

FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA
(ANEXO 1)



SNCC.F.033



CONSEJO DEL PODER JUDICIAL
Poder Judicial . Republica Dominicana



COMITÉ DE COMPRAS Y LICITACIONES

OFERTA ECONÓMICA

CP-CPJ-04-2019

18 de Marzo del 2019

Item No.	Descripción del Bien, Servicio u Obra	Unidad de medida ¹	Cantidad ²	Precio Unitario	ITBIS	Precio Unitario Final
1	Construcción del Juzgado de Paz del Peñon (Barahona)	UD	1	8923371,03	127.375,64	\$ 9.050.746,67

VALOR TOTAL DE LA OFERTA: RD\$ 9.050.746,67

(Valor total de la oferta en letras: Nueve millones cincuenta mil setecientos cuarenta y seis con sesenta y siete centavos

NOMBRE DEL OFERENTE: ING. FLAVIO RAMOS

ING. Flavio Ramos en calidad de **OFERENTE**, debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de **ING. FLAVIO RAMOS**

¹ Firma

Si aplica





13/Marzo/2019

**GARANTIA DE MANTENIMIENTO OFERTA 120 (DIAS) DE
VIGENCIA , 3% DEL MONTO DE LA PROPUESTA**



POLIZA DE FIANZAS

RNC: 1-02-00335-1

No. Póliza: FIC-01503	No. Cliente: 10333740	Fecha de Emisión: 18/03/2019	Vigencia Desde: 26/04/2019 Hasta: 26/04/2020 Las Doce(12) Meridiano Las Doce (12) Meridiano	Sucursal: Principal
Nombre y Apellidos/ Razón Social Flavio Ramos				RNC: 001-0184669-9
Dirección de Cobro: Res. Brisas Del Norte, Manz. A No.12, Av. Rep. De Colombia. D.N.				Teléfonos-E mail-Fax 809-212-6060
DATOS DEL RIESGO				
Dirección del Riesgo: Provincia De Santiago, República Dominicana.				Intermediario: DIRECTO
DESCRIPCION				
<p>1.-Nombre: Flavio Ramos.</p> <p>2.-Valor Afianzado : RD\$ 285,000.00</p> <p>3.-Objeto y descripción: Mantenimiento de Oferta: Para la construcción del juzgado de paz de El Peñón (Barahona). REFERENCIA No.CP-CPJ-04-2019.</p> <p>4.-La presente tiene como fecha de vigencia desde 26/04/2019_ hasta 26/04/2020 o antes si el afianzado ha cumplido con su obligación</p> <p>5.- Beneficiario: CONSEJO DEL PODER JUDICIAL.</p> <p>6.-Seguros Patria se compromete a responder a quien sea de derecho, de todos los daños y perjuicios que ocurran a consecuencia del incumplimiento de las obligaciones legales-contractuales del afianzado, hasta el límite de la presente fianza y siempre que haya sido previamente declarada ejecutoria de acuerdo con la ley.</p> <p>7.-Las reclamaciones a consecuencia de esta fianza deberán realizarse dentro de los 30 días posteriores a la fecha en que legalmente se declare ejecutoria.</p> <p>8.- Queda entendido que la Compañía no realizará devolución de la prima.</p> <p>9.- La Compañía no acepta, no reconoce y no vende Fianzas a primer requerimiento como lo establece la ley 146-02 Sobre Seguros y Fianzas De La República Dominicana en su Art.67 "Queda prohibido a los aseguradores obligarse solidariamente con el deudor o afianzado y en consecuencia, las fianzas emitidas por los aseguradores están sujetas al beneficio de excusión señalado en el Código Civil Dominicano"</p> <p>10- La Compañía no aceptará ninguna Fianza solicitada a primer requerimiento.</p> <p>11- Patria Compañía de seguros se adhiere al beneficio de Excusión establecido por el Código Civil Dominicano en su Art. 2021.</p> <p>12.- De acuerdo con las disposiciones legales vigentes SEGUROS PATRIA otorga la presente Fianza.</p> <p>FIANZA No. FIC-01503 CONTRATANTE: Flavio Ramos BENEFICIARIO: CONSEJO DEL PODER JUDICIAL.</p> <p style="text-align: center;">Dado en Republica Dominicana a los 25 días del mes de Marzo del Año 2019.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  FIRMA COMPAÑIA </div> <div style="text-align: center;">  FIRMA CLIENTE </div> </div>				

 OFICINAS CORPORATIVAS
 SANTO DOMINGO
 Calle 5ta. #1, La Julia,
 t: 809 687 3151

 OFICINA COMERCIAL
 SANTO DOMINGO
 Av. 27 de Febrero #215
 Esq. Luis Shecker Hane,
 Ens. Naco, t: 809 547 1234

 RECLAMACIONES
 SANTO DOMINGO
 Calle Desiderio Arias #5
 Esq. Calle 5ta. La Julia,
 t: 809 687 3151

 SANTO DOMINGO ORIENTAL
 Carr. Mella #94,
 Km. 9, 2do. Piso, Plaza
 Carmelita, Cancino II,
 t: 809 483 3555


PRINCIPAL SANTIAGO
 Av. 27 de Febrero #56,
 Plaza El Paseo I/
 t: 809 582 1161/63
 809 247 3801/02

PRESUPUESTO



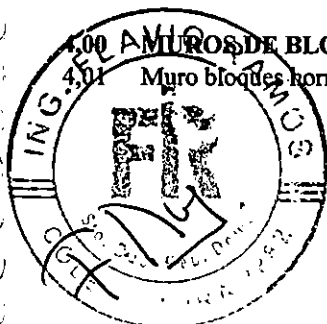
OBRA:

PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE "EL PEÑON"

CP-CPJ-04-2019

UBIC.: El Peñón, Prov. De Barahona

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (\$RD)
PRIMER NIVEL					
1,00	PRELIMINARES				
1,01	Limpieza solar	400,00	m2	136,35	54.540,00
1,02	Remoción capa vegetal con equipo	200,00	m3	147,50	29.500,00
1,03	Bote de material extraído de la remoción	260,00	m3	300,00	78.000,00
1,04	Estudio de suelos	1,00	ud	40.000,00	40.000,00
1,05	Replanteo	191,70	m2	67,52	12.942,87
1,06	Caseta de materiales	1,00	ud	75.864,64	75.864,65
	Sub-total				290.847,52
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2,01	Excavación en tierra a mano H<3 m.	96,49	m3	275,00	26.534,75
2,02	Bote de material excavado	106,14	m3	300,00	31.842,00
2,03	Relleno de reposición (a mano)	19,25	m3	93,10	1.792,26
2,04	Relleno compactado	353,00	m3	670,00	236.510,00
	Sub-total				296.679,01
3,00	HORMIGÓN ARMADO				
3,01	H.A. zapata de muros de 8"	12,15	m3	7.377,93	89.641,85
3,02	H. A. zapata columnas	4,66	m3	10.279,40	47.902,02
3,03	H. A. columnas C1	0,50	m3	28.763,39	14.381,70
3,04	H. A. columnas C2	2,02	m3	23.771,39	48.018,21
3,05	H. A. columnas C3	0,76	m3	16.685,99	12.681,36
3,06	H. A. viga V1E H.IND 210	0,61	m3	13.001,00	7.930,61
3,07	H. A. viga V2E H.IND 210	1,22	m3	30.242,40	36.895,73
3,08	H. A. viga V3E H.IND 210	0,54	m3	17.226,10	9.302,10
3,09	H. A. losa H=0.11 H.IND 210	12,35	m3	13.910,08	171.789,94
3,10	H. A. rampas de escalera	2,53	m3	13.910,08	35.192,51
3,11	H. A. losa piso H=0.10 (1:3:5) con acero malla	96,47	m2	738,61	71.254,06
3,12	H. A. Vuelo losa H=0.11 H.IND 210	1,10	m3	13.910,08	15.301,10
3,13	H. A. viga de amarre BNP	3,87	m3	22.600,59	87.464,29
3,14	H. A. en dinteles	1,22	m3	23.944,59	29.212,41
	Sub-total				676.967,89
4,00	AMUROS DE BLOQUES EN :				
4,01	Muro bloques hormigón 8" BNP	133,03	m2	1.373,16	182.671,99



OBRA:

PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE "EL PEÑON"

CP-CPJ-04-2019

UBIC.: El Peñón, Prov. De Barahona

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (\$RD)	
4,02	Muro bloques hormigón 8" SNP	213,44	m2	1.251,76	267.176,48	
	Sub-total					449.848,47
5,00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5,01	Empaquete maestreado interior	249,01	m2	279,89	69.696,31	
5,02	Empaquete maestreado exterior	180,26	m2	341,97	61.643,48	
5,03	Empaquete maestreado techo, vigas y columnas	142,88	m2	279,89	39.991,20	
5,04	Fraguache con escoba	166,28	m2	72,19	12.003,99	
5,05	Cantos	385,88	ml	83,06	32.052,34	
	Sub-total					215.387,32
6,00	INSTALACIONES SANITARIAS					
6,01	Inodoro color, tapa, con acces, "Azteca"	4,00	ud	5.135,50	20.542,00	
6,02	Lavamanos Lorentina sadosa Standard con pedestal con accesorios	4,00	ud	6.354,68	25.418,72	
6,03	Desagüe pluvial 4"	6,00	ud	1.887,65	11.325,90	
6,04	Bajante o Ventilación 3"	4,00	ud	1.441,51	5.766,04	
6,05	Desagüe de piso 2" (en colector 4")	4,00	ud	1.097,75	4.391,00	
6,06	Cámaras de inspección (en tierra)	6,00	ud	3.725,08	22.350,48	
6,07	Trampas de Grasa (en tierra)	1,00	ud	\$ 12.639,60	12.639,60	
6,08	Cámara séptica 1.70 x 1.40 x 1.60 (en tierra)	1,00	ud	32.834,84	32.834,85	
6,09	Pozo filtrante 8"	80,00	pl	1.162,70	93.016,19	
6,10	Tuberías y piezas	1,00	PA	25.000,00	25.000,00	
6,11	Mano de Obra Plomero	1,00	PA	45.000,00	45.000,00	
	Sub-total					298.284,78
7,00	REVESTIMIENTO					
7,01	Revestimiento de pared en baños (h=2.10)	45,70	m2	732,65	33.482,11	
7,02	Piso de cerámicas en baños	9,15	m2	779,26	7.130,20	
	Sub-total					40.612,31
8,00	PISOS					
8,01	Piso de granito fondo blanco	88,10	m2	1.308,17	115.249,78	
8,02	Zócalos de granito fondo blanco	65,90	ml	233,73	15.402,81	
8,03	Huellas y contrahuellas en granito y chapa de mármol	34,00	ml	1.849,65	62.888,10	
8,04	Desagüe en granito	17,29	m2	1.308,17	22.618,26	
8,05	Zócalos de escalera en granito	14,93	ml	233,73	3.489,59	



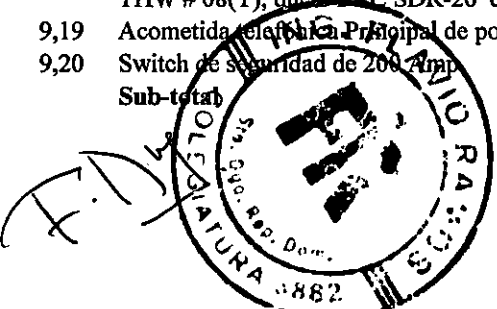
OBRA:

PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE "EL PEÑÓN"

CP-CPJ-04-2019

UBIC.: El Peñón, Prov. De Barahona

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (\$RD)	
8,06	Piso de vibrado exterior (incluye zapata y muro borde)	64,17	m2	1.135,70	72.877,87	
	Sub-total					292.526,41
9,00	INSTALACIÓN ELÉCTRICA (PRIMER NIVEL)					
9,01	Luces cenitales	39,00	ud	1.059,70	41.328,32	
9,02	Lámpara fluorescentes 2 X 4, 3 x 32 W, Electrónicas, de Superficie, Instaladas.	20,00	ud	4.577,24	91.544,75	
9,03	Lámpara de pared (para exteriores), Instaladas	10,00	ud	2.055,25	20.552,54	
9,04	Globos con bombillo bajo Consumo, instalados	8,00	ud	1.054,95	8.439,58	
9,05	Interruptores sencillos	12,00	ud	994,66	11.935,93	
9,06	Interruptores tres vías (3W)	2,00	ud	1.194,71	2.389,41	
9,07	Toma-corrientes dobles 120 v.	10,00	ud	1.123,69	11.236,86	
9,08	Salidas de Data y Teléfonos	14,00	ud	1.177,23	16.481,15	
9,09	Registro 8" x 8" x 4" , Eléctricos y Data (Instalado) Previsiones para Acondicionadores de Aire, Incluye, reg. Drenaje y Alimentac. Eléctrica.	6,00	ud	900,00	5.400,00	
9,10	Paneles de distribución 12/24 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación. (L, TC.)	2,00	ud	5.000,00	10.000,00	
9,11	Paneles de distribución 8/16 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación. (A/A.)	1,00	ud	11.179,98	11.179,98	
9,12	Lámpara Reflectoras de 250W, con (fotocelda)	1,00	ud	10.180,96	10.180,96	
9,13	Lámpara Reflectoras de 250W, con (fotocelda)	2,00	ud	3.600,00	7.200,00	
9,14	Base de hormigón con protector metálico	2,00	P.A	5.500,00	11.000,00	
9,15	Sistema de Puesta a Tierra, con Varillas de tierra 5/8" x 8' EMC 126, conector, Cable # 10 y M/O instalación.	45,00	pl	134,71	6.062,14	
9,16	Salida y alimentación bomba de agua, con 2 THW # 10 (220V).	40,00	pl	71,88	2.875,07	
9,17	Acometida eléctrica para Panel de Distribución 12/24 circuitos. Con 2 THW # 04(P), 1 THW # 06(N) Y 1 THW # 08(T), ducto PVC SDR-26 de 1 1/2".	70,00	pl	886,25	62.037,82	
9,18	Acometida eléctrica para Panel de Distribución 8/16 circuitos. Con 2 THW # 04(P), 1 THW # 06(N) Y 1 THW # 08(T), ducto PVC SDR-26 de 1 1/2".	70,00	pl	997,84	69.848,80	
9,19	Acometida telefónica Principal de poste a registro	35,00	ml	544,43	19.055,19	
9,20	Switch de seguridad de 200 Amp	1,00	ud	7.459,70	7.459,70	
	Sub-total					426.208,20



OBRA:

PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE "EL PEÑON"

CP-CPJ-04-2019

UBIC.: El Peñón, Prov. De Barahona

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (\$RD)	
10,00	PUERTAS					
10,01	Puertas de caoba apaneladas (1.60 x 2.10 ; jambas y marco)	1,00	ud	36.000,00	36.000,00	
10,02	Puerta en caoba (1.00 x 2.10)	4,00	ud	24.000,00	96.000,00	
10,03	Puertas de caoba (0.90 x 2.10)	1,00	ud	24.000,00	24.000,00	
10,04	Puerta en caoba (0.80 x 2.10)	2,00	ud	24.000,00	48.000,00	
10,05	Puerta everdoor (0.80 x 2.10)	2,00	ud	24.000,00	48.000,00	
	Sub-total					252.000,00
11,00	VENTANAS					
11,01	Ventanas corredizas de aluminio y vidrio anodizado	123,09	p2	260,00	32.003,40	
11,02	Ventanas salomónicas de aluminio y vidrio martillado	46,48	p2	260,00	12.084,80	
	Sub-total					44.088,20
12,00	PINTURA					
12,01	Pintura exterior con acrílica superior	180,26	m2	144,82	26.105,26	
12,02	Pintura interior con acrílica superior	249,01	m2	144,82	36.061,63	
12,03	Pintura en techo acrílica superior	142,88	m2	144,82	20.691,89	
	Sub-total					82.858,78
13,00	VERJA TIPO					
13,01	Excavación	32,69	m3	300,00	9.807,00	
13,02	Bote de material excavado	22,00	m3	300,00	6.600,00	
13,03	H.A. columna de 0.40 x 0.40 (1:3:5) verja	5,66	m3	13.117,79	74.246,70	
13,04	H.A. zapata de muros de 6" (E=0.20)	8,17	m3	7.821,93	63.905,17	
13,05	Muro bloques hormigón 6" BNP	36,32	m2	1.006,36	36.551,00	
13,06	Muro bloques hormigón 6" SNP	80,80	m2	1.373,16	110.951,64	
13,07	Empañete en muros y columnas	189,76	m2	279,89	53.112,61	
13,08	Cantos	182,40	m1	83,06	15.150,69	
13,09	Pintura acrílica superior	189,76	m2	144,82	27.481,05	
13,10	Verja de Hierro	492,38	p2	280,00	137.866,40	
13,11	Puerta de Hierro peatonal	32,28	p2	280,00	9.038,40	
13,12	Puerta de Hierro parqueo	322,80	p2	280,00	90.384,00	
13,13	Retalles y alto relieve en columnas	22,00	m2	315,21	6.934,62	
13,14	Capiteles en columnas	11,00	m2	3.200,00	35.200,00	
	Sub-total					677.229,28

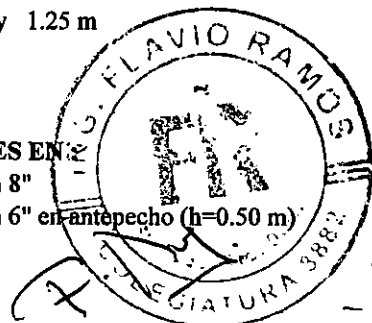
OBRA:

PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE "EL PEÑON"

CP-CPJ-04-2019

UBIC.: El Peñón, Prov. De Barahona

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (SRD)
14,00	PARQUEO				
14,01	H.A frotado en parqueo	75,00	m2	738,61	55.396,03
14,02	Paragomas en parqueo	4,00	ud	3.200,00	12.800,00
14,03	Señalización de parqueo	1,00	p.a	4.200,00	4.200,00
14,04	Excavación zapata de muros de bloques de 6"	8,10	m3	275,00	2.227,50
14,05	H.A zapata de muros de 6"	2,70	m3	7.821,93	21.119,22
14,06	Muro de bloques hormigón de 6"	12,00	m2	1.006,36	12.076,32
	Sub-total				107.819,07
15,00	MISCELÁNEOS				
15,01	Estrado en caoba	1,00	ud	129.918,45	129.918,45
15,02	Cisterna 6,000 gls., caliche, 4.00x3.00x2.00 m. int.	1,00	ud	126.684,51	126.684,51
15,03	Caseta bomba	1,00	ud	36.380,93	36.380,93
15,04	Acera frotada y violinada perimetral y frontal	14,50	m2	705,71	10.232,80
15,05	Astas de banderas	2,00	ud	11.551,23	23.102,46
15,06	Accesorios baños (Papeleras, jaboneras y espejos)	4,00	ud	1.350,00	5.400,00
15,07	Letras y tarja	1,00	PA	\$ 67.600,00	67.600,00
15,08	Jardinería	1,00	p.a	98.587,47	98.587,47
15,09	Jardineras	1,00	ud	39.434,99	39.434,99
15,10	Rampas para minusválidos	1,00	ud	15.000,00	15.000,00
15,11	Protectores en ventana	170,00	p2	280,00	47.600,00
15,12	Limpieza final	1,00	p.a	6.000,00	6.000,00
	Sub-total				605.941,61
16,00	HORMIGÓN ARMADO				
16,01	H. A. columnas C1t	0,36	m3	28.763,39	10.354,83
16,02	H. A. columnas C2t	1,44	m3	23.771,39	34.230,81
16,03	H. A. columnas C3t	0,54	m3	16.685,99	9.010,44
16,04	H. A. viga V1T	0,61	m3	22.764,00	13.886,04
16,05	H. A. viga V2T	1,82	m3	20.319,90	36.982,22
16,06	H. A. viga V3T	0,54	m3	17.226,10	9.302,10
16,07	H. A. viga V4T	0,45	m3	17.226,10	7.751,75
16,08	H. A. losa techo H=0.11 m	12,65	m3	13.910,08	175.962,55
16,09	H. A. vuelo de 0.30 m y 1.25 m	2,54	m3	13.910,08	35.331,61
16,10	H. A. en dinteles	1,21	m3	23.944,59	28.972,96
	Sub-total				361.785,31
17,00	MUROS DE BLOQUES EN				
17,01	Muro bloques hormigón 8"	186,87	m2	1.251,76	233.917,11
17,02	Muro bloques hormigón 6" en antepecho (h=0.50 m)	32,39	m2	7.821,93	253.352,32
17,03	Muro en Sheetrock	5 19,75	m2	1.099,39	21.711,84
	Sub-total				508.981,27



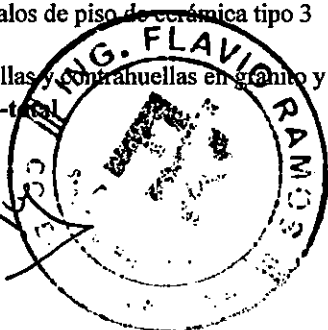
OBRA:

PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE "EL PEÑON"

CP-CPJ-04-2019

UBIC.: El Peñón, Prov. De Barahona

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (\$RD)	
18,00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
18,01	Empañete maestreado interior	263,87	m2	279,89	73.855,53	
18,02	Empañete maestreado exterior	222,43	m2	341,97	76.064,34	
18,03	Empañete maestreado techo	94,16	m2	279,89	26.354,79	
18,04	Empañete en columnas exteriores	24,00	m2	279,89	6.717,45	
18,05	Fraguache con escoba	142,88	m2	72,19	10.314,71	
18,06	Cantos	311,30	ml	83,06	25.857,51	
18,07	Goteros colgantes	55,46	ml	198,42	11.004,38	
	Sub-total					230.168,71
19,00	TERMINACIÓN TECHO					
19,01	Fino de techo plano	112,24	m ²	423,22	47.501,97	
19,02	Empañete maestreado	73,44	m ²	279,89	20.555,39	
19,03	Cantos	98,80	ml	83,06	8.206,62	
19,04	Impermeabilizante con lona asfáltica de 4mm	112,24	m ²	450,00	50.508,00	
19,05	Zabaleta	54,10	ml	99,33	5.373,75	
	Sub-total					132.145,73
20,00	INSTALACIONES SANITARIAS					
20,01	Inodoro color, tapa, con acces, "Azteca"	3,00	ud	5.135,50	15.406,50	
20,02	Lavamanos Lorentina sadosa Standard con pedestal con accesorios	3,00	ud	6.354,68	19.064,04	
20,03	Fregadero inoxidable de una boca incluye tope	1,00	ud	5.894,99	5.894,99	
20,04	Desagüe pluvial 4"	6,00	ud	1.887,65	11.325,90	
20,05	Bajante o Ventilación 3"	4,00	ud	1.441,51	5.766,04	
20,06	Desagüe de piso 2" (en colector 4")	3,00	ud	1.097,75	3.293,25	
20,07	Tuberías y piezas	1,00	PA	6.000,00	6.000,00	
20,08	Mano de Obra Plomero	1,00	PA	25.000,00	25.000,00	
	Sub-total					91.750,72
21,00	PISOS					
21,01	Piso de granito fondo blanco	90,31	m2	1.308,17	118.140,84	
21,02	Zócalos de piso de cerámica tipo 3	52,78	ml	233,73	12.336,27	
21,03	Huellas y contrahuellas en granito y chapa de mármol	24,00	ml	1.849,65	44.391,60	
	Sub-total					174.868,71



