


PRESUPUESTO DE OBRA


Ditmar Luis Zapana Zea
Especialista en Costos y Presupuestos
CIP. N° 193097


Ing. Eulalia Silva Fur
CIP. 191478
JEFE DE PROYECTO

000856

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN INICIAL EN 1232 MISKY WASI - CAPACHICA DISTRITO DE CAPACHICA DE LA PROVINCIA DE PUNO DEL DEPARTAMENTO DE PUNO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAPACHICA

UBICACION : DPTO: PUNO PROV: PUNO DIST: CAPACHICA LOC: CENTRO POBLADO DE ISAÑURA


FECHA PROYECTO : 05/12/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	EDUCACIÓN INICIAL 1232 MISKY WASI - CAPACHICA					1.054.033,34
1.1	OBRAS PROVISIONALES TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD					99.892,63
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES					70.783,78
1.1.1.1	ALMACEN, RESIDENCIA Y CASETA DE GUARDIANIA	m²	67,00	121,39	8.133,13	
1.1.1.2	CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA	m	174,00	27,46	4.778,04	
1.1.1.3	CARTEL DE OBRA 3.60m x 2.40m	und	1,00	1.141,90	1.141,90	
1.1.1.4	SERVICIOS HIGIENICOS PARA PERSONAL DE OBRA	m²	12,00	121,80	1.461,60	
1.1.1.5	SUMINISTRO DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	4,00	396,61	1.586,44	
1.1.1.6	SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD TEMPORAL	mes	4,00	211,86	847,44	
1.1.1.7	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gbl	1,00	2.118,64	2.118,64	
1.1.1.8	FLETE TERRESTRE JULIACA - CP ISAÑURA	gbl	1,00	21.974,70	21.974,70	
1.1.1.9	PLAN DE CONTINGENCIA	Glb.	1,00	28.741,89	28.741,89	
1.1.2	SEGURIDAD Y SALUD					16.784,67
1.1.2.1	ELABORACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1,00	2.118,64	2.118,64	
1.1.2.2	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gbl	1,00	1.396,00	1.396,00	
1.1.2.3	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	2,00	423,73	847,46	
1.1.2.4	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gbl	1,00	423,67	423,67	
1.1.2.5	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	45,00	244,42	10.998,90	
1.1.2.6	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gbl	1,00	1.000,00	1.000,00	
1.1.3	OBRAS PRELIMINARES					12.324,18
1.1.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					12.324,18
1.1.3.1.1	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO, NIVELADO Y COMPACTADO	m³	197,01	34,65	6.826,40	
1.1.3.1.2	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO HASTA h=1m DE PROFUNDIDAD	m³	94,94	44,89	4.261,86	
1.1.3.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	109,18	11,32	1.235,92	
1.2	AULAS - SUM - COCINA					322.103,47
1.2.1	ESTRUCTURAS					155.475,30
1.2.1.1	OBRAS PRELIMINARES					1.220,76
1.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	289,28	1,53	442,60	
1.2.1.1.2	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	289,28	2,26	653,77	
1.2.1.1.3	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE PROCESO CONSTRUCTIVO	m²	289,28	0,43	124,39	
1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					7.112,07
1.2.1.2.1	EXCAVACIONES					4.263,89
1.2.1.2.1.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATAS FORMA MANUAL	m³	46,27	50,72	2.346,81	
1.2.1.2.1.2	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMIENTOS CORRIDOS Y SOBRECIMENTOS EN FORMA MANUAL	m³	37,37	51,30	1.917,08	
1.2.1.2.2	RELLENOS					1.493,83
1.2.1.2.2.1	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	21,70	68,84	1.493,83	
1.2.1.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE					1.354,35
1.2.1.2.3.1	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=50M)	m³	80,52	5,50	442,86	
1.2.1.2.3.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	80,52	11,32	911,49	
1.2.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					19.024,77
1.2.1.3.1	CIMENTOS CORRIDOS					1.293,12
1.2.1.3.1.1	CIMIENTO CORRIDO: CONCRETO f'c= 100 kg/cm2 + 30% P.G.	m³	4,67	276,90	1.293,12	
1.2.1.3.2	SOLADOS					1.054,23
1.2.1.3.2.1	SOLADO DE 4": CONCRETO f'c= 100 kg/cm2	m²	38,56	27,34	1.054,23	
1.2.1.3.3	SOBRECIMENTOS					8.953,53
1.2.1.3.3.1	SOBRECIMIENTO: CONCRETO f'c=175kg/cm2	m³	9,52	383,20	3.648,06	
1.2.1.3.3.2	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	99,99	53,06	5.305,47	
1.2.1.3.4	FALSO PISO					7.723,89

Ditmar Luis Zapana Zea
Especialista en Costos y Presupuestos
CIP N° 193097

Ing. Eulalia Silva Fur
CIP. 191478
JEFE DE PROYECTO

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.3.4.1	FALSO PISO DE 4": CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m²	215,15	35,90	7.723,89	
1.2.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					102.563,61
1.2.1.4.1	ZAPATAS					9.474,87
1.2.1.4.1.1	ZAPATAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	15,42	338,50	5.219,67	
1.2.1.4.1.2	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	715,16	5,95	4.255,20	
1.2.1.4.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN					8.731,03
1.2.1.4.2.1	VIGAS DE CIMENTACIÓN: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	6,58	373,43	2.457,17	
1.2.1.4.2.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN: ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	1.054,43	5,95	6.273,86	
1.2.1.4.3	COLUMNAS					54.545,06
1.2.1.4.3.1	COLUMNAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	13,46	523,85	7.051,02	
1.2.1.4.3.2	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	168,88	80,78	13.642,13	
1.2.1.4.3.3	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	3.600,27	5,95	21.421,61	
1.2.1.4.3.4	COLUMNETAS DE ARRIOSTRE: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	5,36	507,64	2.720,95	
1.2.1.4.3.5	COLUMNETAS DE ARRIOSTRE: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	105,00	61,56	6.463,80	
1.2.1.4.3.6	COLUMNETAS DE ARRIOSTRE: ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	545,47	5,95	3.245,55	
1.2.1.4.4	VIGAS					23.880,84
1.2.1.4.4.1	VIGAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	8,02	459,84	3.687,92	
1.2.1.4.4.2	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	90,93	91,46	8.316,46	
1.2.1.4.4.3	VIGAS: ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	1.323,25	5,95	7.873,34	
1.2.1.4.4.4	VIGAS DE ARRIOSTRE: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	2,42	373,43	903,70	
1.2.1.4.4.5	VIGAS DE ARRIOSTRE: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	24,27	91,46	2.219,73	
1.2.1.4.4.6	VIGAS DE ARRIOSTRE: ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	146,86	5,99	879,69	
1.2.1.4.5	LOSAS ALIGERADAS					5.931,81
1.2.1.4.5.1	LOSAS ALIGERADAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	2,17	510,54	1.107,87	
1.2.1.4.5.2	LOSAS ALIGERADAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	43,38	39,50	1.713,51	
1.2.1.4.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	kg	279,83	5,95	1.664,99	
1.2.1.4.5.4	LOSAS ALIGERADAS: LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 15x30x30 cm P/TECHO	und	361,36	4,00	1.445,44	
1.2.1.5	ESTRUCTURAS METÁLICAS					25.320,14
1.2.1.5.1	COBERTURA					14.700,21
1.2.1.5.1.1	COBERTURA C/PLANCHA DE ACERO - ALUZINC (TIPO CALAMINON)	m²	213,12	64,37	13.718,53	
1.2.1.5.1.2	CUMBRERA EN PLANCHAS DE ACERO - ALUZINC	m	22,20	44,22	981,68	
1.2.1.5.2	TIJERALES					10.619,93
1.2.1.5.2.1	MADERA TORNILLO DE 2" x 6"	m	106,44	42,51	4.524,76	
1.2.1.5.2.2	MADERA TORNILLO DE 2" x 4"	m	69,00	33,18	2.289,42	
1.2.1.5.2.3	CORREAS DE MADERA TORNILLO DE 2" x 1"	m	177,60	16,44	2.919,74	
1.2.1.5.2.4	CARTELA METALICA PARA AULAS	m²	0,76	1.165,80	886,01	
1.2.1.6	VARIOS					233,95
1.2.1.6.1	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN	m²	20,54	11,39	233,95	
1.2.2	ARQUITECTURA					148.166,63
1.2.2.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					13.723,63
1.2.2.1.1	MURO DE LADRILLO PANDERETA CABEZA M 1:4 E=25 cm	m²	68,02	116,78	7.943,38	
1.2.2.1.2	MURO DE LADRILLO PANDERETA SOGA M 1:4 E=15 cm	m²	88,41	65,38	5.780,25	
1.2.2.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					21.476,40
1.2.2.2.1	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO CON MORTERO C:A 1:5 e=1.0 cm	m²	53,49	24,37	1.303,55	
1.2.2.2.2	TARRAJEO EN MURO: INTERIOR, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m²	205,96	25,91	5.336,42	
1.2.2.2.3	TARRAJEO EN MURO: EXTERIOR, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m²	160,81	29,58	4.756,76	
1.2.2.2.4	TARRAJEO DE SUPERFICIES EN COLUMNAS Y PLACAS, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m²	82,55	33,25	2.744,79	
1.2.2.2.5	TARRAJEO DE SUPERFICIES EN VIGAS RECTAS, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m²	51,53	33,34	1.718,01	
1.2.2.2.6	TARRAJEO DE SUPERFICIES EN VIGAS INCLINADAS: MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m²	5,40	56,57	305,48	


