	CONTRAPISO FROTACHADO E=40mm	m²	525.07	33.08	17369.32	
1.1.2.4.2	PISO DE CEMENTO PULIDO E=2" INCLUIDO BRUÑADO	m²	132.11	38.21	5047.92	
1.1.2.4.3	PORCELANATO 0.60x0.60 m ALTO TRANSITO	m²	472.46	88.97	42034.77	
1.1.2.4.4	PISO CERAMICO 30 X 30	m²	52.62	64.66	3402.41	
1.1.2.5	CONTRAZOCALOS					8081.11
1.1.2.5.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.20 m	m	258.68	14.19	3670.67	
1.1.2.5.2	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO h=0.10 m	m	287.7	15.33	4410.44	
1.1.2.6	ZOCALOS					7534.96
1.1.2.6.1	ZOCALO DE CERAMICA 20 X 30 cm	m²	101.81	74.01	7534.96	
1.1.2.7	CARPINTERIA DE MADERA					35382.97
1.1.2.7.1	PUERTA CN C/TABLEROS MAD. Y VIDRIO DE (1.10x3.00 m)	und	16	1393.17	22290.72	
1.1.2.7.2	PUERTA CN C/TABLEROS MAD. Y VIDRIO DE (0.90x3.00 m)	und	5	1241.17	6205.85	
1.1.2.7.3	PUERTA CN C/TABLEROS MAD. (0.60x1.60 m)	und	6	784.64	4707.84	
1.1.2.7.4	TICERO DE MADERA CEDRO (L= 5 m) BARNIZADO	und	8	272.32	2178.56	
1.1.2.8	CARPINTERIA METALICA					26225.17
1.1.2.8.1	VENTANA METALICA (3.00x0.80)	und	8	237.13	1897.04	
1.1.2.8.2	VENTANA METALICA (1.90x1.60 m)	und	13	263.63	3427.19	
1.1.2.8.3	VENTANA METALICA (3.00x1.60 m)	und	20	344.08	6881.6	
1.1.2.8.4	VENTANA METALICA (1.10x0.80 m)	und	4	108	432	
1.1.2.8.5	VENTANA METALICA (3.15x0.80 m)	und	1	237.13	237.13	
1.1.2.8.6	VENTANA METALICA (1.50x0.80 m)	und	2	161.18	322.36	
1.1.2.8.7	VENTANA METALICA (2.00x0.80 m)	und	2	205.43	410.86	
1.1.2.8.8	PASAMANO DE TUBO DE 2" EN ESCALERA INCLUYE PINTURA	m	30	74.74	2242.2	
1.1.2.8.9	CONTRAPASOS METALICOS EN ESCALERA	m	38	29.34	1114.92	
1.1.2.8.10	CANAleta PLUVIAL	m	130.9	70.74	9259.87	
1.1.2.9	CERRAJERIA					5716.55
1.1.2.9.1	BISAGRAS ALUMINIZADA DE 2 1/2" PESADA EN PUERTA	pza	75	4.05	303.75	
1.1.2.9.2	BISAGRAS ALUMINIZADA DE 4" PESADA EN VENTANA	pza	352	9.1	3203.2	
1.1.2.9.3	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	pza	19	71.42	1356.98	
1.1.2.9.4	CERROJO " SAPITO" SEGURIDAD BAT. VENTANA	pza	178	4.79	852.62	
1.1.2.10	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES					5052.49
1.1.2.10.1	VIDRIO DE CRISTAL TEMPLADO E=6MM	m²	190.66	26.5	5052.49	
1.1.2.11	PINTURAS					44200.26
1.1.2.11.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m²	1494.95	11.72	17520.81	
1.1.2.11.2	PINTURA LATEX 2 MANOS MURO EXTERIOR	m²	591.45	12.4	7333.98	
1.1.2.11.3	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGA	m²	607.39	12.4	7531.64	
1.1.2.11.4	PINTURA LATEX 2 MANOS CIELORASO	m²	790.47	12.4	9801.83	
1.1.2.11.5	PINTURA ESMALTE EN PARAPETO	m²	16.4	13.14	215.5	
1.1.2.11.6	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO	m²	136.72	13.14	1796.5	
1.1.2.12	ESTRUCTURA ESPECIALES					115668.43
1.1.2.12.1	FALSO CIELO	m²	670.55	80.29	53838.46	
1.1.2.12.2	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO	m²	693.34	84.15	58344.56	
1.1.2.12.3	CUMBRERA CON TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO	m	67.39	51.72	3485.41	
1.1.2.13	VARIOS					19476.85
1.1.2.13.1	JUNTA DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA + JEBE MICROPOROSO	m	153	23.02	3522.06	
1.1.2.13.2	JUNTA DE DILATACIÓN e=1/2"(MATERIAL FLEXIBLE- PISO PORCELANATO)	m	123.46	26.18	3232.18	
1.1.2.13.3	TAPAJUNTA METALICA EN PISO	m	3.7	34.84	128.91	
1.1.2.13.4	PIZARRA ACRILICA (4.00x1.2m)	und	7	784.29	5490.03	
1.1.2.13.5	MESA EMPOTRADA PARA COCINA	und	4	1129.65	4518.6	