OBRA:

PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE "EL PEÑON"

CP-CPJ-04-2019

UBIC.: El Peñón, Prov. De Barahona

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (SRD)
22,00	INSTALACIÓN ELÉCTRICA (SEGUNDO NIVEL)				
22,01	Luces cenitales	25,00	ud	1.059,70	26.492,51
22,02	Lámpara fluorescentes 2 X 4, 3 x 32 W, Electrónicas, de Superficie, Instaladas.	18,00	ud	4.577,24	82.390,28
22,03	Lámpara Led tipo cobra de 100W (para exteriores), Instaladas	2,00	ud	11.100,00	22.200,00
22,04	Globos con bombillo bajo Consumo, instalados	5,00	ud	1.054,95	5.274,74
22,05	Interruptores sencillos	10,00	ud	994,66	9.946,60
22,06	Interruptores doble	2,00	ud	1.020,27	2.040,54
22,07	Interruptores tres vías (3W)	1,00	ud	1.194,71	1.194,71
22,08	Toma-corrientes dobles 120 v.	11,00	ud	1.123,69	12.360,54
22,09	Salidas de Data y Teléfonos	12,00	ud	1.177,23	14.126,70
22,10	Registro 8" x 8" x 4" , Eléctricos y Data (Instalado)	3,00	ud	900,00	2.700,00
22,11	Previsiones para Acondicionadores de Aire, Incluye, reg. Drenaje y Alimentac. Eléctrica.	4,00	ud	5.000,00	20.000,00
22,12	Paneles de distribución 12/24 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación. (L, TC)	1,00	ud	11.179,98	11.179,98
22,13	Paneles de distribución 8/16 circuitos, incluye Breakers y M/O de instalación. (A/A)	1,00	ud	10.180,96	10.180,96
22,14	Acometida eléctrica para Panel de Distribución 12/24 circuitos. Con 2 THW # 04(P), 1 THW # 06(N), 1 THW # 08(T), ducto PVC SDR-26 de 1 1/2"	76,00	pl	886,25	67.355,35
22,15	Acometida eléctrica para Panel de Distribución 8/16 circuitos. Con 2 THW # 04(P), 1 THW # 06(N), 1 THW # 08(T), ducto PVC SDR-26 de 1 1/2"	76,00	pl	997,84	75.835,84
	Sub-total				363.278,75
23,00	PUERTAS				
23,01	Puerta en caoba (0.90 x 2.10)	4,00	ud	24.000,00	96.000,00
23,02	Puerta en caoba (0.80x 2.10)	3,00	ud	24.000,00	72.000,00
	Sub-total				168.000,00
24,00	VENTANAS				
24,01	Ventanas corredizas de aluminio anod. y vidrio	237,24	p2	260,00	61.682,40
24,02	Ventanas Salomónicas de aluminio y vidrio mart. de	238,24	p2	260,00	61.942,40
	Sub-total				123.624,80
25,00	PINTURA				
25,01	Pintura exterior con acrílica superior	222,43	m2	144,82	32.212,32
25,02	Pintura interior con acrílica superior	263,87	m2	144,82	38.213,66
25,03	Pintura en techo con acrílica superior	94,16	m2	144,82	13.636,26
	Sub-total				84.062,24



OBRA:

PRESUPUESTO JUZGADO DE PAZ DE "EL PEÑON"

CP-CPJ-04-2019

UBIC.: El Peñón, Prov. De Barahona

Part.	Descripción	Cant.	Und.	Precio	Valor (SRD)
26,00	MISCELÁNEOS				
26,01	Barandilla de escalera 2do nivel	51,64	p2	280,00	14.459,20
26,02	Escalera de hierro para subir a techo (h=4.00 m)	1,00	ud	50.000,00	50.000,00
26,03	Limpieza final	8,00	mes	2.000,00	16.000,00
	Sub-total				80.459,20
	SUB-TOTAL GENERAL				\$ 7.076.424,29
	GASTOS INDIRECTOS				
1	Dirección Técnica y Responsabilidad			10,00%	707.642,43
2	Gastos Administrativo			3,00%	212.292,73
3	Seguros y Fianzas			4,50%	318.439,09
4	Transporte			2,50%	176.910,61
5	Pensión y Jubilaciones de los trabajadores de la construcción			1,00%	70.764,24
6	CODIA (1X 1000)			0,10%	7.076,42
7	ITBIS (18% de la Dirección Técnica)			18,00%	127.375,64
	SUBTOTAL GASTOS INDIRECTOS				1.620.501,16
	IMPREVISTOS			5,00%	353.821,21
	TOTAL GENERAL (SRD)				\$ 9.050.746,67

Elaborado por:

Revisado por:



ANALISIS DE COSTOS

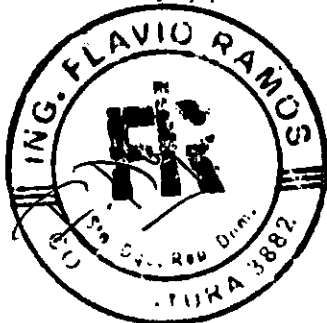


ANALISIS DE HORMIGON



ANALISIS DE HORMIGON ARMADO

DESCRIPCION	CANT.	UD	PU	SUB-TOTAL	TOTAL
LIGADO Y VACIADO A MANO (REDIMIENTO 14.00 M3)	14,00	m3			
Mano de Obra					
Capataz (AP)	1,00	h/d	1.300,00	1.300,00	
Cargadores de agregados (TNC)	2,00	h/d	700,00	1.400,00	
Maleteros, acarreo interno de agregados (TNC)	2,00	h/d	700,00	1.400,00	
Cargadores, liga seca (TC)	2,00	h/d	700,00	1.400,00	
Cargadores, liga mojada (TC)	2,00	h/d	700,00	1.400,00	
Maleteros, acarreo interno de hormigón (TNC)	2,00	h/d	700,00	1.400,00	
Cargador-tendedor (AY)	1,00	h/d	800,00	800,00	
Cargador de cemento y agua (TNC)	1,00	h/d	700,00	700,00	9.800,00
Equipos y Herramientas					
Carretillas (4 u/100m3)x 7m3	0,28	u	3.500,00	980,00	
Palas (7 u/100m3)x 7m3	0,49	u	392,94	192,54	
Tanque de agua (4/20 usos)	0,20	u	1.500,00	300,00	1.472,54
					11.272,54
				m3	805,18
LIGADO Y VACIADO INDUSTRIAL					
				m3	600,00
LIGADO Y VACIADO CON LIGADORA (REND. 10.00 M3)					
Materiales	10,00	m3			
Combustible (Gasolina)	2,00	gls	206,30	412,60	
Lubricantes (20 %)	0,20	%	412,60	82,52	495,12
Mano de Obra					
Capataz (AP) 1 hombre	4,00	hr	162,50	650,00	
Cargadores de ligadora AP	4,00	hr	87,50	350,00	
Maleteros (Liga hecha) (TNC) 3h	12,00	hr	87,50	1.050,00	
Cargadores (Liga hecha) (TNC) 3h	12,00	hr	87,50	1.050,00	
Cargadores (2gravas, 2arena, 2llenado) (TC)	24,00	hr	87,50	2.100,00	
Cargador de cemento y agua (TNC)	4,00	hr	87,50	350,00	5.550,00
Equipos y Herramientas					
Alquiler Ligadora	4,00	hr	350,00	1.400,00	
Carretilla (5u/100m3)x4m3	0,20	u	3.500,00	700,00	
Palas (7u/100m3)x4m3	0,28	u	392,94	110,02	
Tanque de agua (4/20 usos)	0,20	u	1.500,00	300,00	2.510,02
					8.555,14
				m3	855,51
Zapata de muros 0.10 m(0.20x0.30)					
Hormigón 210 kg/cm2 ligadora	1,05	m3	4.295,12	4.509,88	
Acero ø 3/8"	0,91	qqs	2.150,00	1.956,50	
Alambre # 18	1,82	lbs	45,00	81,90	
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51	
Mano de obra acero alta resistencia	16,67	ml	100,00	1.667,00	
Calzos	0,91	qqs	2,57	2,34	
Herramientas y equipos	0,00	p.a.	6.548,28	0,00	
					m3
					9.073,13



Zapata de muros 6 de 0.45 x 0.25 mts,

Zapata de muros Blocc de 6" (45x25), 3Ø3/8", Est, Ø3/8"@ 0.20

Hormigón 210 kg/cm2 ligadora	1,05	m3	4.295,12	4.509,88
Acero ø 3/8"+ 7% desp.	0,70	qqs	2.150,00	1.505,00
Alambre # 18	1,40	lbs	45,00	63,00
Ligado y vaciado con bomba	1,00	m3	855,51	855,51
Mano de obra acero	8,87	ml	100,00	887,00
Calzos	0,60	qqs	2,57	1,54
Herramientas y equipos	0,00	p.a.	117,33	0,00
				m3 7.821,93

Zapata muro 8", .60 x .25,

Hormigón 210 kg/cm2	1,05	m3	4.295,12	4.509,88
Acero ø 3/8"	0,60	qqs	2.150,00	1.290,00
Alambre # 18	1,20	lbs	45,00	54,00
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51
Mano de obra acero alta resistencia	6,67	ml	100,00	667,00
Calzos	0,60	qqs	2,57	1,54
Herramientas y equipos	0,00	%	117,33	0,00
				m3 7.377,93

H. A. zapata columnas de 0.4x0.4, en verja (1.00x1.00X.25) 5 ø 1/2"

Hormigón 210 kg/cm2	1,05	m3	4.295,12	4.509,88
Acero ø 3/4"	1,26	qqs	2.150,00	2.709,00
Acero ø 1/2"	0,00	qqs	2.150,00	0,00
Acero ø 3/8"	2,52	lbs	45,00	113,40
Alambre # 18	1,00	m3	855,51	855,51
Ligado y vaciado	2,00	ml	100,00	200,00
Mano de obra acero alta resistencia	1,26	qqs	2,57	3,24
Calzos	0,00	%	125,87	0,00
Herramientas y equipos				m3 8.391,03

zapata columnas verja de (1.00x1.00x0.25)

Hormigón 210 kg/cm2	1,05	m3	4.295,12	4.509,88
Acero ø 3/4"	0,00	qqs	2.150,00	0,00
Acero ø 1/2"	1,26	qqs	2.150,00	2.709,00
Acero ø 3/8"	0,00	qqs	2.150,00	0,00
Alambre # 18	2,52	lbs	45,00	113,40
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51
Mano de obra acero alta resistencia	2,00	ml	100,00	200,00
Calzos	1,26	qqs	2,57	3,24
Herramientas y equipos		%		m3 8.391,03

PONDERADA

8.391,03

8.391,03

H.A. en columnas amarre (0.15x0.15) 4ø 3/8" y est ø 3/8" @ 0.20

Hormigón 210 kg/cm2 ligadora	1,05	m3	4.295,12	4.509,88
Acero ø 1/2"	0,00	qqs	2.150,00	0,00
Acero ø 3/8"	5,11	qqs	2.150,00	10.986,50
Alambre # 18	10,22	lbs	45,00	459,90
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51
Mano de obra acero alta resistencia	25,00	ml	120,00	3.000,00
Encofrado (ATC)	25,00	ml	275,00	6.875,00
Herramientas y equipos	0,00	%	257,00	0,00
				m3 26.686,79



H.A. en columnas Tipo (0.35x0.35) 6ø1/2" est. ø 3/8" a 0.20

Hormigón 210 kg/cm2 ligadora	1,05	m3	4.295,12	4.509,88	
Acero ø 1/2"	1,28	qqs	2.150,00	2.752,00	
Acero ø 3/8"	0,91	qqs	2.150,00	1.956,50	
Alambre # 18	4,38	lbs	45,00	197,10	
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51	
Mano de obra acero alta resistencia	8,25	ml	120,00	990,00	
Encofrado (ATC)	8,25	ml	350,00	2.887,50	
Herramientas y equipos	0,00	%	257,00	0,00	
					m3 14.148,49
					20.417,64

COLUMNA DE VERJA PONDERADA**ZAPATAS****H. A. zap. columnas C1 (0.80x0.80x0.30) Fc 210kg/cm2**

Hormigón 210 kg/cm2	1,05	m3	4.295,12	4.509,88	
Acero ø 3/4"	2,58	qqs	2.150,00	5.547,00	
Acero ø 1/2"	0,00	qqs	2.150,00	0,00	
Acero ø 3/8"	0,00	qqs	2.150,00	0,00	
Alambre # 18	5,16	lbs	45,00	232,20	
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51	
Mano de obra acero alta resistencia	1,60	ml	100,00	160,00	
Calzos	2,28	qqs	2,57	5,86	
Herramientas y equipos	0,00	%	257,00	0,00	
					m3 11.310,45

H. A. zap. columnas ,C2 (1.25x1.25x0.30) Fc 210kg/cm2

Hormigón 210 kg/cm2	1,05	m3	4.295,12	4.509,88	
Acero ø 3/4", 8 ø 3/4	1,62	qqs	2.150,00	3.483,00	
Acero ø 1/2"	0,00	qqs	2.150,00	0,00	
Acero ø 3/8"	0,00	qqs	2.150,00	0,00	
Alambre # 18	3,24	lbs	45,00	145,80	
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51	
Mano de obra acero alta resistencia	2,50	ml	100,00	250,00	
Calzos	1,62	qqs	2,57	4,16	
Herramientas y equipos	0,00	%	257,00	0,00	
					m3 9.248,35
					secc.ponderada 10.279,40

H. A. zapata columnas Amarre (1.00x1.00x0.35) hormigón 210kg/cm2

Hormigón 210 kg/cm2	1,05	m3	4.295,12	4.509,88	
Acero ø 3/4"	0,00	qqs	2.150,00	0,00	
Acero ø 1/2"	1,08	qqs	2.150,00	2.322,00	
Acero ø 3/8"	0,00	qqs	2.150,00	0,00	
Alambre # 18	2,16	lbs	45,00	97,20	
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51	
Mano de obra acero alta resistencia	2,00	ml	100,00	200,00	
Calzos	1,08	qqs	2,57	2,78	
Herramientas y equipos	0,00	%	257,00	0,00	
					m3 7.987,37

zapata columnas TIPO 0.40X0.40(2.10x2.10x0.30)m 8 ø3/4" A:D

Hormigón 210 kg/cm2	1,05	m3	4.295,12	4.509,88	
Acero ø 3/4"	1,69	qqs	2.150,00	3.633,50	
Acero ø 1/2"	0,00	qqs	2.150,00	0,00	



Acero ø 3/8"	0,00	qq	2.150,00	0,00
Alambre # 18	3,38	lbs	45,00	152,10
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51
Mano de obra acero alta resistencia	4,20	ml	100,00	420,00
Calzos	1,69	qq	2,57	4,34
Herramientas y equipos	0,00	%	0,00	0,00
				m3 9.575,33

H. A. columna C1 (0.20x0.20) hormigón 210 kg/cm2

Hormigón 210 kg/cm2	1,05	m3	4.295,12	4.509,88
Acero ø 3/8"	1,40	qq	2.150,00	3.010,00
Acero ø 1/2", 6 ø 1/2	3,80	qq	2.150,00	8.170,00
Alambre # 18	10,40	lbs	45,00	468,00
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51
Mano de obra acero alta resistencia	25,00	ml	120,00	3.000,00
Calzos	0,00	qq	2,57	0,00
Encofrado (ATC)	25,00	ml	350,00	8.750,00
Herramientas y equipos	0,00	%	17.013,39	0,00
				m3 28.763,39

H. A. columna C2=ct2 (20x30) hormigón 210 kg/cm2

Hormigón 210 kg/cm2	1,05	m3	4.295,12	4.509,88
Acero ø 3/8"	1,17	qq	2.150,00	2.515,50
Acero ø 1/2", 8 ø 1/2	3,48	qq	2.150,00	7.482,00
Alambre # 18	9,30	lbs	45,00	418,50
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51
Mano de obra acero alta resistencia	17,00	ml	120,00	2.040,00
Calzos	0,00	qq	2,57	0,00
Encofrado (ATC)	17,00	ml	350,00	5.950,00
Herramientas y equipos	0,00	%	17.013,39	0,00
				m3 23.771,39

H. A. columna C3=ct3 (, .40x.40) hormigón 210 kg/cm2

Hormigón 210 kg/cm2	1,05	m3	4.295,12	4.509,88
Acero ø 3/8"	0,70	qq	2.150,00	1.505,00
Acero ø 3/4", 8 ø 3/4	2,99	qq	2.150,00	6.428,50
Alambre # 18	7,38	lbs	45,00	332,10
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51
Mano de obra acero alta resistencia	6,50	ml	120,00	780,00
Calzos	0,00	qq	2,57	0,00
Encofrado (ATC)	6,50	ml	350,00	2.275,00
Herramientas y equipos	0,00	%	13.630,99	0,00
				m3 16.685,99

H. A. columna C4=ct4 (, .20x.86) hormigón 210 kg/cm2

Hormigón 210 kg/cm2	1,05	m3	4.295,12	4.509,88
Acero ø 3/8"	0,86	qq	2.150,00	1.849,00
Acero ø 3/4", 8, 3/4	2,79	qq	2.150,00	5.998,50
Alambre # 18	7,30	lbs	45,00	328,50
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51
Mano de obra acero alta resistencia	6,50	ml	120,00	780,00
Calzos	0,00	qq	2,57	0,00
Encofrado (ATC)	6,50	ml	350,00	2.275,00
Herramientas y equipos	0,00	%	13.630,99	0,00
				m3 16.596,39



H. A. columna Amarre (20x20) C3 4,1/2

Hormigón 210 kg/cm2 ligadora	1,05	m3	4.295,12	4.509,88
Acero ø 3/8"	1,40	qqqs	2.150,00	3.010,00
Acero ø 1/2"	2,62	qqqs	2.150,00	5.633,00
Alambre # 18	8,04	lbs	45,00	361,80
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51
Mano de obra acero alta resistencia	25,00	ml	120,00	3.000,00
Calzos	0,00	qqqs	2,57	0,00
Encofrado (ATC)	25,00	ml	280,00	7.000,00
Herramientas y equipos	0,00	%	14.638,25	0,00
				m3 24.370,19

H.A. en columnas Tipo (0.4x0.4)

Hormigón 210 kg/cm2 ligadora	1,05	m3	4.295,12	4.509,88
Acero ø 3/8"	0,70	qqqs	2.150,00	1.505,00
Acero ø 1/2"	1,31	qqqs	2.150,00	2.816,50
Alambre # 18	4,02	lbs	45,00	180,90
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51
Mano de obra acero alta resistencia	6,25	ml	120,00	750,00
Calzos	0,00	qqqs	2,57	0,00
Encofrado (ATC)	6,25	ml	400,00	2.500,00
Herramientas y equipos	0,00	%	14.638,25	0,00
				m3 13.117,79

H. A. viga V1E (0.4 x 0.50 ; hormigón 210 kg/cm2

Hormigón 210 kg/cm2	1,05	m3	6.500,00	6.825,00
Acero ø 3/8"	1,00	qqqs	2.150,00	2.150,00
Acero ø 1", 1,1	0,00	qqqs	2.150,00	0,00
Acero ø 3/4", 4,3/4	2,40	qqqs	2.150,00	5.160,00
Acero ø 1/2", 3,1/2	0,50	qqqs	2.150,00	1.075,00
Alambre # 18	7,80	lbs	45,00	351,00
Ligado y vaciado	0,00	m3	855,51	0,00
Mano de obra acero alta resistencia	5,00	ml	120,00	600,00
Calzos	0,00	qqqs	2,57	0,00
Encofrado (ATC)	5,00	ml	400,00	2.000,00
Herramientas y equipos	0,00	%	10.401,00	0,00
				m3 13.001,00

H. A. viga V2E (0.20 x 0.30 ; hormigón 210 kg/cm2

Hormigón 210 kg/cm2 INDUSTRIAL	1,05	m3	6.500,00	6.825,00
Acero ø 3/8"	2,00	qqqs	2.150,00	4.300,00
Acero ø 3/4" 3	5,29	qqqs	2.150,00	11.373,50
Acero ø 1/2" 2	0,96	qqqs	2.150,00	2.064,00
Alambre # 18	16,50	lbs	45,00	742,50
Ligado y vaciado	0,00	m3	855,51	0,00
Mano de obra acero alta resistencia	16,67	ml	120,00	2.000,40
Calzos	0,00	qqqs	2,57	0,00
Encofrado (ATC)	16,67	ml	300,00	5.001,00
Herramientas y equipos	0,00	%	13.424,20	0,00
				m3 30.242,40

H. A. viga V3E (0.30 x 0.50 ; hormigón 210 kg/cm2

Hormigón 210 kg/cm2	1,05	m3	6.500,00	6.825,00
Acero ø 3/8"	1,04	qqqs	2.150,00	2.236,00



F. A. M.

Alambre # 18	7,66	lbs	45,00	344,70	
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51	
Mano de obra acero alta resistencia	25,00	ml	120,00	3.000,00	
Calzos	0,00	ud	2,57	0,00	
Encofrado (ATC)	25,00	ml	280,00	7.000,00	
Herramientas y equipos	0,00	%	13.944,59	0,00	
					m3 23.944,59

H. A. viga de amarre BNP 0.20x.20

Hormigón 210 kg/cm2 ligadora	1,05	m3	4.295,12	4.509,88	
Acero ø 1/2" 2	1,20	qqs	2.150,00	2.580,00	
Acero ø 3/8" 2	2,03	qqs	2.150,00	4.364,50	
Alambre # 18	6,46	lbs	45,00	290,70	
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51	
Mano de obra acero alta resistencia	25,00	qqs	120,00	3.000,00	
Calzos	0,00	uds	2,57	0,00	
Encofrado (ATC)	25,00	ml	280,00	7.000,00	
Herramientas y equipos	0,00	%	18.745,08	0,00	
					m3 22.600,59

H. A. viga de amarre SNP (1er nivel) hormigón 210kg/cm2

Hormigón 210 kg/cm2	1,05	m3	4.295,12	4.509,88	
Acero ø 1/2"	1,25	qqs	2.150,00	2.687,50	
Acero ø 3/8"	2,42	qqs	2.150,00	5.203,00	
Alambre # 18	7,34	lbs	45,00	330,30	
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51	
Mano de obra acero alta resistencia	25,00	ml	120,00	3.000,00	
Calzos	0,00	uds	2,57	0,00	
Encofrado (ATC)	25,00	ml	280,00	7.000,00	
Herramientas y equipos	0,00	%	18.745,08	0,00	
					m3 23.586,19

H. A. losa H=0.12 hormigón 210kg/cm2

Hormigón 210 kg/cm2 industrial	1,05	m3	6.500,00	6.825,00	
Acero 3/8	1,75	qqs	2.150,00	3.762,50	
Acero 1/2	0,00	qqs	2.150,00	0,00	
Alambre # 18	3,50	lbs	45,00	157,50	
Ligado y vaciado	0,00	m3	855,51	0,00	
Mano de obra acero alta resistencia	1,75	qqs	426,75	746,81	
Calzos	1,00	uds	2,57	2,57	
Encofrado (ATC)	8,33	m2	290,00	2.415,70	
Herramientas y equipos	0,00	%	13.160,70	0,00	
					m3 13.910,08

