

CONSTRUCCIÓN EN ARQUITECTURA E INGENIERÍA - PROYECTO CICLO PROFESIONAL

Proyecto: CENTRO INTERACTIVO "RUNAYACTA"**Presupuesto Resumen**

Item	Descripción	UN	Cantidad	Total Unitario	Presupuestado
Costos Directos					
CAPITULO No. 1	PRELIMINARES				583.563.401
CAPITULO No. 2	MOVIMIENTOS Y EXCAVACIONES				1.544.038.389
CAPITULO No. 3	ESTRUCTURA EN CONCRETO				3.932.319.388
CAPITULO No. 4	MAMPOSTERIA				507.430.200
CAPITULO No. 5	PAÑETES EN MUROS				349.023.770
CAPITULO No. 6	CUBIERTA				84.908.832
CAPITULO No. 7	CIELOS RASO Y MURO DRY WALL				391.230.174
CAPITULO No. 8	PISOS (BASES)				286.261.118
CAPITULO No. 9	PISOS (ACABADOS)				779.344.249
CAPITULO No. 10	ENCHAPES DE MUROS				32.862.636
CAPITULO No. 11	INST. HIDRAULICAS Y SANIT.				393.503.681
CAPITULO No. 12	INSTALACION ELECTRICA				572.633.680
CAPITULO No. 13	CARPINTERIA MADERA				81.451.780
CAPITULO No. 14	CARPINTERIA METALICA				864.061.499
CAPITULO No. 15	PINTURA				356.234.425
CAPITULO No. 16	ASEOS & RESANES				514.708.060
CAPITULO No. 17	DOTACIONES DE ACABADOS				76.344.143
CAPITULO No. 18	CERRAJERIA				14.782.770
CAPITULO No. 19	VIDRIOS Y ESPEJOS				3.089.302
CAPITULO No. 20	EQUIPOS ESPECIALES				301.884.375
CAPITULO No. 21	OBRAS EXTERIORES				1.338.873.699
CAPITULO No. 22	G.GRALES - EQUIPOS				416.427.592
TOTAL GASTOS DIRECTOS					13.424.977.162
Costos Indirectos					
CAPITULO No. 23	DERECHOS				246414133,3
CAPITULO No. 24	G.GRALES - PERSONAL				889444880
CAPITULO No. 25	LOCATIVAS COMUN 25				27678513,25
CAPITULO No. 26	G.GRALES - VARIOS				88757994,7
CAPITULO No. 27	SERVICIO Y PROVISIONAL 27				77.965.000
TOTAL GASTOS DIRECTOS					1.330.260.521
TOTAL DIRECTOS E INDIRECTOS PROYECTO					14.755.237.683
ADMINISTRACION		10,00%	\$		1.475.523.768,35
IMPREVISTOS		3,00%	\$		442.657.130,50
UTILIDAD		5,00%	\$		737.761.884,17
IVA SOBRE UTILIDAD		19,00%	\$		140.174.757,99
TOTAL PROYECTO					17.551.355.225

CONSTRUCCIÓN EN ARQUITECTURA E INGENIERÍA - PROYECTO CICLO PROFESIONAL

Proyecto: CENTRO INTERACTIVO "RUNAYACTA"

Presupuesto Detallado

Item	Descripción	UN	Cantidad	Total Unitario	Presupuestado
Costos Directos					
CAPITULO No. 1 PRELIMINARES					
1,01	Localización y Replanteo M2	M2	38.450,00	7.523,00	289.259.350
1,02	Campamento 50 M2	M2	1,00	10.030.182,00	10.030.182
1,03	Cerramiento en Lamina Zinc	ML	803,35	82.680,00	66.420.978
1,04	Red de Media Tension Provisional	GB	1,00	33.880.050,00	33.880.050
1,05	Red Agua Provisional (100 Mts)	GB	1,00	4.149.894,00	4.149.894
1,06	Carcamo Lavallantas	ML	6,00	964.098,00	5.784.588
1,07	Base Torre-Grua	UN	1,00	7.145.159,00	7.145.159
1,08	Valla Corporacion	UN	1,00	950.000,00	950.000
1,09	Vallas Obra	GB	1,00	450.000,00	450.000
1,10	Comision de Topografia	MS	27,00	1.951.600,00	52.693.200
1,14	S-C MS Alquiler Baños Portatiles (4UND)	MS	24,00	1.950.000,00	46.800.000
1,15	Actas de Vecindad	GB	1,00	2.500.000,00	2.500.000
1,15	Puertas de Acceso a obra	UN	2,00	1.750.000,00	3.500.000
1,15	Obras Preliminares No Contempladas	GB	1,00	30.000.000,00	30.000.000
1,16	Gastos Preliminares Inicio de Obra	GB	1,00	30.000.000,00	30.000.000
Total Capítulo					583.563.401
CAPITULO No. 2 MOVIMIENTOS Y EXCAVACIONES					
2.01	Perfilada de Terreno	M2	7.987,00	26.167,00	208.995.829
2.02	Excavación Mecanica	M3	29.935,00	23.704,00	709.579.240
2.03	Excavación Manual	M3	2.252,00	48.104,00	108.330.208
2.04	Rellenos Recebo	M3	5.987,00	86.376,00	517.133.112
Total Capítulo					1.544.038.389
CAPITULO No. 3 ESTRUCTURA EN CONCRETO					
5.01	Exc. y Hormig. Pantalla D=0.30 Mts	M3	550,00	350.019,00	192.510.450
5.02	Figuracion y Colocacion Acero	KG	110.000,00	304,00	33.440.000
5.03	Pantallas Concreto F'c= 21 Mpa (MAT)	M3	300,00	347.032,00	104.109.600
5.04	Acero Refuerzo (1) Fy= 4200 Kg/cm ² (MAT)	KG	110.000,00	2.774,00	305.140.000
5.05	Procesos Adicionales Estructura	GB	1,00	120.000.000,00	120.000.000
5.06	Base Concreto Pobre E=0.05 Mts (14 Mpa)	M2	7.987,00	36.621,00	292.491.927
5.07	Placa Contrapiso h=0.10 Mts	M2	5.987,00	36.486,00	218.441.682
5.08	Vigas Descolgada y Placa Cimentacion	M3	750,00	364.712,00	273.534.000
5.09	Zarpa en Concreto	M3	175,00	423.164,00	74.053.700
5.10	Decabezote de Pantallas	M3	120,00	110.000,78	13.200.094

CONSTRUCCIÓN EN ARQUITECTURA E INGENIERÍA - PROYECTO CICLO PROFESIONAL

Proyecto: CENTRO INTERACTIVO "RUNAYACTA"

Presupuesto Detallado

Item	Descripción	UN	Cantidad	Total Unitario	Presupuestado
5.11	Vigas Cabezal F'c= 28 MPa	M3	24,85	380.130,10	9.446.233
5.12	Malla Electrosoldada M-188 (MAT)	M2	3.800,00	10.471,58	39.792.004
5.13	Malla Electrosoldada M-335 (MAT)	M2	1.800,00	15.246,00	27.442.800
5.14	Acero Refuerzo (2) Fy= 4200 Kg/cm ² (MAT)	KG	99.830,00	2.774,00	276.928.420
5.15	Columnas Concreto F'c= 28 MPa	M3	580,00	447.130,42	259.335.644
5.16	Placa Aligerada h=0.50 Mts (28 MPa)	M2	4.204,00	87.188,46	366.540.286
5.17	Placa Aligerada h=0.60 Mts (28 MPa)	M2	5.987,00	91.660,96	548.774.168
5.18	Escalera en Concreto	M3	50,00	517.250,38	25.862.519
5.19	Placa Maciza e=0.15 Mts	M2	300,00	76.587,92	22.976.376
5.20	Prefabricados de Fachada	M2	1.500,00	105.412,09	158.118.135
5.21	Placa Rampa Concreto F'c=28 MPa	M2	177,00	97.533,08	17.263.355
5.22	Malla Electrosoldada M-106 Q-3 (MAT)	M2	15.840,00	4.831,40	76.529.376
5.23	Malla Electrosoldada M-1.31 Q-3.1 (MAT)	M2	1.800,00	5.947,90	10.706.220
5.24	Acero Refuerzo (3) Fy= 4200 Kg/cm ² (MAT)	KG	157.600,00	2.774,00	437.182.400
5.25	Tanque de Agua	UN	1,00	25.000.000,00	25.000.000
5.26	Pozo de Bombeo	UN	1,00	3.500.000,00	3.500.000
Total Capítulo					3.932.319.388
CAPITULO No. 4 MAMPOSTERIA					
3.01	Muro en Bloque #5 e=15 Cms	M2	10.200,00	36.292,00	370.178.400
3.02	Muro en Bloque #4 e=12 Cms m2	M2	4.200,00	32.679,00	137.251.800
Total Capítulo					507.430.200
CAPITULO No. 5 PAÑETES EN MUROS					
4.01	Pañete Liso Muros 1:4	M2	20.400,00	15.954,00	325.461.600
4.02	Filos y Dilataciones	ML	5.230,00	3.679,00	19.241.170
4.03	Goteros	ML	1.000,00	4.321,00	4.321.000
Total Capítulo					349.023.770
CAPITULO No. 6 CUBIERTA					
6.01	Mediacañas Cubierta	ML	195,60	20.948,00	4.097.429
6.02	Alistado de Nivelacion Placa de Cubierta	M2	1.021,00	28.166,00	28.757.486
6.03	Flanche Des: 0.20 Cal. 22	ML	110,00	17.029,00	1.873.190
6.04	Alfajía Concreto 15 Cms Gotero Sencillo	ML	200,00	70.336,00	14.067.200
6.05	Impermeabilización Cubierta	ML	250,00	29.951,00	7.487.750

CONSTRUCCIÓN EN ARQUITECTURA E INGENIERÍA - PROYECTO CICLO PROFESIONAL

Proyecto: CENTRO INTERACTIVO "RUNAYACTA"

Presupuesto Detallado

Item	Descripción	UN	Cantidad	Total Unitario	Presupuestado
6.06	Cubierta Traslucida	M2	1.021,00	28.037,00	28.625.777
Total Capítulo					84.908.832
CAPITULO No. 7 CIELOS RASO Y MURO DRY WALL					
7.01	Cielo Raso en Dry Wall	M2	6.098,00	38.738,00	236.224.324
7.02	Cielo Raso Lamina Microperforada	M2	50,00	53.682,00	2.684.100
7.03	Superboard	M2	350,00	71.729,00	25.105.150
7.04	Muros en Dry Wall	M2	1.500,00	61.958,00	92.937.000
7.05	Aislante Termo-Acustico	M2	1.500,00	10.100,00	15.150.000
7.06	Membrana Acustica Fiberglas	M2	750,00	12.796,00	9.597.000
7.07	Antepechos en Dry Wall	M2	173,32	55.000,00	9.532.600
Total Capítulo					391.230.174
CAPITULO No. 8 PISOS (BASES)					
8.01	Afinado Endurecido Placa	M2	4.093,00	32.473,00	132.911.989
8.02	Afinado Piso Mortero 1:4 H=5 Cms	M2	6.098,00	20.475,00	124.856.550
8.03	Dilatacion Piso Sotanos y 1er Piso	ML	8.500,00	3.306,00	28.101.000
8.04	Pocetas para Duchas H=20 Cms	ML	23,81	16.446,00	391.579
Total Capítulo					286.261.118
CAPITULO No. 9 PISOS (ACABADOS)					
9.01	Piso Granito Negro San Gabriel	M2	6.098,00	53.978,00	329.157.844
9.02	Piso Flotante Terraza	M2	134,56	35.045,00	4.715.655
9.03	adoquin	M2	9.250,00	48.159,00	445.470.750
Total Capítulo					779.344.249
CAPITULO No. 10 ENCHAPES DE MUROS					
10.01	Enchape Pared Ceramico	M2	65,21	48.316,00	3.150.686
10.02	Dilatacion en Aluminio	ML	400,00	11.326,00	4.530.400
10.03	Enchape Pared Ceramico Alfa Cergres	M2	450,00	55.959,00	25.181.550
Total Capítulo					32.862.636
CAPITULO No. 11 INST. HIDRAULICAS Y SANIT.					
11.01	Instalaciones hidraulicas - Redes Suministro	GB	1,00	74.765.794,00	74.765.794
11.02	Redes de Desagues	GB	1,00	140.032.654,00	140.032.654
11.03	Red General Contra Incendio	GB	1,00	66.888.939,00	66.888.939
11.03	Equipos de presión / eyector	GB	1,00	19.632.230,00	19.632.230
11.03	Equipos de incendio	GB	1,00	92.184.064,00	92.184.064
Total Capítulo					393.503.681
CAPITULO No. 12 INSTALACION ELECTRICA					
12.01	Instalaciones electricas	GB	1,00	284.459.726,00	284.459.726
12.02	Suministro de Iluminación	GB	1,00	80.924.760,00	80.924.760