Ditmar Luis Zapana Zea
 Especialista en Costos y Presupuestos
 CIP N° 193097


Ing. Eulalia Silva Furi
 CIP. 191478
 JEFE DE PROYECTO

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.2.2.7	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m ²	30,20	32,68	986,94	
1.2.2.2.8	VESTIDURA DE DERRAMES					2.487,85
1.2.2.2.8.1	VESTIDURA DE DERRAMES C:A 1:5 e=15 cm	m	56,15	14,10	791,72	
1.2.2.2.8.2	VESTIDURA DE DERRAMES C:A 1:5 e=25 cm	m	100,78	16,83	1.696,13	
1.2.2.2.9	BRUÑAS					1.836,60
1.2.2.2.9.1	BRUÑAS DE 1 x 1 cm	m	298,15	6,16	1.836,60	
1.2.2.3	CIELORRASOS					12.844,77
1.2.2.3.1	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m ²	59,73	38,69	2.310,95	
1.2.2.3.2	FALSO CIELO RASO C/PLANCHA FIBROCEMENTO e=4 mm 61 x 61 cm	m ²	157,81	66,75	10.533,82	
1.2.2.4	PISOS Y PAVIMENTOS					25.911,14
1.2.2.4.1	CONTRAPISOS					5.895,30
1.2.2.4.1.1	CONCRETO EN CONTRAPISO C:H 1:8 e=5 cm	m ²	59,96	25,91	1.553,56	
1.2.2.4.1.2	CONCRETO EN FALSO PISO DE 2.5 cm C:H 1:8 PARA PISO MACHIEMBRADO	m ²	80,00	13,44	1.075,20	
1.2.2.4.1.3	CONCRETO EN CONTRAPISO C:H 1:8 e=10 cm	m ²	71,42	44,46	3.175,33	
1.2.2.4.1.4	CONCRETO EN CONTRAPISO C:H 1:8 e=15 cm	m ²	1,47	62,05	91,21	
1.2.2.4.2	PISOS					18.116,41
1.2.2.4.2.1	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 0.40 m x 0.40 m (alto transito)	m ²	33,18	79,18	2.627,19	
1.2.2.4.2.2	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 0.60 m x 0.60 m (alto transito)	m ²	28,25	75,19	2.124,12	
1.2.2.4.2.3	PISO MACHIEMBRADO MAD. 1" x 4" x 10' DURMIENTE 2" x 3" x 10'	m ²	80,00	100,48	8.038,40	
1.2.2.4.2.4	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS					5.326,70
1.2.2.4.2.4.1	CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO CON COLOR	m ²	71,42	29,24	2.088,32	
1.2.2.4.2.4.2	CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m ²	65,15	30,48	1.985,77	
1.2.2.4.2.4.3	CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO SIN COLOR	m ²	33,60	37,28	1.252,61	
1.2.2.4.3	SARDINELES DE CONCRETO					101,76
1.2.2.4.3.1	SARDINEL DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m ³	0,04	298,25	11,93	
1.2.2.4.3.2	SARDINEL DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	0,73	39,95	29,16	
1.2.2.4.3.3	SARDINEL CON REVESTIMIENTO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m	m ²	0,85	71,38	60,67	
1.2.2.4.4	VEREDAS					1.797,67
1.2.2.4.4.1	VEREDAS DE CIRCULACIÓN f'c=175 kg/cm2 e=4"	m ²	33,60	49,13	1.650,77	
1.2.2.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS Y RAMPAS	m ²	5,00	29,38	146,90	
1.2.2.5	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					6.996,63
1.2.2.5.1	ZOCALOS					4.403,87
1.2.2.5.1.1	ZOCALO DE CERAMICO 45 x 45 cm	m ²	50,66	86,93	4.403,87	
1.2.2.5.2	CONTRAZOCALOS					2.592,76
1.2.2.5.2.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO S/COLOR H=40 cm C:A 1:2 e=1.5 cm	m	67,41	21,75	1.466,17	
1.2.2.5.2.2	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO H=10 cm	m	73,84	12,88	951,06	
1.2.2.5.2.3	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=10 cm	m	13,07	13,43	175,53	
1.2.2.6	CARPINTERIA DE MADERA					13.595,22
1.2.2.6.1	P-1 (AUL) (1.1 x 2.90) TABLERO REBAJADO CON MIRILLA SEGÚN DISEÑO	und	2,00	1.463,59	2.927,18	
1.2.2.6.2	P-2 (AUL) (0.90 x 2.90 m) TABLERO REBAJADO SEGÚN DISEÑO	und	1,00	1.433,59	1.433,59	
1.2.2.6.3	P-3 (AUL) (0.80 x 2.90 m) TABLERO REBAJADO SEGÚN DISEÑO	und	2,00	1.547,18	3.094,36	
1.2.2.6.4	P-5 (AUL) (0.80 x 2.90 m) TABLERO REBAJADO SEGÚN DISEÑO	und	1,00	1.433,59	1.433,59	
1.2.2.6.5	P-6 (AUL) (2.38 x 2.90) MELAMINA CORREDIZA SEGÚN DISEÑO	und	1,00	963,59	963,59	
1.2.2.6.6	P-7 (AUL) (0.60 x 1.60 m) MELAMINA SEGÚN DISEÑO	und	3,00	563,59	1.690,77	
1.2.2.6.7	P-8 (AUL) (1.10 x 2.90) CONTRAPLACADO SEGÚN DISEÑO	und	1,00	1.513,59	1.513,59	
1.2.2.6.8	PUERTA CEDRO PARA CLOSET Y MUEBLES BAJOS (COCINA)	m ²	2,21	243,69	538,55	
1.2.2.7	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					7.868,80
1.2.2.7.1	PUERTA DE INGRESO					2.196,53
1.2.2.7.1.1	PUERTA DE TUBO ELECTROSOLDADO CON MELAMINE	und	1,00	1.302,63	1.302,63	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.2.7.1.2	PUERTA DE DEPOSITO DE COMBUSTIBLE DE FIERRO CORRUGADO	und	1,00	893,90	893,90	
1.2.2.7.2	DIVISIÓN DE ALUMINIO PARA SERVICIOS HIGIENICOS					1.422,92
1.2.2.7.2.1	DIVISIÓN DE ALUMINIO CON MELAMINE (INCLUYE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS)	m²	4,20	338,79	1.422,92	
1.2.2.7.3	ELEMENTOS METALICOS ESPECIALES					4.249,35
1.2.2.7.3.1	P-4 (AUL) (0.80 x 2.90 m) PUERTA METALICA SEGÚN DISEÑO	und	1,00	1.613,59	1.613,59	
1.2.2.7.3.2	TUBO DE F.G. DE 3" e=2 mm	m	23,50	112,16	2.635,76	
1.2.2.8	CERRAJERIA					1.473,90
1.2.2.8.1	BISAGRAS					615,40
1.2.2.8.1.1	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4" x 3"	und	56,00	9,62	538,72	
1.2.2.8.1.2	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 2.5" EN ESTANTERIA	pza	6,00	12,78	76,68	
1.2.2.8.2	CERRADURAS					858,50
1.2.2.8.2.1	CERRADURA DE ENBUTIR CON MANIJA Y CHAPA DE SEGURIDAD	und	2,00	78,25	156,50	
1.2.2.8.2.2	CERRADURA CLASICA ADOSADA DOS GOLPES CON TIRADOR	und	9,00	74,44	669,96	
1.2.2.8.2.3	TIRADORES DE PUERTA EN MUEBLES BAJOS	pza	6,00	5,34	32,04	
1.2.2.9	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES					24.273,07
1.2.2.9.1	CRISTALES DE VIDRIO SEMIDOBLE TRANSLUCIDO DE 4 mm	p²	243,71	16,11	3.926,17	
1.2.2.9.2	CRISTALES DE VIDRIO SEMIDOBLE TRANSLUCIDO DE 6 mm	p²	16,86	20,89	352,21	
1.2.2.9.3	VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO DE 6 mm, CON ACCESORIOS DE ALUMINIO	p²	553,70	29,82	16.511,33	
1.2.2.9.4	VENTANAS DE CRISTAL TIPO PERSIANAS	p²	121,01	26,23	3.174,09	
1.2.2.9.5	ESPEJO CON BORDES BISELADOS EN S.S.H.H.	m²	1,44	214,77	309,27	
1.2.2.10	PINTURA					15.456,52
1.2.2.10.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m²	59,73	15,47	924,02	
1.2.2.10.2	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN VIGAS	m²	56,93	16,16	919,99	
1.2.2.10.3	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN COLUMNAS	m²	82,55	15,52	1.281,18	
1.2.2.10.4	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES	m²	205,96	15,03	3.095,58	
1.2.2.10.5	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m²	200,12	14,92	2.985,79	
1.2.2.10.6	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN DERRAMES e=15 cm	m	56,15	19,14	1.074,71	
1.2.2.10.7	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN DERRAMES e=25 cm	m	100,78	20,99	2.115,37	
1.2.2.10.8	PINTURA EPOXICA	m	23,50	17,16	403,26	
1.2.2.10.9	PINTURA EN CARPINTERIA DE MADERA					2.475,20
1.2.2.10.9.1	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA PISOS	m²	80,00	16,37	1.309,60	
1.2.2.10.9.2	PRESERVANTE PARA MADERA	m²	80,00	14,57	1.165,60	
1.2.2.10.10	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					181,42
1.2.2.10.10.1	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESM. EN BARANDAS	m	23,50	7,72	181,42	
1.2.2.11	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA					1.375,83
1.2.2.11.1	LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA	m²	270,30	1,30	351,39	
1.2.2.11.2	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	270,30	3,79	1.024,44	
1.2.2.12	OTROS					3.170,72
1.2.2.12.1	JUNTA DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA C/ JEBE MICROPOROSO	m	17,30	7,08	122,48	
1.2.2.12.2	CANTONERAS PARA CAMBIO DE PISO	m	6,30	51,62	325,21	
1.2.2.12.3	ANGULOS L DE 2" x 2" x 1/16"	m	51,28	21,49	1.102,01	
1.2.2.12.4	MESÓN DE MADERA CEDRO DE 1"	und	1,00	292,67	292,67	
1.2.2.12.5	REVESTIMIENTO C/CERAMICO EN MESAS DE CONCRETO	m²	2,83	53,41	151,15	
1.2.2.12.6	BANCA DE CONCRETO Y LISTONES DE MADERA	und	2,00	588,60	1.177,20	
1.2.3	INSTALACIONES SANITARIAS					18.461,54
1.2.3.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					2.489,08
1.2.3.1.1	SUMINISTRO DE LAVATORIO DE PARED C/BLANCO	und	3,00	135,34	406,02	
1.2.3.1.2	SUMINISTRO DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 01 POZA	und	1,00	127,12	127,12	
1.2.3.1.3	SUMINISTRO DE INODORO TANQUE BAJO C/BLANCO	und	4,00	160,93	643,72	
1.2.3.1.4	SUMINISTRO DE URINARIO LOSA C/BLANCO	und	1,00	220,00	220,00	
1.2.3.1.5	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	und	3,00	44,00	132,00	
1.2.3.1.6	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN ACERO INOX.	und	4,00	49,00	196,00	
1.2.3.1.7	PAPELERA METALICA DE RESIDUOS	und	6,00	127,37	764,22	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.3.2	SISTEMA DE AGUA FRIA					2.475,55
1.2.3.2.1	SALIDAS DE AGUA FRIA	pto	11,00	92,64	1.019,04	
1.2.3.2.2	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP 1"	m	4,41	20,05	88,42	
1.2.3.2.3	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP DE 3/4"	m	13,45	18,98	255,28	
1.2.3.2.4	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP 1/2"	m	13,00	18,26	237,38	
1.2.3.2.5	CODO DE PVC SAP 1/2"	und	3,00	26,24	78,72	
1.2.3.2.6	CODO DE PVC SAP 3/4"	und	8,00	27,09	216,72	
1.2.3.2.7	TEE DE PVC SAP 3/4"	und	8,00	26,24	209,92	
1.2.3.2.8	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	pza	1,00	131,17	131,17	
1.2.3.2.9	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	pza	2,00	104,62	209,24	
1.2.3.2.10	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA	gbl	1,00	29,66	29,66	
1.2.3.3	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN					13.496,91
1.2.3.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1.637,72
1.2.3.3.1.1	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO HASTA h=1m DE PROFUNDIDAD	m³	14,40	44,89	646,42	
1.2.3.3.1.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	14,40	68,84	991,30	
1.2.3.3.2	SALIDA DE DESAGUE					2.694,89
1.2.3.3.2.1	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL DE 2"	pto	5,00	113,42	567,10	
1.2.3.3.2.2	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL DE 4"	pto	10,00	126,56	1.265,60	
1.2.3.3.2.3	SALIDA PVC SAL DE 2" PARA VENTILACION	pto	7,00	123,17	862,19	
1.2.3.3.3	REDES DE DERIVACIÓN					9.164,30
1.2.3.3.3.1	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=4"	m	34,07	41,18	1.403,00	
1.2.3.3.3.2	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2"	m	73,75	33,18	2.447,03	
1.2.3.3.3.3	CODO DE PVC SAL DE 2" x 45°	und	10,00	28,61	286,10	
1.2.3.3.3.4	CODO DE PVC SAL DE 4" x 45°	und	9,00	31,16	280,44	
1.2.3.3.3.5	YEE PVC SAL DE 4"	und	7,00	35,39	247,73	
1.2.3.3.3.6	ACCESORIO DE DESAGUE	Glb.	1,00	4.500,00	4.500,00	
1.3	ADMINISTRACIÓN					90.617,52
1.3.1	ESTRUCTURAS					43.506,61
1.3.1.1	OBRAS PRELIMINARES					285,95
1.3.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	67,76	1,53	103,67	
1.3.1.1.2	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	67,76	2,26	153,14	
1.3.1.1.3	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE PROCESO CONSTRUCTIVO	m²	67,76	0,43	29,14	
1.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1.657,62
1.3.1.2.1	EXCAVACIONES					1.110,84
1.3.1.2.1.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATAS FORMA MANUAL	m³	13,82	50,72	700,95	
1.3.1.2.1.2	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMENTOS CORRIDOS Y SOBRECIMENTOS EN FORMA MANUAL	m³	7,99	51,30	409,89	
1.3.1.2.2	RELLENOS					259,32
1.3.1.2.2.1	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	10,11	25,65	259,32	
1.3.1.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE					287,46
1.3.1.2.3.1	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=50M)	m³	17,09	5,50	94,00	
1.3.1.2.3.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	17,09	11,32	193,46	
1.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					3.555,83
1.3.1.3.1	CIMENTOS CORRIDOS					416,94
1.3.1.3.1.1	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	2,08	200,45	416,94	
1.3.1.3.2	SOLADOS					314,96
1.3.1.3.2.1	SOLADO DE 4": CONCRETO f'c= 100 kg/cm2	m²	11,52	27,34	314,96	
1.3.1.3.3	SOBRECIMENTOS					1.777,44
1.3.1.3.3.1	SOBRECIMIENTO: CONCRETO f'c=175kg/cm2	m³	1,48	383,20	567,14	
1.3.1.3.3.2	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	22,81	53,06	1.210,30	
1.3.1.3.4	FALSO PISO					1.046,49
1.3.1.3.4.1	FALSO PISO DE 4": CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m²	29,15	35,90	1.046,49	
1.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					26.579,75
1.3.1.4.1	ZAPATAS					2.801,60
1.3.1.4.1.1	ZAPATAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	4,61	338,50	1.560,49	
1.3.1.4.1.2	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	208,59	5,95	1.241,11	
1.3.1.4.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN					2.427,25
1.3.1.4.2.1	VIGAS DE CIMENTACIÓN: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	1,75	373,43	653,50	
1.3.1.4.2.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN: ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	298,11	5,95	1.773,75	
1.3.1.4.3	COLUMNAS					14.528,51