H. A. losa piso H=0.15 con acero malla

madera pino americano bruta	3,50	p2	45,00	157,50	
Hormigón 1:3:5	1,05	m3	3.969,25	4.167,71	
Ligado y vaciado con ligadora	1,05	m3	855,51	898,29	
acero MALLA W 2.3*2.3x200x200 en A.D. (2.4 *40 mts.)	0,08	rollo	6.200,00	496,00	
M. obra acero	6,80	m2	60,00	408,00	
Frotado de piso	6,67	m2	85,00	566,95	
Apisonamiento y preparacion terreno	6,67	m2	30,00	200,10	
Mortero 1:3	0,10	m3	4.915,84	491,58	
Herramientas y Equipos	0,00	%	5.312,80	0,00	
					m2 7.386,14
					m2 738,61

H. A. col. de amarre (0.20x0.20) 3/8 Est. 3/8 @ 0.20

Hormigón 210 kg/cm2 ligadora	1,05	m3	4.295,12	4.509,88	
Acero ø 1/2"	0,00	qqs	2.150,00	0,00	
Acero ø 3/8"	2,89	qqs	2.150,00	6.213,50	



Acero ø 3/4"	0,00	qqqs	2.150,00	0,00
Alambre # 18	5,78	lbs	45,00	260,10
Ligado y vaciado	1,05	m3	855,51	898,29
Mano de obra acero alta resistencia	25,00	ml	120,00	3.000,00
Encofrado (ATC)	25,00	ml	280,00	7.000,00
Herramientas y equipos	0,00	%	17.983,48	0,00
				m3 21.881,77

Losa fondo camaras de inspeccion, e=0.10m

Hormigón In-Situ 180kg/cm2	1,05	m3	4.146,06	4.353,36
Acero ø 3/8"+ 7% desp.	1,09	qqqs	2.150,00	2.343,50
Alambre # 18	2,18	lbs	45,00	98,10
Calzos	0,00	uds	2,57	0,00
Mano de obra acero	1,09	qqqs	426,75	465,16
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51
Herramientas y equipos	0,00	%	7.650,48	0,00
				m3 8.115,63

Losa de techo camaras septica, e=0.15m

Cámara Séptica 2.50x1.70x2.50 en tierra				
Hormigón In-Situ 180kg/cm2	1,05	m3	4.146,06	4.353,36
Acero ø 3/8"+ 7% desp.	1,75	qqqs	2.150,00	3.762,50
Alambre # 18	3,50	lbs	45,00	157,50
Calzos	0,00	uds	2,57	0,00
Mano de obra acero	1,75	qqqs	426,75	746,81
Encofrado (ATC)	8,41	m2	320,00	2.691,20
Ligado y vaciado	1,05	m3	855,51	898,29
Herramientas y equipos	0,00	%	8.421,88	0,00
				m3 12.609,67
				m3 12.009,21

Losa fondo camaras septica, e=0.15m

Cámara Séptica 2.50x1.70x2.50 en tierra				
Hormigón In-Situ 180kg/cm2	1,05	m3	4.146,06	4.353,36
Acero ø 3/8"+ 7% desp.@ 0.25	1,32	qq	2.150,00	2.838,00
Alambre Dulce # 18	2,64	lbs	45,00	118,80
Calzos	0,00	uds	2,57	0,00
Mano de obra acero	1,32	qq	426,75	563,31
Ligado y vaciado	1,05	m3	855,51	898,29
pulido	0,00	m2	264,94	0,00
Herramientas y equipos	0,00	%	8.771,76	0,00
				m3 8.771,76
				m3 8.354,06

Tapa H. A. Trampa de Grasa(1.30x1.20)m

Acero de ø3/8"	0,19	qq	2.150,00	408,50
Alambre Dulce # 18	0,38	lbs	45,00	17,10
Madera de pino americana	1,33	p2	45,00	59,85
Clavos corriente 2"	0,23	lbs	34,93	8,03
M.O. tapa colector o séptico < 2Mt²	1,00	uds	600,00	600,00
Hormigón en Ligadora 1:2:4 (180 Kg/Cm²)	0,05	m3	4.146,06	207,30
Herramientas y Equipos	0,00	%	692,75	0,00
				ud 1.300,79

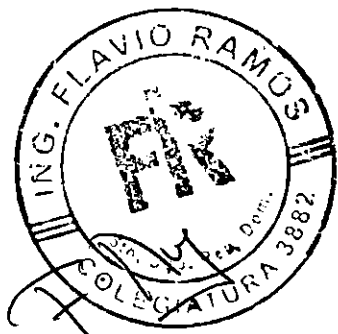
H. A. viga de amarre e cisterna hormigón 210kg/cm2 .15x.2

Hormigón 210 kg/cm2 ligadora	0,42	m3	4.295,12	1.803,95
Acero ø 1/2"	2,74	qqqs	2.150,00	5.891,00
Acero ø 3/8"	2,33	qqqs	2.150,00	5.009,50
Alambre # 18	10,14	lbs	45,00	456,30
Ligado y vaciado	1,00	m3	855,51	855,51
Mano de obra acero alta resistencia	14,50	ml	120,00	1.740,00
Calzos	0,00	uds	2,57	0,00
Encofrado (ATC)	14,50	ml	280,00	4.060,00
Herramientas y equipos	0,00	%	18.381,33	0,00
				m3 19.816,26



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ANALISIS SANITARIOS



ANALISIS DE COSTOS SANITARIOS

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL
-------------	-------	----	------	-----------

INODOROS

M. Obras Inst. Descarga Inodoro Azteca y Entrada de Agua fría, e Instalacion Inodoro

Desague de 4"	1.00	u	500.00	500.00
Salida agua fría	1.00	u	500.00	500.00
Instalación aparato	1.00	ud	500.00	500.00
			ud	1,500.00

Accesorios para Inodoros Azteca

Junta de cera	1.00	ud	50.00	50.00
Arandela de Bronce para Inodoro	1.00	ud	30.00	30.00
Llave Angular de 3/8", Americana	1.00	ud	190.00	190.00
Tubo Flexible c/tuerca para Inodoro	1.00	ud	120.00	120.00
Niple 3/8"x3"	1.00	ud	30.00	30.00
Cubrefalta de niquel de 3/8"	1.00	ud	5.00	5.00
Reduccion de 1/2" @ 3/8" Presion	1.00	ud	1.20	1.20
Tomillo para Inodoro	2.00	ud	27.15	54.30
Valvula de Entrada	1.00	ud	125.00	125.00
Valvula de salida	1.00	ud	120.00	120.00
Tapa de Inodoro y asientos	1.00	ud	110.00	110.00
			ud	835.50

Inodoros completos Azteca (Inc. accesorios e Instalacion)

Inodoro	1.00	ud	2,800.00	2,800.00
Tapa y asiento y accesorios	1.00	ud	835.50	835.50
Instalacion Inodoro	1.00	ud	1,500.00	1,500.00
			ud	5,135.50

Inodoro Simplex

niple niquelado 3/8" x 2 1/2"	1.0000	UD	120.00	120.00
reducción bushing de 1/2" A 3/8" HG.	1.0000	UD	35.00	35.00
arandela sanitaria PVC de 3 ó 4"	1.0000	UD	52.00	52.00
cubrefalta niquelado de 3/8"	1.0000	UD	35.00	35.00
junta de CERA	1.0000	UD	60.00	60.00
llave ANGULAR de 3/8"	1.0000	UD	30.00	30.00
tubo flexible plástico	1.0000	UD	120.00	120.00
tomillos para inodoros	2.0000	UD	27.15	54.30
Inodoro Sencillo	1.0000	UD	3,350.00	3,350.00
montura inodoros de una pieza	1.0000	UD	809.27	809.27
Tubo de Silicon industrial trasnp. 10.3	0.3000	UD	10.00	43.88
Teflon 3/4"	0.5000	UD	60.00	8.09
			COSTO/UD	4,717.54

LAVAMANOS

M. Obras Inst. Descarga Lavamano Embajador y Entrada de Agua fría, e Instalacion Lavamano

Desague de 2"	1.00	u	500.00	500.00
Salida agua fría	1.00	u	500.00	500.00
Instalación aparato	1.00	ud	600.00	600.00
			ud	1,600.00



Accesorios p/Lavamano Embajador

Llave angular de 3/8" (americana)	1.00	ud	190.00	190.00
Tubo Flexible	1.00	ud	120.00	120.00
Niple plástico americano (3/8"x3")	1.00	ud	30.00	30.00
Cubrefalta niquel. de 3/8"	1.00	ud	5.00	5.00
Boquilla para lavamanos	1.00	ud	750.00	750.00
Tomillo 3"x14"	4.00	ud	5.00	20.00
Tarugo plastico de 3/8"	4.00	ud	1.17	4.68
Llave p/lavamano sencilla o mezcladora	1.00	ud	1,800.00	1,800.00
Sifones pvc p/drenaje de 1 1/4"	1.00	ud	100.00	100.00
Reducción de (1/2"@3/8") presión	1.00	ud	35.00	35.00
			ud	3,054.68

Lavamano Embajador completos (Inc. accesorios e instalacion)

Lavamanos	1.00	ud	1,700.00	1,700.00
Accesorios	1.00	ud	3,054.68	3,054.68
Instalacion Lavamano	1.00	ud	1,600.00	1,600.00
			ud	6,354.68

Lavamanos Sencillo Blanco Servicio

niple niquelado 3/8" x 2 1/2"	2.0000	UD	45.00	90.00
reduccion bushing de 1/2" A 3/8" HG.	2.0000	UD	35.00	70.00
sifon drenaje 1 1/2"	1.0000	UD	100.00	100.00
boquilla para lavamanos	1.0000	UD	75.00	75.00
cubrefalta niquelado de 3/8"	2.0000	UD	5.00	10.00
llave ANGULAR de 3/8"	2.0000	UD	175.00	350.00
tubo flexible plástico	2.0000	UD	120.00	240.00
mezcladora	1.0000	UD	1,650.00	1,650.00
Lavamanos Embajador blanco	1.0000	UD	1,600.00	1,600.00
tarugos plásticoS 3/8"	4.0000	UD	1.17	4.68
tomillo 3" x 14	4.0000	UD	5.00	20.00
montura de lavamanos especiales con pata y Pedestal	1.0000	UD	809.27	809.27
			COSTO/UD	5,018.95

ORINAL**M. Obras Inst. Descarga Orinal media falda y Entrada de Agua fría, e Instalacion Orinal**

Desague de 2"	1.00	u	500.00	500.00
Salida agua fría	1.00	u	500.00	500.00
Instalación aparato	1.00	ud	800.00	800.00
			ud	1,800.00

Accesorios p/Orinal Media falda

Llave angular de 3/8" (americana)	1.00	ud	190.00	190.00
Arandela de bronce para orinal	1.00	ud	190.00	190.00
Tubo Flexible	1.00	ud	120.00	120.00
Niple plástico americano (3/8"x3")	1.00	ud	30.00	30.00
Cubrefalta niquel. de 3/8"	1.00	ud	5.00	5.00
Sifones pvc p/drenaje de 1 1/4"	1.00	ud	100.00	100.00
Reducción de (1/2"@3/8") presión	1.00	ud	35.00	35.00
Llave p/Orinal	1.00	ud	1,800.00	1,800.00
			ud	2,470.00



Suministro de Orinal Media falda (Inc. accesorios e instalacion)

Orinales	1.00	ud	3,600.00	3,600.00
Accesorios	1.00	ud	2,470.00	2,470.00
Instalacion Orinal	1.00	ud	1,800.00	1,800.00
			ud	7,870.00

FREGADERO SENCILLO AC. INOX.**M. Obras Inst. Descarga Fregadero Senc. Ac. Inox. Entrada de Agua fria, e Instalacion Fregadero Senc.. Ac. Inox.**

Desague de 2"	1.00	u	500.00	500.00
Salida agua fria	1.00	u	500.00	500.00
Instalación aparato	1.00	ud	850.00	850.00
			ud	1,850.00

Accesorios p/Fregadero Sencillo Ac. Inox.

Llave angular de 3/8" (americana)	2.00	ud	190.00	380.00
Tubo Flexible	1.00	ud	120.00	120.00
Niple plástico americano (3/8" x 3")	1.00	ud	30.00	30.00
Cubrefalta niquel. de 3/8"	1.00	ud	5.00	5.00
Sifones pvc p/drenaje de 1 1/4"	1.00	ud	100.00	100.00
Reducción de (1/2" @ 3/8") presión	1.00	ud	35.00	35.00
Llave o Mezcladora p/fregadero sencillo	1.00	ud	1,200.00	1,200.00
			ud	1,870.00

Suministro Fregadero sencillo Ac. Inox (Inc. accesorios e instalacion)

Fregadero Sencillo de Acero Inoxidable	1.00	ud	2,174.99	2,174.99
Accesorios	1.00	ud	1,870.00	1,870.00
Instalacion Fregadero Sencillo	1.00	ud	1,850.00	1,850.00
			ud	5,894.99

FREGADERO DOBLE AC. INOX.**M. Obras Inst. Descarga Fregadero doble Ac. Inox. Entrada de Agua fria, e Instalacion Fregadero doble acero inox.**

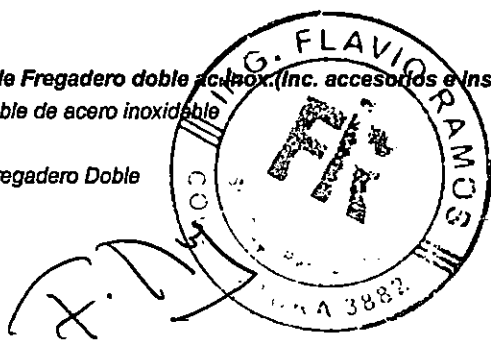
Desague de 2"	1.00	u	500.00	500.00
Salida agua fria	1.00	u	500.00	500.00
Instalación aparato	1.00	ud	800.00	800.00
			ud	1,800.00

Accesorios p/Fregadero doble de acero inox.

Llave angular de 3/8" (americana)	2.00	ud	190.00	380.00
Tubo Flexible	2.00	ud	120.00	240.00
Niple plástico americano (3/8" x 3")	2.00	ud	30.00	60.00
Cubrefalta niquel. de 3/8"	2.00	ud	5.00	10.00
Sifones pvc p/drenaje de 1 1/4"	1.00	ud	100.00	100.00
Reducción de (1/2" @ 3/8") presión	2.00	ud	35.00	70.00
Llave o mezcladora p/Fregadero doble	1.00	ud	1,500.00	1,500.00
			ud	2,360.00

Suministro de Fregadero doble Ac. Inox. (Inc. accesorios e instalacion)

Fregadero doble de acero inoxidable	1.00	ud	2,800.00	2,800.00
Accesorios	1.00	ud	2,360.00	2,360.00
Instalacion Fregadero Doble	1.00	ud	1,800.00	1,800.00
			ud	6,960.00



Herramientas y equipos	0.00	pa	55.88	0.00
M.O. confección de registro	0.00	ud	1,000.00	0.00
			ud	3,725.08

Trampa de grasa de 1.20x1.30x1.25

Excavacion	3.24	m3	275.00	891.00
Bote de material	4.21	m3	300.00	1,263.60
Losa de fondo e=0.10m	0.32	m3	7,181.14	2,297.96
Bloques de 0.15 m con 3/8" @ 0.80m	6.25	m2	876.82	5,480.13
Pañete pulido en muros y losa de fondo	6.25	m2	264.94	1,655.88
Tapa de hormigon	1.00	ud	1,051.03	1,051.03
Herramientas y equipos	0.00	ud	189.59	0.00
			ud	12,639.60

Vertedero p/Baños (Revestido en Ceramica)

Bloques de 0.10m	0.64	m2	711.27	455.21
Ceramica	1.92	m2	855.69	1,642.92
Llave de chorro de 3/4"	1.00	ud	375.00	375.00
Desague de 2"	1.00	ud	500.00	500.00
Salida de agua fria	1.00	ud	500.00	500.00
Instalacion de llave	1.00	ud	175.00	175.00
			ud	3,648.13

Piletas de Baños servicios (0.60 x 1.20) mts (no incluye llave)

Mezcla 1:3	0.1080	m3	4,439.41	479.46
Bloques de 0.10 m	0.2400	m2	711.27	170.71
Ceramica	1.4400	m2	855.69	1,232.19
Confección piletta de cerámica	1.0000	ud	2,000.00	2,000.00
Tuberia y Piezas	1.0000	PA	500.00	500.00
			COSTO/UD	4,382.36

Llave de chorro de 3/4"

llave chorro 3/4"	1.0000	UD	152.00	152.00
Tuberia y piezas	1.0000	PA	250.00	250.00
instalación llave	1.0000	Ud	911.04	911.04
			COSTO/UD	1,313.04

Bajante de descarga y sanitaria 0 4"

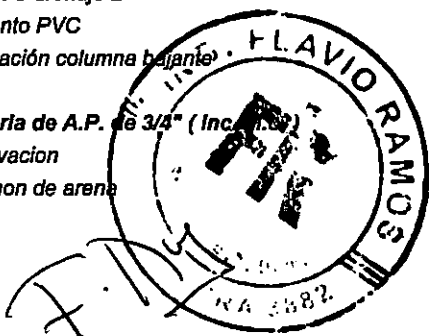
tubo 4" PVC SDR-41	0.5000	UD	1,403.54	701.77
codo PVC drenaje 4" x 90°	1.0000	UD	62.65	62.65
tee PVC drenaje 4"	1.0000	UD	105.56	105.56
cemento PVC	0.0100	GLS	1,765.00	17.65
instalación columna bajante	1.0000	Ud	1,012.82	1,012.82
			COSTO/UD	1,900.45

Bajante de descarga y pluvial 0 2"

tubo 2" PVC SDR-41	0.5000	UD	270.00	135.00
codo PVC drenaje 2" x 90°	1.0000	UD	40.83	40.83
tee PVC drenaje 2"	1.0000	UD	22.62	22.62
cemento PVC	0.0100	GLS	1,765.00	17.65
instalación columna bajante	1.0000	Ud	707.49	707.49
			COSTO/UD	923.59

Tuberia de A.P. de 3/4" (Incluye llave)

Excavacion	0.09	m3	275.00	24.75
Colchon de arena	0.03	m3	615.00	18.45



Bote de material	0.04	m3	300.00	11.81
Relleno de reposicion	0.05	m3	70.00	3.54
Tubo de presión de 3/4" SCH-40	1.00	ml	85.45	85.45
Instalación	1.00	ml	25.70	25.70
			ud	169.70

Tubería de A.P. de 1" (Inc. M.o.)

Excavacion	0.09	m3	275.00	24.75
Colchon de arena	0.03	m3	615.00	18.45
Bote de material	0.04	m3	300.00	11.90
Relleno de reposicion	0.05	m3	70.00	3.52
Tubo de presión de 1" SCH-40	1.00	ml	50.09	50.09
Instalación	1.00	ml	31.41	31.41
			ud	140.12

Llave de jardín de 1"

Llave de jardin de 1"	1.00	ud	350.00	350.00
Instalación	1.00	ml	350.00	350.00
			ud	700.00

Pozo TUBULAR (Perf. + Tubs. HN de 8")

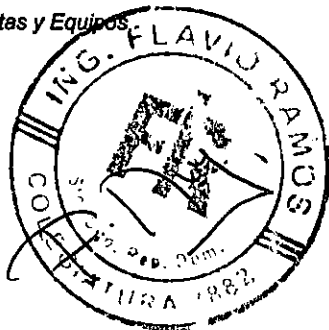
Perforación de pozo	80.00	pl	500.00	40,000.00
Transporte de equipo	1.00	ud	15,000.00	15,000.00
Tubos HN de 8"	4.00	ud	12,000.00	48,000.00
Tubos 6 de pvc	0.00	ud	4,060.00	0.00
Tapa en hierro fundido (Incl. Colocacion)	1.00	ud	2,500.00	2,500.00
Registro p/filtrante (1.02*1.02*1.20)	1.00	ud	4,376.34	4,376.34
Bote de material extraído	1.00	PA	0.00	0.00
Bomba sumergibles y accesorios de 1.0HP(Incl. M.o)	1.00	pa	26,000.00	26,000.00
			ud	135,876.34
			Precio/pl	1,698.45

Registro p/filtrante (1.02*1.02*1.20)

Excavacion	1.25	m3	275.00	343.75
Bote de material	1.62	m3	300.00	486.00
Losa de fondo e=0.10m, Hormigon 1:3:5	0.16	m3	3,253.08	520.49
Bloques de 0.10 m con 3/8" @ 0.80m	2.88	m2	711.27	2,048.47
Paquete liso en muros y losa de fondo	3.69	m2	264.94	977.63
Tapa de hormigon	0.00	ud	1,199.31	0.00
Herramientas y Equipos	1.00	pa	0.00	0.00
			ud	4,376.34

Pozo Filtr. De 8" (Perf. + Tubos. HG de Ø6")

Perforación de pozo	65.00	pl	600.00	39,000.00
Transporte de equipo	0.00	ud	15,000.00	0.00
Tubos HG de Ø6"	3.00	ud	10,000.00	30,000.00
Tapa en HA(Incl. Colocacion)	1.00	ud	1,199.31	1,199.31
Registro p/filtrante (1.02*1.02*1.20)	1.00	ud	4,376.34	4,376.34
Mano de Obra Instalacion de Tubos	1.00	pa	1,000.00	1,000.00
Herramientas y Equipos	0.00	pa	31,199.31	0.00
			ud	75,575.65
			pies	1,162.70



Tuberías y piezas Sanitarias drenaje

tubos de 4 SDR41 PVC	26.00	ud	1,000.00	26,000.00
tubos de 3 SDR41 PVC	2.00	ud	580.00	1,160.00
tubos de 2 SDR41 PVC	3.00	ud	270.00	810.00
codo de 4 pvc	4.00	ud	85.00	340.00
codo de 3 pvc	5.00	ud	50.00	250.00
codo de 2 pvc	20.00	ud	16.00	320.00
curva de 4 pvc	7.00	ud	85.00	595.00
curva de 2 pvc	11.00	ud	16.00	176.00
Y de 3x2 pvc	2.00	ud	60.00	120.00
Y de 4x3 pvc	2.00	ud	135.00	270.00
Y de 4x2 pvc	5.00	ud	110.00	550.00
Y de 4 pvc	5.00	ud	110.00	550.00
Y de 2 pvc	2.00	ud	40.00	80.00
tapon de 4	2.00	ud	74.00	148.00
tapon de 3	2.00	ud	55.00	110.00
tapon de 2	2.00	ud	25.00	50.00
reduccion 4x2 pvc	9.00	ud	50.00	450.00
reduccion 4x3	5.00	ud	60.00	300.00
T de 4 pvc	5.00	ud	129.25	646.25
cemento pvc	1.00	gls	1,765.00	1,765.00
sifones de 2 pvc	7.00	ud	280.00	1,960.00
			ud	36,650.25