CONSTRUCCIÓN EN ARQUITECTURA E INGENIERÍA - PROYECTO CICLO PROFESIONAL

Proyecto: CENTRO INTERACTIVO "RUNAYACTA"**Presupuesto Detallado**

Item	Descripción	UN	Cantidad	Total Unitario	Presupuestado
12.02	Planta eléctrica	GB	1,00	80.945.731,00	80.945.731
12.02	Instalaciones de Comunicación y Seguridad	GB	1,00	126.303.463,00	126.303.463
Total Capítulo					572.633.680
CAPITULO No. 13 CARPINTERIA MADERA					
13.01	Recubrimiento Exteriores Prodemac	M2	153,88	490.966,00	75.549.848
13.02	Mueble Casilleros de Correos	GB	1,00	2.500.000,00	2.500.000
13.03	Meson Mueble de Porteria	UN	1,00	1.550.000,00	1.550.000
13.04	Puerta En Triplex	UN	3,00	205.888,00	617.664
13.05	Topes Puertas	UN	32,00	9.274,00	296.768
13.06	Mueble en Madera y Formica	UN	3,00	312.500,00	937.500
Total Capítulo					81.451.780
CAPITULO No. 14 CARPINTERIA METALICA					
14.01	Revestimiento En Lamina De Aluzinc	M2	115,00	35.000,00	4.025.000
14.02	Marco Puertas Lamina	UN	58,00	66.657,00	3.866.106
14.03	Rejilla Metalica En Lámina A36	ML	80,00	125.137,37	10.010.990
14.04	Barandas Terrazas 2do Piso y Cubierta	ML	350,00	121.098,87	42.384.605
14.05	Reja/Baranda Escaleras y Cto Planta	ML	22,00	94.078,70	2.069.731
14.06	Soporte Para Mesones De Baños	ML	25,00	17.766,05	444.151
14.07	Separadores Para Distribucion	ML	82,00	23.747,00	1.947.254
14.08	Pasamanos En Tubo Acero Inoxidable	UN	22,50	209.705,90	4.718.383
14.09	Rejillas de Inspeccion Ducto	UN	20,00	20.000,00	400.000
14.10	Puerta Enrollable Ventana	UN	1,00	2.250.000,00	2.250.000
14.11	Barrera de Control Peatonal	UN	5,00	200.000,00	1.000.000
14.12	Puerta Metalica de Seguridad	M2	11,46	250.000,00	2.865.000
14.13	Puerta Entamborada Lisa Cal 18	M2	34,69	300.000,00	10.407.000
14.14	Puerta Inspeccion Gabinete	M2	65,00	119.839,88	7.789.592
14.15	Puerta En Tuberia Rectangular 14x5	M2	70,00	172.966,72	12.107.670
14.16	Mueble Consola de Seguridad	UN	1,00	1.200.000,00	1.200.000
14.17	Canal Laton D=75 Cal 20	ML	82,00	32.749,44	2.685.454
14.18	Puerta Electrica Automatica Enrollable	UN	1,00	7.500.000,00	7.500.000
14.19	Puerta Electrica Automatica Corrediza	UN	1,00	7.500.000,00	7.500.000
14.20	Torniquete Acceso	UN	3,00	200.000,00	600.000
14.21	Puerta De Acceso	UN	1,00	15.800.000,00	15.800.000
14.22	Brazo Para Control Vehicular	UN	1,00	745.000,00	745.000
14.23	Rejilla de Ventilacion En Aluminio	UN	10,00	20.000,00	200.000

CONSTRUCCIÓN EN ARQUITECTURA E INGENIERÍA - PROYECTO CICLO PROFESIONAL

Proyecto: CENTRO INTERACTIVO "RUNAYACTA"**Presupuesto Detallado**

Item	Descripción	UN	Cantidad	Total Unitario	Presupuestado
14.24	Lockers En Lamina Cal 20	UN	25,00	180.000,00	4.500.000
14.25	Puerta Cristal Templado de 10 mm	M2	40,00	409.323,00	16.372.920
14.26	Barrera Acceso Edificio	M2	77,62	150.000,00	11.643.000
14.27	Ventanería Fachada en Cuerpo Fijo	GLB	1,00	297.603.269,63	297.603.270
14.28	Cristal Serigrafiado	GLB	1,00	95.422.896,16	95.422.896
14.29	Cerramiento Piso 1 Serie 587	GLB	1,00	70.521.497,17	70.521.497
14.30	Puerta de Pivote y Vitrina	GLB	1,00	68.061.382,06	68.061.382
14.31	Puerta Corrediza M-300 Pocket	GLB	1,00	4.575.272,69	4.575.273
14.32	Ventana Corrediza Prestige	GLB	4,00	1.667.856,54	6.671.426
14.33	Ventana Proyectante	GLB	1,00	65.173.881,25	65.173.881
14.34	Cerramiento Vitrina	GLB	3,00	27.000.005,96	81.000.018
Total Capítulo					864.061.499
CAPITULO No. 15 PINTURA					
15.01	Estuco y Viniltex (2 Manos)	M2	20.400,00	12.621,00	257.468.400
15.02	Demarcación Estacionamiento	UN	5.000,00	9.082,00	45.410.000
15.03	Numeración Estacionamientos	UN	118,00	15.210,00	1.794.780
15.04	Demarcación Columnas	ML	100,00	28.149,15	2.814.915
15.05	Estuco Filos y Dilataciones	ML	5.230,00	3.962,35	20.723.091
15.06	Esmalte Sobre Lámina Llena	M2	111,37	17.473,06	1.945.975
15.07	Esmalte Sobre Marcos Lamina	ML	153,60	8.115,06	1.246.473
15.08	Pintura Tubería a la Vista	ML	2.164,00	6.723,00	14.548.572
15.09	Pintura Especial Parquederos	M2	1.529,00	6.724,80	10.282.219
Total Capítulo					356.234.425
CAPITULO No. 16 ASEOS & RESANES					
16.01	Aseo Fino Zonas Comunes	M2	10.151,00	8.560,00	86.892.560
16.02	Retiro de Escombros	VJ	4.142,00	95.000,00	393.490.000
16.03	Impermeabilización Lavado y Desinfección Tanques De Agua Potable	UN	1,00	20.000.000,00	20.000.000
16.04	M-O Resanes bajo placa	M2	4.093,00	3.500,00	14.325.500
Total Capítulo					514.708.060
CAPITULO No. 17 DOTACIONES DE ACABADOS					
17.01	Meson en Marmol Lavamanos	ML	25,00	257.794,80	6.444.870
17.02	Mesones en Concreto Ocre	M2	15,00	69.759,44	1.046.392
17.03	Lavaplatos en Acero Inoxidable Sokoda	UN	3,00	207.508,00	622.524
17.04	Sanitario Fluxometro Institucional	UN	25,00	992.432,32	24.810.808
17.05	Lavamanos Institucional San Lorenzo	UN	36,00	282.400,00	10.166.400
17.06	Sanitario Mancesa Acuacer Blanco	UN	7,00	192.800,00	1.349.600
17.07	Lavamanos Acuacer Blanco + Grifería	UN	2,00	100.010,00	200.020

CONSTRUCCIÓN EN ARQUITECTURA E INGENIERÍA - PROYECTO CICLO PROFESIONAL

Proyecto: CENTRO INTERACTIVO "RUNAYACTA"

Presupuesto Detallado

Item	Descripción	UN	Cantidad	Total Unitario	Presupuestado
17.08	Orinal Mancesa Mediano	UN	12,00	273.100,00	3.277.200
17.09	Llave Grival Jardin 1/2"	UN	10,00	34.618,00	346.180
17.10	Rejilla De Piso En Acero Inoxidable	UN	30,00	11.195,31	335.859
17.11	Division En Acero Inoxidable	M2	45,00	192.500,00	8.662.500
17.12	Puerta En Acero Inoxidable Cabinas	M2	32,00	292.500,00	9.360.000
17.13	Dispensador De Toallas Grival	UN	12,00	128.127,07	1.537.525
17.14	Dispensador de Jabon Liquido De Mesa	UN	12,00	166.407,07	1.996.885
17.15	Dispensador De Papel Higiénico	UN	32,00	127.600,00	4.083.200
17.16	Perchas En Acero Inoxidable	UN	32,00	36.487,07	1.167.586
17.17	Estufa Electrica Challenger 2 Puestos	UN	1,00	286.293,80	286.294
17.18	Estufa Electrica Challenger 4 Puestos	UN	1,00	650.300,00	650.300
Total Capítulo					76.344.143
CAPITULO No. 18 CERRAJERIA					
18.01	Cerradura Cuarto de Bombas	UN	1,00	57.006,00	57.006
18.02	Cerradura Cuarto Subestación	UN	1,00	57.006,00	57.006
18.03	Cerradura Puerta de Vidrio Baños	UN	32,00	250.850,00	8.027.200
18.04	Cerradura Baños y Cto Aseo	UN	16,00	36.474,00	583.584
18.05	Cerradura Puerta de Vidrio Acceso	UN	20,00	263.254,00	5.265.080
18.06	Cerradura Puerta de Vidrio Acceso 2	UN	3,00	264.298,00	792.894
Total Capítulo					14.782.770
CAPITULO No. 19 VIDRIOS Y ESPEJOS					
19.01	Espejo 4 mm Sobre MDF 10 mm	M2	35,00	88.265,76	3.089.302
Total Capítulo					3.089.302
CAPITULO No. 20 EQUIPOS ESPECIALES					
20.01	Planta Eléctrica 120Kv-208-120v.fp=0.8	UN	1,00	57.899.292,90	57.899.293
20.02	Tanque de Almacenamiento 10000LT	UN	1,00	2.451.802,40	2.451.802
20.03	Planta Electrica de Emergencia	UN	1,00	5.000.000,00	5.000.000
20.04	Ascensor 8 Personas y 1Paradas	UN	1,00	107.500.000,00	107.500.000
20.05	Sistema Hidroneumatico	UN	1,00	6.148.000,00	6.148.000
20.06	Sistema Eyector Aguas Subterrneas	UN	2,00	4.872.000,00	9.744.000
20.07	Equipo de Presion Agua Potable	GB	1,00	6.300.000,00	6.300.000
20.08	Intercomunicador Con Porteria	UN	1,00	580.000,00	580.000
20.09	Equipos Para Parqueadero	UN	1,00	60.000.000,00	60.000.000
20.10	Camaras de Seguridad	GB	1,00	35.000.000,00	35.000.000

CONSTRUCCIÓN EN ARQUITECTURA E INGENIERÍA - PROYECTO CICLO PROFESIONAL

Proyecto: CENTRO INTERACTIVO "RUNAYACTA"