1.1.2.13.6	BEBEDERO EXTERIOR	und	1	1031.25	1031.25	
1.1.2.13.7	BEBEDERO SS.HH MUJERES	und	1	958.85	958.85	
1.1.2.13.8	URINARIO SS.HH. HOMBRES	und	1	594.97	594.97	
1.1.3	INSTALACIONES SANITARIAS					18190.93
1.1.3.1	SISTEMA DE AGUA FRIA					3803.49
1.1.3.1.1	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2"	pto	21	30.71	644.91	
1.1.3.1.2	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	6	88.01	528.06	
1.1.3.1.3	CAJA NICH0 PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	6	66.45	398.7	
1.1.3.1.4	RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC C-10 O 1"	m	120.5	14.66	1766.53	
1.1.3.1.5	RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC C-10 O 3/4"	m	23	20.23	465.29	
1.1.3.2	SISTEMA DE DESAGUE					4917.6
1.1.3.2.1	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	8	113.82	910.56	
1.1.3.2.2	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	8	102.79	822.32	
1.1.3.2.3	SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	pto	8	103.03	824.24	
1.1.3.2.4	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	4	46.53	186.12	
1.1.3.2.5	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	1	33.22	33.22	
1.1.3.2.6	SUMIDERO 2"	und	5	231.38	1156.9	
1.1.3.2.7	CAJAS DE REGISTRO ALB. 12"x24" C/TAPA Y REGISTRO	und	6	164.04	984.24	
1.1.3.3	MONTANTES Y RED DE TUBERIAS DESAGUE					3370.84
1.1.3.3.1	RED DE TUBERIA PVC 4" SAL DE DESAGÜE	m	92	17.17	1579.64	
1.1.3.3.2	RED DE TUBERIA PVC 2" SAL DE DESAGÜE	m	72.5	9.42	682.95	
1.1.3.3.3	MONTANTE DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	47.5	20.54	975.65	

1.1.3.3.4	MONTANTE DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	12	11.05	132.6	
1.1.3.4	ACCESORIOS SANITARIOS					6099
1.1.3.4.1	INODORO NACIONAL SIFON JET BLANCO	und	8	326.33	2610.64	
1.1.3.4.2	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	und	2	213.23	426.46	
1.1.3.4.3	LAVATORIO ACERO INOXIDABLE 1 POZA	und	2	701.43	1402.86	
1.1.3.4.4	URINARIO NACIONAL MODELO CADET	und	1	982.08	982.08	
1.1.3.4.5	GRIFERIA SIMPLE PARA LAVATORIO- BEBEDERO	und	8	43.04	344.32	
1.1.3.4.6	KIT DE ACCESORIOS	pza	4	83.16	332.64	
1.1.4	INSTALACIONES ELECTRICAS					34874.2
1.1.4.1	INSTALACIONES ELECTRICAS					17011.71
1.1.4.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	77	86.99	6698.23	
1.1.4.1.2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + L.T.	pto	86	101.5	8729	
1.1.4.1.3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + L.T. A PRUEBA DE AGUA	pto	12	132.04	1584.48	
1.1.4.2	CAJAS DE PASE					190.32
1.1.4.2.1	CAJA F°G° 200 x 200 x 150 mm	und	8	23.79	190.32	
1.1.4.3	TABLEROS ELECTRICOS					2964.63
1.1.4.3.1	TABLERO GENERAL (T.G.)	und	1	563.27	563.27	
1.1.4.3.2	TABLERO DISTRIBUCION (T.D.)	und	8	300.17	2401.36	
1.1.4.4	RED DE ALIMENTADORES ELECTRICOS					8072.68
1.1.4.4.1	ALIMENTADOR T.G. HASTA T.D.	m	308	26.21	8072.68	
1.1.4.5	ILUMINACION INTERIOR					6634.86
1.1.4.5.1	ARTEFACTO FLUORESCENTE RAS-E CON EQUIPO Y LAMPARA DE 3x36 W	und	42	104.77	4400.34	
1.1.4.5.2	ARTEFACTO FLUORESCENTE RAS-E CON EQUIPO Y LAMPARA DE 2x18 W	und	24	89.17	2140.08	
1.1.4.5.3	LAMPARA AHORRADORA 1x18A- PLACA SOCKET	und	2	47.22	94.44	
1.2	OBRAS EXTERIORES					510219.18
1.2.1	ESTRUCTURAS					279870.06
1.2.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					6253.02
1.2.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	1741.79	0.98	1706.95	