Tuberías y piezas Sanitarias e agua potable

tubos de 3/ 4 SDR41 PVC	25.00	ud	207.00	5,175.00
tubos de 1 SDR41 PVC	2.00	ud	316.00	632.00
tubos de 1/ 2 SDR41 PVC	2.00	ud	160.00	320.00
llave de paso 3/4	10.00	ud	125.00	1,250.00
llave de paso de 1	1.00	ud	125.00	125.00
codo 1 pvc	4.00	ud	13.42	53.68
codo de 1/ 2 pvc	30.00	ud	6.00	180.00
codo de 1/2 hg	30.00	ud	25.00	750.00
niple de 1/2 x 3	30.00	ud	25.00	750.00
reduccion de 3/4 a 1/2	30.00	ud	30.00	900.00
adaptador de 1/2	30.00	ud	25.00	750.00
adaptador de 3/4	30.00	ud	30.00	900.00
codo de 3/4	20.00	ud	30.00	600.00
T de 3/4	20.00	ud	35.00	700.00
T de 1/2	8.00	ud	35.00	280.00
T de 1	1.00	ud	50.00	50.00
flota sistema de 1	1.00	ud	1,500.00	1,500.00
chequer de 1 vertical	1.00	ud	390.00	390.00
tapon de 1/2	10.00	ud	20.00	200.00
tapon de 3/4	10.00	ud	25.00	250.00
tapon de galvanizados 1/2	30.00	ud	20.00	600.00
coupling de 1/2 pvc	10.00	ud	35.00	350.00
coupling de 3/4pvc	10.00	ud	35.00	350.00
coupling de 1pvc	5.00	ud	45.00	225.00



adaptadores de 1	4.00	ud	10.00	40.00
reduccion de 1 a 3/4	1.00	ud	10.00	10.00
cemento pvc	1.00	gls	1,765.00	1,765.00
excavacion	5.00	mt3	300.00	1,500.00
			ud	20,595.68

Excavación y relleno en tuberías de arrastres

Excavacion	18.46	m3	300.00	5,538.00
corchon de arena	6.15	m3	900.00	5,535.00
relleno tubería	12.30	m3	70.00	861.00
			m3	11,934.00

CAMARA SEPTICAS

Cámara séptica de 1,40m x 1,70m x 1,4m

Excavacion material no clasificado	4.56	m3	275.00	1,254.00
Relleno de reposicion	1.50	m3	94.29	141.44
bote	5.93	m3	300.00	1,778.40
Muros de blocks	9.92	m2	1,373.16	13,621.79
pañete de muros	9.92	m2	276.67	2,744.57
pañete en losa de fondo	2.38	m2	276.67	658.47
Losa de fondo	0.36	m3	7,502.17	2,678.27
Losa de techo	0.29	m3	11,747.01	3,354.95
Tapas	2.00	uds	1,800.00	3,600.00
Tubos de Ø4"	1.00	tubos	931.00	931.00
Piezas Sanitarias y Accesorios	1.00	uds	1,000.00	1,000.00
Zabaletas	12.00	ml	89.33	1,071.96
Muro de hormigon	0.00	m3	0.00	0.00
Herramientas y Equipos	0.00	%		0.00
				28,589.05
				32,834.84

Cisterna 6,000 gls., caliche, 4.00x3.00x2.00 m. int.:

Excavacion material no clasificado	25.00	m3	275.00	6,875.00
Relleno de reposicion	5.00	m3	94.29	471.45
bote	26.00	m3	300.00	7,800.00
Muros de blocks	29.70	m2	1,373.16	40,782.97
pañete de muros	29.70	m2	276.67	8,217.10
pañete en losa de fondo	41.70	m2	276.67	11,537.14
Losa de fondo	2.40	m3	10,636.88	25,528.52
Losa de techo	1.50	m3	13,302.48	19,953.72
Tapas	1.00	uds	3,000.00	3,000.00
Piezas Sanitarias y Accesorios	1.00	uds	1,000.00	1,000.00
Zabaletas	17.00	ml	89.33	1,518.61
Muro de hormigon	0.00	m3	0.00	0.00
Herramientas y Equipos	0.00	%	0.00	0.00
				110,019.45
				126,684.51

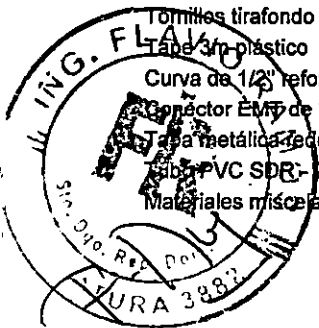


ANALISIS ELECTRICOS



ANÁLISIS SALIDAS ELECTRICAS

No.	Descripcion	Cant.	Und	Precio	Sub-Total
ANALISIS					
Salida de Luz Cenital					
	Caja Octagonal americana 1/2"o3/4"	1.00	ud	30.00	30.00
	Tuberia de 1/2" PVC SDR-26	20.00	pl	3.16	63.16
	Curva de 1/2" reforzada pvc	1.00	ud	5.00	5.00
	Alambre THHN # 12	40.00	pl	5.65	226.00
	Roseta de Porcelana levinton	1.00	ud	70.00	70.00
	Tape 3 Plastico (rollo)	0.05	ud	270.00	13.50
	Cemento PVC (1/4 gls)	0.01	ud	441.25	5.52
	Bombillo de bajo consumo 30 w	1.00	ud	125.00	125.00
	Materiales miscelaneos (4% del costos de materiales)	1.00	pa	21.53	21.53
	Mano de obra luz cenital	1.00	pa	500.00	500.00
				ud	1,059.70
Salida de Luces en Pared y Techo					
	Caja Octagonal americana 1/2"o3/4"	1.00	ud	30.00	30.00
	Tuberia de 1/2" PVC SDR-26	20.00	pl	3.16	63.16
	Alambre THHN # 12	40.00	pl	5.65	226.00
	Roseta de Porcelana levinton	1.00	ud	70.00	70.00
	Cinta 3M adhesiva (rollo)	0.05	ud	298.95	14.95
	Cemento PVC (1/4 gls)	0.01	ud	441.25	5.52
	conectores PVC de 1/2"	0.00	ud	5.00	0.00
	Tuercas Conduit de 1/2"	0.00	ud	3.00	0.00
	Mensajero electrico(soga de Nylon)	0.00	pl	0.90	0.00
	Materiales menores (tomillos,etc.)	1.00	pa	50.00	50.00
	Bombillo de bajo consumo 30 w	1.00	ud	125.00	125.00
	Mano de obra	1.00	pa	500.00	500.00
				ud	1,084.62
Lámparas fluorescentes 3x32W, parabólicas, para plafón, instalados					
	Caja octagonal USA de 1/2	1.00	ud	30.00	30.00
	Alambre THW #12	50.00	pl	5.65	282.50
	Lamp. Fluor. 3x32 W (Superficie)	1.00	ud	2,500.00	2,500.00
	Tarugos 11/2	1.00	ud	1.00	1.00
	Tornillos tirafondo 1 1/2"	1.00	ud	1.00	1.00
	Tape 3m plástico	0.25	roll	298.95	74.74
	Curva de 1/2" reforzada pvc	1.00	ud	5.00	5.00
	Conector EMT de 1/2	1.00	ud	12.00	12.00
	Tapa metálica redonda con hoyos	1.00	ud	15.00	15.00
	Tubo PVC SDR - 26 Ø 1/2"	1.00	ud	60.00	60.00
	Materiales miscelaneos (4% del costos de materiales)	0.00	pa	119.25	0.00
	M.O. salida (lampara fluoresc. 2 tubo)	1.00	ud	500.00	500.00
				ud	3,481.24
Lámpara Fluorescentes 2x4 Electrón. Silvania 3 x 32 Watts, Instaladas					
	Caja octagonal USA de 1/2	1.00	ud	30.00	30.00
	Alambre THW #12	50.00	pl	5.65	282.50
	Lamp. Fluor. 3x32 W (Superficie)	1.00	ud	3,596.00	3,596.00
	Tarugos 11/2	1.00	ud	1.00	1.00
	Tornillos tirafondo 1 1/2"	1.00	ud	1.00	1.00
	Tape 3m plástico	0.25	roll	298.95	74.74
	Curva de 1/2" reforzada pvc	1.00	ud	5.00	5.00
	Conector EMT de 1/2	1.00	ud	12.00	12.00
	Tapa metálica redonda con hoyos	1.00	ud	15.00	15.00
	Tubo PVC SDR - 26 Ø 1/2"	1.00	ud	60.00	60.00
	Materiales miscelaneos (4% del costos de materiales)	1.00	pa	119.25	119.25



M.O. salida (lampara fluoresc. 2 tubo)	1.00	ud	500.00	500.00
			ud	4,577.24

Lámpara de pared (para exteriores), Instaladas

Caja Octagonal americana 1/2"o3/4"	1.00	ud	30.00	30.00
Tuberia de 1/2" PVC SDR-26	20.00	pl	3.16	63.16
Alambre THHN # 12	42.00	pl	5.65	237.30
Roseta de Porcelana levinton	1.00	ud	70.00	70.00
Cinta 3M adhesiva (rollo)	0.05	ud	298.95	14.65
Cemento PVC (1/4 gls)	0.01	ud	427.80	5.35
Suministro de lampara de pared	1.00	ud	1,100.00	1,100.00
conectores PVC de 1/2"	2.00	ud	5.40	10.80
Tuercas Conduit de 1/2"	2.00	ud	3.00	6.00
Mensajero electrico(soga de Nylon)	20.00	pl	0.90	18.00
Materiales menores (tornillos,etc.)	0.00	pa	50.00	0.00
Mano de obra Instalacion	1.00	pa	500.00	500.00
			UD	2,055.25

Globos con bombillo bajo Consumo, instalados

Caja octagonal USA de ½	1.00	Und	30.00	30.00
Alambre THW #12	20.00	pl	5.65	113.00
Globo de 6" completo	1.00	Und	300.00	300.00
Tornillos tirafondo 1 1/2"	2.00	Und	1.00	2.00
Tape 3m plástico	0.05	roll	298.95	14.95
M.O. salida Luz Cenital con Globo	1.00	P.A..	400.00	400.00
Tubo PVC SDR - 26 Ø ½"	1.00	Und	60.00	60.00
Curva de 1/2" reforzada pvc	2.00	Und	5.00	10.00
Bombillos Bajo Consumo 30 Watts con globo	1.00	Und	125.00	125.00
			ud	1,054.95

Interruptores sencillos

Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	ud	30.00	30.00
Tuberia PVC de 1/2" Ø SDR-26	20.00	pl	3.16	63.16
Curva PVCde 1/2"sdr-26	1.00	ud	5.00	5.00
Alambre THHN#12	40.00	pl	5.65	226.00
Cemento PVC (1/4 gls)	0.01	ud	441.25	5.52
Interruptor sencillo Bticino Modus	1.00	ud	50.00	50.00
Materiales miscelaneos (4% del costos de materiales)	1.00	pa	14.99	14.99
Mano de obra	1.00	pa	600.00	600.00
			ud	994.66

Interruptores doble

Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	ud	30.00	30.00
Tuberia PVC de 1/2" Ø SDR-26	20.00	pl	3.16	63.16
Curva PVCde 1/2"sdr-26	1.00	ud	5.00	5.00
Alambre THW # 12	40.00	pl	5.65	226.00
Cemento PVC (1/4 gls)	0.01	ud	441.25	5.52
Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	ud	298.95	14.95
Interruptor doble Bticino Modus	1.00	ud	65.00	65.00
Materiales miscelaneos (4% del costos de materiales)	1.00	pa	16.16	16.16
Mano de obra	1.00	pa	600.00	600.00
			ud	1,020.27

Interruptores Triple

Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	ud	30.00	30.00
Tuberia PVC de 1/2" Ø SDR-26	20.00	pl	3.16	63.16
Curva PVCde 1/2"sdr-26	1.00	ud	5.00	5.00



Handwritten signature/initials

Alambre THW # 12	80.00	pl	5.65	452.00
Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	ud	298.95	14.95
Cemento PVC (1/4 gls)	0.01	ud	441.25	5.52
Interruptor triple Bticino Modus	1.00	ud	70.00	70.00
Materiales miscelaneos (4% del costos de materiales)	1.00	pa	25.62	25.62
Mano de obra	1.00	pa	600.00	600.00
			ud	1,260.73

Interruptores tres vías (3W)

Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	ud	30.00	30.00
Tubería PVC de 1/2" Ø SDR-26	20.00	pl	3.16	63.16
Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	ud	298.95	14.95
Cemento PVC (1/4 gls)	0.01	ud	441.25	5.52
Curva PVC de 1/2"sdr-26	1.00	ud	5.00	5.00
Alambre THW # 12	60.00	pl	5.65	339.00
Interruptor tres vías Bticino Modus	1.00	ud	115.00	115.00
Materiales miscelaneos (4% del costos de materiales)	1.00	pa	22.09	22.09
Mano de obra	1.00	pa	600.00	600.00
			ud	1,194.71

Tomacorriente doble 120V, normal polarizado

Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	ud	30.00	30.00
Tubería PVC de 1/2" Ø SDR-26	20.00	pl	3.16	63.16
Curva PVC de 1/2"	2.00	ud	5.00	10.00
Alambre THHN#12	40.00	pl	5.65	226.00
Alambre THHN # 14	20.00	pl	4.10	82.00
Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	ud	298.95	14.95
Cemento PVC (1/4 gls)	0.01	ud	441.25	5.52
Tomacorriente 120 V doble Bticino modus	1.00	ud	120.00	120.00
Materiales miscelaneos (4% del costos de materiales)	0.04	pa	551.62	22.06
Mano de Obra Instalación	1.00	pa	550.00	550.00
			ud	1,123.69

Salidas de data y teléfonos

Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	ud	30.00	30.00
Tubería PVC de 3/4" Ø SDR-26	80.00	pl	4.74	378.95
Curvas PVC de 3/4"	2.00	ud	6.00	12.00
Adaptadores PVC de 3/4" machos.	2.00	ud	7.00	14.00
Mensajero Electrico	80.00	pl	0.90	72.00
Materiales Miscelaneos(4% del costos de materiales)	0.04	pa	506.95	20.28
Mano de obra	1.00	pa	650.00	650.00
			ud	1,177.23

Registro 10" x 10" x 4" , electricos y data (Instalado)

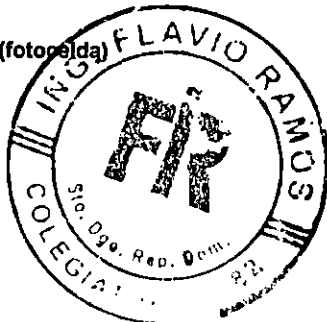
Suministro de registro	1.00	ud	400.00	400.00
Instalacion de registro	1.00	pa	500.00	500.00
			ud	900.00

Previsiones para acondicionadores de aire, Incluye, reg. drenaje y alimentac. eléctrica.

Alimentacion de electrico de aire acondicionado	1.00	ud	1,873.20	1,873.20
Drenaje e instalacion	1.00	pa	3,150.00	3,150.00
			ud	5,023.20

Lámpara Reflectoras de 250W, con (fotofluorescencia)

Suministro Lampara 250W	1.00	ud	1,600.00	1,600.00
Salida de lampara	1.00	ud	1,059.70	1,059.70
M.O Instalacion	1.00	ud	500.00	500.00
			ud	3,159.700



[Handwritten signature]

Panels de distribución 12/24 circuitos, incluye Breakers y M/O de Instalación. (L, TC y A/A)

Breaker de 20 amperes	6.00	ud	220.00	1,320.00
Breaker de 20 amperes	6.00	ud	227.00	1,362.00
Breaker de 30 amperes	4.00	ud	233.00	932.00
Panel breacker de 12 @ 24 Circ. Mono fase	1.00	ud	2,700.00	2,700.00
Alambre THW #2	35.00	pl	62.00	2,170.00
Alambre THW #4	35.00	pl	40.00	1,400.00
Tape 3m plástico	0.02	roll	298.95	5.98
M.O. Sal. PB 12-24 Circ. (Inc. Dem/Rep.)	1.00	pa	2,500.00	2,500.00
Curva de 3/4" reforzada pvc	2.00	ud	10.00	20.00
Tubo PVC SDR - 26 1"	1.00	ud	90.00	90.00
			ud	11,179.98

Acometida de alimentación, media tensión, desde Poste de interconexión a Transformador encima de la caseta de la P/E.

	21.00	m		
Adaptador hembra 3", PVC	2.00	ud	42.22	84.44
Alambre URD #2, 33% neutro, concéntrico, 1 cond. por fase	220.00	pl	180.00	39,600.00
Excavación zanja para tuberías	12.96	m3	275.00	3,564.00
Bote material excavado en zanja	16.85	m3	300.00	5,055.00
Cemento PVC Cano, ¼ gl.	1.00	ud	441.25	441.25
Cinta de peligro (rollo)	1.00	ud	483.40	483.40
Codo 3"x90, PVC	2.00	ud	50.00	100.00
Condulet 3", EMT	2.00	ud	1,200.00	2,400.00
Cono de alivio	3.00	ud	3,100.00	9,300.00
Cut Out 100 a., 15 kv	3.00	ud	4,750.00	14,250.00
Elbow Conector	3.00	ud	2,300.00	6,900.00
Fusible tipo cartucho, 8 amp.	3.00	ud	120.00	360.00
Pararrayo 9 kva (Arrester)	3.00	ud	2,500.00	7,500.00
Piezas p/sopORTE Estructura SS-1	1.00	ud	2,200.00	2,200.00
Relleno granular	6.48	m3	900.00	5,832.00
Tubería 3", BX	10.00	pl	27.86	278.60
Tubo 3"x19', PVC SDR-26	4.00	ud	1,060.00	4,240.00
Tubo IMC 3"x10',	1.00	ud	2,500.00	2,500.00
Miscelaneos	0.06	pa	105,088.69	6,305.32
Mano de obra especializada y beneficios sub-contratista	0.20	pa	111,394.01	22,278.80
			ud	133,672.81
			ml	6,365.37

Acometida desde Generador (P/E) al Interruptor de Transferencia Automática ITA, dentro de la caseta de la P/E.

	5.00	m		
Alambre #4/0 THW, 9 cond., 3 por fase	147.60	pl	190.00	28,044.00
Alambre #2/0 THW, 2 cond., neutro	32.80	pl	122.00	4,001.60
Alambre #2/0 THW, 1 cond. pelado, tierra	16.40	pl	122.00	2,000.80
Cemento PVC Cano, ¼ gl.	0.12	ud	441.25	54.76
Codo 2"x90, PVC	2.00	ud	40.83	81.66
Codo 3"x90, PVC	2.00	ud	50.00	100.00
Tubos 2"x19', PVC SDR-26 + 10% desp.	1.00	ud	350.00	350.00
Tubos 3"x19', PVC SDR-26	1.00	ud	1,060.00	1,060.00
Miscelaneos	0.04	pa	35,692.82	1,427.71
Mano de obra especializada	0.20	pa	37,120.53	7,424.11
			ud	44,544.64
			ml	8,908.93



Acometida desde el Interruptor de Transferencia Automática ITA, en caseta de la P/E al Panel Board PB1, en cuarto eléctrico 1er. Piso.

	53.00	m		
Alambre #4/0 THW, 9 cond., 3 por fase	521.52	pl	190.00	99,088.80
Alambre #2/0 THW, 2 cond., neutro	173.84	pl	122.00	21,208.48
Alambre #2/0 THW, 1 cond. pelado, tierra	173.84	pl	122.00	21,208.48
Bote material excavado en zanja	42.12	m3	350.00	14,742.00
Cemento PVC Cano, ¼ gl.	0.08	ud	441.25	33.93
Codo 3"x90, PVC	6.00	ud	40.83	244.98
Codo 2"x90, PVC	4.00	ud	40.83	163.32
Excavación zanja para tuberías, tierra	32.40	m3	275.00	8,910.00
Relleno granular	12.72	m3	1,100.00	13,992.00
Tubo 3"x19', PVC SDR-26	10.00	ud	1,060.00	10,600.00
Tubos 2"x19', PVC SDR-26 + 10% desp.	6.00	ud	350.00	2,100.00
Miscelaneos	0.04	pa	190,191.99	7,607.68
Mano de obra especializada	0.20	pa	199,899.67	39,979.93
			ud	239,879.61
			ml	4,526.03

Acometida desde el transformador encima de la caseta de la P/E a Main Breakers Principal y al Interruptor de Transferencia Automática dentro de la caseta de la P/E.

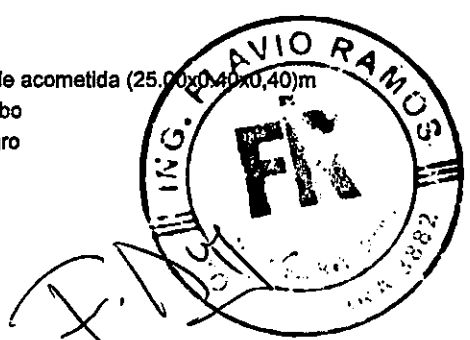
	8.00	m		
Alambre #4/0 THW, 9 cond., 3 por fase	236.16	pl	190.00	44,870.40
Alambre #2/0 THW, 2 cond., neutro	52.48	pl	122.00	6,402.56
Alambre #2/0 THW, 1 cond. pelado, tierra	26.24	pl	122.00	3,201.28
Cemento PVC Cano, ¼ gl.	0.12	ud	441.25	54.76
Codo 2"x90, PVC	2.00	ud	40.83	81.66
Codo 3"x90, PVC	4.00	ud	50.00	200.00
Tubos 2"x19', PVC SDR-26 + 10% desp.	1.00	ud	350.00	350.00
Tubos 3"x19', PVC SDR-26	2.00	ud	1,060.00	2,120.00
Miscelaneos	0.06	pa	57,280.66	3,436.84
Mano de obra especializada	0.20	pa	60,717.50	12,143.50
			ud	72,861.00
			ml	9,107.62

Acometida eléctrica para Panel de Distribución 12/24 circuitos. Con 2 THW # 02 y 1 THW # 04,

	22.00	ml		
Alambre THW # 2	160.00	pl	62.00	9,920.00
Alambre THW # 4	80.00	pl	40.00	3,200.00
PVC SDR-26 de 2"	4.00	ud	155.00	620.00
Excavacion en zanja de acometida (22.00x0.40x0.40)m	3.52	m3	300.00	1,056.00
Arena para colchon tubo	0.70	m3	900.00	630.00
Cinta amarilla de peligro	80.00	pl	5.00	400.00
Mensajero electrico	80.00	pl	0.90	72.00
Limpieza y bote	1.00	pa	350.00	350.00
Mano de Obra	0.20	ud	16,248.00	3,249.60
				19,497.60
			ml	886.25

Acometida eléctrica para Panel de Distribución 8/16 circuitos. Con 2 THW # 02 y 1 THW # 04,

	25.00	ml		
Alambre THW # 2	175.00	pl	62.00	10,850.00
Alambre THW # 4	85.00	pl	40.00	3,400.00
PVC SDR-26 de 2"	4.00	ud	350.00	1,400.00
Excavacion en zanja de acometida (25.00x0.40x0.40)m	4.00	m3	275.00	1,100.00
Arena para colchon tubo	2.00	m3	1,100.00	2,200.00
Cinta amarilla de peligro	80.00	pl	5.00	400.00
Mensajero electrico	80.00	pl	1.00	80.00
Limpieza y bote	1.00	pa	1,850.00	1,850.00
Mano de Obra	0.20	ud	18,330.00	3,666.00
				24,946.00



ml 997.84

SALIDA DE TOMACORRIENTE 220 V PARA AIRE ACONDICIONADO

Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	UD	30.00	30.00
Tuberia PVC de 3/4" Ø SDR-26	40.00	PL	3.16	126.32
Curva PVC de 3/4" SDR-26	2.00	UD	10.00	20.00
Alambre THHN#10	80.00	PL	9.70	776.00
Alambre THHN # 14	40.00	PL	4.10	164.00
Tomacorriente 220 V doble Levitong	1.00	UD	143.64	143.64
Adaptadores PVC de 3/4" machos.	2.00	UD	2.65	5.30
Tuercas conduit de 3/4".	2.00	UD	3.97	7.94
Mensajero electrico(soga de Nylon)	0.00	PL	0.90	0.00
Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	P.A	50.00	50.00
Mano de obra	1.00	P.A	550.00	550.00
			ud	1,873.20

Salida y alimentación bomba de agua, con 2 THW # 10 (220V).