Presupuesto Detallado

Item	Descripción	UN	Cantidad	Total Unitario	Presupuestado
20.11	Equipos Control de Acceso	GL	3,00	3.753.760,00	11.261.280
Total Capítulo					301.884.375
CAPITULO No. 21 OBRAS EXTERIORES					
21.02	Sardineles en Concreto : Prefabricado	ML	7.500,00	29.554,00	221.655.000
21.03	Gravilla Suelta Granulo Mediano	M2	2.500,00	31.916,42	79.791.050
21.04	Adoquín Ecologico Vehicular 35x35	ML	15.000,00	35.000,00	525.000.000
21.05	Adoquín Gramoquin Peatonal 35x3	M2	2.500,00	50.363,40	125.908.500
21.06	Bordillo Prefabricado En Concreto	ML	4.500,00	29.322,00	131.949.000
21.07	Césped - Zona Verde	M2	26.819,00	6.500,00	174.323.500
21.01	Pradizacion	UN	40,00	55.000,00	2.200.000
21.09	Bloque Concreto Sardinel Bajo Rampa	M2	65,08	24.534,00	1.596.673
21.10	Franja Anti-deslizante 3x115	ML	5.300,00	13.846,48	73.386.344
21.12	Tope Llantas	UN	174,00	17.607,08	3.063.632
Total Capítulo					1.338.873.699
CAPITULO No. 22 G.GRALES - EQUIPOS					
23.01	Alquiler Torre Grúa Brazo = 35 mts	MS	8,50	9.500.000,00	80.750.000
23.02	Transporte y Montaje Grúa Brazo = 35 Mts	UN	2,00	7.500.000,00	15.000.000
23.03	Alquiler Compresor (2 Martillos)	MS	2,00	5.100.000,00	10.200.000
23.04	Alquiler Vibrador Electrico	MS	14,00	230.000,00	3.220.000
23.05	Alquiler Motobomba 2"	MS	3,00	250.000,00	750.000
23.06	Alquiler Rana a Gasolina	MS	3,00	345.000,00	1.035.000
23.07	Alquiler Canguro	MS	3,00	1.044.000,00	3.132.000
23.08	Alquiler Cortadora de Ladrillo	MS	3,00	290.000,00	870.000
23.09	Alquiler de Mezcladora (1.5 Bultos)	MS	7,00	371.000,00	2.597.000
23.10	Alquiler Pluma Electrica	MS	5,00	254.000,00	1.270.000
23.11	Taladro (Compra)	UN	1,00	1.500.000,00	1.500.000
23.12	Pulidora (Compra)	UN	1,00	1.100.000,00	1.100.000
23.13	Hidrolavadora Ghibli (Compra)	UN	1,00	2.600.000,00	2.600.000
23.14	Herramientas y Ferreteria (Proyecto)	GB	1,00	19.797.209,22	19.797.209
23.15	Madera (Proyecto)	GB	1,00	5.975.684,40	5.975.684
23.16	Productos Quimicos Construcccion (Proyecto)	GB	1,00	7.948.321,47	7.948.321
23.17	Alambre y Puntilla Proyecto (Proyecto)	GB	1,00	19.121.710,01	19.121.710
23.18	S-C GB Ensayos de Laboratorio	GB	1,00	22.000.000,00	22.000.000
23.19	Compra Probetas Ensayos Obra	GB	1,00	2.821.350,00	2.821.350

CONSTRUCCIÓN EN ARQUITECTURA E INGENIERÍA - PROYECTO CICLO PROFESIONAL

Proyecto: CENTRO INTERACTIVO "RUNAYACTA"**Presupuesto Detallado**

Item	Descripción	UN	Cantidad	Total Unitario	Presupuestado
23.20	Control de Asentamientos	UN	50,00	36.750,00	1.837.500
23.21	Transporte de Equipos de Alquiler	UN	25,00	120.000,00	3.000.000
23.22	Arreglo y Reposicion Equipos Alquiler	GB	1,00	1.680.000,00	1.680.000
23.23	Reparación Camilla	UN	1,00	739.890,20	739.890
23.24	Alquiler Andamio Tubular	GB	1,00	2.103.660,00	2.103.660
23.25	Alquiler Andamio Colgante	GB	1,00	3.126.350,00	3.126.350
23.26	Formaleta Metalica Cimentacion (Compra)	GB	1,00	12.000.000,00	12.000.000
23.27	Formaleta Escalera (Compra)	UN	1,00	4.725.000,00	4.725.000
23.28	Plastilona Protección Placas	M2	300,00	9.045,00	2.713.500
23.29	Formaleta Placa Entrepiso + Testero Borde	M2	4.139,00	12.574,83	52.047.221
23.30	Alquiler Formaleta Columnas y Pantallas	GB	1,00	8.400.000,00	8.400.000
23.31	Tela Azul Proteccion Fachadas	GB	1,00	4.298.176,43	4.298.176
23.32	Plan Manejo Vial	GB	1,00	3.000.000,00	3.000.000
23.33	Formaleta Tanque Agua (M²/Mes)	M2	81,09	9.285,89	752.993
23.34	Obras Adicionales Presupuesto Original	GB	1,00	114.315.026,00	114.315.026
23.35	Acabados (4to Piso)	GB	0,00	0,00	0
Total Capítulo					416.427.592

TOTAL GASTOS DIRECTOS 13.424.977.162**Costos Indirectos****CAPITULO No. 23 DERECHOS**

28.01	Totalizadora Acueducto	UN	1,00	1.311.326,09	1.311.326
28.02	Medidor de Agua	UN	1,00	105.187,17	105.187
1,11	Computadores & Tecnologia	GB	1,00	12.000.000,00	12.000.000
1,12	Seguridad Celaduria (1 persona 24 hr)	MS	30,00	7.749.920,67	232.497.620
1,13	Tablero Acrilico Lean (Construccion)	UN	1,00	500.000,00	500.000
Total Capítulo					246.414.133

CAPITULO No. 24 G.GRALES - PERSONAL

22.01	Director de Obra	MS	18,00	8.705.785,00	156.704.130
22.02	Supervision Tecnica	MS	24,00	3.000.000,00	72.000.000
22.03	Auxiliar Administrativo de Obra	MS	30,00	1.821.883,00	54.656.490
22.04	Almacenista	MS	30,00	2.070.465,00	62.113.950
22.05	Servicio Mensajería de Obra	MS	30,00	1.700.000,00	51.000.000
22.06	Aseadora	MS	30,00	978.108,00	29.343.240
22.07	Residente de Obra	MS	30,00	3.534.549,00	106.036.470
22.08	Maestro General	MS	30,00	3.321.789,00	99.653.670
22.09	Oficial Ejero	MS	30,00	1.901.235,00	57.037.050

CONSTRUCCIÓN EN ARQUITECTURA E INGENIERÍA - PROYECTO CICLO PROFESIONAL

Proyecto: CENTRO INTERACTIVO "RUNAYACTA"

Presupuesto Detallado

Item	Descripción	UN	Cantidad	Total Unitario	Presupuestado
22.10	Ayudante Ejero	MS	30,00	1.100.297,00	33.008.910
22.11	Oficial de Administración	MS	30,00	1.641.514,00	49.245.420
22.12	Ayudante de Administración	MS	30,00	1.100.297,00	33.008.910
22.13	Operador de Pluma	MS	8,00	1.414.790,00	11.318.320
22.14	Cortador de Ladrillo	MS	8,00	1.414.790,00	11.318.320
22.15	Guarda de Seguridad	MS	30,00	2.100.000,00	63.000.000
Total Capítulo					889.444.880
CAPITULO No. 25 LOCATIVAS COMUN 25					
25.01	Residente Auxiliar de Locativas	MS	3,00	2.336.441,00	7.009.323
25.02	Oficial de Locativas	MS	3,00	1.454.780,00	4.364.340
25.03	Ayudante de Locativas	MS	3,00	978.108,00	2.934.324
25.04	Materiales Varios Locativas	GB	1,00	11.027.066,60	11.027.067
25.05	Caja Menor Post-Venta	MS	3,00	100.000,00	300.000
25.06	Herramientas Locativas	GB	1,00	1.423.457,95	1.423.458
25.07	Dotación Personal Locativas	GB	1,00	620.001,70	620.002
Total Capítulo					27.678.513
CAPITULO No. 26 G.GRALES - VARIOS					
24.01	Caja Menor	MS	30,00	1.500.000,00	45.000.000
24.02	Dotacion Personal Obra	GB	1,00	9.327.650,00	9.327.650
24.03	Elementos Seguridad Industrial	GB	1,00	29.967.360,70	29.967.361
24.04	Dotación Personal Vigilancia	GB	1,00	4.462.984,00	4.462.984
Total Capítulo					88.757.995
CAPITULO No. 27 SERVICIO Y PROVISIONAL 27					
27.01	Servicio Público Acueducto	MS	35,00	800.000,00	28.000.000
27.02	Servicio Público Codensa	MS	35,00	1.200.000,00	42.000.000
27.03	Servicio Red de Telefonos-Internet	MS	30,00	150.000,00	4.500.000
27.04	Servicio Red de Monitoreo	MS	30,00	115.500,00	3.465.000
Total Capítulo					77.965.000
TOTAL GASTOS DIRECTOS					1.330.260.521

TOTAL DIRECTOS E INDIRECTOS PROYECTO	14.755.237.683
---	-----------------------

ADMINISTRACION		10,00%	\$	1.475.523.768,35
IMPREVISTOS		3,00%	\$	442.657.130,50
UTILIDAD		5,00%	\$	737.761.884,17
IVA SOBRE UTILIDAD		19,00%	\$	140.174.757,99

TOTAL PROYECTO	17.551.355.225
-----------------------	-----------------------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y Replanteo M2				
	Materiales				
	Repisas ordinario 04x08x300	0,03	Und.	2.850,84	85,53
	Durmientes 04x04x300	0,05	Und.	4.526,76	226,34
	Mineral amarillo	0,01	kg	4.855,20	48,55
	Puntillas 3" con cabeza Proalco	0,05	Lb.	2.760,80	138,04
	SUBTOTAL				498,46
	Mano de Obra				
	Cuadrilla CC (1 oficial, 1 ayudante) para Dados en concreto	0,22	Hr	16.804,00	3.696,88
	PRESTACIONES S. 90%				3.327,19
	SUBTOTAL				7.024,07
	TOTAL UNIDAD				7.523,00
1,2	Campamento 50 M2				
	Materiales				
	Recebo comun	15,00	m3	37.000,00	555.000,00
	Vara de clavo	250,00	ml	1.754,46	438.614,17
	Teja fibro cemento N° 8 (2,44x0,92)	55,00	Und.	61.739,00	3.395.645,00
	Gancho teja eternit 55 mm	62,00	Und.	300,00	18.600,00
	Tabla chapa ordinario 0.25 x 3 m	190,00	ml	3.711,21	705.130,53
	Puntilla de 2" con cabeza	20,00	Lb.	2.760,80	55.216,00
	Durmiente ordinario 4x4x3,00 m	25,00	ml	1.508,92	37.723,00
	Bisagra cobrizada 3"	10,00	Und.	1.200,00	12.000,00
	Combo Sanitario	2,00	Und.	168.900,00	337.800,00
	Tuberia pvc sanitaria 4"	18,00	ml	16.632,00	299.376,00
	Tuberia pvc presion 1/2"	24,00	ml	2.277,00	54.648,00
	Concreto 2000 PSI	6,00	m3	313.074,72	1.878.448,32
	SUBTOTAL				7.788.201,02
	Herramienta y Equipo				
	Herramienta menor	1,00	Gl.	63.000,00	63.000,00
	Vibrocompactador 2 Tn	2,00	Día	65.000,00	130.000,00
	SUBTOTAL				193.000,00
	Transporte				
	Volqueta 6 m3	2,00	Vj.	80.000,00	160.000,00
	SUBTOTAL				160.000,00
	Mano de Obra				
	Cuadrilla AA (2 oficial, 2 ayudante)	34,02	Hr	29.224,00	994.200,48
	PRESTACIONES S. 90%				894.780,43
	SUBTOTAL				1.888.980,91
	TOTAL UNIDAD				10.030.182,00
1,3	Cerramiento en Lamina Zinc 1ML				
	Materiales				
	Perfil 4x8 (3mts) incluye anticorrosivo tapas y anclajes	0,42	Und.	19.800,00	8.316,00
	Tornilleria	4,00	Und.	30,00	120,00
	Lamina Zinc	1,70	Und.	39.000,00	66.300,00
	Concreto 2000 PSI	0,01	m3	313.074,72	2.723,75
	SUBTOTAL				77.459,75
	Herramienta y Equipo				
	Herramienta menor	1,00	Gl.	2.131,62	2.131,62
	SUBTOTAL				2.131,62
	Transporte				
	Transporte traslado de materiales	0,00	Vj.	100.000,00	248,90
	SUBTOTAL				248,90
	Mano de Obra				
	Cuadrilla CC (1 oficial, 1 ayudante) para Dados en concreto	0,07	Hr	16.804,00	1.176,28
	Cuadrilla CC (1 oficial, 1 ayudante) para Instalación cerramiento	0,04	Hr	16.804,00	672,16
	PRESTACIONES S. 90%				1.663,60
	SUBTOTAL				2.839,88
	TOTAL UNIDAD				82.680,00