Dykmir Luis Zapana Zea
Especialista en Costos y Presupuestos
CIP N° 193097

Ing. Eulalia Silva Fui
CIP. 191478
JEFE DE PROYECTO

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.1.4.3.1	COLUMNAS: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	3,52	523,85	1.843,95	
1.3.1.4.3.2	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	45,76	80,78	3.696,49	
1.3.1.4.3.3	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ²	kg	1.017,27	5,95	6.052,76	
1.3.1.4.3.4	COLUMNETAS DE ARRIOSTRE: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	1,09	507,64	553,33	
1.3.1.4.3.5	COLUMNETAS DE ARRIOSTRE: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	30,42	61,56	1.872,66	
1.3.1.4.3.6	COLUMNETAS DE ARRIOSTRE: ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ²	kg	85,60	5,95	509,32	
1.3.1.4.4	VIGAS					6.822,39
1.3.1.4.4.1	VIGAS: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	2,10	459,84	965,66	
1.3.1.4.4.2	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	23,84	91,46	2.180,41	
1.3.1.4.4.3	VIGAS: ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ²	kg	374,45	5,95	2.227,98	
1.3.1.4.4.4	VIGAS DE ARRIOSTRE: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	0,65	373,43	242,73	
1.3.1.4.4.5	VIGAS DE ARRIOSTRE: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	10,01	91,46	915,51	
1.3.1.4.4.6	VIGAS DE ARRIOSTRE: ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ²	kg	48,43	5,99	290,10	
1.3.1.5	COBERTURA					11.427,46
1.3.1.5.1	COBERTURA					4.549,01
1.3.1.5.1.1	COBERTURA C/PLANCHA DE ACERO - ALUZINC (TIPO CALAMINON)	m ²	63,80	64,37	4.106,81	
1.3.1.5.1.2	CUMBRERA EN PLANCHAS DE ACERO - ALUZINC	m	10,00	44,22	442,20	
1.3.1.5.2	TIJERALES					6.878,45
1.3.1.5.2.1	MADERA TORNILLO DE 2" x 6"	m	72,90	42,51	3.098,98	
1.3.1.5.2.2	MADERA TORNILLO DE 2" x 4"	m	48,60	33,18	1.612,55	
1.3.1.5.2.3	CORREAS DE MADERA TORNILLO DE 2" x 1"	m	80,00	16,44	1.315,20	
1.3.1.5.2.4	CARTELA METALICA PARA ADM	m ²	0,74	1.150,97	851,72	
1.3.2	ARQUITECTURA					37.638,49
1.3.2.1	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA					3.708,35
1.3.2.1.1	MURO DE LADRILLO PANDERETA SOGA M 1:4 E=15 cm	m ²	56,72	65,38	3.708,35	
1.3.2.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					7.605,54
1.3.2.2.1	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO CON MORTERO C:A 1:5 e=1.0 cm	m ²	10,39	24,37	253,20	
1.3.2.2.2	TARRAJEO EN MURO: INTERIOR, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m ²	79,86	25,91	2.069,17	
1.3.2.2.3	TARRAJEO EN MURO: EXTERIOR, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m ²	56,89	29,58	1.682,81	
1.3.2.2.4	TARRAJEO DE SUPERFICIES EN COLUMNAS Y PLACAS, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m ²	25,36	33,25	843,22	
1.3.2.2.5	TARRAJEO DE SUPERFICIES EN VIGAS RECTAS, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m ²	15,30	33,34	510,10	
1.3.2.2.6	TARRAJEO DE SUPERFICIES EN VIGAS INCLINADAS: MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m ²	3,78	56,57	213,83	
1.3.2.2.7	VESTIDURA DE DERRAMES C:A 1:5 e=15 cm	m	44,70	14,10	630,27	
1.3.2.2.8	BRUÑAS					1.402,94
1.3.2.2.8.1	BRUÑAS DE 1 x 1 cm	m	227,75	6,16	1.402,94	
1.3.2.3	CIELORRASOS					2.644,40
1.3.2.3.1	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m ²	10,38	38,69	401,60	
1.3.2.3.2	FALSO CIELO RASO C/PLANCHA FIBROCEMENTO e=4 mm 61 x 61 cm	m ²	33,60	66,75	2.242,80	
1.3.2.4	PISOS Y PAVIMENTOS					6.558,14
1.3.2.4.1	CONTRAPISOS					1.043,21
1.3.2.4.1.1	CONCRETO EN CONTRAPISO C:H 1:8 e=5 cm	m ²	19,09	25,91	494,62	
1.3.2.4.1.2	CONCRETO EN FALSO PISO DE 2.5 cm C:H 1:8 PARA PISO MACHIEMBRADO	m ²	10,02	13,44	134,67	
1.3.2.4.1.3	CONCRETO EN CONTRAPISO C:H 1:8 e=10 cm	m ²	9,31	44,46	413,92	
1.3.2.4.2	PISOS					3.756,51
1.3.2.4.2.1	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 0.40 m x 0.40 m (alto transito)	m ²	20,19	79,18	1.598,64	
1.3.2.4.2.2	PISO MACHIEMBRADO MAD. 1" x 4" x 10' DURMIENTE 2" x 3" x 10'	m ²	10,04	100,48	1.008,82	
1.3.2.4.2.3	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS					1.149,05
1.3.2.4.2.3.1	CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO CON COLOR	m ²	9,31	29,24	272,22	
1.3.2.4.2.3.2	CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO SIN COLOR	m ²	23,52	37,28	876,83	

000850

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.2.4.3	VEREDAS					1.758,42
1.3.2.4.3.1	VEREDAS DE CIRCULACIÓN f _c =175 kg/cm ² e=4"	m ²	23,52	49,13	1.155,54	
1.3.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE VEREDAS Y RAMPAS	m ²	20,52	29,38	602,88	
1.3.2.5	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					2.385,91
1.3.2.5.1	ZOCALOS					926,67
1.3.2.5.1.1	ZOCALO DE CERAMICO 45 x 45 cm	m ²	10,66	86,93	926,67	
1.3.2.5.2	CONTRAZOCALOS					1.459,24
1.3.2.5.2.1	CONTRAZOCALO MAD. CEDRO 3/4" x 4" + RODON 3/4"	m	11,03	49,17	542,35	
1.3.2.5.2.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO S/COLOR H=40 cm C:A 1:2 e=1.5 cm	m	28,88	21,75	628,14	
1.3.2.5.2.3	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=10 cm	m	21,50	13,43	288,75	
1.3.2.6	CARPINTERIA DE MADERA					5.601,16
1.3.2.6.1	P-1 (ADM) (0.80 x 2.85 m) CONTRAPLACADA CON REJILLA SEGÚN DISEÑO	und	1,00	1.410,39	1.410,39	
1.3.2.6.2	P-2 (ADM) (0.80 x 2.80 m) TABLERO REBAJADO SIN VISOR SEGÚN DISEÑO	und	1,00	1.313,59	1.313,59	
1.3.2.6.3	P-3 (ADM) (1.00 x 2.85 m) TABLERO REBAJADO CON VISOR SEGÚN DISEÑO	und	1,00	1.463,59	1.463,59	
1.3.2.6.4	P-4 (ADM) (0.90 x 2.85 m) TABLERO REBAJADO CON VISOR SEGÚN DISEÑO	und	1,00	1.413,59	1.413,59	
1.3.2.7	CERRAJERIA					677,52
1.3.2.7.1	BISAGRAS					230,88
1.3.2.7.1.1	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4" x 3"	und	24,00	9,62	230,88	
1.3.2.7.2	CERRADURAS					446,64
1.3.2.7.2.1	CERRADURA CLASICA ADOSEADA DOS GOLPES CON TIRADOR	und	6,00	74,44	446,64	
1.3.2.8	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES					2.874,01
1.3.2.8.1	CRISTALES DE VIDRIO SEMIDOBLE TRANSLUCIDO DE 4 mm	p ²	14,91	16,11	240,20	
1.3.2.8.2	CRISTALES DE VIDRIO SEMIDOBLE TRANSLUCIDO DE 6 mm	p ²	3,26	20,89	68,10	
1.3.2.8.3	VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO DE 6 mm, CON ACCESORIOS DE ALUMINIO	p ²	86,04	29,82	2.565,71	
1.3.2.9	PINTURA					4.540,55
1.3.2.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m ²	10,38	15,47	160,58	
1.3.2.9.2	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN VIGAS	m ²	19,08	16,16	308,33	
1.3.2.9.3	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN COLUMNAS	m ²	25,36	15,52	393,59	
1.3.2.9.4	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES	m ²	82,38	15,03	1.238,17	
1.3.2.9.5	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m ²	56,89	14,92	848,80	
1.3.2.9.6	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN DERRAMES e=15 cm	m	52,20	19,14	999,11	
1.3.2.9.7	PINTURA EN CARPINTERIA DE MADERA					591,97
1.3.2.9.7.1	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA PISOS	m ²	9,65	16,37	157,97	
1.3.2.9.7.2	PINTURA BARNIZ DOS MANOS EN CONTRAZOCALO DE MADERA h=10 cm	m	11,03	7,46	82,28	
1.3.2.9.7.3	PRESERVANTE PARA MADERA	m ²	24,14	14,57	351,72	
1.3.2.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA					372,18
1.3.2.10.1	LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA	m ²	73,12	1,30	95,06	
1.3.2.10.2	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	73,12	3,79	277,12	
1.3.2.11	OTROS					670,73
1.3.2.11.1	JUNTA DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA C/ JEBE MICROPOROSO	m	11,60	7,08	82,13	
1.3.2.11.2	BANCA DE CONCRETO Y LISTONES DE MADERA	und	1,00	588,60	588,60	
1.3.3	INSTALACIONES SANITARIAS					9.472,42
1.3.3.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					736,64
1.3.3.1.1	SUMINISTRO DE LAVATORIO DE PARED C/BLANCO	und	1,00	135,34	135,34	
1.3.3.1.2	SUMINISTRO DE INODORO TANQUE BAJO C/BLANCO	und	1,00	160,93	160,93	
1.3.3.1.3	SUMINISTRO DE URINARIO LOSA C/BLANCO	und	1,00	220,00	220,00	
1.3.3.1.4	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	und	1,00	44,00	44,00	
1.3.3.1.5	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN ACERO INOX.	und	1,00	49,00	49,00	
1.3.3.1.6	PAPELERA METALICA DE RESIDUOS	und	1,00	127,37	127,37	
1.3.3.2	SISTEMA DE AGUA FRIA					992,26
1.3.3.2.1	SALIDAS DE AGUA FRIA	pto	3,00	92,64	277,92	
1.3.3.2.2	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP 1/2"	m	26,00	18,26	474,76	
1.3.3.2.3	CODO DE PVC SAP 1/2"	und	3,00	26,24	78,72	