1.2.1.1.2	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m²	1741.79	2.61	4546.07	
1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					65083.17
1.2.1.2.1	EXCAVACION MASIVA CON EQUIPO PESADO	m³	870.89	7.99	6958.41	
1.2.1.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS Y ZAPATAS H= 1.85 m	m³	113.02	41.12	4647.38	
1.2.1.2.3	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	1741.79	3.34	5817.58	
1.2.1.2.4	MEJORAMIENTO DE LA SUB BASE OVER E= 0.30	m²	600	35.56	21336	
1.2.1.2.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO/ AFIRMADO	m³	80.95	105.72	8558.03	
1.2.1.2.6	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN	m³	113.02	14.94	1688.52	
1.2.1.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL CON CARGADOR + VOLQUETE D = 5 km	m³	983.92	16.34	16077.25	
1.2.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					17318.89
1.2.1.3.1	CONCRETO SOLADO 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m²	4.42	44.99	198.86	
1.2.1.3.2	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	48.24	294.13	14188.83	
1.2.1.3.3	CIMIENTO CORRIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	64	45.8	2931.2	
1.2.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					44079.87
1.2.1.4.1	ZAPATAS CONCRETO f'c=210Kg/cm2	m³	2.21	490.42	1083.83	
1.2.1.4.2	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	6	29.61	177.66	
1.2.1.4.3	ZAPATA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	99.32	4.81	477.73	
1.2.1.4.4	VIGA CIMENTACION: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	0.51	494.11	252	
1.2.1.4.5	VIGA DE CIMENTACIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2.03	42.35	85.97	
1.2.1.4.6	VIGAS DE CIMENTACIÓN: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	74.04	4.81	356.13	
1.2.1.4.7	SOBRECIMIENTO REFORZADO: CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	15.39	468.83	7215.29	
1.2.1.4.8	SOBRECIMIENTO REFORZADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	252.5	37.5	9468.75	
1.2.1.4.9	COLUMNA: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	17.27	500.95	8651.41	
1.2.1.4.10	COLUMNA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	267.36	52.37	14001.64	
1.2.1.4.11	COLUMNA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	144	4.81	692.64	
1.2.1.4.12	VIGAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	1.33	499.83	664.77	
1.2.1.4.13	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	11.48	58.24	668.6	
1.2.1.4.14	VIGAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	58.93	4.81	283.45	
1.2.1.5	OBRAS DE CONCRETO EN LOSAS					147135.11
1.2.1.5.1	CUNETAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	9.56	534.72	5111.92	
1.2.1.5.2	CUNETAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	339.94	26.59	9039	
1.2.1.5.3	CUNETAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	1358.89	4.81	6536.26	
1.2.1.5.4	SARDINEL : CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	118.56	534.72	63396.4	
1.2.1.5.5	SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	823.3	26.59	21891.55	
1.2.1.5.6	SARDINEL: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	1358.89	4.81	6536.26	
1.2.1.5.7	LOSA DEPORTIVA: CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m²	416	54.03	22476.48	
1.2.1.5.8	LOSA DEPORTIVA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m	620	12.44	7712.8	