1,4	Red de Media Tension Provisional Obra de 5000m2				
	Materiales				
	Tablero provisional movil	3,00	Und.	485.000,00	1.455.000,00
	Portalamparas provisionales	50,00	Und.	1.095,00	54.750,00
	Cinta aislante grande	45,00	Und.	10.812,00	486.540,00
	Alambre #12 TW AWG	250,00	ml	1.676,00	419.000,00
	Alambre #14 TW AWG	250,00	ml	1.163,00	290.750,00
	Cable #4 AWG-THW	330,00	ml	11.530,00	3.804.900,00
	Cable #8 AWG-THW	600,00	ml	4.841,00	2.904.600,00
	Cable #10 AWG-THW	600,00	ml	3.263,00	1.957.800,00
	Tomacorriente Luminex tipo americano	9,00	Und.	4.500,00	40.500,00
	Toma trifasica 50 A	6,00	Und.	6.800,00	40.800,00
	Rosetas para bombillos	22,00	Und.	1.276,00	28.072,00
	Perchas	12,00	Und.	3.120,00	37.440,00
	Caja doble 107x107x48 PVCO	5,00	Und.	1.719,00	8.595,00
	Caja octogonal PAVCO	50,00	Und.	1.515,00	75.750,00
	Cortacircuito QPX 1x30 A	9,00	Und.	3.900,00	35.100,00
	Cortacircuito QPX 3x40 A	3,00	Und.	52.304,00	156.912,00
	Protección para transformador en policarbonato	1,00	Und.	2.800.000,00	2.800.000,00
	SUBTOTAL				14.596.509,00
	Herramienta y Equipo				
	Transformador 75 kVA, Siemens.	1,00	Und.	8.617.640,00	8.617.640,00
	Poste madera H=10 m	20,00	Und.	252.648,00	5.052.960,00
	REFLECTOR METALAR 220V - 400 W	10,00	Und.	235.000,00	2.350.000,00
	SUBTOTAL				16.020.600,00
	Transporte				
	Transporte traslado de materiales	1,00	Vj.	150.000,00	150.000,00
	SUBTOTAL				150.000,00
	Mano de Obra				
	Cuadrilla CC (3 oficial, 3 ayudante)	32,5	Hr	50.412,00	1.638.390,00
	PRESTACIONES S. 90%				1.474.551,00
	SUBTOTAL				3.112.941,00
	TOTAL UNIDAD				33.880.050,00
1,5	Provisional Acueducto y Alcantarillado 100ml				
	Materiales				
	Tuberia PVC presión de 1/2" a 2"	110,00	ml	3.250,00	357.500,00
	Accesorios PVC presión	20,00	Und.	1.100,00	22.000,00
	Llaves tipo jardín	10	Und.	31.000,00	310.000,00
	Ladrillo recocido cajas de inspección	400	Und.	280,00	112.000,00
	Tuberia pvc sanitaria de 2" a 4"	120,00	ml	12.300,00	1.476.000,00
	Soldadura y Limpiador pvc x 1/4gl	2,00	Und.	55.000,00	110.000,00
	Concreto 2000 PSI	3,00	m3	298.000,00	894.000,00
	SUBTOTAL				3.281.500,00
	Herramienta y Equipo				
	Herramienta menor	1,00	Gl.	2.131,62	2.131,62
	SUBTOTAL				2.131,62
	Transporte				
	Transporte traslado de materiales	1,00	Vj.	100.000,00	100.000,00
	SUBTOTAL				100.000,00
	Mano de Obra				
	Cuadrilla CC (1 oficial, 1 ayudante)	24	Hr	16.804,00	403.296,00
	PRESTACIONES S. 90%				362.966,40
	SUBTOTAL				766.262,40
	TOTAL UNIDAD				4.149.894,00
1,6	Carcamo Lavallantas 6ml				
	Materiales				
	Rejilla desague rampa	5	ml	92.000,00	460.000,00
	Concreto 3000 PSI	0,25	m3	339.060,75	84.765,19
	Refuerzo figurado	7,5	kg	2.320,50	17.403,75
	SUBTOTAL				562.168,94
	Herramienta y Equipo				
	Herramienta menor	1,00	Gl.	2.131,62	2.131,62
	SUBTOTAL				2.131,62

	Transporte				
	Transporte traslado de materiales	0,17	Vj.	100.000,00	16.666,60
	SUBTOTAL			16.666,60	
	Mano de Obra				
	Cuadrilla CC (1 oficial, 1 ayudante)	12	Hr	16.804,00	201.648,00
	PRESTACIONES S. 90%			181.483,20	
	SUBTOTAL			383.131,20	
	TOTAL UNIDAD			964.098,00	
1,7	Base torre-grúa 25m2				
	Materiales				
	Relleno recebo B-200	21,6	m3	45.000,00	972.000,00
	Refuerzo figurado	1125	kg	2.320,50	2.610.562,50
	Concreto 3000 PSI	7	m3	339.060,75	2.373.425,25
	SUBTOTAL			5.955.987,75	
	Herramienta y Equipo				
	Retro excavadora	0,25	Día	65.000,00	16.250,00
	Vibrocompactador tipo rana	0,50	Día	35.000,00	17.500,00
	SUBTOTAL			33.750,00	
	Transporte				
	Volqueta 6 m2	6,00	Vj.	150.000,00	900.000,00
	SUBTOTAL			900.000,00	
	Mano de Obra				
	Cuadrilla CC (1 oficial, 1 ayudante) para Dados en concreto	8	Hr	16.804,00	134.432,00
	PRESTACIONES S. 90%			120.988,80	
	SUBTOTAL			255.420,80	
	TOTAL UNIDAD			7.145.159,00	
	2	CIMIENTOS			
2,1	Perfilado de Terreno m2				
	Herramienta y Equipo				
	Herramientas menores	1,00	Gl.	2.500,00	2.500,00
	Retro excavadora	0,04	Día	65.000,00	2.708,33
	SUBTOTAL			5.208,33	
	Transporte				
	Volqueta 6 m2	0,03	Vj.	150.000,00	4.995,00
	SUBTOTAL			4.995,00	
	Mano de Obra				
	Cuadrilla CC (1 oficial, 1 ayudante) para Dados en concreto	0,5	Hr	16.804,00	8.402,00
	PRESTACIONES S. 90%			7.561,80	
	SUBTOTAL			15.963,80	
	TOTAL UNIDAD			26.167,00	
	2,2	Excavación Mecánica m3			
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
Herramienta menor		0,23	Gl.	1.300,00	299,00
Retro excavadora		0,12	Día	65.000,00	7.800,00
SUBTOTAL			8.099,00		
Transporte					
Volqueta 6 m2		0,03	Vj.	150.000,00	4.500,00
SUBTOTAL			4.500,00		
Mano de Obra					
Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)		0,40	Hr	14.612,00	5.844,80
PRESTACIONES S. 90%			5.260,32		
SUBTOTAL			11.105,12		
TOTAL UNIDAD			23.704,00		
2,3	Excavación Manual m3				
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	Herramienta menor	0,23	Gl.	80.000,00	18.400,00
	SUBTOTAL			18.400,00	
	Transporte				
	Volqueta 6 m2	0,03	Vj.	150.000,00	4.995,00
	SUBTOTAL			4.995,00	
	Mano de Obra				
Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)	0,89	Hr	14.612,00	13.004,68	
PRESTACIONES S. 90%			11.704,21		

	SUBTOTAL				24.708,89
	TOTAL UNIDAD				48.104,00
2,4	Rellenos Recebo m3				
	Materiales				
	Recebo B-200	1,00	m3	45.000,00	45.000,00
	SUBTOTAL				45.000,00
	Herramienta y Equipo				
	Vibrocompactador tipo rana	0,50	Dia	35.000,00	17.500,00
	SUBTOTAL				17.500,00
	Mano de Obra				
	Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)	0,86	Hr	14.612,00	12.566,32
	PRESTACIONES S. 90%				11.309,69
	SUBTOTAL				23.876,01
	TOTAL UNIDAD				86.376,00
4	MAMPOSTERÍA				
4,1	Muro en Bloque #5 e=15 Cms m2				
	Materiales				
	Bloque #5	13,65	Und.	1.059,00	14.455,35
	Mortero 1:3	0,02	m3	193.514,00	3.870,28
	Refuerzo - Grafil	0,2	kg	2.737,00	547,40
	Refuerzo figurado - Columnetas y Viguetas	0,56	kg	2.320,50	1.299,48
	SUBTOTAL				20.172,51
	Herramienta y Equipo				
	Herramienta menor	1,00	Gl.	500,00	500,00
	Andamio tubularseccion	0,01	Mes	3.000,00	30,00
	Cortadora de ladrillo	0,02	Dia	13.800,00	276,00
	Trompo Electrico	0,05	Mes	55.000,00	2.750,00
	SUBTOTAL				3.556,00
	Transporte				
	Transporte traslado de equipos	0,01	Vj.	150.000,00	750,00
	SUBTOTAL				750,00
	Mano de Obra				
	Cuadrilla CC (1 oficial, 1 ayudante)	0,37	Hr	16.804,00	6.217,48
	PRESTACIONES S. 90%				5.595,73
	SUBTOTAL				11.813,21
	TOTAL UNIDAD				36.292,00
4,2	Muro en Bloque #4 e=12 Cms m2				
	Materiales				
	Bloque #4	13,65	Und.	933,00	12.735,45
	Mortero 1:3	0,01	m3	193.514,00	2.616,07
	Refuerzo - Grafil	0,2	kg	2.737,00	547,40
	Refuerzo figurado - Columnetas y Viguetas	0,56	kg	2.320,50	1.299,48
	SUBTOTAL				17.198,40
	Herramienta y Equipo				
	Herramienta menor	1,00	Gl.	500,00	500,00
	Andamio tubularseccion	0,01	Mes	3.000,00	30,00
	Cortadora de ladrillo	0,02	Dia	13.800,00	276,00
	Trompo Electrico	0,05	Mes	55.000,00	2.750,00
	SUBTOTAL				3.556,00
	Transporte				
	Transporte traslado de equipos	0,01	Vj.	150.000,00	750,00
	SUBTOTAL				750,00
	Mano de Obra				
	Cuadrilla CC (1 oficial, 1 ayudante)	0,35	Hr	16.804,00	5.881,40
	PRESTACIONES S. 90%				5.293,26
	SUBTOTAL				11.174,66
	TOTAL UNIDAD				32.679,00
5	PANETE				
	Pañete Liso Muros 1:4 m2				
	Materiales				
	Mortero 1:4	0,02	M2	193.514,00	3.870,28
	SUBTOTAL				3.870,28
	Herramienta y Equipo				

5,1	Herramienta menor	1,00	Gl.	530,00	530,00
	Andamio seccion	0,01	Mes	3.000,00	30,00
	Trompo Electrico	0,05	Mes	55.000,00	2.750,00
	SUBTOTAL				3.310,00
	Transporte				
	Transporte traslado de equipos	0,01	Vj.	100.000,00	1.000,00
	SUBTOTAL				1.000,00
	Mano de Obra				
	Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)	0,28	HR	14.612,00	4.091,36
	PRESTACIONES S. 90%				3.682,22
	SUBTOTAL				7.773,58
	TOTAL UNIDAD				15.954,00
5,2	Filos y dilataciones ml				
	Materiales				
	Mortero 1:4	0,01	ml	193.514,00	1.935,14
	SUBTOTAL				1.935,14
	Herramienta y Equipo				
	Herramienta menor	0,02	Gl.	12.300,00	258,30
	SUBTOTAL				258,30
	Mano de Obra				
	Oficial	0,09	Hr	8.688,00	781,92
	PRESTACIONES S. 90%				703,73
	SUBTOTAL				1.485,65
	TOTAL UNIDAD				3.679,00
5,3	Gotero ml				
	Materiales				
	Mortero 1:4	0,01	ml	193.514,00	1.935,14
	SUBTOTAL				1.935,14
	Herramienta y Equipo				
	Herramienta menor	0,45	Gl.	2.000,00	900,00
	SUBTOTAL				900,00
	Mano de Obra				
	Oficial	0,09	Hr	8.688,00	781,92
	PRESTACIONES S. 90%				703,73
	SUBTOTAL				1.485,65
	TOTAL UNIDAD				4.321,00
6	CUBIERTA				
6,1	Mediacañas Cubierta ml				
	Materiales				
	Mortero 1:4	0,02	m3	193.514,00	3.870,28
	SUBTOTAL				3.870,28
	Herramienta y Equipo				
	Herramienta menor	1,00	Gl.	3.500,00	3.500,00
	Trompo Electrico	0,05	Mes	55.000,00	2.750,00
	SUBTOTAL				6.250,00
	Mano de Obra				
	Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)	0,39	Hr	14.612,00	5.698,68
	PRESTACIONES S. 90%				5.128,81
	SUBTOTAL				10.827,49
	TOTAL UNIDAD				20.948,00
6,2	Alistado de Nivelacion Placa de Cubierta m2				
	Materiales				
	Mortero 1:4	0,02	m3	193.514,00	3.870,28
	SUBTOTAL				3.870,28
	Herramienta y Equipo				
	Herramienta menor	1,00	Gl.	3.500,00	3.500,00
	Trompo Electrico	0,05	Mes	55.000,00	2.750,00
	SUBTOTAL				6.250,00
	Mano de Obra				
	Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)	0,65	Hr	14.612,00	9.497,80
	PRESTACIONES S. 90%				8.548,02
	SUBTOTAL				18.045,82
	TOTAL UNIDAD				28.166,00