Ditmar Luis Zapana Zea
Especialista en Costos y Presupuestos
CIP N° 193097

Ing. Eulalia Silva Fur
CIP. 191478
JEFE DE PROYECTO

000849

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.3.2.4	TEE DE PVC SAP 3/4"	und	5,00	26,24	131,20	
1.3.3.2.5	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA	gbl	1,00	29,66	29,66	
1.3.3.3	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN					7.743,52
1.3.3.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					409,42
1.3.3.3.1.1	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO HASTA h=1m DE PROFUNDIDAD	m³	3,60	44,89	161,60	
1.3.3.3.1.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	3,60	68,84	247,82	
1.3.3.3.2	SALIDA DE DESAGUE					716,55
1.3.3.3.2.1	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL DE 2"	pto	3,00	113,42	340,26	
1.3.3.3.2.2	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL DE 4"	pto	2,00	126,56	253,12	
1.3.3.3.2.3	SALIDA PVC SAL DE 2" PARA VENTILACION	pto	1,00	123,17	123,17	
1.3.3.3.3	REDES DE DERIVACIÓN					6.617,55
1.3.3.3.3.1	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2"	m	17,00	33,18	564,06	
1.3.3.3.3.2	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=4"	m	1,35	41,18	55,59	
1.3.3.3.3.3	CODO DE PVC SAL DE 2" x 90°	und	50,00	28,61	1.430,50	
1.3.3.3.3.4	YEE PVC SAL DE 4" A 2"	und	2,00	33,70	67,40	
1.3.3.3.3.5	ACCESORIO DE DESAGUE	Glb.	1,00	4.500,00	4.500,00	
1.4	CERCO PERIMETRICO					162.508,43
1.4.1	ESTRUCTURAS					52.967,29
1.4.1.1	OBRAS PRELIMINARES					145,76
1.4.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	38,46	1,53	58,84	
1.4.1.1.2	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	38,46	2,26	86,92	
1.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2.154,89
1.4.1.2.1	EXCAVACIONES					1.502,06
1.4.1.2.1.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMIENTOS CORRIDOS EN FORMA MANUAL	m³	29,28	51,30	1.502,06	
1.4.1.2.2	RELLENOS					84,65
1.4.1.2.2.1	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	3,30	25,65	84,65	
1.4.1.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE					568,18
1.4.1.2.3.1	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=50M)	m³	33,78	5,50	185,79	
1.4.1.2.3.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	33,78	11,32	382,39	
1.4.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					12.161,22
1.4.1.3.1	CIMIENTOS CORRIDOS					5.405,09
1.4.1.3.1.1	CIMIENTO CORRIDO: CONCRETO f'c= 100 kg/cm² + 30% P.G.	m³	19,52	276,90	5.405,09	
1.4.1.3.2	SOBRECIMENTOS					6.756,13
1.4.1.3.2.1	SOBRECIMIENTO: CONCRETO f'c=175kg/cm²	m³	5,63	383,20	2.157,42	
1.4.1.3.2.2	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	86,67	53,06	4.598,71	
1.4.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					38.505,42
1.4.1.4.1	COLUMNAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	10,36	523,85	5.427,09	
1.4.1.4.2	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	165,80	80,78	13.393,32	
1.4.1.4.3	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm²	kg	1.241,36	5,95	7.386,09	
1.4.1.4.4	VIGAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	3,97	459,84	1.825,56	
1.4.1.4.5	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	80,90	91,46	7.399,11	
1.4.1.4.6	VIGAS: ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm²	kg	516,68	5,95	3.074,25	
1.4.2	ARQUITECTURA					109.541,14
1.4.2.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					9.353,50
1.4.2.1.1	MURO DE LADRILLO KING KONG TIPO IV CABEZA M 1:4 E=25 cm	m²	4,79	141,06	675,68	
1.4.2.1.2	MURO DE LADRILLO KING KONG TIPO IV SOGA M 1:4 E=15 cm	m²	102,08	85,01	8.677,82	
1.4.2.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					17.923,33
1.4.2.2.1	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO CON MORTERO C:A 1:5 e=1.0 cm	m²	4,79	24,37	116,73	
1.4.2.2.2	TARRAJEO EN MURO: EXTERIOR, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m²	204,15	29,58	6.038,76	
1.4.2.2.3	TARRAJEO DE SUPERFICIES EN COLUMNAS Y PLACAS, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m²	159,30	33,25	5.296,73	
1.4.2.2.4	TARRAJEO DE SUPERFICIES EN VIGAS RECTAS, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m²	74,74	33,34	2.491,83	
1.4.2.2.5	VESTIDURA DE DERRAMES C:A 1:5 e=15 cm	m	47,45	14,10	669,05	
1.4.2.2.6	VESTIDURA DE DERRAMES C:A 1:5 e=25 cm	m	18,00	16,83	302,94	
1.4.2.2.7	BRUÑAS DE 1 x 1 cm	m	445,46	6,16	2.744,03	
1.4.2.2.8	ENCHAPADO DE PIEDRA LAJA	m²	4,79	54,96	263,26	
1.4.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					57.239,09

000848

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.2.3.1	SUM. E INSTALACIÓN DE CERCO CON MALLA OLIMPICA	m	69,19	150,63	10.422,09	
1.4.2.3.2	PUERTA DE INGRESO SEGÚN DISEÑO DE 3.00 x 3.50 m	und	1,00	6.050,51	6.050,51	
1.4.2.3.3	PUERTA DE INGRESO SEGÚN DISEÑO DE 1.00 x 3.50 m	und	1,00	2.183,50	2.183,50	
1.4.2.3.4	PUERTA DE INGRESO SEGÚN DISEÑO DE 2.75 x 3.00 m	und	1,00	3.775,26	3.775,26	
1.4.2.3.5	PLACA METALICA DE NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	und	9,00	1.694,42	15.249,78	
1.4.2.3.6	TUBO DE F.G. DE 3" e=2 mm	m	245,21	79,76	19.557,95	
1.4.2.4	CERRAJERIA					260,91
1.4.2.4.1	BISAGRA DE F.F. DE 4" x 4"	und	16,00	11,31	180,96	
1.4.2.4.2	PICAPORTE DE 12" DE FIERRO	und	2,00	31,34	62,68	
1.4.2.4.3	PICAPORTE DE 6" DE FIERRO	und	1,00	17,27	17,27	
1.4.2.5	PINTURA					24.568,55
1.4.2.5.1	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN COLUMNAS	m²	159,30	15,52	2.472,34	
1.4.2.5.2	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m²	485,26	14,92	7.240,08	
1.4.2.5.3	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN DERRAMES e=15 cm	m	134,37	19,14	2.571,84	
1.4.2.5.4	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN DERRAMES e=25 cm	m	18,00	20,99	377,82	
1.4.2.5.5	PINTURA EPOXICA	m	693,85	17,16	11.906,47	
1.4.2.6	VARIOS					195,76
1.4.2.6.1	LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA	m²	38,46	1,30	50,00	
1.4.2.6.2	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	38,46	3,79	145,76	
1.5	OBRAS EXTERIORES					208.193,98
1.5.1	TANQUE ELEVADO Y TANQUE CISTERNA					41.431,14
1.5.1.1	ESTRUCTURAS					24.409,07
1.5.1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					36,39
1.5.1.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	9,60	1,53	14,69	
1.5.1.1.1.2	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	9,60	2,26	21,70	
1.5.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1.346,65
1.5.1.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA TANQUE CISTERNA FORMA MANUAL	m³	21,96	50,72	1.113,81	
1.5.1.1.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	2,73	68,84	187,93	
1.5.1.1.2.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=50M)	m³	2,67	5,50	14,69	
1.5.1.1.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	2,67	11,32	30,22	
1.5.1.1.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					23.026,03
1.5.1.1.3.1	COLUMNAS					5.933,80
1.5.1.1.3.1.1	COLUMNAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	2,29	523,85	1.199,62	
1.5.1.1.3.1.2	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	30,48	80,78	2.462,17	
1.5.1.1.3.1.3	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm²	kg	381,85	5,95	2.272,01	
1.5.1.1.3.2	VIGAS					2.167,02
1.5.1.1.3.2.1	VIGAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	0,66	459,84	303,49	
1.5.1.1.3.2.2	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7,48	91,46	684,12	
1.5.1.1.3.2.3	VIGAS: ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm²	kg	198,22	5,95	1.179,41	
1.5.1.1.3.3	MUROS Y LOSAS					14.925,21
1.5.1.1.3.3.1	MUROS Y LOSAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	18,49	511,40	9.455,79	
1.5.1.1.3.3.2	MUROS Y LOSAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	46,24	66,00	3.051,84	
1.5.1.1.3.3.3	MUROS Y LOSAS: ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	409,76	5,90	2.417,58	
1.5.1.2	ARQUITECTURA					7.945,40
1.5.1.2.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA					477,93
1.5.1.2.1.1	MURO DE LADRILLO PANDERETA SOGA M 1:4 E=15 cm	m²	7,31	65,38	477,93	
1.5.1.2.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					2.600,76
1.5.1.2.2.1	TARRAJEO EN MURO: EXTERIOR, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m²	11,95	29,58	353,48	
1.5.1.2.2.2	TARRAJEO DE SUPERFICIES EN COLUMNAS Y PLACAS, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m²	34,56	33,25	1.149,12	
1.5.1.2.2.3	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO - ARENA	m²	13,20	50,19	662,51	
1.5.1.2.2.4	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	11,95	32,68	390,53	
1.5.1.2.2.5	VESTIDURA DE DERRAMES C:A 1:5 e=15 cm	m	3,20	14,10	45,12	
1.5.1.2.3	PISOS Y PAVIMENTOS					1.114,63
1.5.1.2.3.1	CONCRETO EN CONTRAPISO C:H 1:8 e=5 cm	m²	3,23	25,91	83,69	
1.5.1.2.3.2	CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	18,41	30,48	561,14	
1.5.1.2.3.3	CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO SIN COLOR	m²	3,23	37,28	120,41	
1.5.1.2.3.4	VEREDAS DE CIRCULACIÓN f'c=175 kg/cm² e=4"	m²	6,37	49,13	312,96	
1.5.1.2.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS Y RAMPAS	m²	1,24	29,38	36,43	
1.5.1.2.4	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					2.544,90