Alambre THW #10	105.00	PL		
Tubo PVC SDR - 26 3/4"	220.00	PL	12.78	2,811.60
Mano de obra	12.00	Und	60.00	720.00
	1.00	Und	800.00	800.00
				4,331.60
			pl	41.25

SALIDA ANTENA O CABLE T.V

Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	UD	30.00	30.00
Tuberia PVC de 3/4" Ø SDR-26	20.00	PL	6.00	120.00
Curvas PVC de 3/4"	2.00	UD	10.00	20.00
Toma Coaxial 75 Ohms.Bticino.	1.00	UD	63.33	63.33
Adaptadores PVC de 3/4" machos.	2.00	UD	2.34	4.68
Tuercas conduit de 3/4".	2.00	UD	5.00	10.00
Mensajero Electrico	20.00	PL	0.90	18.00
Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	P.A	65.00	65.00
Mano de obra	1.00	P.A	800.00	800.00
			ud	1,131.01

ALIM. BOMBA (2THW#10 EN PVC 3/4)

Caja rectangular 2"x4" americana	20.00	pl		
Tuberia PVC de 3/4" Ø SDR-26	1.00	UD	36.00	36.00
Curva PVC de 3/4" SDR-26	40.00	PL	6.00	240.00
Alambre THHN# 10	8.00	UD	10.00	80.00
Tapa ciega 2"x4" Metalica	40.00	PL	12.78	511.20
Adaptadores PVC de 3/4" machos.	1.00	UD	15.00	15.00
Tuercas conduit de 3/4".	8.00	UD	2.65	21.20
Mensajero electrico(soga de Nylon)	2.00	UD	5.00	10.00
Materiales menores (tornillos,etc.)	40.00	PL	0.90	36.00
Mano de obra	1.00	P.A	65.00	65.00
	1.00	P.A	800.00	800.00
			ud	1,814.40
			pl	90.72

PANEL DE DISTRIBUCION DE 12-24 CTS con 4 Breaker 15/1P + 3 breaker 15/2P

Caja de distribución 12-24 cts General Electric o similar	1.00	UD	2,700.00	2,700.00
Breaker 15A/1P	4.00	ud	200.00	800.00
Breaker 15A/2P	3.00	ud	395.00	1,185.00
Hacer hueco y colocar panel	1.00	P.A	630.35	630.35
Mano de obra	1.00	P.A	2,500.00	2,500.00
			ud	7,815.35



ALIMENTADOR DESDE PBP hasta PANEL COMPUESTO POR: 2 x #8 THHN + 1 x #8 THHN/N + 1 X #10 EN TUBERIA 1"Ø

Tubería PVC de 1"Ø	30.00	pl	9.74	292.11
Curva PVC de 1"Ø	2.00	ud	28.00	56.00
Alambre #8 THHN trenzado americano	90.00	pl	15.75	1,417.50
Alambre #10 THHN trenzado americano	30.00		9.70	291.00
Zanja en tierra (8.00 x 0.40 x 0.50) M	1.60	m3	300.00	480.00
Mano de Obra	1.00	PA	2,500.00	2,500.00
			ud	5,036.61

PANEL DE DISTRIBUCION DE 12-24 CTS 11 Breaker 20/1P + 1 breaker 15/2P + 2 breaker 30/2P

Caja de distribución 12-24 cts General Electric o similar	1.00	ud	2,700.00	2,700.00
Breaker 20A/1P	11.00	ud	167.10	1,838.10
Breaker 15A/2P	1.00	ud	395.00	395.00
Breaker 30A/2P	2.00	ud	395.00	790.00
Hacer hueco y colocar panel	1.00	pa	630.35	630.35
Mano de obra	0.15	pa	2,500.00	375.00
			ud	6,728.45

ALIMENTADOR DESDE PBP hasta PANEL COMPUESTO POR: 3 x #4 THHN + 1 x #8 THHN EN TUBERIA 1-1/2"Ø

Tubería PVC de 1-1/2"Ø	110.00	pl	14.47	1,592.11
Curva PVC de 1-1/2"Ø	2.00	ud	28.00	56.00
Alambre #4 THHN trenzado americano	110.00	pl	36.52	4,017.31
Alambre #8 THHN trenzado americano	110.00		12.63	1,388.86
Zanja en tierra (30.00 x 0.40 x 0.50) M	6.00	m3	275.00	1,650.00
Mano de Obra	1.00	PA	2,500.00	2,500.00
			ud	11,204.28

SALIDA PARA BOMBA DE AGUA (220 V)

Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	UD	30.00	30.00
Tubería PVC de 3/4" Ø SDR-26	108.00	PL	6.00	648.00
Curva PVC de 3/4" SDR-26	2.00	UD	6.00	12.00
Tubería BX de 3/4".	10.00	PL	23.42	234.20
Conectores rectos para BX de 3/4"	2.00	UD	27.78	55.56
Tuercas Bushings de 3/4".	2.00	UD	6.00	12.00
Alambre THHN# 10	216.00	PL	9.70	2,095.20
Alambre THHN # 14	108.00	PL	4.10	442.80
Tapa ciega 2"x4" Metalica	1.00	UD	11.72	11.72
Adaptadores PVC de 3/4" machos.	2.00	UD	7.00	14.00
Tuercas conduit de 3/4".	2.00	UD	5.00	10.00
Mensajero electrico(soga de Nylon)	108.00	PL	0.90	97.20
Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	P.A	100.00	100.00
Mano de obra	1.00	P.A	4,000.00	4,000.00
			UD	7,762.68
			pl	71.88

SALIDA ANTENA O CABLE T.V

Caja rectangular 2"x4" americana	1.00	UD	30.00	30.00
Tubería PVC de 3/4" Ø SDR-26	0.00	PL	4.30	0.00
Curvas PVC de 3/4"	2.00	UD	6.00	12.00
Toma Coaxial 75 Ohms.Bticino.	1.00	UD	118.36	118.36
Adaptadores PVC de 3/4" machos.	2.00	UD	7.00	14.00
Tuercas conduit de 3/4".	2.00	UD	5.00	10.00
Mensajero Electrico	0.00	PL	0.90	0.00
Materiales menores (tornillos,etc.)	1.00	P.A	100.00	100.00
Mano de obra	1.00	P.A	600.00	600.00
			UD	884.36



Tubo ¾"x20' PVC SDR-26	1.00	ud	90.00	90.00
Beneficios contratistas eléctricos.	0.15	pa	12,641.52	1,896.23
			ud	14,537.74

Panel de distribución PD2, 30 espacios, TC	1.00	ud		
"Breakers" 20 A., 1 ph	6.00	ud	200.00	1,200.00
"Breakers" 30 A., 2 ph	1.00	ud	520.00	520.00
"Breakers" 60 A., 3 ph	0.00	ud	1,900.00	0.00
Cemento PVC Cano, ¼ gl.	0.05	ud	441.25	22.28
Codos plásticos ½".	6.00	ud	6.00	36.00
Codos plásticos ¾".	6.00	ud	9.00	54.00
Coloc. "Breakers".	7.00	ud	40.00	280.00
Hacer hueco y colocar panel.	1.00	ud	150.00	150.00
Mortero 1:3 p/remendar para empotrar panel y tuberías	0.05	m3	3,984.67	199.23
Panel distribución.	1.00	ud	7,500.00	7,500.00
Tubo ½"x20' PVC SDR-26	8.00	ud	60.00	480.00
Tubo ¾"x20' PVC SDR-26	1.00	ud	90.00	90.00
Beneficios contratistas eléctricos.	0.20	pa	10,531.52	2,106.30
			ud	12,637.82

Panel de distribución PD3, 30 espacios, acondicionadores de aire	1.00	ud		
"Breakers" 20 A	10.00	ud	200.00	2,000.00
"Breakers" 20 A., 1 ph	4.00	ud	395.00	1,580.00
"Breakers" 30 A., 2 ph	4.00	ud	395.00	1,580.00
"Breakers" 40 A., 2 ph	4.00	ud	520.00	2,080.00
"Breakers" 50 A., 3 ph	1.00	ud	2,300.00	2,300.00
Cemento PVC Cano, ¼ gl.	0.05	ud	441.25	22.28
Codos plásticos ½".	6.00	ud	6.00	36.00
Codos plásticos ¾".	6.00	ud	9.00	54.00
Coloc. "Breakers".	0.00	ud	40.00	0.00
Hacer hueco y colocar panel.	1.00	ud	150.00	150.00
Mortero 1:3 p/remendar para empotrar panel y tuberías	0.05	m3	3,984.67	199.23
Panel distribución.	1.00	ud	7,500.00	7,500.00
Tubo ½"x20' PVC SDR-26	8.00	ud	60.00	480.00
Tubo ¾"x20' PVC SDR-26	1.00	ud	90.00	90.00
Beneficios contratistas eléctricos.	0.15	pa	18,071.52	2,710.73
			ud	20,782.24

Panel de distribución PD4, 30 espacios, acondicionadores de aire	1.00	ud		
"Breakers" 20 A	6.00	ud	200.00	1,200.00
"Breakers" 20 A., 2 ph	2.00	ud	520.00	1,040.00
"Breakers" 30 A., 2 ph	2.00	ud	520.00	1,040.00
"Breakers" 40 A., 2 ph	2.00	ud	520.00	1,040.00
"Breakers" 50 A., 3 ph	1.00	ud	2,300.00	2,300.00
Cemento PVC Cano, ¼ gl.	0.05	ud	441.25	22.28
Codos plásticos ½".	4.00	ud	6.00	24.00
Codos plásticos ¾".	4.00	ud	9.00	36.00
Coloc. "Breakers".	0.00	ud	40.00	0.00
Hacer hueco y colocar panel.	1.00	ud	150.00	150.00
Mortero 1:3 p/remendar para empotrar panel y tuberías	0.05	m3	3,984.57	199.23
Panel distribución.	1.00	ud	7,500.00	7,500.00
Tubo ½"x20' PVC SDR-26	6.00	ud	60.00	360.00
Tubo ¾"x20' PVC SDR-26	1.00	ud	90.00	90.00
Beneficios contratistas eléctricos.	0.15	pa	15,001.51	2,250.23
			ud	17,251.74



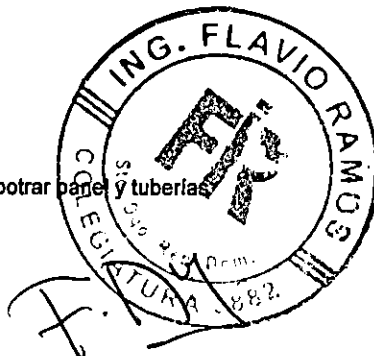
				4715.00
			pl	134.71
Acometida eléctrica para Luces Exteriores	60.00	ml		
Excavacion	1.00	pa	1350.00	1350.00
Registro electrico Hormigon	1.00	ud	2044.70	2044.70
Compuesto por:				
2C-thhn No 4 , 2xfases				
1C-thhn No 4 neutro	200.00	pl	40.00	8,000.00
1C-thhn No 4 tierra	200.00	pl	40.00	8,000.00
Tuberia PVC de 2"	10.00	ud	350.00	3,500.00
M.O instalacion y tapar tuberias	1.00	pa	2500.00	2500.00
				25394.70
			pl	423.24

Acometida desde Panel Board PB1 a PD1, en el mismo C.E. 1er. Piso.	1.50	m		
Compuesto por:				
2C-thhn No 2 , 2xfases	12.00	pl	75.00	900.00
1C-thhn No 8 neutro	6.00	pl	22.00	132.00
1C-thhn No 8 tierra	6.00	pl	22.00	132.00
Tuberia PVC de 2"	1.00	ud	350.00	350.00
Materiales y miscelaneos	1.00	pa	2000.00	2,000.00
Mano de obra electrico	1.00	pa	3000.00	3,000.00
				6,514.00
			ml	4,342.67

Acometida desde Panel Board PB1 en 1er. Piso a PD2 en el C.E.	3.00	m		
Compuesto por:				
2C-thhn No 2 , 2xfases	24.00	pl	75.00	1,800.00
1C-thhn No 8 neutro	12.00	pl	22.00	264.00
1C-thhn No 8 tierra	12.00	pl	22.00	264.00
Tuberia PVC de 2"	2.00	ud	350.00	700.00
Materiales y miscelaneos	1.00	pa	3,500.00	3,500.00
Mano de obra electrico	1.00	pa	5,000.00	5,000.00
				11,528.00
			ml	3,842.67

Acometida desde Panel Board PB1 en 1er. Piso a PD3 (panel de aire), en el cuarto eléctrico	7.60	m		
2C-thhn No 1/0 , 2xfases	50.00	pl	95.00	4,750.00
1C-thhn No 4 neutro	25.00	pl	50.00	1,250.00
1C-thhn No 2 tierra	25.00	pl	75.00	1,875.00
Tuberia PVC de 2"	2.00	ud	350.00	700.00
Materiales y miscelaneos	1.00	pa	6,000.00	6,000.00
Mano de obra electrico	1.00	pa	7,000.00	7,000.00
				21,575.00
			ml	2,838.82

Panel de distribución PD1, 30 espacios, luminaria	1.00	ud		
"Breakers" 20 A., 1 ph	8.00	ud	200.00	1,600.00
"Breakers" 30 A., 2 ph	1.00	ud	520.00	520.00
"Breakers" 60 A., 3 ph	1.00	ud	1,900.00	1,900.00
Cemento PVC Cano, ¼ gl.	0.05	ud	441.25	22.28
Codos plásticos ½".	6.00	ud	6.00	36.00
Codos plásticos ¾".	6.00	ud	9.00	54.00
Coloc. "Breakers".	0.00	ud	40.00	0.00
Hacer hueco y colocar panel.	0.00	ud	150.00	0.00
Mortero 1:3 p/remendar para empotrar panel y tuberias	0.05	m3	3,984.67	199.23
Panel distribución.	1.00	ud	7,500.00	7,500.00
Tubo ½"x20' PVC SDR-26	12.00	ud	60.00	720.00



ANALISIS DE TERMINACION



ANALISIS DE TERMINACION

DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL
MEZCLAS Y HORMIGONES					
Mezcla 1:2					
Cemento gris	15.570	fdas	280.00	4,359.60	
Arena gruesa lavada	0.900	m3	1,600.00	1,440.00	
M.O ligado	0.030	dla	800.00	24.00	
Agua	70.100	gl	1.00	70.10	
				m3	5,893.70
Mezcla 1:3(para colocar blocks)					
Cemento gris	11.510	fdas	280.00	3,222.80	
Arena gruesa lavada	1.000	m3	1,600.00	1,600.00	
M.O ligado	0.030	día	800.00	24.00	
Agua	69.040	gl	1.00	69.04	
				m3	4,915.84
Mezcla 1:3(para fraguache, careteo y resane)					
Cemento gris	11.510	fdas	280.00	3,222.80	
Arena gruesa lavada	1.200	m3	1,600.00	1,920.00	
M.O ligado	0.030	día	800.00	24.00	
Agua	179.000	gl	1.00	179.00	
				m3	5,345.80
Mezcla 1:4					
Cemento gris	9.110	fdas	280.00	2,550.80	
Arena gruesa lavada	1.060	m3	1,600.00	1,696.00	
M.O ligado	0.030	día	800.00	24.00	
Agua	68.160	gl	1.00	68.16	
				m3	4,338.96
Mezcla 1:5(para colocar piso)					
Cemento gris	7.560	fdas	280.00	2,116.80	
Arena gruesa lavada	1.091	m3	1,600.00	1,745.60	
M.O ligado	0.030	día	800.00	24.00	
Agua	67.990	gl	1.00	67.99	
				m3	3,954.39
Mezcla 1:6					
Cemento gris	7.560	fdas	280.00	2,116.80	
Arena gruesa lavada	1.090	m3	1,600.00	1,744.00	
M.O ligado	0.030	día	800.00	24.00	
Agua	67.990	gl	1.00	67.99	
				m3	3,952.79
Mezcla 1:1.5:5 (Pañete)					
Cemento gris	9.460	fdas	280.00	2,648.80	
Arena para panete fina	0.910	m3	1,600.00	1,456.00	
Cal pomier	6.290	fdas	134.65	846.95	
M.O ligado	0.030	día	800.00	24.00	
Agua	45.240	gl	1.00	45.24	
				m3	5,020.99



[Handwritten signature]

Mezcla 1:1.5:5 (Pañete Arena gruesa)

Cemento gris	9.460	fdas	280.00	2,648.80	
Arena gruesa lavada	0.910	m3	1,600.00	1,456.00	
Cal pomier	6.290	fdas	285.01	1,792.71	
M.O ligado	0.030	dia	800.00	24.00	
Agua	45.240	gl	1.00	45.24	
					m3 5,966.75

Mezcla para natilla

Cemento gris	40.610	fdas	280.00	11,370.80	
Agua	121.520	gl	1.00	121.52	
					m3 11,492.32

Hormigón 120 kg/cm2

Cemento gris	6.940	fdas	280.00	1,943.20	
Arena gruesa lavada	0.523	m3	1,600.00	836.64	
Grava	0.728	m3	1,300.00	946.40	
M.O ligado	0.030	dia	800.00	24.00	
Agua	59.325	gl	1.00	59.33	
					m3 3,809.57

Hormigón 140 kg/cm2 (1:3:5)

Cemento gris	7.530	fdas	280.00	2,108.40	
Arena gruesa lavada	0.524	m3	1,600.00	838.40	
Grava	0.726	m3	1,300.00	943.80	
M.O ligado	0.030	dia	800.00	24.00	
Agua	54.650	gl	1.00	54.65	
					m3 3,969.25

Hormigón 180 kg/cm2 (1:2:4)

Cemento gris	8.310	fdas	280.00	2,326.80	
Arena gruesa lavada	0.512	m3	1,600.00	819.20	
Grava	0.710	m3	1,300.00	923.00	
M.O ligado	0.030	dia	800.00	24.00	
Agua	53.060	gl	1.00	53.06	
					m3 4,146.06

Hormigón 210 kg/cm2

Cemento gris	8.940	fdas	280.00	2,503.20	
Arena gruesa lavada	0.505	m3	1,600.00	808.00	
Grava	0.699	m3	1,300.00	908.70	
M.O ligado	0.030	dia	800.00	24.00	
Agua	51.220	gl	1.00	51.22	
					m3 4,295.12

ANDAMIOS INTERIORES Y EXTERIORES**Andamios interiores 1er. Nivel**

Madera de pino americano (Bruta)	0.182	p2	50.00	9.10	
Colocación andamios	0.020	dia	1,200.00	24.00	
					m2 33.10

Andamios interiores 2do. Nivel

Madera de pino americano (Bruta)	0.182	p2	50.00	9.10	
------------------------------------	-------	----	-------	------	--



F. Ramos

Colocación andamios	0.020	m2	1,200.00	24.00	
Subida de madera	0.182	p2	1.80	0.33	
				m2	33.43

MUROS DE BLOQUES

Bloques de 0.15 m con ø 3/8" @ 0.40m B.N.P.

Bloques de 6"	12.880	ud	26.00	334.88	
Acero ø 3/8"	0.068	qqs	2,150.00	146.20	
Alambre	0.136	lbs	45.00	6.12	
Mezcla 1:3	0.039	m3	4,915.84	191.72	
Hormigon 120 kg/cm2	0.019	m3	3,809.57	72.38	
Colocación bloques	13.000	ud	15.00	195.00	
Corte y amarre de acero	13.000	ud	1.53	19.89	
Llenado de huecos	13.000	ud	3.09	40.17	
Herramientas y equipos	0.000	m3	13.67	0.00	
				m2	1,006.36

Bloques de 0.20m con ø 3/8" @ 0.40m B.N.P.

Bloques de 8"	12.880	ud	34.00	437.92	
Acero ø 3/8"	0.068	qqs	2,150.00	146.20	
Alambre # 18	0.136	lbs	45.00	6.12	
Mezcla 1:3	0.039	m3	4,915.84	191.72	
Hormigon 120 kg/cm2	0.078	m3	3,809.57	297.15	
Colocación bloques	13.000	ud	18.00	234.00	
Corte y amarre de acero	13.000	ud	1.53	19.89	
Llenado de huecos	13.000	ud	3.09	40.17	
Herramientas y equipos	0.000	m3	18.11	0.00	
Violinados	0.000	m3	2.25	0.00	
				m2	1,373.16
BLOQUES 0.20 + VIOLINADO				m2	1,373.16

Bloques de 0.20m con ø 3/8" @ 0.80m S.N.P.

Bloques de 8"	12.880	ud	34.00	437.92	
Acero ø 3/8"	0.021	qqs	2,150.00	45.15	
Alambre	0.042	lbs	45.00	1.89	
Mezcla 1:3	0.039	m3	4,915.84	191.72	
Hormigon 120 kg/cm2	0.078	m3	3,809.57	297.15	
Andamios	0.000	m2	33.10	0.00	
Colocación bloques	13.000	ud	18.00	234.00	
Corte y amarre de acero	13.000	ud	1.13	14.69	
Llenado de huecos	13.000	ud	2.25	29.25	
Herramientas y equipos	0.000	m3	16.64	0.00	
Violinados	0.000	ud	2.25	0.00	
				m2	1,251.76
BLOQUES 0.15 + VIOLINADO				m2	1,251.76

Bloques de 0.15 m con ø 3/8" @ 0.80m S.N.P.

Bloques de 6"	12.880	ud	26.00	334.88	
Acero ø 3/8"	0.020	qqs	2,150.00	43.00	
Alambre	0.040	lbs	45.00	1.80	
Mezcla 1:3	0.031	m3	4,915.84	152.39	
Hormigon 120 kg/cm2	0.019	m3	3,809.57	72.38	
Subida de blocks	0.000	ud	1.00	0.00	
Andamios	1.000	m2	33.43	33.43	
Colocación bloques	13.000	ud	15.00	195.00	
Corte y amarre de acero	13.000	ud	1.13	14.69	
Llenado de huecos	13.000	ud	2.25	29.25	



Herramientas y equipos	0.000	m3	13.67	0.00	
Violinados	0.000	ud	2.25	0.00	
				m2	876.82
BLOQUES 0.15 + VIOLINADO					
				m2	876.82

Bloques de 0.10 m con ø 3/8" @ 0.80m S.N.P.