6,3	Flanche Des: 0.20 Cal. 22 ml			
	Materiales			
	Lamina Galv. Cal. 22x20cm	1,00	ML	6.200,00
	SUBTOTAL			6.200,00
	Herramienta y Equipo			
	Herramienta menor	1,00	Gl.	1.500,00
	SUBTOTAL			1.500,00
	Transporte			
	Transporte traslado de equipos	0,01	Vj.	100.000,00
	SUBTOTAL			1.000,00
	Mano de Obra			
	Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)	0,30	Hr	14.612,00
	PRESTACIONES S. 90%			3.945,24
	SUBTOTAL			8.328,84
	TOTAL UNIDAD			17.029,00
6,4	Alfajía Concreto 15 Cms Gotero Sencillo ml			
	Materiales			
	Concreto 2000 PSI	0,11	m3	313.074,72
	SUBTOTAL			32.872,85
	Herramienta y Equipo			
	Herramienta menor	1,00	Gl.	1.700,00
	Testero Lamina Galv. Cal. 22	1,00	ML	8.000,00
	SUBTOTAL			9.700,00
	Mano de Obra			
	Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)	1,00	Hr	14.612,00
	PRESTACIONES S. 90%			13.150,80
	SUBTOTAL			27.762,80
	TOTAL UNIDAD			70.336,00
6,5	Impermeabilización Cubierta m2			
	Materiales			
	impermeabilizante	1,00	m2	14.900,00
	SUBTOTAL			14.900,00
	Herramienta y Equipo			
	Herramienta menor	0,10	Gl.	1.700,00
	SUBTOTAL			170,00
	Transporte			
	Transporte materiales	0,01	Vj.	100.000,00
	SUBTOTAL			1.000,00
	Mano de Obra			
	Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)	0,50	Hr	14.612,00
	PRESTACIONES S. 90%			6.575,40
	SUBTOTAL			13.881,40
	TOTAL UNIDAD			29.951,00
6,6	Cubierta Traslucida m2			
	Materiales			
	Policarbonato Alveolar	1,00	m2	14.545,00
	Perfilería	0,45	ml	6.610,00
	SUBTOTAL			17.519,50
	Herramienta y Equipo			
	Herramienta menor	1,00	Gl.	2.131,62
	SUBTOTAL			2.131,62
	Transporte			
	Transporte traslado de materiales	0,02	Vj.	100.000,00
	SUBTOTAL			2.000,00
	Mano de Obra			
	Cuadrilla CC (1 oficial, 1 ayudante) para Dados en concreto	0,2	Hr	16.804,00
	PRESTACIONES S. 90%			3.024,72
	SUBTOTAL			6.385,52
	TOTAL UNIDAD			28.037,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ESTRUCTURA EN CONCRETO			UNIDAD	
ITEM	5,01	Exc. y Hormig. Pantalla D=0.30 Mts	M3	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Concreto 2000 PSI	1,00	m3	313.074,72	313.074,72
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				313.074,72
DESPERDICIO %				
SUBTOTAL MATERIALES				313.074,72

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	GL	2.500,00	2.500,00
Formaleta metalica	0,10	Dia	300.000,00	30.000,00
				-
				-
SUBTOTAL				32.500,00

TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
				-
				200,00

MANO DE OBRA				
Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)	2,00	Hr	14.612,00	29.224,00

			PRESTACIONES S. 90%	26.301,60
			SUBTOTAL	55.525,60

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				401.300,00
-----------------------------------	--	--	--	-------------------

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ESTRUCTURA EN CONCRETO			UNIDAD	
ITEM	5,02	Figuracion y Colocacion Acero	KG	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Hierro 60000 psi	0,03	Kg.	2.320,50	69,62
Alambre negro N° 18	0,02	Kg.	2.975,00	59,50
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
-	SUBTOTAL		-	129,12
-	DESPERDICIO %		-	
-	SUBTOTAL MATER		-	129,12

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00		26,98	26,98
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
-	SUBTOTAL		-	26,98

TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
	-		-	-
	-		-	226,98

MANO DE OBRA				
Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)	0,01	Hr	14.612,00	189,96
	-		-	
	-		-	
	-			
PRESTACIONES S. 90%				170,96
SUBTOTAL				360,92

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD			744,00	
-----------------------------------	--	--	---------------	--

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ESTRUCTURA EN CONCRETO			UNIDAD	
ITEM	5,03	Pantallas Concreto F'c= 21 Mpa (MAT)	M3	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Concreto 3000 PSI gf	0,50	m3	345.583,14	172.791,57
Planchon ordinario	3,00	ml	5.701,69	17.105,06
Puntilla de 2" con cabeza	0,10	Lb.	2.760,80	276,08
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				190.172,71
DESPERDICIO %				
SUBTOTAL MATERIALES				190.172,71

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00		1.663,75	1.663,75
Vibrador para concreto a gasolina	0,10	Día	23.000,00	2.300,00
				-
				-
SUBTOTAL				3.963,75

TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
				-
				200,00

MANO DE OBRA				
Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)	5,50	Hr	14.612,00	80.366,00
			PRESTACIONES S. 90%	72.329,40
			SUBTOTAL	152.695,40
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				347.032,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ESTRUCTURA EN CONCRETO			UNIDAD	
ITEM	5,04	Acero Refuerzo (1) Fy= 4200 Kgf/cm ² (MAT)	KG	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Hierro 60000 psi	1,00	Kg.	2.320,50	2.320,50
Alambre negro N° 18	0,05	Kg.	2.975,00	148,75
			-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
-	SUBTOTAL		-	2.469,25
-	DESPERDICIO %		-	
-	SUBTOTAL MATER		-	2.469,25

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00		26,98	26,98
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
-	-	SUBTOTAL		26,98

TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
	-		-	-
	-	-	-	-

MANO DE OBRA				
Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)	0,01	Hr	14.612,00	146,12
	-		-	
	-		-	
	-		-	

			PRESTACIONES S. 90%	131,51
			SUBTOTAL	277,63
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				2.774,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ESTRUCTURA EN CONCRETO			UNIDAD	
ITEM	5,06	Base Concreto Pobre E=0.05 Mts (14 Mpa)	m2	
MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Concreto 2000 PSI	0,10	m3	313.074,72	31.307,47
Puntilla de 2" con cabeza	0,05	Lb.	2.760,80	138,04
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				31.445,51
DESPERDICIO %				
SUBTOTAL MATERIALES				31.445,51
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl	120,73	120,73
Vibrador para concreto a gasolina	0,03	Día	23.000,00	690,00
				-
				-
SUBTOTAL				810,73
TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
				-
				200,00
MANO DE OBRA				
Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)	0,15	Hr	14.612,00	2.191,80
PRESTACIONES S. 90%				1.972,62
SUBTOTAL				4.164,42
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				36.621,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ESTRUCTURA EN CONCRETO			UNIDAD	
ITEM	5,07	Placa Contrapiso h=0.10 Mts	m2	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Concreto 3000 PSI	0,08	m3	339.060,75	27.124,86
Puntilla de 2" con cabeza	1,50	Lb.	2.760,80	4.141,20
Repisa ordinario 3 m	4,00	ml	3.173,33	12.693,33
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				43.959,39
DESPERDICIO %				
SUBTOTAL MATERIALES				43.959,39
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	900,00	900,00
Andamio seccion	0,004	Mes	3.000,00	12,00
Paral telescopico 2.2 m	0,50	Mes	2.000,00	1.000,00
Vibrador para concreto a gasolina	0,04	Día	23.000,00	920,00
SUBTOTAL				2.832,00
TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
				-
				200,00
MANO DE OBRA				
Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)	0,20	Hr	14.612,00	2.922,40
PRESTACIONES S. 90%				2.630,16
SUBTOTAL				5.552,56
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				52.544,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ESTRUCTURA EN CONCRETO			UNIDAD	
ITEM	5,08	Vigas Descolgada y Placa Cimentacion	M3	
MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Concreto 3000 PSI	1,00	m3	339.060,75	339.060,75
Tabla burra ordinario 0.30	3,52	ml	5.701,69	20.069,94
Puntilla de 2" con cabeza	1,47	Lb.	2.760,80	4.058,38
Repisa ordinario 3 m	0,55	ml	3.173,33	1.745,33
Separol	0,01	Kg.	12.296,00	122,96
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				365.057,36
DESPERDICIO %				
SUBTOTAL MATERIALES				365.057,36
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	3.800,00	3.800,00
Vibrador para concreto a gasolina	0,04	Día	23.000,00	920,00
Andamio seccion	0,002	Mes	3.000,00	6,00
				-
SUBTOTAL				4.726,00
TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
				-
				200,00
MANO DE OBRA				
Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)	2,10	Hr	14.612,00	30.685,20
PRESTACIONES S. 90%				27.616,68
SUBTOTAL				58.301,88
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				428.285,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ESTRUCTURA EN CONCRETO			UNIDAD	
ITEM	5,09	Zarpa en Concreto	M3	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Concreto 3000 PSI	1,03	m3	339.060,75	349.232,57
Tabla burra ordinario 0.30	3,00	ml	5.701,69	17.105,06
Repisa ordinario 3 m	1,30	ml	3.173,33	4.125,33
Puntilla de 2" con cabeza	1,47	Lb.	2.760,80	4.058,38
Separol	0,01	Kg.	12.296,00	122,96
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				374.644,30
DESPERDICIO %				
SUBTOTAL MATERIALES				374.644,30

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	3.203,83	3.203,83
Vibrador para concreto a gasolina	0,06	Día	23.000,00	1.472,00
Paral telescopico 2.2 m	1,00	Mes	2.000,00	2.000,00
SUBTOTAL				6.675,83

TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
				-
				200,00

MANO DE OBRA				
Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)	1,50	Hr	14.612,00	21.918,00
PRESTACIONES S. 90%				19.726,20
SUBTOTAL				41.644,20

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD			423.164,00	
-----------------------------------	--	--	-------------------	--

CENTRO COMUNITARIO			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CIELOS RASOS Y MUROS EN DRYWALL			UNIDAD	
ITEM	7,01	Cielo Raso en Dry Wall	M2	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Super placa	0,40	un.	16.000,00	6.400,00
Supermastico	0,10	Cn	32.000,00	3.200,00
Cinta papel	0,30	un	2.900,00	870,00
omega	0,50	un	3.900,00	1.950,00
Canal	0,20	un	14.000,00	2.800,00
angulo	0,30	un	8.300,00	2.490,00
Tornilleria	0,25	lb	2.400,00	600,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				18.310,00
DESPERDICIO %				183,10
SUBTOTAL MATERIALES				18.493,10

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	4.500,00	4.500,00
				-
				-
				-
SUBTOTAL				4.500,00

TRANSPORTE				
Transporte de material y	0,01	un	100.000,00	1.000,00
				-
				1.000,00

MANO DE OBRA				
Cuadrilla Calificada	0,40	Hr.	20.164,00	8.065,60
PRESTACIONES S. 90%				7.259,04
SUBTOTAL				15.324,64
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				39.318,00

CENTRO COMUNITARIO			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CIELOS RASOS Y MUROS EN DRYWALL			UNIDAD	
ITEM	7,02	Cielo Raso Lamina Microperforada	M2	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
lamina microperforada	0,50	un.	50.000,00	25.000,00
Supermastico	0,10	Cn	32.000,00	3.200,00
Cinta papel	0,30	un	2.900,00	870,00
omega	0,50	un	3.900,00	1.950,00
Canal	0,20	un	14.000,00	2.800,00
angulo	0,30	un	8.300,00	2.490,00
Tornilleria	0,25	lb	2.400,00	600,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				36.910,00
DESPERDICIO %				369,10
SUBTOTAL MATERIALES				37.279,10