Dityhar Luis Zapana Zea
Especialista en Costos y Presupuestos
CIP N° 193097

Ing. Eulalia Silva Fur
CIP. 191478
JEFE DE PROYECTO

000847

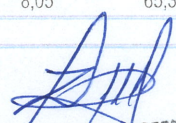
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.5.1.2.4.1	ESCALERA GATO EMPOTRADA TIPO JAULA CON DESCANSO	und	1,00	1.808,01	1.808,01	
1.5.1.2.4.2	PUERTA DE ALUMINIO CON MELAMINE (INCLUYE BISAGRAS, CERRADURA Y TIRADOR)	m²	1,33	554,05	736,89	
1.5.1.2.5	PINTURA					1.158,32
1.5.1.2.5.1	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN COLUMNAS	m²	46,08	15,52	715,16	
1.5.1.2.5.2	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN DERRAMES e=15 cm	m	3,20	19,14	61,25	
1.5.1.2.5.3	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m²	11,95	14,92	178,29	
1.5.1.2.5.4	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN VIGAS	m²	12,60	16,16	203,62	
1.5.1.2.6	VARIOS					48,86
1.5.1.2.6.1	LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA	m²	9,60	1,30	12,48	
1.5.1.2.6.2	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	9,60	3,79	36,38	
1.5.1.3	INSTALACIONES SANITARIAS					9.076,67
1.5.1.3.1	SISTEMA DE AGUA FRIA					9.076,67
1.5.1.3.1.1	SALIDAS DE AGUA FRIA	pto	1,00	92,64	92,64	
1.5.1.3.1.2	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP 1"	m	132,37	20,05	2.654,02	
1.5.1.3.1.3	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP DE 3/4"	m	7,75	18,98	147,10	
1.5.1.3.1.4	CODO DE PVC SAP 3/4"	und	5,00	27,09	135,45	
1.5.1.3.1.5	TEE DE PVC SAP 3/4"	und	5,00	26,24	131,20	
1.5.1.3.1.6	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	pza	2,00	104,62	209,24	
1.5.1.3.1.7	ELECTROBOMBA DE 1HP Q=1.52L/S HDT=15M INCLUYE ACCESORIOS	und	2,00	1.838,68	3.677,36	
1.5.1.3.1.8	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA	gbl	1,00	29,66	29,66	
1.5.1.3.1.9	ACCESORIOS DE TANQUE ELEVADO Y CISTERNA	Glb.	1,00	2.000,00	2.000,00	
1.5.2	COBERTURA DE MALLA RASCHELL					25.302,86
1.5.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					305,10
1.5.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	80,50	1,53	123,17	
1.5.2.1.2	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	80,50	2,26	181,93	
1.5.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1.354,75
1.5.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATAS FORMA MANUAL	m³	17,55	50,72	890,14	
1.5.2.2.2	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	12,10	25,65	310,37	
1.5.2.2.3	NIVELADO INTERIOR Y APISONADO	m²	13,50	5,48	73,98	
1.5.2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	7,09	11,32	80,26	
1.5.2.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					369,09
1.5.2.3.1	SOLADO DE 4": CONCRETO f'c= 100 kg/cm2	m²	13,50	27,34	369,09	
1.5.2.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					8.223,64
1.5.2.4.1	ZAPATAS					3.335,23
1.5.2.4.1.1	ZAPATAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	6,75	338,50	2.284,88	
1.5.2.4.1.2	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO fy=4.200 kg/cm2	kg	176,53	5,95	1.050,35	
1.5.2.4.2	COLUMNAS					4.888,41
1.5.2.4.2.1	COLUMNAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	3,02	523,85	1.582,03	
1.5.2.4.2.2	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	15,36	80,78	1.240,78	
1.5.2.4.2.3	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO fy=4.200 kg/cm2	kg	347,16	5,95	2.065,60	
1.5.2.5	ESTRUCTURAS METALICAS					14.640,53
1.5.2.5.1	COBERTURA MALLA RASCHEL AL 80% INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN	m²	66,79	119,45	7.978,07	
1.5.2.5.2	ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS Y VIGAS (MALLA RASCHEL)	Glb.	1,00	5.316,36	5.316,36	
1.5.2.5.3	TARRAJEO DE SUPERFICIES EN COLUMNAS Y PLACAS, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m²	0,96	33,25	31,92	
1.5.2.5.4	PINTURA EPOXICA	m	52,59	17,16	902,44	
1.5.2.5.5	PINTURA SATINADO 2 MANOS EN COLUMNAS	m²	0,96	15,52	14,90	
1.5.2.5.6	ARMADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS (MALLA MASCHEL)	und	1,00	396,84	396,84	
1.5.2.6	VARIOS					409,75
1.5.2.6.1	LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA	m²	80,50	1,30	104,65	
1.5.2.6.2	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	80,50	3,79	305,10	
1.5.3	PATIO DE FORMACIÓN Y ÁREA DE JUEGOS					65.084,05
1.5.3.1	PISOS Y PAVIMENTOS					41.945,50
1.5.3.1.1	CONTRAPISOS					18.770,19
1.5.3.1.1.1	CONCRETO EN CONTRAPISO C:H 1:8 e=10 cm	m²	101,52	44,46	4.513,58	
1.5.3.1.1.2	CONCRETO EN CONTRAPISO C:H 1:8 e=15 cm	m²	229,76	62,05	14.256,61	
1.5.3.1.2	PISOS					3.802,36
1.5.3.1.2.1	PISO DE LOSETA TIPO CORCHO	m²	77,52	49,05	3.802,36	

Ditmar Luis Zapana Zea
Especialista en Costos y Presupuestos

Ing. Eulalia Silva Ruiz
CIP. 191478
JEFE DE PROYECTO

000846

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.5.3.1.3	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS					10.093,29
1.5.3.1.3.1	CEMENTO SEMI PULIDO CON COLOR	m ²	229,76	40,15	9.224,86	
1.5.3.1.3.2	CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO CON COLOR	m ²	29,70	29,24	868,43	
1.5.3.1.4	SARDINELES DE CONCRETO					4.452,07
1.5.3.1.4.1	SARDINEL DE CONCRETO f _c =140 kg/cm ²	m ³	2,54	298,25	757,56	
1.5.3.1.4.2	SARDINEL DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	53,20	39,95	2.125,34	
1.5.3.1.4.3	SARDINEL CON REVESTIMIENTO DE CEMENTO	m ²	47,45	33,07	1.569,17	
1.5.3.1.5	VEREDAS					4.827,59
1.5.3.1.5.1	VEREDAS DE CIRCULACIÓN f _c =175 kg/cm ² e=4"	m ²	59,92	49,13	2.943,87	
1.5.3.1.5.2	RAMPA DE CONCRETO 175 kg/cm ² E=4" BRUÑADO S/DISEÑO	m ²	19,65	49,11	965,01	
1.5.3.1.5.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS Y RAMPAS	m ²	31,27	29,38	918,71	
1.5.3.2	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA					8.423,90
1.5.3.2.1	LIMPIEZA DE OBRA					3.514,80
1.5.3.2.1.1	LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA	m ²	690,53	1,30	897,69	
1.5.3.2.1.2	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m ²	690,53	3,79	2.617,11	
1.5.3.2.2	TRABAJOS DE JARDINERIA					4.909,10
1.5.3.2.2.1	PLANTAS ORNAMENTALES	und	16,00	59,18	946,88	
1.5.3.2.2.2	PREPARACIÓN DE TIERRA DE CHACRA CON FERTILIZANTE H=20 cm	m ²	228,37	17,35	3.962,22	
1.5.3.3	OTROS					14.714,65
1.5.3.3.1	ASTA DE MANDERA TÍPICO	und	2,00	1.768,03	3.536,06	
1.5.3.3.2	JUNTA DE DILATACIÓN RELLENO CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	203,84	54,84	11.178,59	
1.5.4	CUARTO DE TABLEROS					8.379,12
1.5.4.1	ESTRUCTURAS					4.805,26
1.5.4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					42,45
1.5.4.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	11,20	1,53	17,14	
1.5.4.1.1.2	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	11,20	2,26	25,31	
1.5.4.1.2	MÓVIMIENTO DE TIERRAS					61,56
1.5.4.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMIENTOS CORRIDOS EN FORMA MANUAL	m ³	1,20	51,30	61,56	
1.5.4.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					856,92
1.5.4.1.3.1	CIMIENTO CORRIDO: CONCRETO f _c = 100 kg/cm ² + 30% P.G.	m ³	0,96	276,90	265,82	
1.5.4.1.3.2	SOBRECIMIENTO: CONCRETO f _c =175kg/cm ²	m ³	0,40	383,20	153,28	
1.5.4.1.3.3	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	6,12	53,06	324,73	
1.5.4.1.3.4	FALSO PISO DE 4": CONCRETO f _c =140 kg/cm ²	m ²	3,15	35,90	113,09	
1.5.4.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2.784,45
1.5.4.1.4.1	COLUMNAS					2.354,78
1.5.4.1.4.1.1	COLUMNAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	0,40	523,85	209,54	
1.5.4.1.4.1.2	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	8,00	80,78	646,24	
1.5.4.1.4.1.3	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm ²	kg	93,54	5,95	556,56	
1.5.4.1.4.1.4	COLUMNETAS DE ARRIOSTRE: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	0,33	507,64	167,52	
1.5.4.1.4.1.5	COLUMNETAS DE ARRIOSTRE: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	9,41	61,56	579,28	
1.5.4.1.4.1.6	COLUMNETAS DE ARRIOSTRE: ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm ²	kg	32,88	5,95	195,64	
1.5.4.1.4.2	VIGAS					429,67
1.5.4.1.4.2.1	VIGAS DE ARRIOSTRE: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	0,26	373,43	97,09	
1.5.4.1.4.2.2	VIGAS DE ARRIOSTRE: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	2,28	91,46	208,53	
1.5.4.1.4.2.3	VIGAS DE ARRIOSTRE: ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm ²	kg	20,71	5,99	124,05	
1.5.4.1.5	COBERTURA					1.059,88
1.5.4.1.5.1	COBERTURA C/PLANCHA DE ACERO - ALUZINC (TIPO CALAMINON)	m ²	9,54	64,37	614,09	
1.5.4.1.5.2	CORREAS DE MADERA	m	15,04	29,64	445,79	
1.5.4.2	ARQUITECTURA					3.573,86
1.5.4.2.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					526,31
1.5.4.2.1.1	MURO DE LADRILLO PANDERETA SOGA M 1:4 E=15 cm	m ²	8,05	65,38	526,31	
1.5.4.2.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					1.206,39