Bloques de 4"	12.875	ud	24.00	309.00	
Acero ø 3/8"	0.020	qqs	2,150.00	43.00	
Alambre	0.048	lbs	45.00	2.16	
Mezcla 1:3	0.020	m3	4,915.84	98.32	
Hormigon 120 kg/cm2	0.009	m3	3,809.57	34.29	
Colocación bloques	13.000	ud	15.00	195.00	
Corte y amarre de acero	13.000	ud	0.74	9.62	
Llenado de huecos	13.000	ud	1.53	19.89	
Herramientas y equipos	0.000	m3	10.45	0.00	
				m2	711.27

TERMINACION DE SUPERFICIE

Pañete en muros interiores maestreados

Mortero 1 :1.5:5	0.020	m3	5,020.99	100.42	
Madera de pino americano (cepillada)	0.033	p2	44.84	1.48	
Andamios	0.000	m2	33.10	0.00	
Mano de obra	1.000	m2	136.61	136.61	
Herramientas y equipos	0.000	m3	3.49	0.00	
				m2	238.51

Pañete en muros exteriores maestreados

Mortero 1 :1.5:5	0.020	m3	5,020.99	100.42	
Madera de pino americano (cepillada)	0.033	p2	50.00	1.65	
Andamios	1.000	m2	103.29	103.29	
Mano de obra	1.000	m2	136.61	136.61	
Herramientas y equipos	0.000	m3	3.49	0.00	
				m2	341.97

Pañete en muros (Promedio)

Pañete en muros interiores	0.600	%	238.51	143.11	
Pañete en muros exteriores	0.400	%	341.97	136.79	
				m2	279.89

Pañete en Vigas, columnas y techo

Mortero 1 :1.5:5	0.022	m3	5,020.99	110.46	
Madera de pino americano (cepillada)	0.033	p2	50.00	1.65	
Andamios	1.000	m2	33.10	33.10	
Mano de obra	1.000	m2	177.10	177.10	
Herramientas y equipos	0.000	m3	4.83	0.00	
				m2	322.31

Gotero colgante

Madera de pino americano (cepillada)	0.218	p2	50.00	10.90	
Mortero 1 :1.5:5	0.010	m3	5,020.99	50.21	
Andamios	0.000	m2	33.10	0.00	
Mano de obra	1.000	ml	137.31	137.31	
Herramientas y equipos	0.000	m3	2.98	0.00	
				ml	198.42

Fraguache

Mezcla 1:6	0.002	m3	3,952.79	9.09	
------------	-------	----	----------	------	--



Escoba	0.000	u	15.00	0.00	
Aplicación	1.000	m2	30.00	30.00	
andamios	1.000	m2	33.10	33.10	
Herramientas y equipos	0.000	m3	0.00	0.00	
				m2	72.19
Resane frotado					
Mortero 1 :1.5:5	0.007	m3	5,020.99	35.15	
Madera de pino americano (cepillada)	0.033	p2	50.00	1.65	
Andamios	1.000	m2	33.10	33.10	
Mano de obra	1.000	m2	30.77	30.77	
Herramientas y equipos	0.000	m3	1.51	0.00	
				m2	100.67
cantos					
Madera de pino americano cepillado	0.260	p2	50.00	13.00	
Mezcla 1:1:5:5, para pañete	0.003	m3	5,020.99	15.06	
M.O de cantos en vigas, columnas, antepechos	1.000	ml	55.00	55.00	
Herramientas	0.000	m3	1.25	0.00	
				ml	83.06
Cornisa en hormigón triple					
Andamio	1.000	m2	103.29	103.29	
Mezcla 1:1:5:5, para pañete	0.004	m3	5,020.99	20.08	
M.O	1.000	ml	350.00	350.00	
cantos	1.000	ml	83.06	350.00	
Herramientas (plantilla y otro)	0.000	pa	300.00	0.00	
				ml	823.37
Pañete púlido					
Cemento grís	0.053	fdas	290.00	15.37	
Mortero 1 :1.5:5	0.022	m3	5,020.99	110.46	
Madera de pino americano (cepillada)	0.033	p2	50.00	1.65	
Andamios	0.000	m2	33.10	0.00	
Mano de obra	1.000	m2	149.19	149.19	
Herramientas y equipos	0.000	m3	4.15	0.00	
				m2	276.67
Pañete púlido (Registros)					
Cemento grís	0.053	fdas	290.00	15.37	
Mortero 1 :1.5:5	0.022	m3	5,020.99	110.46	
Madera de pino americano (cepillada)	0.033	p2	50.00	1.65	
Mano de obra	1.000	m2	149.19	149.19	
Herramientas y equipos	0.000	m3	4.15	0.00	
				m2	276.67
TERMINACION DE PISOS					
1er. NIVEL					
Base en closets y meseta e=0.10m					
Hormigón 140 kg/cm2 (1:3:5)	0.084	m3	3,969.25	333.42	
Mezcla 1:3	0.022	m3	4,915.84	108.15	
Madera de pino americano (cepillada)	0.088	p2	50.00	4.40	
Cantos	0.800	ml	55.00	44.00	
Mano de obra	1.000	m2	84.35	84.35	
Herramientas y equipos	0.000	m3	8.61	0.00	
				m2	574.32
Piso de granito fondo blanco (0.30 x 0.30)m					
Preparacion de Terreno	1.000	m2	40.00	40.00	
Granito fondo blanco(0.30x0.30)m	1.050	m2	600.00	630.00	
Derretido cemento blanco	0.070	fda	675.00	47.25	
Estopa	0.050	lb	70.00	3.50	



Mezcla 1:4	0.032	m3	4,338.96	138.85
Chazos 0.30 m	3.000	ud	10.20	30.60
Pulido y brillado de piso	1.000	m2	200.00	200.00
Colocación	1.000	m2	217.97	217.97
Herramientas y equipos	0.000	m3	19.02	0.00
				m2
				1,308.17

Zócalo de granito fondo blanco (0.07 x 0.30)m

Zócalo de granito (0.07 x 0.30)m	1.000	ml	125.00	125.00
Derretido cemento blanco	0.022	fda	675.00	14.85
Mezcla 1:4	0.002	m3	4,338.96	8.68
Corte de chazos	1.000	ud	10.20	10.20
Colocación	1.000	ml	75.00	75.00
Herramientas y equipos	0.000	m3	3.51	0.00
				ml
				233.73

Zócalos de piso de cerámica tipo 3

Zócalo de cerámico (0.07 x 0.30)m	1.000	ml	125.00	125.00
Derretido cemento blanco	0.022	fda	675.00	14.85
Mezcla 1:4	0.002	m3	4,338.96	8.68
Corte de chazos	1.000	ud	10.20	10.20
Colocación	1.000	ml	75.00	75.00
Herramientas y equipos	0.000	m3	3.51	0.00
				ml
				233.73

Piso de vibrado 0,30m x 0,30m en entrada

Preparacion de Terreno	1.000	m2	40.00	40.00
Vibrado (0.30x0.30)m	1.050	m2	650.00	682.50
Derretido	0.070	fda	675.00	47.25
Estopa	0.050	lb	30.00	1.50
Mezcla 1:4	0.032	m3	4,338.96	138.85
Chazos 0.30 m	3.000	ud	10.20	30.60
Colocación	1.000	m2	195.00	195.00
Herramientas y equipos	0.000	m3	16.44	0.00
				m2
				1,135.70

Zócalo de vibrado (0.07 x 0.30)m

Zócalo de vibrado (0.07 x 0.30)m	1.000	ml	125.00	125.00
Derretido cemento blanco	0.022	fda	675.00	14.85
Mezcla 1:4	0.002	m3	4,338.96	8.68
Corte de chazos	1.000	ud	10.20	10.20
Colocación	1.000	ml	75.00	75.00
Herramientas y equipos	0.000	m3	3.11	0.00
				MI
				233.73

Piso de hormigón Estampado E= 0.10 mts.

Hormigón 140 kg/cm2 (1:3:5)	0.084	m3	3,969.25	333.42
Mezcla 1:3	0.022	m3	4,915.84	108.15
Madera de pino americano (cepillada)	0.088	p2	50.00	4.40
Cantos	0.800	ml	10.20	8.16
Mano de obra estampado	1.000	m2	250.00	250.00
pintura	1.000	m2	145.15	145.15
Herramientas y equipos	0.000	m3	150.00	0.00
				m2
				849.28

Contenes sin cabeza

Excavación	0.080	m	275.00	22.00
Bote de material	0.104	m3	300.00	31.20



Homigon simple anclaje muros	0.040	m3	3,969.25	158.77	
Muros de bloques de 0.15m terminacion	0.000	m2	876.82	0.00	
Mano obra	1.000	m2	263.76	263.76	
			150.00	150.00	625.73

Quicios de granito blanco

				Unidad	ml
Granito fondo blanco (0.30x0.30)m	2.000	ud	250.00	500.00	
Subida de zocalos	1.000	ml	0.26	0.26	
Derretido cemento gris	0.007	fda	675.00	4.73	
Subida de derretido de cemento	0.007	fda.	6.47	0.05	
Mezcla 1:4	0.004	m3	4,338.96	17.36	
Pulido y brillo de piso	0.200	m2	210.00	42.00	
Chazos 0.30 m	5.000	ud	10.20	51.00	
Colocación	1.000	ml	100.48	100.48	
Herramientas y equipos	0.000	m3	10.74	0.00	715.88

Pisos cerámica (0.33*0.33)

Preparacion del terreno ceramica (30 * 30)	1.000	m2	30.00	30.00	
M.O. pisos de Ceramica limpieza	1.100	m2	385.00	423.50	
M.O. corte de chazos (mosaicos)	1.000	m2	260.00	260.00	
Apisonamiento y preparación superficie	1.000	m2	30.00	30.00	
Derretido de Cemento Gris	0.000	ud	10.20	0.00	
Mortero 1:4 (p/colocar pisos)	0.000	m2	18.00	0.00	
Herramientas y Equipos	1.000	m2	12.76	12.76	
	0.005	m3	4,338.96	23.00	
	0.000	%	446.50	0.00	
				m2	779.26

Escalones de granito blanco

Escalones de granito fondo blanco	1.000	ml	1,205.00	1,205.00	
Derretido cemento blanco	0.025	fda	650.00	16.25	
Mezcla 1:6	0.007	m3	3,952.79	27.67	
Homigón 120 kg/cm2	0.025	m3	3,809.57	95.24	
Confección de escalones	0.000	ml	223.17	0.00	
Montura de escalones	1.000	ml	258.54	258.54	
Limpieza de escalones	1.000	ml	30.00	30.00	
Herramientas y equipos	0.000	m3	24.49	0.00	
				ml	1,632.70

Escalones de Entrada en granito chapa mármol

Escalones de Granito Chapa marmol	1.000	ml	1,450.00	1,450.00	
Derretido cemento griz	0.025	fda	290.00	7.25	
Mezcla 1:6	0.007	m3	3,952.79	27.67	
Homigón 120 kg/cm2	0.020	m3	3,809.57	76.19	
Confección de escalones	0.000	ml	223.17	0.00	
Montura de escalones	1.000	ml	258.54	258.54	
Limpieza de escalones	1.000	ml	30.00	30.00	
Herramientas y equipos	0.000	m3	36.99	0.00	
				ml	1,849.65

Fino de mezcla en techo plano

Mezcla 1:3	0.060	m3	4,915.84	294.95	
Madera de pino americano (cepillada)	0.013	p2	55.00	0.72	
Mano de obra	1.000	m2	120.00	120.00	
Subida de material	0.060	m3	125.80	7.55	
Herramientas y equipos	0.000	m2	8.31	0.00	
				m2	423.22



Fino de mezcla en séptico

Mezcla 1:3 para un 1er.. Nivel	0.021	m3	4,915.84	103.23	
Madera de pino americano (cepillada)	0.013	p2	55.00	0.72	
Mano de obra	1.000	m2	46.99	46.99	
Herramientas y equipos	0.000	m2	2.26	0.00	
				m2	150.94
Impermeab. Acrílico (Lanco Duraflex)	1.000	Mt²	110.72		
Mota (atlas) p/pintar	0.015	Und	120.00	1.80	
Escobillones (completo)	0.015	Und	300.00	4.50	
Portarolo (superior)	0.015	Und	80.00	1.20	
Palos p/rolos (pintura)	0.015	Und	400.00	6.00	
Limpieza de techo plano	1.000	Mt²	20.00	20.00	
M.O. aplicación	1.000	Mt²	45.00	45.00	
Impermeabilizante Duraflex RC100-2	0.015	cubo	4,500.00	67.50	
desperdicio	1.000	pa	101.00	101.00	247.00

Zabaletas de techo

Mezcla 1:3 para un 1er.. Nivel	0.008	m3	4,915.84	39.33	
Mano de obra	1.000	ml	60.00	60.00	
Herramientas y equipos	0.000	ml	1.49	0.00	
				ml	99.33

Zabaletas de piso

Mezcla 1:3 para un 1er.. Nivel	0.008	m3	4,915.84	39.33	
Mano de obra	1.000	ml	50.00	50.00	
Herramientas y equipos	0.000	ml	1.34	0.00	
				ml	89.33

REVESTIMIENTOS**De cerámica blanca mate (0.20 x0.20)m**

Cerámica (0.20 x 0.20)m	1.050	m2	385.00	404.25	
Derretido cemento blanco	0.070	fta	475.00	33.25	
Mortero 1:1.5:5	0.022	m3	650.00	14.30	
Estopa	0.050	lb	60.00	3.00	
Corte de loseta de cerámica	3.500	ud	5.10	17.85	
Colocación	1.000	m2	260.00	260.00	
Herramientas y equipos	0.000	m2	10.99	0.00	
				m2	732.65

PINTURAS**Pintura Semigloss (dos manos)**

Pintura Semigloss (dos manos)	0.110	gls	1,125.00	123.75	
Desperdicio	0.011	gls	944.00	10.38	
Materiales diversos	1.000	m2	9.92	9.92	
andamio	1.000	pa	5.00	5.00	
Mano de obra pintura de agua (1era.mano)	1.000	m2	21.41	21.41	
Mano de obra pintura de agua (2da.mano)	1.000	m2	14.27	14.27	
				m2	184.73

Pintura Acrilica en exterior

Pintura Acrilica	0.080	gl	810.00	64.80	
M.O. pintura acr.(masilla, lija, piedra)	1.000	m2	42.89	42.89	
M.O. preparación superficie	1.000	m2	4.03	4.03	
Conf. andamios (pintura)	1.000	dia	600.00	0.00	
Andamios (pintura)	1.000	m2	33.43	33.43	
				m2	145.15



Pintura Acrilica en techo

Pintura Acrilica superior	0.080	gl	810.00	64.80	
M.O. pintura acr.(masilla, lija, piedra)	1.000	m2	42.89	42.89	
M.O. preparación superficie	1.000	m2	4.03	4.03	
Conf. andamios (pintura)	0.000	dia	600.00	0.00	
Andamios (pintura)	1.000	m2	33.10	33.10	
					m2 144.82

Pintura Acrilica en interior

Pintura Acrilica	1.000	m2			
Pintura Acrilica	0.080	gl	810.00	64.80	
M.O. pintura acr.(masilla, lija, piedra)	1.000	m2	42.89	42.89	
M.O. preparación superficie	1.000	m2	4.03	4.03	
Conf. andamios (pintura)	0.000	dia	600.00	0.00	
Andamios (pintura)	1.000	m2	33.10	33.10	
					m2 144.82

Pintura economica techo

Pintura Acrilica	1.000	m2			
Pintura Acrilica	0.080	gl	565.00	45.20	
M.O. pintura acr.(masilla, lija, piedra)	1.000	m2	42.89	42.89	
M.O. preparación superficie	1.000	m2	4.03	4.03	
Conf. andamios (pintura)	0.000	dia	600.00	0.00	
Andamios (pintura)	1.000	m2	33.10	33.10	
					m2 125.22

Mantenimiento en muros (dos manos)

Pintura de aceite	0.148	gls	1,043.00	154.36	
Desperdicio	0.000	gls	1,043.00	0.00	
Aguarras	0.100	gls	315.00	31.50	
Materiales diversos	1.000	m2	9.92	9.92	
Mano de obra pintura (1era.mano)	1.000	m2	22.84	22.84	
Mano de obra pintura (2da.mano)	1.000	m2	21.41	21.41	
					m2 240.03

Mantenimiento en puertas

Pintura de aceite	0.148	gls	1,043.00	154.36	
Desperdicio	0.000	gls	1,043.00	0.00	
Aguarras	0.100	gls	315.00	31.50	
Materiales diversos	1.000	m2	9.92	9.92	
Mano de obra pintura (2 mano)	1.000	m2	95.00	95.00	
					m2 290.78

Pintura oxido rojo (dos manos)

Pintura oxido rojo	0.148	gls	577.00	85.40	
Desperdicio	0.000	gls	577.00	0.00	
Aguarras	0.100	gls	315.00	31.50	
Materiales diversos	1.000	m2	9.92	9.92	
Oxido de zinc (1ra. Mano)	1.000	m2	22.84	22.84	
					m2 149.66



Mantenimiento en protectores de hierro

Pintura de aceite	0.074	gls	1,043.00	76.66	
Subida de pintura	0.074	gls	1.43	0.11	
Desperdicio	0.000	gls	1,043.00	0.00	
Aguarras	0.066	gls	315.00	20.79	
Materiales diversos	1.000	m2	9.92	9.92	
Mano de obra pintura (1era.mano)	1.000	m2	22.84	22.84	
Mano de obra pintura (2da.mano)	1.000	m2	21.41	21.41	
				m2	151.73

VARIOS**JARDINERA (L= 1,00 ml,H=0,40 mt ,A=0,40 mt)**

Replanteo	1.000	pa	1,000.00	1,000.00	
Excavacion	0.120	m3	300.00	36.00	
Bote material	0.104	m3	300.00	31.20	
Zapata muros 0.15mts	0.060	m3	6,335.71	380.14	
Muros de 0.15 mts BNP	0.200	m2	1,006.36	201.27	
Muros de 0.15 mt SNP	0.400	m2	876.82	350.73	
Paquete liso en muros cantos	0.900	m2	279.89	251.90	
Herramientas y equipos	1.000	pa	1,200.00	1,200.00	
Tierra negra	0.160	m3	1,000.00	160.00	
				ml	3,943.50

Relleno de caliche compactado (a Mano)

Caliche	1.300	m3	380.00	494.00	
Regado, compactado y apisonado	1.000	m3	140.00	140.00	
				m3	634.00

Excavacion

Excavacion en tierra	0.900	m3	300.00	270.00	
Excavacion en caliche	0.050	m3	350.00	17.50	
Excavacion en roca	0.050	m3	800.00	40.00	
				m3	327.50

Relleno de Reposicion Manual

Agua	8.000	gls	0.50	0.00	
Pico	0.020	ud	542.50	10.85	
Pala corriente	0.020	ud	392.94	7.86	
Traslado, regado, nivelado, mojado, apison, (F.C)	1.300	m3	109.69	142.60	
M.O. relleno de zanja	1.000	m3	30.00	30.00	
Carretilla tipo jeep	0.003	ud	4,000.20	12.00	
Pisón de mano	0.000	ud	340.00	0.00	
Herramientas	0.000	%	30.71	0.00	
				m3	203.31



Relleno comp. con material granular

caliche	1.300	m3	400.00	520.00	
Compactacion con maquito	1.000	m3	150.00	150.00	
					m3 670.00

Hormigón simple violinado (h=0.10 m) Aceras

Hormigon In-Situ 140 kg/cm2	0.084	m3	3,969.25	333.42	
Mezcla 1:3	0.021	m3	4,915.84	103.23	
Madera de pino americano (Bruta)	0.220	p2	50.00	11.00	
Cantos	1.000	ml	83.06	83.06	
Mano de obra	1.000	m2	175.00	175.00	
Herramientas y equipos	0.000	m2	10.59	0.00	
					m2 705.71

Gravilla blanca triturada y/o arena lavada

Gravilla blanca triturada y/o arena lavada	1.050	m3	950.00	997.50	
Regado	1.000	m3	68.56	68.56	
					m3 1,066.06

Acond. Gral. Del terreno (Incl. Nivelacion, Relleno, Bote, Corte, Otros)

Corte de capa vegetal	1.000	m3	147.32	147.32	
Bote de material	1.000	m3	300.00	300.00	
Nivelacion	1.000	m3	25.00	25.00	
					m3 472.32

Compactacion con maquito (Rend.=12 m3)

Maco	1.000	hr	350.00	350.00	
Obreros (8 h)	8.000	hr	87.50	700.00	
Capataz (1 h)	1.000	hr	162.50	162.50	
Camion de agua	0.100	viaje	1,500.00	150.00	
					1,362.50
					m3 113.54

Base para closets y gabinetes

Hormigón Fc=140kg/cm2	0.120	m3	3,969.25	476.31	
Piso H.F.	1.000	m2	84.35	84.35	
Herramientas y equipos	0.000	m2	8.41	0.00	
					m2 560.66

REPLANTEO 20X20MTS

Madera pino bruto 24 de 1"x4"x12' 4 usos	400.000	m2			
Madera pino bruto 24 de 2"x3"x12' 4 usos	24.000	p2	50.00	1,200.00	
clavo corriente	36.000	p2	50.00	1,800.00	
hilo de gangorra	12.000	lbs	45.00	540.00	
cal de 20 kilos	2.000	cono	147.97	295.94	
Cinta metrica	6.000	fda	285.01	1,710.06	
Brigada topografica	1.000	ud	560.50	560.50	
maestro de albañileria	1.000	dia	15,000.00	15,000.00	
mano de obra, 1 carpintero	0.000	dia	1,300.00	0.00	
	2.000	dia	1,300.00	2,600.00	



mano de obra, 1 ayudante	2.000	dia	1,200.00	2,400.00	
mano de obra, 1 obrero	1.000	dia	900.00	900.00	
				27,006.50	
				m2	67.52

Relleno de Reposicion a mano

pico	0.010	ud	542.50	5.43	
pala	0.010	ud	392.94	3.93	
regado nivelado y compactado	1.250	m3	67.00	83.75	
				m2	93.10

LIMPIEZA DE SOLAR

	20.000	m2			
Trabajador no calificado (TNC) (2 hombres/dias)	2.000	dia	700.00	1,400.00	
Capataz	1.000	dia	1,300.00	1,300.00	
Herramientas	0.010	%	2,700.00	27.00	
				ud	2,727.00
				m2	136.35

Remocion de capa vegetal con equipo

	1.00	m3			
Extracción capa vegetal	1.000	m3	147.50	147.50	
Herramientas	0.000	%	147.50	0.00	
				m3	147.50

DESTRONQUE DE MATAS Y BOTES

	1.000	ud			
Destronques	1.000	ud	2,500.00	2,500.00	
Botes camion de 6m3	6.000	m3	333.33	1,999.98	
HERRAMIENTAS	0.000	ud	2,000.00	0.00	
				ud	4,499.98

Remoción y bote de arboles

Brigada

personal	4.000	per/dia	700.00	2,800.00	
operador motosierra	1.000	per/dia	900.00	900.00	
				3,700.00	
Rend. 6 arb./dia				616.67	

Equipo

Motorsierra	1.000	dia	900.00	900.00	
Rend. 6 arb./dia				150.00	
Camion de 6.00m3					
Costo/arb				250.00	

RED.=1 viajes/hora/arb Costo/Arbol **1016.67**

CASETA MAT. 12'x16', P/200 F. CEMENTO:

Area de caseta	17.900	m2			
Parales pino bruto amer. (16 de 2"x4"x12')	112.000	pt			
Durmientes pino bruto amer. (7 de 2"x4"x8')	44.000	pt			
Cargaderas pino bruto amer. (5 de 2"x4"x14')	45.000	pt			
Enlates pino bruto amer. (5 de 2"x4"x18')	26.670	pt			
Puerta pino bruto amer. (5 de 1"x4"x8')	13.330	pt			
Total pino bruto amer. (2 usos + 25% desp.)	73.330	pt	50.00	3,666.50	
Plywood 4'x8'x3/4", 2 caras, (13 unid.)	7.000	ud	2,150.00	15,050.00	
Puerta en Plywood 4'x8'x3/4", 2 caras, (1 unid.)	1.000	ud	2,150.00	2,150.00	
Zinc acanalado 3'x7' cal. 29, (14 Und)	10.000	ud	289.93	2,899.30	
Clavos corrientes (5 lb. / 100 pie madera)	10.000	lb	45.00	450.00	
Clavos de zinc + 5% desp. (.133 lb. / placa)	1.320	lb	59.00	313.88	
Bisagras 3 1/2" x 3 1/2"	2.000	pares	175.85	351.70	
Pestillo	1.000	ud	100.00	100.00	