1.2.1.5.9	LOSA DEPORTIVA: ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	921.92	4.81	4434.44	
1.2.2	ARQUITECTURA Y ACABADOS					202088.48
1.2.2.1	MUROS TABIQUES Y ALBAÑILERIA					4389.43
1.2.2.1.1	MURO LADRILLO K.K.DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA JUNTA 1:5 cm. MORTERO 1:1:5	m²	53.51	82.03	4389.43	
1.2.2.2	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					6103.09
1.2.2.2.1	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m²	127.3	31.55	4016.32	
1.2.2.2.2	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m	98.51	14.85	1462.87	
1.2.2.2.3	BRUÑAS SEGUN DETALLE	m	83.97	7.43	623.9	
1.2.2.3	ACABADO DE PISO Y PAVIMENTOS					80639.47
1.2.2.3.1	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=4" SEMI PULIDO Y BRUÑADO	m²	739.21	86.49	63934.27	
1.2.2.3.2	RAMPA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=4" SEMI PULIDO Y BRUÑADO	m²	25.31	86.49	2189.06	

1.2.2.3.3	GRADA DE CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ E=4" SEMI PULIDO Y BRUÑADO	m²	43.16	86.49	3732.91	
1.2.2.3.4	CUNETAS: ACABADO PULIDO	m²	339.94	9.27	3151.24	
1.2.2.3.5	SARDINEL: ACABADO PULIDO	m²	823.3	9.27	7631.99	
1.2.2.4	CARPINTERIA METALICA					90915.52
1.2.2.4.1	PUERTA INGRESO PRINCIPAL DE DOS HOJAS (3.00x2.30 m)	und	1	4006.77	4006.77	
1.2.2.4.2	PUERTA INGRESO PEATONAL DE UNA HOJA (1.20x2.30 m)	und	1	2230.13	2230.13	
1.2.2.4.3	REJILLA METALICA PARA CANALETAS	m	212.46	95.65	20321.8	
1.2.2.4.4	CERCO DE MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA COCADA 2"x2"	m	213.51	294.33	62842.4	
1.2.2.4.5	ARCO DE TUBO DE FIERRO DE 2" INCL. PINTURA PARA LOSA DEPORTIVA	und	2	757.21	1514.42	
1.2.2.5	CERRAJERIA					224.74
1.2.2.5.1	BISAGRAS ALUMINIZADA DE 4" PESADA EN VENTANA	pza	9	9.1	81.9	
1.2.2.5.2	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	pza	2	71.42	142.84	
1.2.2.6	PINTURAS					9923.49
1.2.2.6.1	PINTURA LATEX 2 MANOS MURO EXTERIOR	m²	451.62	12.51	5649.77	
1.2.2.6.2	PINTURA ESMALTE - SEÑALIZACION DE LOSA DEPORTIVA	m	433.44	9.86	4273.72	
1.2.2.7	VARIOS					9892.74
1.2.2.7.1	JUNTA DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA + JEBE MICROPOROSO	m	298.1	23.02	6862.26	
1.2.2.7.2	JUNTA ASFALTICA EN LOSA Y VEREDA	m	216	14.03	3030.48	
1.2.3	INSTALACIONES ELECTRICAS					28260.64
1.2.3.1	INSTALACIONES ELECTRICAS					351.88
1.2.3.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	2	86.99	173.98	
1.2.3.1.2	SALIDA PARA SPOT LIGHT	pto	2	88.95	177.9	
1.2.3.2	CAJAS DE PASE					52.6
1.2.3.2.1	CAJA F°G° 200 x 200 x 150 mm	und	2	26.3	52.6	
1.2.3.3	RED DE ALIMENTADORES ELECTRICOS					11065.05
1.2.3.3.1	ALIMENTADOR ACOMETIDA CABLE N2XH	m	40	16.23	649.2	
1.2.3.3.2	ALIMENTADOR T.G. A POSTE DE ALUMBRADO	m	397.4	26.21	10415.85	
1.2.3.4	ILUMINACION INTERIOR					12668.66
1.2.3.4.1	ARTEFACTO FLUORESCENTE RAS-E CON EQUIPO Y LAMPARA DE 2x18 W	und	2	89.17	178.34	
1.2.3.4.2	LAMPARA AHORRADORA 1x18A- PLACA SOCKET	und	2	47.22	94.44	
1.2.3.4.3	REFLECTOR DE 400W	und	10	416.34	4163.4	
1.2.3.4.4	POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO 9.00/300	und	9	914.72	8232.48	
1.2.3.5	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					4122.45
1.2.3.5.1	POZO DE TIERRA	und	3	1374.15	4122.45	

Costo Directo		1,950,335.66
GASTOS GENERALES	10%	195,033.57
UTILIDAD	10%	195,033.57
SUB TOTAL		2,340,402.80
I.G.V	18%	421,272.50
COSTO DE OBRA		2,761,675.30