Ditmar Luis Zapana Zea
 Especialista en Costos y Presupuestos
 CIP N° 193097


Ing. Eulalia Silva Furi
 CIP. 191478
 JEFE DE PROYECTO

000845

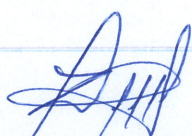
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.5.4.2.2.1	TARRAJEO DE SUPERFICIES EN COLUMNAS Y PLACAS, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m²	6,87	33,25	228,43	
1.5.4.2.2.2	TARRAJEO DE SUPERFICIES EN VIGAS RECTAS, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m²	2,52	33,34	84,02	
1.5.4.2.2.3	TARRAJEO EN MURO: EXTERIOR, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m²	16,11	29,58	476,53	
1.5.4.2.2.4	TARRAJEO EN MURO: INTERIOR, MORTERO C:A 1:5 e=1.5 cm	m²	16,11	25,91	417,41	
1.5.4.2.3	CIELORRASOS					208,93
1.5.4.2.3.1	FALSO CIELO RASO C/PLANCHA FIBROCEMENTO e=4 mm 61 x 61 cm	m²	3,13	66,75	208,93	
1.5.4.2.4	PISOS Y PAVIMENTOS					611,63
1.5.4.2.4.1	FALSO PISO DE 4": CONCRETO f'c=140 kg/cm²	m²	3,15	35,90	113,09	
1.5.4.2.4.2	CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO SIN COLOR	m²	3,15	37,28	117,43	
1.5.4.2.4.3	VEREDAS DE CIRCULACIÓN f'c=175 kg/cm² e=4"	m²	6,95	49,13	341,45	
1.5.4.2.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS Y RAMPAS	m²	1,35	29,38	39,66	
1.5.4.2.5	VARIOS					57,01
1.5.4.2.5.1	LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA	m²	11,20	1,30	14,56	
1.5.4.2.5.2	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	11,20	3,79	42,45	
1.5.4.2.6	CARPINTERIA DE MADERA					963,59
1.5.4.2.6.1	P-1 (0.70 x 2.05 m) CUARTO DE TABLEROS	und	1,00	963,59	963,59	
1.5.5	ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS					1.705,97
1.5.5.1	ESTRUCTURAS					1.705,97
1.5.5.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					23,80
1.5.5.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	6,28	1,53	9,61	
1.5.5.1.1.2	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	6,28	2,26	14,19	
1.5.5.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					57,97
1.5.5.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMENTOS CORRIDOS EN FORMA MANUAL	m³	1,13	51,30	57,97	
1.5.5.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					546,15
1.5.5.1.3.1	CIMIENTO CORRIDO: CONCRETO f'c= 100 kg/cm² + 30% P.G.	m³	0,90	276,90	249,21	
1.5.5.1.3.2	SOBRECIMIENTO: CONCRETO f'c=175kg/cm²	m³	0,15	383,20	57,48	
1.5.5.1.3.3	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1,13	53,06	59,96	
1.5.5.1.3.4	FALSO PISO DE 4": CONCRETO f'c=140 kg/cm²	m²	5,00	35,90	179,50	
1.5.5.1.4	COBERTURA					1.078,05
1.5.5.1.4.1	COBERTURA C/PLANCHA DE ACERO - ALUZINC (TIPO CALAMINON)	m²	9,15	64,37	588,99	
1.5.5.1.4.2	CORREAS DE MADERA	m	16,50	29,64	489,06	
1.5.6	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL					15.230,93
1.5.6.1	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	74,73	2,26	168,89	
1.5.6.2	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO HASTA h=1m DE PROFUNDIDAD	m³	14,07	44,89	631,60	
1.5.6.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=50M)	m³	14,07	5,50	77,39	
1.5.6.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	14,07	11,32	159,27	
1.5.6.5	TUBERIA DE BAJADA PVC SAL DE 4" P/LLUVIA	m	44,21	36,40	1.609,24	
1.5.6.6	CONCRETO EN CANALETAS DE EVACUACIÓN PLUVIAL	m³	14,28	322,67	4.607,73	
1.5.6.7	REJILLA DE CANALETAS DE EVACUACIÓN PLUVIAL	m	57,12	139,65	7.976,81	
1.5.7	CERCO PARA TERRENO TOTAL					51.059,91
1.5.7.1	MUROS DE ADOBE	m²	607,35	84,07	51.059,91	
1.6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES					110.416,66
1.6.1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					86.959,69
1.6.1.1	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES					40.108,28
1.6.1.1.1	SALIDA					9.197,81
1.6.1.1.1.1	SALIDA PARA ALUMBRADO					4.007,05
1.6.1.1.1.1.1	SALIDA EN ALUMBRADO DE TECHO	pto	51,00	54,55	2.782,05	
1.6.1.1.1.1.2	SALIDA DE ALUMBRADO PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	11,00	54,55	600,05	
1.6.1.1.1.1.3	SALIDA DE ALUMBRADO EN POSTE	pto	5,00	124,99	624,95	
1.6.1.1.1.2	SALIDA DE TOMACORRIENTES					2.500,46
1.6.1.1.1.2.1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE	pto	31,00	80,66	2.500,46	
1.6.1.1.1.3	SALIDA PARA INTERRUPTORES					753,20
1.6.1.1.1.3.1	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	16,00	37,66	602,56	
1.6.1.1.1.3.2	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	pto	2,00	37,66	75,32	


Diomar Luis Zapana Zea
Especialista en Costos y Presupuestos
CIP N° 193097

Ing. Eulalia Silva Fur
CIP. 191478
JEFE DE PROYECTO

000844

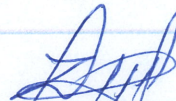
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.6.1.1.1.3.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION DE UN GOLPE	pto	2,00	37,66	75,32	
1.6.1.1.1.4	<u>SALIDA DE FUERZA Y ESPECIALES</u>					199,50
1.6.1.1.1.4.1	SALIDA DE FUERZA EN MURO	pto	1,00	199,50	199,50	
1.6.1.1.1.5	<u>CAJAS DE PASO</u>					1.737,60
1.6.1.1.1.5.1	CAJA DE PASO 100X100X55 DE FIERRO GALVANIZADO F°G°, CON MARCO TAPA Y CERRADURA, PARA CABLEADO DE LOS DIFERENTES CIRCUITOS.	und	30,00	35,15	1.054,50	
1.6.1.1.1.5.2	CAJA DE PASO 100X55X50 DE FIERRO GALVANIZADO F°G°, CON MARCO TAPA Y CERRADURA, PARA CABLEADO DE LOS DIFERENTES CIRCUITOS.	und	30,00	22,77	683,10	
1.6.1.1.2	<u>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS</u>					7.004,28
1.6.1.1.2.1	<u>TUBERIA PVC-P</u>					4.768,75
1.6.1.1.2.1.1	<u>TUBERIA EMPOTRADA Y/O ENTERRADA - ALUMBRADO</u>					1.007,92
1.6.1.1.2.1.1.1	INSTALACION DE DUCTOS PVC - P D=20 mm	m	118,44	8,51	1.007,92	
1.6.1.1.2.1.2	<u>TUBERIA EMPOTRADA Y/O ENTERRADA - TOMACORRIENTES Y FUERZA</u>					1.606,60
1.6.1.1.2.1.2.1	INSTALACION DE DUCTOS PVC - P D=20 mm	m	188,79	8,51	1.606,60	
1.6.1.1.2.1.3	<u>TUBERIA EMPOTRADA Y/O ENTERRADA - ALIMENTADORES</u>					2.154,23
1.6.1.1.2.1.3.1	INSTALACION DE DUCTOS PVC - P D=35 mm	m	184,28	11,69	2.154,23	
1.6.1.1.2.2	<u>TUBERIA CONDUIT</u>					2.235,53
1.6.1.1.2.2.1	<u>TUBERIA EMPOTRADA Y/O ENTERRADA - TOMACORRIENTES, ALUMBRADO</u>					2.235,53
1.6.1.1.2.2.1.1	INSTALACION DE DUCTOS CONDUIT D=25 mm	m	221,34	10,10	2.235,53	
1.6.1.1.3	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS</u>					10.224,54
1.6.1.1.3.1	<u>CONDUCTORES Y/O CABLES (N2XH) - ALUMBRADO</u>					4.372,61
1.6.1.1.3.1.1	CABLE 1-1x2,5mm2 N2XH(F) + 1x2,5mm2 N2XH(N)	m	373,67	6,22	2.324,23	
1.6.1.1.3.1.2	CABLE 1-1x4mm2 N2XH(F) + 1x4 mm2 N2XH(N)	m	65,10	8,20	533,82	
1.6.1.1.3.1.3	CABLE 1x2,5mm2 N2XH (TIERRA)	m	367,13	3,37	1.237,23	
1.6.1.1.3.1.4	CABLE 1x4mm2 N2XH (TIERRA)	m	65,10	4,26	277,33	
1.6.1.1.3.2	<u>CONDUCTORES Y/O CABLES (N2XH) - TOMACORRIENTES Y FUERZA</u>					2.841,33
1.6.1.1.3.2.1	CABLE 1-1x4mm2 N2XH(F) + 1x4mm2 N2XH(N) + 1x4mm2 N2XH(T)	m	241,61	11,76	2.841,33	
1.6.1.1.3.3	<u>CONDUCTORES Y/O CABLES (N2XH) - ALIMENTADORES</u>					3.010,60
1.6.1.1.3.3.1	CABLE 1-1x6mm2 N2XH(F) + 1x6mm2 N2XH(N) + 1x6mm2 N2XH(T)	m	137,13	19,40	2.660,32	
1.6.1.1.3.3.2	CABLE 1-1x10mm2 N2XH (F) + 1x10mm2 N2XH (N) + 1x10mm2 N2XH(T)	m	15,75	22,24	350,28	
1.6.1.1.4	<u>SISTEMAS DE CONDUCTOS</u>					849,52
1.6.1.1.4.1	BUZON ELECTRICO 0.40 x 0.40 x 0.50 m	und	7,00	121,36	849,52	
1.6.1.1.5	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL</u>					2.440,49
1.6.1.1.5.1	TABLERO GENERAL (TG) - TIPO ADOSADO 600X600X250mm, 220V, 60Hz, 1 ø+N	und	1,00	2.440,49	2.440,49	
1.6.1.1.6	<u>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS ELECTRICOS DE DISTRIBUCIÓN</u>					7.134,36
1.6.1.1.6.1	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-01) (DEL TIPO EMPOTRADO, IP45, RAL 7035,220V, 1 +N, 60HZ) NUMERO DE POLOS:12+3(ID)	und	1,00	1.189,06	1.189,06	
1.6.1.1.6.2	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-02) (DEL TIPO EMPOTRADO, IP45, RAL 7035,220V, 1 +N, 60HZ) NUMERO DE POLOS:16+5(ID)	und	1,00	1.189,06	1.189,06	
1.6.1.1.6.3	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-03) (DEL TIPO EMPOTRADO, IP45, RAL 7035,220V, 1 +N, 60HZ) NUMERO DE POLOS:20+6(ID)	und	1,00	1.189,06	1.189,06	
1.6.1.1.6.4	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-04) (DEL TIPO EMPOTRADO, IP45, RAL 7035,220V, 1 +N, 60HZ) NUMERO DE POLOS:16+5(ID)	und	1,00	1.189,06	1.189,06	
1.6.1.1.6.5	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-05) (DEL TIPO EMPOTRADO, IP45, RAL 7035,220V, 1 +N, 60HZ) NUMERO DE POLOS:12+2(ID)	und	1,00	1.189,06	1.189,06	