Salida luces	1.000	ud	500.00	500.00	
Salida interruptor sencillo	1.000	ud	1,059.70	1,059.70	
Salida tomacorrientes 110 v.	1.000	ud	994.66	994.66	
Replanteo y excavación 14 hoyos de 0.2x0.2x0.3 m.	1.000	ud	1,123.69	1,123.69	
Carpintero 2da., montar y desmontar	14.000	ud	60.00	840.00	
AY carpintero, montar y desmontar	2.000	dias	1,300.00	2,600.00	
Dos planta	2.000	dias	850.00	1,700.00	
	1.000	ud		33,949.43	33,949.43
				M2	1,896.62

Estudio de Suelos

Perforacion en cada esquina principal de la construccion	4.000	perf.	9,000.00	36,000.00	
Equipos(incluye operadores)	1.000	pa	6,000.00	6,000.00	
				ud	42,000.00

Demolicion Aceras o Piso Estampados

trabajador no calificado(TNC)	10.000	m2			
Herramientas	2.000	dia	700.00	1,400.00	
	0.020	%	1,400.00	28.00	
			m2	1,428.00	
				M2	142.80

CONSTRUCCION ESTRADO CAOBA

Tabla de caoba de 1"x12x12	104.000	p2	200.00	20,800.00	
plancha de playwood de pino tratado 4'x8'x3/4"	8.000	ud	2,500.00	20,000.00	
Cuartones de 3"x6"x12' de pino tratado	320.000	p2	58.00	18,560.00	
Tabla de 1"x6' x12' de caoba cepillada	33.000	p2	200.00	6,600.00	
Parales de 2"x3x6' de Caoba	90.000	p2	200.00	18,000.00	
Enlate de caoba de 1x4x10	44.000	p2	200.00	8,800.00	
Cola	2.000	gls	325.00	650.00	
Clavos	20.000	lbs	45.00	900.00	
Thinner	3.000	gls	350.00	1,050.00	
Estopa	10.000	lbs	70.00	700.00	
Pintura	3.000	gls	860.00	2,580.00	
barniz marino tropical	1.000	gls	1,054.00	1,054.00	
lija	10.000	ud	20.00	200.00	
sealer	1.000	gls	820.10	820.10	100,514.10
M.O Ebanista	0.450	%	65,343.00	29,404.35	
Sillon Secretarial	0.000	ud	4,500.00	0.00	
Sillon Juez	0.000	ud	5,000.00	0.00	29,404.35
				Total	129,918.45

MUEBLES DE ABOGADOS

Parales de Caoba de 2"x3"x6'	28.000	p2	200.00	5,600.00	
Tabla de caoba de 1"x12"x12'	28.000	p2	200.00	5,600.00	
Tabla de caoba de 1"x12"x3'	28.000	p2	200.00	5,600.00	
Cuartones de 1"x4"x12	10.000	p2	200.00	2,000.00	
Cola	1.000	gls	325.00	325.00	
Clavos	10.000	gls	45.00	450.00	
Thinner	2.000	gls	350.00	700.00	
Estopa	5.000	lbs	70.00	350.00	
Pintura	2.000	gls	860.00	1,720.00	
barniz natural tropical	1.000	gls	778.46	778.46	
lija	10.000	ud	20.00	200.00	
sealer	2.000	gls	820.10	1,640.20	
M.O Ebanista	0.450	%	24,963.66	11,233.65	



Total 36,197.31

Base y Tope (Asta de Bandera)

Limpieza y Replanteo	1.000 p.a	300.00	300.00
bote	0.230 Mt²	300.00	69.00
Relleno Compactado Caliche (a mano)	0.160 Mt²	473.92	75.83
Zapata Muro de 6" (0.45*0.20)3Ø3/8"L@40T	0.470 Mt²	6,749.67	3,172.34
Losa Superior (h=0.10 mts) Ø3/8"@25A.D.	0.100 Mt²	7,181.14	718.11
Bloques en Muros de 6" S.N.P.	0.160 Mt²	876.82	140.29
Pañete en Muros Maestreado	3.480 Mt²	276.67	962.81
Cantos en General	21.400 ML	83.06	1,777.55
Pintura mantenimiento (muros,)	3.480 Mt²	240.03	835.30
Tubo hueco h.g de 2 1/2"	20.000 pies	75.00	1,500.00
Tubo hueco h.g de 1 1/2"	10.000 pies	75.00	750.00
Copa terminal h.g. 1/2"	1.000 ud	300.00	300.00
Reduccion H.G. 1 1/2x 2 1/2"	1.000 ud	200.00	200.00
Polea con su driza	1.000 ud	500.00	500.00
Teflon	1.000 ud	50.00	50.00
Gancho	1.000 ud	200.00	200.00
			ud 11,551.23

Caseta bomba 1.5x1.2x1.8 con herraje

Limpieza y Replanteo	1.000 p.a	150.00	150.00
Excavación en Tierra	4.256 Mt²	275.00	1,170.40
Relleno Compactado Caliche (a mano)	0.851 Mt²	473.92	403.40
Zapata Muro de 6" (0.45*0.20)3Ø3/8"L@40T	0.610 Mt²	6,335.71	3,864.78
piso de hormigon	1.800 m2	705.71	1,270.28
Losa Superior (h=0.10 mts) Ø3/8"@25A.D.	0.250 Mt²	7,181.14	1,795.28
Bloques en Muros de 6" S.N.P.	11.000 Mt²	1,006.36	11,069.96
Pañete en Muros Maestreado	13.083 Mt²	238.51	3,120.50
Cantos en General	15.000 ML	83.06	1,245.94
Pintura mantenimiento (muros,)	13.083 Mt²	240.03	3,140.39
Tubo hueco h.g de 2 1/2"	20.000 pies	75.00	1,500.00
Tubo hueco h.g de 1 1/2"	10.000 pies	75.00	750.00
Copa terminal h.g. 1/2"	1.000 ud	150.00	150.00
Reduccion H.G. 1 1/2x 2 1/2"	1.000 ud	150.00	150.00
ELECTRICIDAD	1.000 ud	600.00	600.00
Puerta de hierro	1.000 ud	6,000.00	6,000.00
			ud 36,380.93

Verja perimetral de proteccion en Zinc

2.000 ml

Planchas de zinc	2.198 pl	250.00	549.45
Madera 2 x 4, 1 x 4	12.005 P2	50.00	600.24
Obrero	0.330 dia	700.00	231.00
Mano de obra albañil de segunda	0.330 dia	1,000.00	330.00
Capataz	0.330 dia	1,300.00	429.00
Herramientas(clavos de zinc, etc)	0.000 PA	50.00	0.00
M.O. Confección Hoyos	2.000 MI	0.00	0.00
M.O. Fijación (Todo Costo)	0.000 MI	50.00	0.00
Herramientas (2%)	0.000 P.A.	42.79	0.00
			2,139.89
		COSTO/MI	1,069.85



MADERA Y MANO DE OBRA DE COLOCACION CEPÓS EN COLUMNAS
Análisis p/unidad

Materiales :	51.120			
6usos	8.240	P2	50.00	412.00
Desp. / 6 usos	41.000	P2	50.00	2,050.00
Clavos corrientes de 2" y 3" un rehuso de 30 %	9.600	Lbs	50.00	480.00
Clavos acero	0.000	Lbs	50.00	0.00
	Costo/madera			RD\$2,942.00

Sheetrock

Pared Exterior en denglass - 1 cara

Volumen Análisis	15.930	M2		
Materiales y Equipos				
Plancha dens glass Gold 1/2" x 4 x 8 pies	12.000	UND	700.00	8,400.00
Parales - Studs 2-1/2" x 10 C22	18.000	UND	131.36	2,364.48
Durmientes - Tracks 2-1/2" x 8 C20	6.000	UND	122.88	737.28
Cinta Durock 2" 300PL	1.000	UND	161.02	161.02
Mortero para empañete Cementín	2.000	UND	174.60	349.20
Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	1.000	UND	250.88	250.88
Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	1.000	UND	197.36	197.36
Tomillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	2.000	LB	105.83	211.66
Tomillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	1.000	LB	140.91	140.91
Esquinero en vinil 10 PL	5.000	UND	55.00	275.00
masilla	1.000	pa	44.73	44.73
Mano de obra pared exterior Dens Glass	15.930	M2	275.00	4,380.75
Total/UND				Ud 17,513.27
				m2 1099.39

Biselado metálico en la parte frontal

Suministro bisel	19.000	pl	15.79	300.00
materiales	1.000	pa	25.00	25.00
andamio	1.000	pa	30.00	30.00
mano de obra	1.000	pl	25.00	25.00
				pl 20.00
				ml 65.60

Nivelación de terreno

Extraccion de capa vegeta e=0.20m	2621.210	m2		
Volumen a excavar	684.110	m3e		
Retro CAT-320D con cubo (rend.=45.00m3e/hr, e=1.30)				
Retro CAT-320D, cubo	15.200	hr	3,382.50	51,414.00
Transporte ida y vuelta interno	0.200	ud	10,000.00	2,000.00
Ayudante	2.000	dias	736.63	1,473.26
				54,887.26
			m2	20.94

Carga material con Retro CAT-320D cubo

Volumen	684.110	m3e		
Rendimiento (75.00 m3e/hr), e=1.30				
Retro CAT-320D cubo	11.860	hr	3,382.50	40,116.45
Cambio de cubo/Martillo	0.330	hr	3,382.50	1,116.23
Transporte ida y vuelta interno	0.200	ud	10,000.00	2,000.00
				43,232.68
			m3e	63.20

Regado Nivelado y Compactado con Caliche e=0.20m

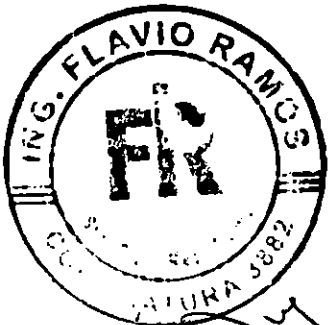
Volumen	684.110	m3e		
Regado Nivelado y Compactado Greder CAT-12 H	90.00m3e/hr			



Terminación de Superficie con Gredar CAT-12 H	180.00m3e/hr			
Compactacion con Rodillo IR-SD100-D	75.00m3e/hr			
Camion de agua 2000.00gls	300.00m3e/hr			
Coefficiente de esponjamiento	1.300			
Suministro de caliche	889.340 m3e	400.00	355,736.00	
Transporte de caliche de mina(10 kms)	8893.400 m3e.krr	18.00	160,081.20	
Regado, nivelado con gredar	9.880 hr	3,659.00	36,150.92	
Compactacion con Rodillo	11.860 hr	2,506.00	29,721.16	
Camion de Agua 2000 gls	2.960 ud	1,500.00	4,440.00	
Transporte ida y vuelta interno gredar	2.000 ud	10,000.00	20,000.00	
Transporte ida y vuelta interno rodillo	2.000 ud	10,000.00	20,000.00	
Brigada topografica	3.000 dias	15,000.00	45,000.00	
Ayudante	3.000 dias	736.63	2,209.89	
Beneficio movimiento materiales	0.150 %	65,872.08	9,880.81	
			683,219.98	
			m3n	998.70
(684.11*63.20+684.11*988.70)/2631.21=273.49				
Total=20.94+273.49=\$293.43/m2			m2	294.43
uso de taladro para fijacion	1.000 ud	25.00	25.00	
Herramientas	5.000 %	M.O	5.00	
Sub-Total (1) Equipos				30.00
Materiales				
Suministro de paragoma	1.000 ud	1,100.00	1,100.00	
Tornillo para fijacion	4.000 ud	20.00	80.00	
pintura trafico	1.000 pa	50.00	50.00	
Sub-Total (2) Materiales				1,230.00
Mano de Obra				
colocacion	1.000 ud	100.00	100.00	
Sub-Total (3) Mano de Obra				100.00
			Costo/ud	1,360.00
Alto Relieve en ventanas en hormigon				
madera pino americano cepillada para molde	1.000 P2	45.00	45.00	
mezcla 1:1.5:5 (pafete)	0.010 m3	5,020.99	50.21	
MO alto relieve	1.000 ml	220.00	220.00	
Herramientas (2%)	0.000 P.A.	6.30	0.00	
	1.000	COSTO/ML		315.21



INSUMOS



VARIOS

Estopa	lbs	70.00	59.32	10.68
Escoba	ud	15.00	12.71	2.29
Cinta metrica	ud	560.50	475.00	85.50
Letrero de identificación de tribunal en aluminio	ud	40,000.00	33,898.31	6,101.69
Letrero con letras de bronce 12"	ud	1,200.00	1,016.95	183.05
Gasoil	hr	183.50	155.51	27.99
Estudio de suelo por perforacion (4 perforaciones)	ud	36,000.00	30,508.47	5,491.53
Brigada Topografica	dia	15,000.00	12,711.86	2,288.14
Fumigacion	m2	55.00	46.61	8.39
Carretilla criolla reforzada de 5p3	ud	3,500.00	2,966.10	533.90
Pala redonda tramoltina	ud	392.94	333.00	59.94
Pala cuadrada tramoltina	ud	375.00	317.80	57.20
Pala de corte	ud	369.93	313.50	56.43
pico doble	ud	511.18	433.20	77.98
Pico zapapico	ud	542.50	459.75	82.75
Mango para zapapico	ud	456.31	386.70	69.61
culo de goma	ud	205.00	173.73	31.27
plafond pvc	m2	650.00	550.85	99.15
Tanque de agua	ud	1,500.00	1,271.19	228.81
Capiteles de columnas	ud	3,200.00	2,711.86	488.14
Gasolina	gl	230.00	194.92	35.08
Caseta planta eléctrica	pa	500,000.00	423,728.81	76,271.19

BLOQUES

Bloques de 8"	ud	34.00	28.81	5.19
Bloques de 6"	ud	26.00	22.03	3.97
Bloques de 4"	ud	24.00	20.34	3.66

PISOS Y CERAMICAS

Cerámica blanca mate para paredes (0.15 x 0.30)m	m2	250.00	211.86	38.14
Cerámica blanca mate para piso (0.33 x 0.33)m	m2	385.00	326.27	58.73
Piso de granito fondo blanco (0.30 x 0.30)m	m2	600.00	508.47	91.53
Piso de vibrazo (0.30 x 0.30)m	m2	650.00	550.85	99.15
Moldura (Esquinero) para cerámica en PVC 3/8" x 8 pies	ud	144.09	122.11	21.98
Separadores para colocación de cerámica 300unds	fda	285.00	241.53	43.47
Pulido con helicóptero	m2	80.00	67.80	12.20

ZOCALOS

Zócalos de granito fondo blanco (0.07 x 0.30)m	ml	125.00	105.93	19.07
Huella de granito fondo blanco	ml	650.00	550.85	99.15
Contrahuella de granito fondo blanco	ml	625.00	529.66	95.34
Zócalos devibrazo (0.07 x 0.30)m	ml	125.00	105.93	19.07

ESCALONES

Huella redondeada 0.30m Granito Fdo blanco	ml	800.00	677.97	122.03
Contrahuella de 0.17m Granito Fondo blanco	ml	450.00	381.36	68.64
Corte de chazos con máquina	m2	20.00	16.95	3.05
Pulido y Cristalizado de pisos	m2	315.00	266.95	48.05
Escalones de granito chapa mampor	ml	1,500.00	1,271.19	228.81
paragomas parqueo	ud	3,200.00	2,711.86	488.14
Cristalizado y lavado de pisos	m2	75.00	63.56	11.44
Fascias en sheetrock de 10 cms. De profundidad	ml	450.00	381.36	68.64
Fascias en sheetrock de 20 cms. De profundidad	ml	575.00	487.29	87.71
Fascias en sheetrock de 40 cms. De profundidad	ml	650.00	550.85	99.15



Pasamanos para escalera	ml	2,650.00	2,245.76	404.24
Zocalos de madera, suministro, instalacion, a todo costo	ml	900.00	762.71	137.29

VENTANAS

Ventanas AA Reforzadas (espesor 0.053mm) blanco	p2	375.00	317.80	57.20
Ventanas proyectadas de vidrio en baños	p2	800.00	677.97	122.03
Ventanas correderas aluminio y vidrio bronce	p2	260.00	220.34	39.66
Ventanas de vidrio fijo en parte frontal	p2	260.00	220.34	39.66

APARATOS SANITARIOS

Fregadero sencillo acero inoxidable	ud	2,100.00	1,779.66	320.34
Inodoros Taino co tapa	ud	3,850.00	3,262.71	587.29
Lavamano simplex	ud	1,800.00	1,525.42	274.58
Fregadero industrial 2 boca acero inoxidable TEKA	ud	3,000.00	2,542.37	457.63
Fregadero industrial una boca acero inoxidable TEKA	ud	2,200.00	1,864.41	335.59
lavamano sencillo	ud	1,800.00	1,525.42	274.58
Lavamanos ovalado sobre meseta	ud	2,600.00	2,203.39	396.61

ACCESORIOS SANITARIOS

Accesorios para baños	ud	1,000.00	847.46	152.54
Arandela plástica 4" PVC	ud	51.99	44.06	7.93
Llave angular de 3/8"x1/2"	ud	185.00	156.78	28.22
Niple de 3/8" x 3"	ud	45.00	38.14	6.86
Tubo flexible de vinyl	ud	19.95	16.91	3.04
Tomillos de 3/8" con tarugos	ud	2.00	1.69	0.31
Cubrefalta de 3/8" cromado de 1/2"	ud	9.50	8.05	1.45
Reducción bushing 1/2" a 3/8"	ud	2.72	2.31	0.41
Llave para lavamanos	ud	175.00	148.31	26.69
Llave para urinales	ud	275.00	233.05	41.95
Boquilla para lavamanos	ud	220.00	186.44	33.56
Boquilla cromada para fregaderos	ud	205.00	173.73	31.27
Lavamanos de pedestal mediano blanco, 1 llave	ud	1,600.00	1,355.93	244.07
fregadero 2 boca acero inoxidable	ud	2,500.00	2,118.64	381.36
mezcladora para fregadero doble	ud	1,800.00	1,525.42	274.58
Llave de chorro 1/2"	ud	175.85	149.03	26.82
Llave para jardín de 1"	ud	375.00	317.80	57.20
llave de 3/4"	ud	300.00	254.24	45.76
Llave para jardín de 1/2"	ud	200.00	169.49	30.51
Llave de paso de 1"	ud	375.00	317.80	57.20
Llave de paso de 1 1/2"	ud	887.99	752.53	135.46
Sifón de 1 1/4"	ud	65.00	55.08	9.92
Sifón de 2"	ud	51.76	43.86	7.90
Sifón de 4"	ud	575.12	487.39	87.73
Bomba de 1hp para sistema	ud	10,500.00	8,898.31	1,601.69
tanque de 80 galones para sistema	ud	17,000.00	14,406.78	2,593.22
Tarima doble cámara Gessell	ud	110,000.00	93,220.34	16,779.66
Espejo 12*18 p/baños	ud	1,000.00	847.46	152.54
Escalera y baranda de metal	ud	130,000.00	110,169.49	19,830.51
Accesorios en Baños	ud	400.00	338.98	61.02

TUBOS DE HIERRO

tubo HIERRO NEGRO 6	ud	10,000.00	8,474.58	1,525.42
tubo HIERRO NEGRO 8	ud	12,500.00	10,593.22	1,906.78

TUBO PVC DE DRENAJE



Tubos PVC de 4" SDR-41	ud	931.00	788.98	142.02
Tubos PVC de 3" SDR-41	ud	572.01	484.75	87.26
Tubos PVC de 2" SDR-41	ud	265.00	224.58	40.42
Tubos PVC de 3" SDR-41	ml	98.79	83.72	15.07

TUBO PVC DE PRESION

Tubos PVC de 2"x19' SCH-40	ud	640.15	542.50	97.65
Tubos PVC de 1 1/2"x19' SCH-40	ud	495.89	420.25	75.64
Tubos PVC de 1"x19' SCH-40	ud	315.45	267.33	48.12
Tubos PVC de 3/4"x19' SCH-40	ud	215.00	182.20	32.80
Tubos PVC de 1/2"x19' SCH-40	ud	155.00	131.36	23.64

TUBO PVC -SDR-26

tubo de 1/2"x19' SDR-26	ud	63.00	53.39	9.61
tubo de 1/2"x19' SDR-26	pies	10.88	9.22	1.66
tubo de 3/4"x19' SDR-26	ud	90.00	76.27	13.73
tubo de 3/4"x19' SDR-26	pies	15.37	13.03	2.34
tubo de 1"x19' SDR-26	ud	155.00	131.36	23.64
tubo de 1"x19' SDR-26	pies	26.77	22.69	4.08

PIEZAS DE PRESION PVC

Cemento PVC	gl	1,700.00	1,440.68	259.32
tubo de 6 presión pvc	ud	5,000.00	4,237.29	762.71
Tee de 1/2" presión	ud	8.61	7.30	1.31
Tee de 3/4" presión	ud	12.55	10.64	1.91
Tee de 1" presión	ud	18.46	15.64	2.82
Tee de 1 1/2" presión	ud	46.68	39.56	7.12
Tee de 2" presión	ud	50.91	43.14	7.77
Codos 1/2" x 90 presión	ud	5.87	4.97	0.90
Codo de 3/4" x 90 presión	ud	10.00	8.47	1.53
Codos 1 " x 90 presión	ud	13.42	11.37	2.05
Codos 1 1/2 " x 90 presión	ud	24.83	21.04	3.79
Codos 2 " x 90 presión	ud	40.83	34.60	6.23

PIEZAS PVC DE DRENAJE

Tee de 2"PVC drenaje	ud	30.00	25.42	4.58
Tee de 3"PVC drenaje	ud	86.55	73.35	13.20
Tee de 4"PVC drenaje	ud	129.25	109.53	19.72
Tee de 8"PVC drenaje	ud	807.40	684.24	123.16
Codos de 4" x 90 drenaje	ud	81.70	69.24	12.46
Codos de 3" x 90 drenaje	ud	52.14	44.19	7.95
Codos de 2" x 90 drenaje	ud	19.47	16.50	2.97
Reduccion de 4"x2"	ud	46.11	39.08	7.03
Parrilla de 2"	ud	50.00	42.37	7.63
Parrilla hierro fundido L=8.00m x 0.30m	ud	46.11	39.08	7.03
Tapa H.F. de 20"(Incluye aro)	ud	2,800.00	2,372.88	427.12
Tapa H.F. de 24" (Incluye aro)	ud	2,800.00	2,372.88	427.12
Parrilla metalicas (24" x 14")	ud	3,000.00	2,542.37	457.63
Tapa de sistema (galvanizada) 24"x24"	ud	3,500.00	2,966.10	533.90
Tapa de sistema (aluminio) 24"x24"	ud	3,500.00	2,966.10	533.90



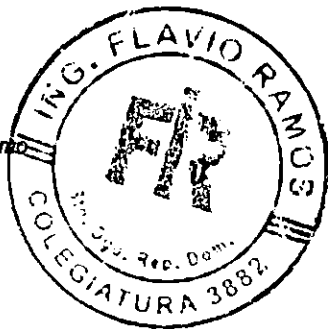
bomba Sistema de 1/2 hp y tanque con accesorios	ud	31,500.00	26,694.92	4,805.08
Bomba sumergible (bomba de 1.0 hp) y encamisado, tuberías de metal y accesorios	ud	30,000.00	25,423.73	4,576.27