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	8.000,00	8.000,00
Andamio certificado	0,30	mes	85.000,00	25.500,00
				-
				-
SUBTOTAL				33.500,00

TRANSPORTE				
Transporte de material y	0,01	un	100.000,00	1.000,00
				-
				1.000,00

MANO DE OBRA				
Cuadrilla Calificada	2,00	Hr.	20.164,00	40.328,00
			PRESTACIONES S. 90%	36.295,20
			SUBTOTAL	76.623,20
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				148.402,00

CENTRO COMUNITARIO			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CIELOS RASOS Y MUROS EN DRYWALL			UNIDAD	
ITEM	7,03	Superboard	M2	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Superboard	0,50	un.	75.000,00	37.500,00
Dilatador	2,00	un	3.500,00	7.000,00
Canal	0,50	un	14.000,00	7.000,00
angulo	0,30	un	8.300,00	2.490,00
Tornilleria	0,25	lb	2.400,00	600,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				54.590,00
DESPERDICIO %				545,90
SUBTOTAL MATERIALES				55.135,90

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	3.800,00	3.800,00
				-
				-
SUBTOTAL				3.800,00

TRANSPORTE				
Transporte de material y	0,01	un	100.000,00	1.000,00
				-
				1.000,00

MANO DE OBRA				
Cuadrilla Calificada	0,70	Hr.	20.164,00	14.114,80
PRESTACIONES S. 90%				12.703,32
SUBTOTAL				26.818,12
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				86.754,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
PISOS (BASES)			UNIDAD	
ITEM	8,01	Afinado Endurecido Placa	M2	
MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Concreto 3000 PSI	0,02	m3	345.583,14	6.911,66
Sikafloor	0,02	bt	54.000,00	1.080,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				7.991,66
DESPERDICIO %				79,92
SUBTOTAL MATERIALES				8.071,58
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	2.100,00	2.100,00
Helicoptero	0,10	Dia	35.000,00	3.500,00
				-
				-
SUBTOTAL				5.600,00
TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
				-
				200,00
MANO DE OBRA				
Cudrilla AA	0,67	Hr	14.612,00	9.790,04
PRESTACIONES S. 90%				8.811,04
SUBTOTAL				18.601,08
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				32.473,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA	HOJA	
	DE	
	FECHA:	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
PISOS (BASES)			UNIDAD	
ITEM	8,02	Afinado Piso Mortero 1:4 H=5 Cms	M2	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Mortero 1:4	0,05	m3	193.514,00	9.675,70
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				9.675,70
DESPERDICIO %				96,76
SUBTOTAL MATERIALES				9.772,46

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	2.200,00	2.200,00
Trompo Electrico pequeño	0,05	Mes	55.000,00	2.750,00
				-
				-
SUBTOTAL				4.950,00

TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
				-
				200,00

MANO DE OBRA				
Cudrilla AA	0,20	Hr	14.612,00	2.922,40
			PRESTACIONES S. 90%	2.630,16
			SUBTOTAL	5.552,56
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				20.475,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
PISOS (BASES)			UNIDAD	
ITEM	8,03	Dilatacion Piso Sotanos y 1er Piso	ML	
MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Sikaflex	0,01	Tb	56.000,00	560,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				560,00
DESPERDICIO %				5,60
SUBTOTAL MATERIALES				565,60
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	600,00	600,00
Cortadora piso	0,01	Dia	62.000,00	620,00
				-
				-
SUBTOTAL				1.220,00
TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
				-
				200,00
MANO DE OBRA				
Oficial	0,08	Hr	8.688,00	695,04
			PRESTACIONES S. 90%	625,54
			SUBTOTAL	1.320,58
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				3.306,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
PISOS (BASES)			UNIDAD	
ITEM	8,04	Pocetas para Duchas H=20 Cms	ML	
MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Mortero 1:4	0,05	m3	193.514,00	9.675,70
impermeabilizante	0,10	Kg	3.500,00	350,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				10.025,70
DESPERDICIO %				100,26
SUBTOTAL MATERIALES				10.125,96
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	1.400,00	1.400,00
				-
				-
				-
SUBTOTAL				1.400,00
TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
				-
				200,00
MANO DE OBRA				
Cudrilla AA	0,17	Hr	14.612,00	2.484,04
			PRESTACIONES S. 90%	2.235,64
			SUBTOTAL	4.719,68
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				16.446,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
PISOS (ACABADOS)			UNIDAD	
ITEM	9,01	Piso Granito Negro San Gabriel	M2	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Piso Granito	0,22	m2	35.000,00	7.700,00
Pegacor	0,40	Kg	1.560,09	624,04
Agua	30	Lt	10,00	300,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				8.624,04
DESPERDICIO %				86,24
SUBTOTAL MATERIALES				8.710,28

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	2.300,00	2.300,00
Cortadora diamante	0,10	Mes	29.000,00	2.900,00
				-
				-
SUBTOTAL				5.200,00

TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
Transporte de material y equipo	0,01	un	100.000,00	1.000,00
				1.200,00

MANO DE OBRA				
Cudrilla AA	1,40	Hr	14.612,00	20.456,80
			PRESTACIONES S. 90%	18.411,12
			SUBTOTAL	38.867,92
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				53.978,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
PISOS (ACABADOS)			UNIDAD	
ITEM	9,02	Piso Flotante Terraza	M2	
MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Mortero 1:4	0,05	m3	193.514,00	9.675,70
Piso Flotante	1,00	m2	19.500,00	19.500,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				29.175,70
DESPERDICIO %				291,76
SUBTOTAL MATERIALES				29.467,46
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	1.200,00	1.200,00
				-
				-
SUBTOTAL				1.200,00
TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
Transporte de material y	0,01	un	100.000,00	1.000,00
				1.200,00
MANO DE OBRA				
Cudrilla AA	0,20	Hr	14.612,00	2.922,40
PRESTACIONES S. 90%				2.630,16
SUBTOTAL				5.552,56
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				37.420,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
PISOS (BASES)			UNIDAD	
ITEM	9,03	Adoquin	ML	
MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Adoquin en arcilla	46,00	und	850,00	39.100,00
Arena de peña	0,02	m3	80.000,00	1.600,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				40.700,00
DESPERDICIO %				407,00
SUBTOTAL MATERIALES				41.107,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	900,00	900,00
				-
				-
SUBTOTAL				900,00
TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
Transporte de material y c	0,01	un	100.000,00	1.000,00
				1.200,00
MANO DE OBRA				
Oficial	0,30	Hr	8.688,00	2.606,40
PRESTACIONES S. 90%				2.345,76
SUBTOTAL				4.952,16
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				48.159,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ENCHAPES DE MUROS			UNIDAD	
ITEM	10,01	Enchape Pared Ceramico	M2	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Baldosin en ceramica 20x20	0,25	m2	35.000,00	8.750,00
Pegacor	0,13	Bt	62.403,60	7.800,45
Agua	30	Lt	10,00	300,00
Boquilla	0,20	kg	3.558,10	711,62
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				17.562,07
DESPERDICIO %				175,62
SUBTOTAL MATERIALES				17.737,69

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	2.300,00	2.300,00
Cortadora diamante	0,12	Mes	29.000,00	3.480,00
				-
				-
SUBTOTAL				5.780,00

TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
Transporte de material y equipo	0,01	un	100.000,00	1.000,00
				1.200,00

MANO DE OBRA				
Cudrilla AA	0,85	Hr	14.612,00	12.420,20
PRESTACIONES S. 90%				11.178,18
SUBTOTAL				23.598,38
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				48.316,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	

			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ENCHAPES DE MUROS			UNIDAD	
ITEM	10,02	Dilatacion en Aluminio	ML	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Win en aluminio	1,00	ml	3.500,00	3.500,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				3.500,00
DESPERDICIO %				35,00
SUBTOTAL MATERIALES				3.535,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	650,00	650,00
				-
				-
SUBTOTAL				650,00

TRANSPORTE				
Transporte de material y equipo	0,01	un	20.000,00	200,00
				200,00

MANO DE OBRA				
Cudrilla AA	0,25	Hr	14.612,00	3.653,00
PRESTACIONES S. 90%				3.287,70
SUBTOTAL				6.940,70

COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				11.326,00
-----------------------------------	--	--	--	------------------

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA	HOJA	
	DE	
	FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

ENCHAPES DE MUROS			UNIDAD	
ITEM	10,03	Enchape Pared Ceramico Alfa Cergres	ML	

[illegible]

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	1.550,00	1.550,00
Cortadora diamante	0,10	Mes	29.000,00	2.900,00
				-
				-
			SUBTOTAL	4.450,00

TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
Transporte de material y equipo	0,01	un	100.000,00	1.000,00
				1.200,00

MANO DE OBRA				
Cudrilla AA	1,12	Hr	14.612,00	16.365,44
		PRESTACIONES S. 90%		14.728,90
		SUBTOTAL		31.094,34
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				55.959,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CARPINTERIA MADERA			UNIDAD	
ITEM	13,01	Recubrimiento Exteriores Prodemac	M2	
MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Protector madera	5,00	un.	86.900,00	434.500,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				434.500,00
DESPERDICIO %				4.345,00
SUBTOTAL MATERIALES				438.845,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	16.000,00	16.000,00
				-
				-
SUBTOTAL				16.000,00
TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
Transporte de material y equipo	0,01	un	100.000,00	1.000,00
				1.200,00
MANO DE OBRA				
Cudrilla BB	1,50	Hr	16.073,00	24.109,50
PRESTACIONES S. 90%				21.698,55
SUBTOTAL				45.808,05
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				501.853,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CARPINTERIA MADERA			UNIDAD	
ITEM	13,02	Mueble Casilleros de Correos	GB	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Casillero	1,00	UN.	1.875.000,00	1.875.000,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				1.875.000,00
DESPERDICIO %				18.750,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.893.750,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	1.872,00	1.872,00
				-
				-
SUBTOTAL				1.872,00

TRANSPORTE				
Transporte de material y	1,00	un	100.000,00	100.000,00
				100.000,00

MANO DE OBRA				
Cudrilla AA	0,20	Hr	14.612,00	2.922,40
			PRESTACIONES S. 90%	2.630,16
			SUBTOTAL	5.552,56
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				2.001.175,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CARPINTERIA MADERA			UNIDAD	
ITEM	13,03	Meson Mueble de Porteria	UN.	
MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Meson	1,00	UN.	790.000,00	790.000,00
Herrajeria	1,00	GB	12.300,00	12.300,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				802.300,00
DESPERDICIO %				8.023,00
SUBTOTAL MATERIALES				810.323,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	3.556,00	3.556,00
				-
				-
SUBTOTAL				3.556,00
TRANSPORTE				
Transporte de material y	1,00	un	100.000,00	100.000,00
				-
				100.000,00
MANO DE OBRA				
Cudrilla BB	1,50	Hr	16.073,00	24.109,50
PRESTACIONES S. 90%				21.698,55
SUBTOTAL				45.808,05
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				959.687,00
				850.000,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CARPINTERIA MADERA			UNIDAD	
ITEM	13,04	Puerta En Triplex	UN.	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Puerta en Triplex	1,00	UN.	150.000,00	150.000,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				150.000,00
DESPERDICIO %				1.500,00
SUBTOTAL MATERIALES				151.500,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	2.400,00	2.400,00
				-
				-
				-
SUBTOTAL				2.400,00

TRANSPORTE				
Transporte de material y	0,30	un	100.000,00	30.000,00
				-
				30.000,00

MANO DE OBRA				
Cudrilla BB	0,72	Hr	16.073,00	11.572,56
			PRESTACIONES S. 90%	10.415,30
			SUBTOTAL	21.987,86
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				205.888,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CARPINTERIA MADERA			UNIDAD	
ITEM	13,05	Topes Puertas	ML	
MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Topes puertas	1,00	UN.	5.000,00	5.000,00
Tornilleria	0,10	GB	200,00	20,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				5.020,00
DESPERDICIO %				50,20
SUBTOTAL MATERIALES				5.070,20
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	650,00	650,00
				-
				-
				-
SUBTOTAL				650,00
TRANSPORTE				
Transporte de material y	0,01	un	100.000,00	500,00
				-
				500,00
MANO DE OBRA				
Cudrilla BB	0,10	Hr	16.073,00	1.607,30
PRESTACIONES S. 90%				1.446,57
SUBTOTAL				3.053,87
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				9.274,00
				8.120,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA	HOJA	
	DE	
	FECHA:	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Lamina cold rolled cal. 18	1,00	Und.	46.400,00	46.400,00
Anticorrosivo rojo	0,03	gln.	37.866,00	1.135,98
Soldadura electrica	0,12	Kg.	4.141,00	496,92
Bisagra cobrizada 3"	3,00	Und.	1.200,00	3.600,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				51.632,90
DESPERDICIO %				516,33
SUBTOTAL MATERIALES				52.149,23

TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
Transporte de material y e	0,30	un	100.000,00	30.000,00
				30.200,00

	PRESTACIONES S. 90%	14.991,66
	SUBTOTAL	24.065,46
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD		109.707,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CARPINTERIA METALICA			UNIDAD	
ITEM	14,03	Rejilla Metalica En Lámina A36	ML	
MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Casillero	1,00	UN.	1.875.000,00	1.875.000,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				1.875.000,00
DESPERDICIO %				18.750,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.893.750,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	1.872,00	1.872,00
				-
				-
SUBTOTAL				1.872,00
TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
Transporte de material y e	0,30	un	100.000,00	30.000,00
				30.200,00
MANO DE OBRA				
Cudrilla AA	0,20	Hr	14.612,00	2.922,40
PRESTACIONES S. 90%				2.630,16
SUBTOTAL				5.552,56
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				1.931.375,00
				125.137,37

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CARPINTERIA MADERA			UNIDAD	
ITEM	13,03	Meson Mueble de Portería	UN.	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Meson	1,00	UN.	790.000,00	790.000,00
Herrajería	1,00	GB	12.300,00	12.300,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				802.300,00
DESPERDICIO %				8.023,00
SUBTOTAL MATERIALES				810.323,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	3.556,00	3.556,00
				-
				-
SUBTOTAL				3.556,00

TRANSPORTE				
Trasiego material	0,01	un	20.000,00	200,00
Transporte de material y e	0,30	un	100.000,00	30.000,00
				30.200,00

MANO DE OBRA				
Cudrilla BB	1,50	Hr	16.073,00	24.109,50
PRESTACIONES S. 90%				21.698,55
SUBTOTAL				45.808,05
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				889.887,00
				850.000,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CARPINTERIA MADERA			UNIDAD	
ITEM	13,04	Puerta En Triplex	UN.	

MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Puerta en Triplex	1,00	UN.	150.000,00	150.000,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				150.000,00
DESPERDICIO %				1.500,00
SUBTOTAL MATERIALES				151.500,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	2.400,00	2.400,00
				-
				-
				-
SUBTOTAL				2.400,00

TRANSPORTE				
Transporte de material y equipo	0,30	un	100.000,00	30.000,00
				-
				30.000,00

MANO DE OBRA				
Cudrilla BB	0,72	Hr	16.073,00	11.572,56
PRESTACIONES S. 90%				10.415,30
SUBTOTAL				21.987,86
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				205.888,00
				104.580,00

CENTRO INTERACTIVO RUNAYACRA			HOJA	
			DE	
			FECHA:	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CARPINTERIA MADERA			UNIDAD	
ITEM	13,05	Topes Puertas	ML	
MATERIALES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
Topes puertas	1,00	UN.	5.000,00	5.000,00
Tornilleria	0,10	GB	200,00	20,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL				5.020,00
DESPERDICIO %				50,20
SUBTOTAL MATERIALES				5.070,20
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
Herramienta menor	1,00	Gl.	650,00	650,00
				-
				-
				-
SUBTOTAL				650,00
TRANSPORTE				
Transporte de material y de	0,01	un	100.000,00	500,00
				-
				500,00
MANO DE OBRA				
Cudrilla BB	0,10	Hr	16.073,00	1.607,30
PRESTACIONES S. 90%				1.446,57
SUBTOTAL				3.053,87
COSTO DIRECTO TOTAL UNIDAD				9.274,00
				8.120,00

ANALISIS MANO DE OBRA

DOMINICALES	52 Dias
FESTIVOS	18 Dias
NO HABILES	70 Dias
HABILES	295 Dias
TOTAL AÑO	365 Dias

Dias habiles por mes $\frac{295}{12}$ dias = 24,58 dias
meses

JORNAL BASICO: Es La totalidad devengada por el trabajador incluyendo dias habiles, festivos y dominicales

JORNAL REAL: Es el costo real de los 295 dias habiles de trabajo incluyendo dentro de el el valor de dominicales y fest.

PRESTACIONES SOCIALES PARA EL TRABAJADOR DE CONSTRUCCION

Bienestar familiar	2%
Subsidio familiar	4%
Sena aportes	5%
Subsidio de transporte	5%
Cesantias Intereses	10% (3 dias por mes)
Vacaciones	4.1% (15 dias al año)
Prima de servicio	8.2% (30 dias al año)
Dotación uniforme	2.9%
Seguro de vida colectivo	0,50%
Seguro social	19%
Servicio medico Extra	1,15%
Preaviso	3,9% (1 semana por cada 6 meses)
Aux convec, colectiva	1,25%
TOTAL PRESTACIONES SOCIALES	67% DE JORNAL BASICO

JORNAL REAL = $\frac{\text{JORNAL BASICO X365 DIAS}}{296 \text{ DIAS}}$

JR. = JB X1,23= JORNAL REAL EQUIVALE AL BASICO AUMENTADO EN UN 23%

JORNAL REAL MAS PRESTACIONES= JORNAL BASICO AUMENTADO EN UN 90%

SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL VIGENTE	781.242,00
JORNAL BASICO ANUAL	9.374.904,00
JORNAL REAL ANUAL= JB X 1,23	11.531.132,00
VALOR HORA REAL= JR/365 DIAS /8HORAS	3.949,00
VALOR HORA BASICA REAL	3.949,00

JORNAL REAL+ PREST SOC= JORNAL BASICO X 1,90

CALCULO DE CUADRILLAS 2015 SOBRE SALARIO BASICO Y CON PRESTACIONES

	FACTORES	ALBAÑILERIA	INSTALACIONES	PINTURA	CUADRILLA	CUADRILLA
		AA	BB	CC	CALIFICADA EE	TOPOGRAFIA
			AA+10%	AA+15%	AA+38%	AA+38%
JORNAL AYUDANTE HORA BASICO	1.5 MINIMOS	5.924,00	\$ 6.516,00	\$ 6.813,00	\$ 8.175,00	\$ 8.175,00
JORNAL OFICIAL HORA BASICO	2,2 MINIMOS	8.688,00	\$ 9.557,00	\$ 9.991,00	\$ 11.989,00	\$ 11.989,00
VALOR HORA CUADRILLA BASICA		\$ 14.612,00	\$ 16.073,00	\$ 16.804,00	\$ 20.164,00	\$ 20.164,00
VALOR HORA CUADRILLA CON PREST	90%	\$ 27.763,00	\$ 30.539,00	\$ 31.928,00	\$ 38.312,00	\$ 38.312,00
JORNAL AYUDANTE DIARIO BASICO	1,5 MINIMOS	\$ 47.392,00	\$ 52.128,00	\$ 54.504,00	\$ 65.400,00	\$ 65.400,00
JORNAL OFICIAL DIARIO BASICO	2,2 MINIMOS	\$ 69.504,00	\$ 76.456,00	\$ 79.928,00	\$ 95.912,00	\$ 95.912,00
VALOR DIA CUADRILLA BASICO		\$ 116.896,00	\$ 128.584,00	\$ 134.432,00	\$ 161.312,00	\$ 161.312,00
VALOR DIA CUADRILLA CON PREST	90%	\$ 222.102,00	\$ 244.310,00	\$ 255.421,00	\$ 306.493,00	\$ 306.493,00

MATERIAL	UND.	
Acido muriatico	gln.	16.400,00
Acople flexible 1/2"x1/2" plastica	Und.	2.524,00
Adaptador terminal conduit 1/2"	Und.	263,00
Adaptador terminal conduit 3/4"	Und.	350,00
Adaptador caja conduit 1/2"	Und.	116,00
Adaptador caja conduit 3/4"	Und.	187,00
Adaptador hembra cpvc 1/2"	Und.	1.294,00
Adaptador macho cpvc 1/2"	Und.	827,00
Adaptador hembra pvc 1/2"	Und.	285,00
Adaptador hembra pvc 3/4"	Und.	515,00
Adaptador limpieza 3" pvc	Und.	7.780,00
Adaptador limpieza 4" pvc	Und.	11.461,00
Adaptador macho pvc 1/2"	Und.	252,00
Adaptador macho pvc 3/4"	Und.	456,00
Adoquin en arcilla tipo 1	Und.	425,00
Agua	Lt.	10,00
Alambre cobre desnudo AWG 2	ml	19.000,00
Alambre cobre desnudo AWG 12	ml	1.000,00
Alambre negro	Kg.	2.660,00
Alambre negro N° 18	Kg.	2.700,00
Amarre para teja con tapa metalica	Und.	75,00
Andamio seccion	Mes	3.000,00
Angulo de hierro 2"x2"x1/8"	ml	5.110,00
Anticorrosivo rojo	gln.	37.866,00
Arena de peña	m3	26.666,00
Arena lavada de peña	m3	38.333,00
Arena lavada de rio	m3	80.000,00
Arena semilavada	m3	26.666,00
Ayudante	Hr	4.671,00
Baldosin en ceramica 20 x 20	m2	12.900,00
Base granular tipo 14 IDU	m3	22.040,00
Bisagra aluminio	Und.	900,00
Bisagra cobrizada 3"	Und.	1.200,00
Biselada	ml	2.340,00
Bloque # 4 santa fe	Und.	880,00
Bloque # 5 Santafe	Und.	990,00
Buje soldado sanitaria 4x2" pvc	Und.	5.590,00
Buje soldado sanitaria 3x2" pvc	Und.	3.203,00
Bule soldado sanitaria 4x3" pvc	Und.	5.590,00
Buje soldado pvc 3/4"x1/2"	Und.	355,00
Buje roscado pvc 3/4"x1/2"	Und.	1.223,00
Cable de cobre THW 14 AWG 1 hilo	ml	1.866,00
Cable de cobre THW 12 AWG 1 hilo	ml	1.100,00
Cable de cobre THW 10 AWG 1 hilo	ml	1.900,00
Cable de cobre THW 8 AWG 7 hilos	ml	3.550,00
Caja cuadrada 10x10	Und.	1.500,00
Caja galvanizada 5800	Und.	1.300,00
Caja galvanizada 2400	Und.	1.800,00
Caja galvanizada octogonal 4"	Und.	1.250,00
Cal	Kg.	350,00

Caolin	Bulto	7.400,00
Cemento blanco	Kg.	908,00
Cemento gris portland tipo 1	Kg.	334,00
Ceramica blanca 20 x 20	m2	16.900,00
Cercha CM-1	Und.	6.225.379,00
Cercha CM-2	Und.	4.021.567,00
Cercha CM-3	Und.	5.303.621,00
Cercha CM-4	Und.	2.703.053,00
Cercha CM-5	Und.	1.659.501,00
Cerradura baño / paso	Und.	37.712,00
Cerradura sobreponer	Und.	31.204,00
Chazo estriado con tornillo 1 1/2"	Und.	280,00
Cheque red white 1-1/2"	Und.	84.680,00
Codo calle galvanizado 1/2"	Und.	754,00
Codo 45° pvc 1/2"	Und.	604,00
Codo 45° pvc 3/4"	Und.	967,00
Codo 90° pvc 1/2"	Und.	365,00
Codo 90° pvc 3/4"	Und.	586,00
Codo 90° pvc 1 1/2"	Und.	4.117,00
Codo 90° pvc 1"	Und.	1.146,00
Codo 90° cpvc 1/2"	Und.	755,00
Codo 45° cpvc 1/2"	Und.	788,00
Codo 90° galvanizado 1/2"	Und.	684,00
Codo 45° galvanizado 1/2"	Und.	719,00
Codo 90° CxC pvc 2"	Und.	1.886,00
Codo 90° CxC pvc 3"	Und.	4.369,00
Codo 90° CxC pvc 4"	Und.	7.527,00
Codo 90° CxC pvc 6"	Und.	64.299,00
Codo 45° CxC pvc 2"	Und.	2.259,00
Codo 45° CxC pvc 3"	Und.	4.852,00
Codo 45° CxC pvc 4"	Und.	8.468,00
Codo 90° CxE pvc 2"	Und.	2.326,00
Codo 90° CxE pvc 3"	Und.	5.058,00
Codo 90° CxE pvc 4"	Und.	9.280,00
Codo 45° CxE pvc 2"	Und.	2.259,00
Codo 45° CxE pvc 3"	Und.	4.852,00
Codo 45° CxE pvc 4"	Und.	8.468,00
Codo revent. 90° CxC pvc 3x2"	Und..	12.245,00
Codo revent. 90° CxC pvc 4x2"	Und.	15.811,00
Compresor	Día	2.500,00
Concreto 3000 PSI	m3	290.459,00
Concreto 2000 PSI	m3	273.735,00
Concreto pobre 1500 PSI	m3	243.857,00
Conectores resorte rojo	Und.	700,00
Correa CR-1	Und.	255.494,00
Cortadora de baldosa	Día	10.000,00
Cortadora de ladrillo	Día	13.800,00
Cuadrilla AA (1 oficial, 1 ayudante)	Hr	14.612,00
Cuadrilla BB (instalaciones)	Hr	16.073,00
Cuadrilla CC (Pintura)	Hr	16.804,00
Cuadrilla EE (calificada)	Hr	20.164,00
Cuadrilla Topografía	Hr	20.164,00