Ditmar Luis Zapana Zea
 Especialista en Costos y Presupuestos
 CIP N° 193097


Ing. Eulalia Silva Fur
 CIP. 191478
 JEFE DE PROYECTO

000843

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.6.1.1.6.6	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-06) (DEL TIPO EMPOTRADO, IP45, RAL 7035, 220V, 1 +N, 60HZ) NUMERO DE POLOS:12+2(ID)	und	1,00	1.189,06	1.189,06	
1.6.1.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN					3.257,28
1.6.1.1.7.1	DISPOSITIVOS BIPOLARES					3.257,28
1.6.1.1.7.1.1	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO					1.234,73
1.6.1.1.7.1.1.1	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X16A	und	14,00	26,85	375,90	
1.6.1.1.7.1.1.2	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X20A	und	10,00	26,85	268,50	
1.6.1.1.7.1.1.3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A	und	12,00	45,41	544,92	
1.6.1.1.7.1.1.4	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X63A	und	1,00	45,41	45,41	
1.6.1.1.7.1.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL					1.533,64
1.6.1.1.7.1.2.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A, 30mA	und	23,00	66,68	1.533,64	
1.6.1.1.7.1.3	INTERRUPTOR HORARIO					488,91
1.6.1.1.7.1.3.1	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 20A	und	1,00	488,91	488,91	
1.6.1.2	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS					5.326,06
1.6.1.2.1	PARARRAYOS TETRAPUNTal 5/8 TIPO FRANKLIN INCLUYE ABRAZADERAS, ANCLAJES Y ACCESORIOS	und	1,00	2.256,72	2.256,72	
1.6.1.2.2	CABLE CU DESNUDO DE 1X16MM2	m	28,50	14,62	416,67	
1.6.1.2.3	TORRE DE 6 METROS CON MASTIL DE 2 METROS FIERRO GALVANIZADO PARA PARARRAYO DE 5/8"	und	1,00	1.027,69	1.027,69	
1.6.1.2.4	AISLADOR TIPO CARRETE PARA BAJADA A TIERRA	und	14,00	116,07	1.624,98	
1.6.1.3	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					4.366,88
1.6.1.3.1	INSTALACION DE POZO DE PUESTA A TIERRA	und	3,00	1.352,76	4.058,28	
1.6.1.3.2	INSTALACION DE CABLE PARA ENLACE EQUIPOTENCIAL 1X16MM2 CU DESNUDO	m	66,15	4,65	307,60	
1.6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS					11.408,49
1.6.1.4.1	ALUMBRADO					8.125,94
1.6.1.4.1.1	ARTEFACTO EMPOTRADO EN TECHO, LED 4300LM IP20, P=36W	und	21,00	176,25	3.701,25	
1.6.1.4.1.2	ARTEFACTO EMPOTRADO EN TECHO, LED 4400LM IP65, P=32W	und	4,00	85,57	342,28	
1.6.1.4.1.3	ARTEFACTO EMPOTRADO EN TECHO, LED 2000LM IP65, P=24 W	und	14,00	81,25	1.137,50	
1.6.1.4.1.4	ARTEFACTO ADOSADO/EMPOTRADO EN TECHO, LED 1300LM, P=18 W	und	12,00	71,25	855,00	
1.6.1.4.1.5	ARTEFACTO AUTÓNOMO PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA TIPO LED 2x8W DE ALTA EFICIENCIA DE 120LUMENES	und	11,00	118,06	1.298,66	
1.6.1.4.1.6	LUMINARIAS 1xLED P=136 W	und	5,00	158,25	791,25	
1.6.1.4.2	INTERRUPTORES					529,54
1.6.1.4.2.1	INTERRUPTOR DE LUZ, UNIPOLAR SIMPLE, 1 GOLPE, 16A., 220V. TIPO BALANCIN MODELO A5001 CON PLACA AM503SM1AL, SIMILAR A LA SERIE MATIX DE BTICINO.	und	16,00	20,44	327,04	
1.6.1.4.2.2	INTERRUPTOR DE LUZ, UNIPOLAR TRIPLE, 3 GOLPES, 16A., 220V. TIPO BALANCIN MODELO A5001 CON PLACA AM503SM2AL, SIMILAR A LA SERIE MATIX DE BTICINO.	und	2,00	78,27	156,54	
1.6.1.4.2.3	INTERRUPTOR DE LUZ, DE CONMUTACION, 3 VIAS, UN GOLPE 16A., 220V. MODELO A5003 CON PLACA AM503SM3AL, SIMILAR A LA SERIE MATIX DE BTICINO	und	2,00	22,98	45,96	
1.6.1.4.3	TOMACORRIENTES					2.753,01
1.6.1.4.3.1	TOMACORRIENTE MIXTO, UNA TOMA 3 EN LINEA+UNA TOMA SCHUKO, COLOR MARFIL PLACA COLOR ALUMINIO NATURAL, PARA SISTEMA NORMAL 10/16A 220V	und	28,00	88,71	2.483,88	
1.6.1.4.3.2	TOMACORRIENTE MIXTO, UNA TOMA 3 EN LINEA+UNA TOMA SHUCKO A PRUEBA DE AGUA (1 MODULO) COLOR MARFIL PLACA COLOR ALUMINIO NATURAL, TOMACORRIENTE BIPOLAR, CON L/TIERRA, 1 MODULO, 15A. 220V. CON TAPA HIDROBOX IP 55	und	3,00	89,71	269,13	
1.6.1.5	VARIOS					25.750,98
1.6.1.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					889,04
1.6.1.5.1.1	EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJA H=0.4m A=0.40m PARA ALIMENTADORES	m³	13,91	35,93	499,79	
1.6.1.5.1.2	EXCAVACION DE ZANJA H=0.60m A=0.30m PARA RECORRIDO DE CABLE DE PUESTA A TIERRA	m³	9,07	40,42	366,61	


Ditzmar Luis Zapana Zea
 Especialista en Costos y Presupuestos
 CIP N° 193097


Ing. Eulalia Silva Fur
 CIP. 191478
 JEFE DE PROYECTO

000842

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.6.1.5.1.3	EXCAVACION PARA BUZON ELECTRICO DE 40x40x50 cm. (TIPO-1)	m³	0,56	40,42	22,64	
1.6.1.5.2	POSTES					14.818,01
1.6.1.5.2.1	POSTE DE CºAº 8/200 INCLUYE ACCESORIOS	und	5,00	1.935,17	9.675,85	
1.6.1.5.2.2	POSTE DE MADERA DE 8 METROS INCLUYE ACCESORIOS	und	4,00	1.285,54	5.142,16	
1.6.1.5.3	ACOMETIDA					4.527,00
1.6.1.5.3.1	CABLE AUTOPORTANTE DE 2x16mm2+NA25mm	m	178,60	19,86	3.547,00	
1.6.1.5.3.2	ACCESORIOS PARA DERIVACIÓN E INGRESO DE ACOMETIDA	Glb.	1,00	980,00	980,00	
1.6.1.5.4	PRUEBAS ELECTRICAS					5.516,93
1.6.1.5.4.1	PRUEBAS DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO POR TABLERO	und	7,00	222,91	1.560,37	
1.6.1.5.4.2	PRUEBAS DE CONTINUIDAD POR TABLERO	und	7,00	218,91	1.532,37	
1.6.1.5.4.3	PRUEBAS DE PUESTA A TIERRA	und	3,00	329,94	989,82	
1.6.1.5.4.4	PRUEBAS DE CAIDA DE TENSION POR TABLERO	und	7,00	204,91	1.434,37	
1.6.2	INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES					23.456,97
1.6.2.1	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES DE EDIFICIOS					682,56
1.6.2.1.1	CUARTO DE TELECOMUNICACIONES (GABINETES)					682,56
1.6.2.1.1.1	SWITCH BORDE 8 PUERTOS	und	1,00	682,56	682,56	
1.6.2.2	CANALETAS, CONDUCTOR Y/O TUBERIAS					10.046,77
1.6.2.2.1	TUBERIAS PVC-SAP					9.055,81
1.6.2.2.1.1	TUBERIA EMPOTRADA Y/O ENTERRADA - SISTEMA DE DATA					4.047,74
1.6.2.2.1.1.1	TUBERIA PVC - SAP D=20 mm	m	33,50	44,66	1.496,11	
1.6.2.2.1.1.2	TUBERIA PVC - SAP D=25 mm	m	61,00	41,83	2.551,63	
1.6.2.2.1.2	TUBERIA EMPOTRADA Y/O ENTERRADA - SISTEMA DE PROYECTOR					1.213,84
1.6.2.2.1.2.1	TUBERIA PVC - SAP D=35 mm	m	15,60	77,81	1.213,84	
1.6.2.2.1.3	TUBERIA EMPOTRADA Y/O ENTERRADA - SISTEMA DE AUDIO Y PERIFONEO					1.143,30
1.6.2.2.1.3.1	TUBERIA PVC - SAP D=20 mm	m	25,60	44,66	1.143,30	
1.6.2.2.1.4	TUBERIA EMPOTRADA Y/O ENTERRADA - SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO					1.831,06
1.6.2.2.1.4.1	TUBERIA PVC - SAP D=20 mm	m	41,00	44,66	1.831,06	
1.6.2.2.1.5	TUBERIA EMPOTRADA Y/O ENTERRADA - PARA EL CABLEADO BACKBONE					819,87
1.6.2.2.1.5.1	TUBERIA PVC - SAP D=25 mm	m	19,60	41,83	819,87	
1.6.2.2.2	TUBERIAS CONDUIT					990,96
1.6.2.2.2.1	TUBERIA ADOSADA - SISTEMA DE DATA					153,88
1.6.2.2.2.1.1	TUBERIA CONDUIT D=25 mm	m	12,50	12,31	153,88	
1.6.2.2.2.2	TUBERIA ADOSADA - SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO					837,08
1.6.2.2.2.2.1	TUBERIA CONDUIT D=25 mm	m	68,00	12,31	837,08	
1.6.2.3	SALIDA DE COMUNICACIONES					1.826,56
1.6.2.3.1	SALIDAS DE SISTEMA DE DATA					365,46
1.6.2.3.1.1	SALIDA DE DATA	pto	3,00	81,22	243,66	
1.6.2.3.1.2	SALIDA DE DATA PARA ACCESS POINT	pto	1,00	121,80	121,80	
1.6.2.3.2	SALIDAS DE SISTEMA DE PROYECTOR					216,56
1.6.2.3.2.1	SALIDA PARA CONTROL DE PROYECTOR Y AUDIO (HDMI, VGA Y RCA)	pto	1,00	108,28	108,28	
1.6.2.3.2.2	SALIDA PARA PROYECTOR	pto	1,00	108,28	108,28	
1.6.2.3.3	SALIDAS DE SISTEMA DE AUDIO Y PERIFONEO					426,42
1.6.2.3.3.1	SALIDA PARA ALTA VOZ	pto	2,00	159,07	318,14	
1.6.2.3.3.2	SALIDA PARA MICROFONO Y SALIDA PARA MULTIMEDIA	pto	1,00	108,28	108,28	
1.6.2.3.4	SALIDAS DE SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO					818,12
1.6.2.3.4.1	SALIDAS DETECTOR DE HUMO	pto	4,00	96,25	385,00	
1.6.2.3.4.2	SALIDAS DE ESTACIÓN MANUAL Y SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	4,00	108,28	433,12	
1.6.2.4	CONDUCTORES DE COMUNICACIONES					3.455,18
1.6.2.4.1	CABLE - SISTEMA DE DATA					2.077,60
1.6.2.4.1.1	CABLE UTP CAT 6A	m	265,00	7,84	2.077,60	
1.6.2.4.2	CABLE - SISTEMA DE PROYECTOR					101,26

Dijmar Luis Zapana Zea
Especialista en Costos y Presupuestos
CIP N° 193097

Ing. Eulalia Silva Fur
CIP. 191478
JEFE DE PROYECTO

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.6.2.4.2.1	CABLE HDMI DE 15m	und	1,00	53,53	53,53	
1.6.2.4.2.2	CABLE VGA DE 15m	und	1,00	47,73	47,73	
1.6.2.4.3	<u>CABLE - SISTEMA DE AUDIO Y PERIFONEO</u>					169,22
1.6.2.4.3.1	CABLE PARA AUDIO 2x16AWG	m	25,60	6,61	169,22	
1.6.2.4.4	<u>CABLE - SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO</u>					1.107,10
1.6.2.4.4.1	CABLE FLP 2x16 AWG, CHAQUETA LSZH COLOR ROJO	m	195,60	5,66	1.107,10	
1.6.2.5	<u>RACK DE COMUNICACIONES</u>					627,76
1.6.2.5.1	GABINETE ADOSADO EN PARED DE 8 RU	und	1,00	627,76	627,76	
1.6.2.6	<u>CAJAS DE PASE</u>					716,56
1.6.2.6.1	CAJA DE PASE DE 100x100x55mm F°G° PESADA, CON TAPA CIEGA	und	6,00	36,15	216,90	
1.6.2.6.2	CAJA DE PASE DE 150x150x75mm F°G° PESADA, CON TAPA CIEGA	und	14,00	35,69	499,66	
1.6.2.7	<u>VARIOS</u>					6.101,58
1.6.2.7.1	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS Y EQUIPOS DE COMUNICACION</u>					4.702,49
1.6.2.7.1.1	<u>SISTEMA DE DATA</u>					525,56
1.6.2.7.1.1.1	FACE PLATE - 2 PUERTOS 1 PUNTO DE RED Y TAPA CIEGA, EN PARED CON CONECTOR RJ45, CATEGORIA	und	3,00	131,39	394,17	
1.6.2.7.1.1.2	FACE PLATE - 2 PUERTOS 1 PUNTO DE RED Y TAPA CIEGA, CON CONECTOR RJ45, CATEGORIA 6A, ADOSADO EN TECHO. (ACCESS POINT)	und	1,00	131,39	131,39	
1.6.2.7.1.2	<u>SISTEMA DE PROYECTOR</u>					142,05
1.6.2.7.1.2.1	FACE PLATE - 3 PUERTOS HDMI, VGA Y RCA	und	1,00	142,05	142,05	
1.6.2.7.1.3	<u>SISTEMA DE AUDIO Y PERIFONEO</u>					1.407,59
1.6.2.7.1.3.1	FACE PLATE - 2 PUERTOS 1 PUNTO PARA ALTAVOCES Y TAPA CIEGA, EN PARED CON CONECTOR	und	1,00	132,05	132,05	
1.6.2.7.1.3.2	FACE PLATE - 2 PUERTOS 1 PUNTO SALIDA PARA MICROFONO Y SALIDA USB PARA MULTIMEDIA	und	1,00	132,05	132,05	
1.6.2.7.1.3.3	AMPLIFICADOR Y MEZCLADOR DE PARED INCLUYE ACCESORIOS	und	1,00	952,91	952,91	
1.6.2.7.1.3.4	PARLANTE PARA EMPOTRAR EN FALSO CIELO RAZO DE 15W	und	1,00	190,58	190,58	
1.6.2.7.1.4	<u>SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO</u>					2.174,38
1.6.2.7.1.4.1	PANEL DE CONTROL DE DETECCION DE ALARMA CONTRA INCENDIO	und	1,00	840,58	840,58	
1.6.2.7.1.4.2	DETECTOR DE HUMO IONICO EN TECHO ADOSADO/EMPOTRADO	und	4,00	125,58	502,32	
1.6.2.7.1.4.3	ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA INCLUYE ACCESORIOS	und	4,00	131,58	526,32	
1.6.2.7.1.4.4	PARLANTE CON LUZ ESTROBOSCOPICA, INCLUYE ACCESORIOS	und	2,00	152,58	305,16	
1.6.2.7.1.5	<u>SISTEMA DE COMUNICACIONES</u>					452,91
1.6.2.7.1.5.1	SERVICIO DE INSTALACION DE INTERNET, INCLUYE ACCESORIOS	und	1,00	452,91	452,91	
1.6.2.7.2	<u>BUZON DE CONCRETO</u>					242,72
1.6.2.7.2.1	BUZON DE COMUNICACIONES 0.40X0.40X0.40 m.	und	2,00	121,36	242,72	
1.6.2.7.3	<u>MOVIMIENTO DE TIERRA</u>					286,93
1.6.2.7.3.1	EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJA H=0.40m A=0.40m	m³	8,25	32,33	266,72	
1.6.2.7.3.2	EXCAVACION PARA BUZON DE COMUNICACION DE 0.40x0.40x0.50 m.	m³	0,50	40,42	20,21	
1.6.2.7.4	<u>PRUEBAS DE COMUNICACIÓN</u>					869,44
1.6.2.7.4.1	PRUEBAS Y PROTOCOLOS DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE DATA	und	1,00	364,11	364,11	
1.6.2.7.4.2	PRUEBAS Y PROTOCOLOS DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE PROYECTOR	und	1,00	129,11	129,11	
1.6.2.7.4.3	PRUEBAS Y PROTOCOLOS DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE AUDIO Y PERIFONEO	und	1,00	180,11	180,11	
1.6.2.7.4.4	PRUEBAS Y PROTOCOLOS DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO	und	1,00	196,11	196,11	
1.7	<u>MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</u>					44.161,02
1.7.1	EQUIPAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN INICIAL EN 1232 MISKY WASI	kit	1,00	44.161,02	44.161,02	
1.8	<u>CONTROL DE CALIDAD</u>					5.392,22
1.8.1	<u>SUELOS</u>					855,92
1.8.1.1	CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO	und	1,00	500,00	500,00	


Dijmar Luis Zapana Zea
Especialista en Costos y Presupuestos
CIP. 191478

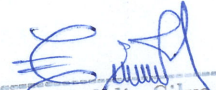
Ing. Eulalia Silva Fur
CIP. 191478
JEFE DE PROYECTO

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.8.1.2	ENSAYO DE ANALISIS GRANULOMETRICO	und	3,00	42,37	127,11	
1.8.1.3	ENSAYO DE CONTENIDO DE SALES SOLUBLES Y SULFATOS	und	3,00	76,27	228,81	
1.8.2	CONCRETO					2.636,30
1.8.2.1	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	10,00	211,86	2.118,60	
1.8.2.2	ENSAYO DE COMPRESIÓN SIMPLE	und	30,00	12,71	381,30	
1.8.2.3	ENSAYO DE REVENIMIENTO CON CONO DE ABRAHAMS	und	10,00	13,64	136,40	
1.8.3	ALBAÑILERIA					1.900,00
1.8.3.1	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE UNIDADES DE ALBAÑILERIA	und	20,00	30,00	600,00	
1.8.3.2	ENSAYO DE ABSORCIÓN DE UNIDADES DE ALBAÑILERIA	und	20,00	20,00	400,00	
1.8.3.3	ENSAYO DE ALABEO DE UNIDADES DE ALBAÑILERIA	und	20,00	15,00	300,00	
1.8.3.4	ENSAYO DE PORCENTAJE DE UNIDADES DE ALBAÑILERIA	und	20,00	15,00	300,00	
1.8.3.5	ENSAYO DE VARIACIÓN DIMENSIONAL DE ALBAÑILERIA	und	20,00	15,00	300,00	
1.9	MITIGACIÓN AMBIENTAL					7.603,05
1.9.1	MITIGACION AMBIENTAL					2.966,10
1.9.1.1	SUPERVISION AMBIENTAL	mes	1,00	2.966,10	2.966,10	
1.9.2	PLAN DE MITIGACION					2.348,82
1.9.2.1	CAPACITACION Y SENSIBILIZACION AMBIENTAL A TRABAJADORES	gbl	1,00	620,00	620,00	
1.9.2.2	INSTALACION DE DEPOSITOS DE RESIDUOS ORGANICOS E INORGANICOS	und	2,00	59,32	118,64	
1.9.2.3	SEÑALIZACION AMBIENTAL DE OBRA	und	10,00	16,95	169,50	
1.9.2.4	ADECUACION DE LA ZONA DE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	gbl	1,00	762,71	762,71	
1.9.2.5	IMPREVISTOS DE CONTIGENCIA AMBIENTAL	gbl	1,00	677,97	677,97	
1.9.3	PLAN DE MONITOREO					1.016,95
1.9.3.1	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	gbl	1,00	1.016,95	1.016,95	
1.9.4	PLAN DE CONTINGENCIAS					1.271,18
1.9.4.1	MATERIALES DE AUXILIO MEDICO	und	1,00	42,37	42,37	
1.9.4.2	EXTINTORES PQS 5 LB	und	1,00	211,86	211,86	
1.9.4.3	CURSO DE ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL	p	1,00	1.016,95	1.016,95	
1.10	ADECUADA GESTION DE LA INFORMACION EDUCATIVA Y GESTION DOCENTE					3.144,36
1.10.1	CAPACITACION	Glb.	1,00	3.144,36	3.144,36	

COSTO DIRECTO		1.054.033,34
GASTOS GENERALES	9,970168%	105.088,89
UTILIDAD	6,18%	65.155,12
SUB TOTAL		1.224.277,35
IGV	18,00%	220.369,92
PRESUPUESTO DE OBRA		1.444.647,27
GASTOS DE SUPERVISIÓN	6,1840760%	89.338,09
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO		39.400,00
TOTAL PRESUPUESTO		1.573.385,36

[Son: un millón quinientos setenta y tres mil trescientos ochenta y cinco Soles con treinta y seis céntimos]


Ditmar Luis Zapana Zea
 Especialista en Costos y Presupuestos
 CIP N° 193097


Ing. Eulalia Silva Fur
 CIP. 191478
 JEFE DE PROYECTO