Curva 90° CxE conduit 1/2"	Und.	544,00
Curva 90° CxE conduit 3/4"	Und.	861,00
Distanciador 35 mm	Und.	200,00
Disolvente thinner	gln.	10.700,00
Durmiente ordinario 4x4x3,00 m	ml	1.400,00
Equipo de soldadura	Día	30.000,00
Elementos de aseo	Gl.	100.000,00
Esmalte doméstico tipo 1	gln.	40.960,00
Esmalte especial	gln.	39.900,00
Espejo 4 mm	m2	22.000,00
Gancho teja eternit 55 mm	Und.	300,00
Gravilla de rio	m3	80.000,00
Gravilla fina 1/2	m3	80.000,00
Guardaescoba en gres	ml	2.500,00
Hierro cuadrado 9 mm	Und.	8.500,00
Hierro 60000 psi	Kg.	1.798,00
Hilo en polipropileno	ml	2,64
Hormilla electrica 2 puestos	Und.	279.900,00
Impermea. sika 101 mortero blanco x 5 Kg.	Und.	17.980,00
Impermea. sika 101 mortero gris x 5 Kg.	Und.	14.500,00
Impermea. Sika 1	Kg.	3.500,00
Impermea. Sika transparente 5	Kg.	11.832,00
Interruptor conmutable+ toma americana	Und.	15.900,00
Interruptor conmutable	Und.	12.900,00
Interruptor doble	Und.	16.900,00
Interruptor sencillo	Und.	8.500,00
Interruptor triple	Und.	22.900,00
Juego de incrustaciones	Jgo.	27.825,00
Juego de boquillas pvc 2"	Jgo.	697,00
Ladrillo estructural yomasa 24x12x7	Und.	325,00
Ladrillo comun recocido	Und.	280,00
Ladrillo prensado santa fe	Und.	527,00
Ladrillo tolete fino santafe	Und.	457,00
Lamina cold rolled cal. 16	m2	2.870,00
Lamina cold rolled cal. 18 1x2 m	Und.	46.400,00
Lamina galvanizada cal. 22 1x2m	Und.	37.000,00
Lampara fluorescente 2x48	Und.	70.000,00
Lavaplatos en lamina esmaltada	Und.	90.000,00
Lavamanos sobreponer	Und.	160.000,00
Limpiador para pvc 1/4	Und.	27.534,00
Llave terminal de manguera 1/2"	Und.	31.016,00
Lona en polipropileno h= 2,00m	ml	1.900,00
Luminaria de sodio 250 w	Und.	470.960,00
Luminaria de sodio 400 w	Und.	531.280,00
Malla electrosoldada H084	Und.	32.000,00
Malla con vena 2.40 m	Und.	6.612,00
Manija para ventana	Und.	2.000,00
Marco de puerta cal. 18 perfil	ml	3.220,00
Marco de ventana cal. 18 perfil	ml	3.220,00
Marco para caja de inspeccion	Und.	140.000,00
Mezclador a gasolina	Día	20.000,00
Mineral rojo	Kg.	9.000,00

Mordazas metálicas	Mes	540,00
Mortero 1:4	m3	193.514,00
Mortero 1:2	m3	272.263,00
Mortero 1:2 impermeabilizado	m3	397.225,00
Orinal institucional	Und.	270.000,00
Papel lija	pliego	900,00
Paral telescopico 2.2 m	Mes	2.000,00
Pegacor blanco	Kg.	972,00
Pegacor tablon/gres gris	Kg.	1.020,00
Pegante boxer	gln.	61.600,00
Pegante colbon madera	gln.	36.950,00
PHR C 1.20 x 60x 1.2 mm	ml	10.650,00
PHR C 1.60 x 60x 1.5 mm	ml	10.700,00
PHR C 1.60 x 60x 2.5 mm	ml	10.816,00
PHR C 1.60 x 80x 2.5 mm	ml	12.150,00
PHR C 2.20 x 80 x1.9 mm	ml	15.000,00
PHR C 2.20 x 80 x3 mm	ml	17.000,00
Piedra media zonga	m3	26.666,00
Planchon ordinario	ml	7.000,00
Porta candado simple	Und.	890,00
Poste concreto 12m 750 Kg.	Und.	481.400,00
Puntilla de 1/2" con cabeza	Lb.	1.450,00
Puntilla de 2" con cabeza	Lb.	1.450,00
Puntilla sin cabeza de 1"	Lb.	2.535,00
Placa de identificacion de 2x1 cm.	Und.	3.000,00
Platina 3/8 x 5/16	ml	1.500,00
Prueba electrica	ml	200,00
Prueba hidraulica	ml	600,00
Prueba estanqueidad	ml	50,00
Recebo B-200	m3	12.780,00
Recebo B-600	m3	21.300,00
Recebo comun	m3	9.900,00
Registro red white 1/2" roscado	Und.	24.650,00
Registro red white 3/4" roscado	Und.	31.030,00
Rejilla sosco 3 x 2"	Und.	5.178,00
Repisa ordinario 3 m	ml	966,00
Roseta de porcelana	Und.	1.102,00
Sanitario campesina (campamento)	Und.	49.322,04
Sanitario institucional	Und.	170.000,00
Separol	Kg.	12.296,00
Silicona transparente sanitaria x 300 ml	Und.	9.300,00
Sifon tapon 180° 2" pvc	Und.	4.659,00
Sifon 180° CxC 2" pvc	Und.	3.122,00
Sifon 180° CxC 3" pvc	Und.	7.366,00
Soldadura para cpvc 1/4 gln	Und.	61.232,00
Soldadura para pvc 1/4 gln	Und.	57.084,00
Soldadura electrica 004 3/23	Kg.	4.141,00
Soldadura electrica 60-11	Kg.	4.000,00
Soldadura exotermica	Und.	12.000,00
Soldadura estaño	Und.	32.000,00
Tabla burra cedro macho 0.30	ml	11.250,00
Tabla burra ordinario 0.30	ml	5.900,00

Tabla chapa ordinario 0.25 x 3 m	ml	2.474,00
Tablero para tacos de 12 circuitos	Und.	142.900,00
Tablon de gres 0.33 x 0.33	m2	11.631,00
Taco 1 polo 100 Amp	Und.	18.900,00
Taco 1 polo 30 Amp	Und.	7.200,00
Taco 2 polos 30 Amp	Und.	19.900,00
Taco 3 polos 30 Amp	Und.	49.900,00
Tapa de registro plastica 20 x 20	Und.	4.750,00
Tapon de prueba pvc 2"	Und.	698,00
Tapon de prueba pvc 3"	Und.	884,00
Tapon de prueba pvc 4"	Und.	1.742,00
Tapon soldado cpvc 1/2"	Und.	718,00
Tapon soldado pvcp 1/2"	Und.	204,00
Tapon soldado pvcp 3/4"	Und.	418,00
Tapon roscado pvcp 1/2"	Und.	287,00
Tapon roscado pvcp 3/4"	Und.	840,00
Tee cpvc 1/2"	Und.	1.004,00
Tee galvanizada 1/2"	Und.	882,00
Tee reducida sanitaria pvc 3x2"	Und.	9.270,00
Tee reducida sanitaria pvc 4x3"	Und.	16.021,00
Tee reducida sanitaria pvc 4x2"	Und.	16.021,00
Tee sanitaria pvc 2"	Und.	3.848,00
Tee sanitaria pvc 3"	Und.	4.829,00
Tee sanitaria pvc 4"	Und.	9.969,00
Tee pvcp 1/2"	Und.	484,00
Tee pvcp 3/4"	Und.	817,00
Tee reducida pvcp 3/4"x1/2"	Und.	1.136,00
Teja fibro-cemento N° 4 (1.22x1.09)	Und.	30.889,00
Teja fibro cemento N° 6 (1.83x1.09)	Und.	47.560,00
Teja fibro cemento N° 8 (2,44x0,92)	Und.	61.739,00
Tierra negra	m3	38.666,00
Toma doble americana	Und.	5.500,00
Toma doble americana polo a tierra	Und.	5.900,00
Toma T.V. americana coaxial	Und.	5.800,00
Toma telefonica	Und.	7.700,00
Toma trifasica con polo tierra	Und.	12.000,00
Tornillo para lamina 3/8	Und.	10,00
Tuberia conduit 1/2"	ml	1.493,67
Tuberia conduit 3/4"	ml	1.956,00
Tuberia conduit 2"	ml	8.211,67
Tuberia cpvc 1/2"	ml	3.645,00
Tuberia gres 4" moore (long. 1.25m)	Und.	11.509,00
Tuberia H.G. 1/2"	ml	5.751,00
Tuberia pvc A.LL 3"	ml	5.560,00
Tuberia reventilacion pvc 2"	ml	5.042,00
Tuberia reventilacion pvc 3"	ml	6.672,00
Tuberia pvc sanitaria 2"	ml	7.846,00
Tuberia pvc sanitaria 3"	ml	11.719,00
Tuberia pvc sanitaria 4"	ml	16.632,00
Tuberia pvc sanitario 6"	ml	28.822,00
Tuberia pvc presion 1/2"	ml	2.277,00
Tuberia pvc presion 3/4"	ml	2.650,00

Tuberia pvc presion 1"	ml	2.988,00
Tuberia pvc presion 1 1/2"	ml	6.878,00
Union conduit pvc 1/2"	Und.	190,00
Union conduit pvc 3/4"	Und.	392,00
Union cpvc 1/2"	Und.	547,00
Union pvcp 1/2"	Und.	235,00
Union pvcp 3/4"	Und.	372,00
Union sanitaria pvc 2"	Und.	1.521,00
Union sanitaria pvc 3"	Und.	2.194,00
Union sanitaria pvc 4"	Und.	4.385,00
Universal galvanizada 3/4"	Und.	4.860,00
Universal galvanizada 1/2"	Und.	3.573,00
Universal pvcp 1/2"	Und.	2.036,00
Universal pvcp 3/4"	Und.	3.612,00
Valvula/registro RW 1/2"	Und.	19.836,00
Vara de clavo	ml	1.345,00
Varilla cooper well 3/4" x 2,40	Und.	9.000,00
Vibrador para concreto a gasolina	Día	23.000,00
Vibrocompactador tipo rana	Día	22.000,00
Vidrio incoloro 4 mm.	m2	32.000,00
Vinilo tipo 1 viniltex	gln.	42.450,00
Volqueta 6 m3	Vj.	80.000,00
Win plastico PVC blanco	ml	1.250,00
Yee sanitaria pvc 2"	Und.	4.119,00
Yee sanitaria pvc 3"	Und.	8.462,00
Yee sanitaria pvc 4"	Und.	14.594,00
Yee sanitaria pvc 6"	Und.	69.688,00
Yee doble sanitaria pvc 2"	Und.	6.921,00
Yee doble sanitaria pvc 3"	Und.	16.943,00
Yee doble sanitaria pvc 4"	Und.	27.009,00
Yee reducida sanitaria pvc 3x2"	Und.	8.393,00
Yee reducida sanitaria pvc 4x2"	Und.	13.152,00
Yee reducida sanitaria pvc 4x3"	Und.	13.152,00
Yeso x 25 Kg.	Kg.	600,00