PINTURAS

Pintura Acrilica Superior popular	gl	810.00	686.44	123.56
Pintura Acrilica contractor tropical	gl	565.00	478.81	86.19
Pintura Simigloss Popular	gl	1,125.00	953.39	171.61
Pintura Simigloss contractor Popular	gl	910.00	771.19	138.81
Pintura Esmalte Plus	gl	1,190.00	1,008.47	181.53
Pintura de Mantenimiento Popular	gl	1,200.00	1,016.95	183.05
Pintura Contracto Esmalte Tropical	gl	870.00	737.29	132.71
Pintura de Mantenimiento Industrial Popular	gl	2,300.00	1,949.15	350.85
Sealer Lanco	gl	820.10	695.00	125.10
Pintura epoxica Popular	gl	2,200.00	1,864.41	335.59
Laca Natural	gl	897.75	760.81	136.94
barniz Natural Popular	gl	778.46	659.71	118.75
barniz Marino Popular	gl	1,054.00	893.22	160.78
Pintura anticorrosivo Popular	gl	673.00	570.34	102.66
Tinner popular AAA 2000	gl	350.00	296.61	53.39
Guindola	m2	120.00	101.69	18.31
barniz Marino Popular	gls	1,054.00	893.22	160.78

MATERIALES ELECTRICOS

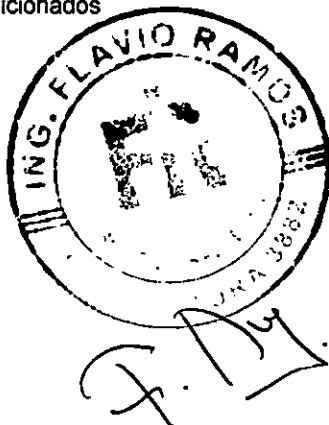
Caja octogonal	ud	40.00	33.90	6.10
Alambre TW #8	pl	23.00	19.49	3.51
Alambre TW #6	pl	20.00	16.95	3.05
Alambre TW #10	pl	12.78	10.83	1.95
Alambre TW #12	pl	6.52	5.53	0.99
Alambre TW #14	pl	4.95	4.19	0.76
Conector PVC de 1/2"	ud	5.40	4.58	0.82
Tuerca conduit de 1/2"	ud	1.97	1.67	0.30
Tuerca conduit de 3/4"	ud	3.97	3.36	0.61
Cemento PVC	ud	427.80	362.54	65.26
Mensajero electrico	pl	1.00	0.85	0.15
Materiales menores	pa	50.00	42.37	7.63
lamparas 3x32w de superficie	ud	2,400.00	2,033.90	366.10
Tarugo	ud	0.25	0.21	0.04
Tomillo tirafond	ud	1.00	0.85	0.15
Conector recto de 1/2" EMT	ud	8.33	7.06	1.27
Tapa redonda con hoyo	ud	21.00	17.80	3.20
Curva reforzada PVC de 3/4"	ud	5.16	4.37	0.79
Curva reforzada PVC de 1/2"	ud	2.82	2.39	0.43
Gloves colgantes	ud	4,500.00	3,813.56	686.44
Globo con bombillo de bajo consumo	ud	475.00	402.54	72.46
Caja 2"x4" de 1/2" americana	ud	36.00	30.51	5.49
Adaptador de 1/2" PVC macho	ud	2.09	1.77	0.32
Adaptador de 3/4" PVC macho	ud	2.65	2.25	0.40
Interruptor sencillo bticino Modus	ud	90.09	76.35	13.74
Interruptor Bticino doble modus	ud	115.42	97.81	17.61
Tomacorriente Bticino 120V Modus	ud	84.97	72.01	12.96
Interruptor 3W	ud	106.27	90.06	16.21
Roseta de porcelana levinton	ud	60.00	50.85	9.15



Cinta Adhesiva 3M	ud	298.95	253.35	45.60
Toma Telefonica Bticino Modus	ud	139.99	118.64	21.35
Registro de 10"x10"x4"	ud	400.00	338.98	61.02
Tomacorriente 220 V doble Levitong	ud	143.64	121.73	21.91
Caja de Breakers de 8 a 16 circuitos	ud	2,200.00	1,864.41	335.59
Caja de Breakers de 12 a 24 circuitos	ud	2,700.00	2,288.14	411.86
Breaker de 20 amperes	ud	220.00	186.44	33.56
Breaker de 30/2 amperes	ud	250.00	211.86	38.14
Panel breaker de 12 @ 24 Circ. Mono fase	ud	2,700.00	2,288.14	411.86
Lámpara Reflectoras de 250W, con (fotocelda)	ud	2,800.00	2,372.88	427.12
Base de hormigón con protector metálico	pa	5,000.00	4,237.29	762.71
Previsiones de Aires acondicionados	ud	5,000.00	4,237.29	762.71
Aire acondicionado TGM 12,000 BTU	ud	25,000.00	21,186.44	3,813.56
Codo PVC de 3/4"	ud	10.00	8.47	1.53
Tapa ciega 2"x4" Metalica	ud	11.72	9.93	1.79
lamparas Reflectora	ud	2,800.00	2,372.88	427.12
Lámpara Led 100 w tipo cobra parqueos perfiles de 4"x4" HN	ud	11,100.00	9,406.78	1,693.22
Lámpara LED 8"x8" 18w	ud	1,800.00	1,525.42	274.58
lampara de pared	ud	1,100.00	932.20	167.80
bonbillo de bajo consumo	ud	200.00	169.49	30.51
Switch de seguridad de 200 Amp	ud	6,000.00	5,084.75	915.25
Lámpara tipo secador con bombillo bajo consumo 65W	ud	1,600.00	1,355.93	244.07
Transformador 112,50 KVA pad Mounted frente muerto 120/240V	ud	210,000.00	177,966.10	32,033.90

EQUIPOS

Alquiler Ligadora 2 fundas	dia	2,000.00	1,694.92	305.08
Alquiler de Ligadora	hr	350.00	296.61	53.39
Alquiler de maquito	hr	350.00	296.61	53.39
Motoniveladora 12H o similar	hr	2,600.00	2,203.39	396.61
Rodillo CA-25	hr	1,800.00	1,525.42	274.58
Bulldozer CATD8R o similar	hr	4,700.00	3,983.05	716.95
Pala - Cargador Frontal CAT950G	hr	2,500.00	2,118.64	381.36
Camion de agua	ud	1,500.00	1,271.19	228.81
Camion Grua 25 Ton.	hr	3,000.00	2,542.37	457.63
Bobcat CAT763G	hr	1,100.00	932.20	167.80
combustible)	hr	2,500.00	2,118.64	381.36
combustible)	hr	3,500.00	2,966.10	533.90
Retropala CAT416E o similar	hr	1,700.00	1,440.68	259.32
fumigacion	m2	55.00	46.75	8.42
alambre de trinchera incluye palometa	ml	855.00	724.58	130.42
Bancos de granito sin espaldas	ud	6,500.00	5,508.47	991.53
puerta malla ciclonica calibre 9	ml	4,000.00	3,389.83	610.17
Previsiones de Aires acondicionados	ud	5,000.00	4237.29	762.71



MANO DE OBRAS

Listado de Mano de Obra	ud.	p.u.
SALARIO POR DIA		
Ingeniero	dia	1,600.00
Mano de obra maestro	dia	1,300.00
Mano de obra albañil de primera	dia	1,200.00
Mano de obra albañil de segunda	dia	1,000.00
Mano de obra albañil de tercera	dia	1,000.00
Mano de obra ayudante albañil	dia	1,000.00
Mano de obra obrero (TC)	dia	700.00
Mano de obra obrero (TNC)	dia	700.00
M,O maestro	hr	162.50
M.O obreros	hr	87.50
M.O Ayudante primera	hr	125.00
M,O Ayudante segunda	hr	125.00
Brigada Topografica	dia	18,000.00
MOVIMIENTO DE TIERRA		
Relleno de reposición (Manual)	m3	95.00
Bote de material escombros	m3e	350.00
Bote de material tierra	m3e	300.00
Acopio y Traslado de Material	m3e	40.00
Extracción Capa Vegetal a mano	m3	350.00
Extracción Capa Vegetal con equipo	m3	147.50
Excavacion a mano en tierra	m3	275.00
Excavacion a mano en caliche	m3	350.00
Excavacion a mano y tapado de zanja	m3	275.00
Excavación a compresor (hasta 3 mts.)	m3	1,700.00
Excavacion en roca dura a mano	m3	1,200.00
Regado, nivelado y apisonado	m3	140.00
Excavacion en roca blanda	m3	900.00
Transplantar palmas	ud	1,000.00
Demolicion a mano	m3	1,200.00
Compactacion con equipo	m3	85.00
Compactacion con maquito 2 Ton.	m3	150.00
Corte de material con equipo	m3	75.00
Extraccion de arbol	ud	2,800.00
Relleno a mano	m3	50.00
Pison de mano	ud	400.00
Preparacion de Terreno	pa	40.00
Apisonamiento de piso	m2	60.00
Preparacion y apisonamiento del terreno	m2	40.00
Destronque de arbol	ud	2,500.00
Limpieza Final	pa	2,000.00
Replanteo y Excavacion de hoyo case	ud	75.00
Perforacion de hoyo estudio de suelo	ud	10,000.00
Equipos y M. O.	ud	8,000.00
ACARREOS Y SUBIDAS DE MATERIALES		
Acarreo interno bloques de 8"	u	3.00
Acarreo interno bloques de 6"	u	3.00
Acarreo interno bloques de 4"	u	3.00
Acarreo interno de pisos	m2	7.13
Transporte interno arena gruesa y pafete	m3	100.00
Transporte interno grava y gravilla	m3	125.80



(Handwritten signature)

Transporte interno cemento y cal	fdas	7.00
Subida de bloques al 2do. Nivel de 0.20m	u	3.00
Subida de bloques al 2do. Nivel de 0.15m	u	3.00
Subida de bloques al 2do. Nivel de 0.10 m	u	3.00
Subida de cemento al 2do. Nivel	fdas	7.00
Subida de arena al 2do. Nivel	m3	125.80
Subida de grava al 2do. Nivel	m3	125.80
Subida pisos o revestimientos 2do. Nivel	m2	8.00
Subida zócalos para pisos 2do. Nivel	ml	1.00
Subida derretido y pegamento 2do. Nivel	fda	7.00
Subida escalones de granito 2do. Nivel	ml	10.07
Subida zócalos para escalones 2do. Nivel	ml	0.26
Subida de madera 2do. Nivel	p2	2.00
Subida de pintura 2do. Nivel	gl	2.00
Subida de madera 1er. Nivel	p2	1.80
Subida de materiales	ud	700.00

COLOCACION DE BLOQUES

Colocación bloques de 4"	ud	15.00
Colocación bloques de 6"	ud	15.00
Colocación bloques de 8"	ud	18.00
Corte y amarre de acero a 0.20 m	ud	2.25
Corte y amarre de acero a 0.40 m	ud	1.53
Corte y amarre de acero a 0.60 m	ud	1.53
Corte y amarre de acero a 0.80 m	ud	1.00
Llenado de huecos a 0.20 m	ud	5.67
Llenado de huecos a 0.40 m	ud	3.09
Llenado de huecos a 0.60 m	ud	2.25
Llenado de huecos a 0.80 m	ud	2.00
Violinado de juntas bloques	ud	2.25

VARILLEROS

Mano de obra acero grado 60	qq	426.75
Labores de confeccion de escalera corriente	rampa	3,000.00
Mano de obra acero cols y vigas de amarre	ml	120.00
Mano de obra acero zapata de muros,	ml	100.00
Mano de obra acero en dinteles	ml	120.00
Mano de obra acero vigas	ml	120.00
Mano de obra acero en columnas grado 60	ml	120.00
Mano de obra acero malla electrosoldada	m2	70.00
Mano de obra acero malla electrosoldada	qq	426.75
Mano de obra acero colocacion normal	qq	426.75
Calzos	qq	2.57
Colocacion de varillas incremento de precios por altura 2do nivel		0.10
Colocacion de varillas incremento de precios por altura 3er nivel		0.15
Colocacion de varillas incremento de precios por altura 4to nivel		0.20
Mano de obra herreria	p2	275.00

TERMINACION DE SUPERFICIES

Instalacion y desmonte de andamio de madera	m2	100.00
Pañete maestreados en muros interiores altura 3m	m2	140.00
Pañete maestreados en muros exteriores altura 3m	m2	140.00
Pañete maestreados en vigas y techo	m2	185.00
Pañete maestreado en techo maestreado	m2	185.00
Pañete maestreados en columnas aisladas	m2,	210.00



Pañete pulido sin color	m2	200.00
Pañete pulido a color	m2	170.00
Violinado de juntas bloques	ud	3.00
Fraguache	m2	30.00
Repello maestrado en muro	m2	82.00
Repello sin mastrar en muro	m2	38.82
Repello maestreado en techo	m2	140.00
Resane frotado	m2	31.00
Resane con goma	m2	49.01
cornisa	m2	350.00
Cantos y mochetasn vigas, columnas	ml	60.00
Frotado de piso	m2	85.00
Estrias	ml	120.00
Goteros colgantes	ml	140.00
Goteros de ranuras	ml	120.00
Colocacion cubrefalta de aluminio	ml	60.00
mano obra alto relieve	ml	220.00
Colocacion del foam	ml	28.00

TERMINACION DE PISOS

Pulido y brillado piso de granito	m2	225.00
Brillado piso	m2	70.00
Pulido y brillado piso de granito(P. Viejo)	m2	210.00
Piso de hormigón frotado esp 10 cm.	m2	110.00
Piso de hormigón pulido esp 10 cm.	m2	150.00
Piso de hormigon estampado 10 cms	m2	250.00
Piso de cemento pulido (solo fino)	m2	60.00
Pulido, brillado y cristalizado de piso de granito	m2	220.00
Colocación piso de granito (0.30 x 0.30) m	m2	217.97
Colocación piso de Ceramica (0.30 x 0.30) m	m2	280.00
Colocación piso de vibraso	m2	195.00
Terminación helicóptero	m2	75.00
Zabaletas de piso	ml	50.00
Zabaletas de techo	ml	60.00
Corte chazos piso de ceramica	ud	10.20
Corte chazos de cerámica	ud	10.20
Corte chazos zocala de granito	ud	10.20
Colocación zócalos de vibraso	ml	75.00
Colocación zócalos de granito	ml	75.00
Colocación zócalos de granitoen escalera	ml	160.00
Colocación quicias y entrepuertas	ml	100.48
Colocacion de escalones granito chapa marmol	ml	200.00
Confeción acera frotada y viloinada	m3	1,076.32
Confeción conten	ml	175.00
Confeción de Bordillo	ml	70.00
Colocacion de Andamio	m2	20.00
Derretido de cemento gris	m2	13.00

TERMINACION DE TECHOS

Fino en techo plano sin subir material	m2	120.00
Fino en techo inclinado sin subir material.	m2	120.00
Fino en séptico y cistema	m2	80.00
Fino en techo bermuda, incluye cantos sin subir material	m2	295.83
Zabaletas de piso	ml	50.00
Zabaletas de techo	ml	60.00



Colocación de tejas m2 250.00

REVESTIMIENTOS

Corte de ceramica para revestimientos ud 10.00
Colocación ceramica para revestimiento 0.15 x 0.30 m m2 260.00

TERMINACION DE ESCALERAS

Confeción escalones ml 260.00
Terminación escalón de cemento ml 132.20
Montura escalones huellas y contrahuellas ml 258.54
Limpieza escalones ml 244.29
Colocación zócalos en escalones ud 102.40

MANO DE OBRA PINTURA

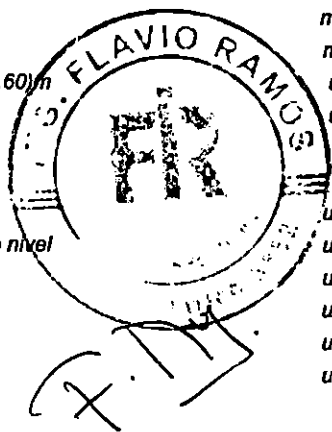
1era. Mano pintura acrilica m2 23.00
2da. Mano pintura acrilica m2 17.00
Primera y segunda mano de pintura acrilica m2 40.00
1era. Mano pintura acrilica interior m2 25.00
2da. Mano pintura acrilica interior m2 17.15
Primera y segunda mano de pintura acrilica interior m2 42.15
1era. Mano pintura de aceite m2 30.21
2da. Mano pintura de aceite m2 28.31
1era. Mano pintura en superficie rústica m2 35.69
2da. Mano pintura en superficie rústica m2 29.98
Aplicación impermeabilizante una mano m2 24.47
Aplicación impermeabilizante segunda mano m2 14.27
Rapillado total y/o parcial m2 28.55
Aplicación oxido de zinc una mano m2 22.65
Aplicación oxido de zinc segunda mano m2 18.00
Pintura mantenimiento en puertas (dos manos) m2 95.00
Pintura de demarcación en parqueos ml 700.00
Mano de obras de preparacion m2 4.03

CONFECCION DE ANDAMIOS

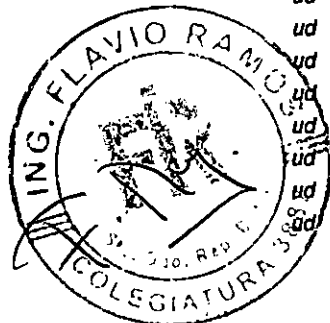
Confeción andamios p/bloques m2 20.00
Confeción andamios exteriores m2 103.29
Desmote de andamios exteriores p2 260.93
Desmote de malla ciclónica ml 90.00
Demolicion hormigon armado m3 825.00
Demolicion de piso m2 70.00
Demolicion de muros m2 210.00
Desmote de ventanas m2 150.00
Demolición de losetas (1.00 m2) (ceramica de pared) m2 55.00
Construcción de aceras m2 1,040.48
Construcción de contenes ml 175.00
Confecion de registro hasta (0.60 x 0.60)m u 800.00
Confecion trampa de grasa u 12,639.60

INSTALACION SANITARIA

Instalación inodoros dos cuerpos ud 650.00
Instalación inodoros dos cuerpos 2do nivel ud 650.00
Instalación inodoros dos cuerpos ud 715.00
Instalación inodoros fluxómetros ud 1,161.91
Instalación orinal sencillo ud 800.00
Instalación orinal sencillo 2do nivel ud 800.00



Instalación orinal sencillo	ud	880.00
Instalación orinal fluxómetro	ud	1,231.85
Instalación lavamanos empotrados en meseta	ud	650.00
Instalación lavamanos corrientes	ud	650.00
Instalación lavamanos corrientes 2do nivel	ud	650.00
Instalación lavamanos corrientes	ud	900.00
Instalación fregadero doble	ud	1,300.00
Instalación fregadero sencillo	ud	1,000.00
Instalación vertedero (terminacion)	ud	650.00
Instalación fregadero sencillo 2do nivel	ud	1,250.00
Instalación vertedero (terminacion) 2do nivel	ud	650.00
Instalación fregadero sencillo	ud	650.00
Instalación vertedero (terminacion)	ud	650.00
Instalación duchas	ud	650.00
Instalación mezcladora para baños	ud	1,000.00
Instalación llaves	ud	350.00
Instalación llaves de paso y de chorro de 1/2" y de 3/4"	ud	200.00
Instalación llaves de paso y de chorro de 1" y de 1 1/2"	ud	250.00
Colocación accesorios empotrados	ud	150.00
Colocación accesorios atomillados	ud	150.00
Inst. desague 4" (inodoro)	ud	800.00
Inst. desague 2" (lavamanos)	ud	800.00
Inst. desague 4" (orinal)	ud	800.00
Instalación llaves 2do nivel	ud	450.00
Instalación llaves de paso y de chorro de 1/2" y de 3/4" 2do nivel	ud	350.00
Colocación accesorios empotrados 2do nivel	ud	350.00
Colocación accesorios atomillados 2do nivel	ud	350.00
Inst. desague 4" (inodoro) 2do nivel	ud	1,000.00
Inst. desague 2" (lavamanos) 2do nivel	ud	850.00
Inst. desague 4" (orinal) 2do nivel	ud	1,000.00
Instalación llaves 3er nivel	ud	500.00
Instalación llaves de paso y de chorro de 1/2" y de 3/4" 3er nivel	ud	350.00
Colocación accesorios empotrados 3er nivel	ud	350.00
Colocación accesorios atomillados 3er nivel	ud	350.00
Inst. desague 4" (inodoro) 3er nivel	ud	1,000.00
Inst. desague 2" (lavamanos) 3er nivel	ud	880.00
Inst. desague 4" (orinal) 3er nivel	ud	1,000.00
Salida de agua fría a inodoro	ud	600.00
Salida de agua fría a lavamanos	ud	600.00
Salida de agua fría a orinal	ud	600.00
Salida de agua fría a inodoro 2do, nivel	ud	850.00
Salida de agua fría a lavamanos 2do, nivel	ud	800.00
Salida de agua fría a orinal 2do, nivel	ud	800.00
Salida de agua fría a inodoro 3er, nivel	ud	660.00
Salida de agua fría a lavamanos 3er, nivel	ud	800.00
Salida de agua fría a orinal 3er, nivel	ud	800.00
Inst. desague 2" para piso 1er, nivel	ud	600.00
Inst. desague 2" para piso 2do, nivel	ud	600.00
Inst. desague 2" para piso 3er, nivel	ud	600.00
Inst. desague 3" para piso 1er, nivel	ud	600.00
Inst. desague 3" para piso 2do, nivel	ud	600.00
Inst. desague 3" para piso 3er, nivel	ud	600.00
Inst. columna de agua fría 1/2"	ud	700.00
Inst. columna de agua fría 3/4"	ud	700.00
Inst. columna de agua fría 1"	ud	700.00



Inst. columna de agua fría 1 1/2"	ud	725.00
Inst. columna de agua fría 2"	ud	800.00
Inst. columna de agua fría 1/2" 2do, nivel	ud	750.00
Inst. columna de agua fría 3/4" 2do, nivel	ud	750.00
Inst. columna de agua fría 1" 2do, nivel	ud	750.00
Inst. columna de agua fría 1 1/2" 2do, nivel	ud	775.00
Inst. columna de agua fría 2" 2do, nivel	ud	850.00
Inst. columna de agua fría 1/2" 3er, nivel	ud	800.00
Inst. columna de agua fría 3/4" 3er, nivel	ud	800.00
Inst. columna de agua fría 1" 3er, nivel	ud	800.00
Inst. columna de agua fría 1 1/2" 3er, nivel	ud	800.00
Inst. columna de agua fría 2" 3er, nivel	ud	880.00
Instalación ventilación de 2"	ud	641.46
Instalación ventilación de 2" 2do. Nivel	ud	700.00
Instalación ventilación de 2" 3er. Nivel	ud	700.00
Instalación ventilación de 3" 1er nivel	ud	641.46
Instalación ventilación de 3" 2do. Nivel	ud	750.00
Instalación ventilación de 3" 3er. Nivel	ud	750.00
Instalación ventilación de 4" 1er nivel	ud	800.00
Instalación ventilación de 4" 2do. Nivel	ud	840.00
Instalación ventilación de 4" 3er. Nivel	ud	880.00
Instalación de bajante pluvial 3" 1er nivel	ud	275.00
Instalación de bajante pluvial 3" 2do. Nivel	ud	275.00
Instalación de bajante pluvial 3" 3er. Nivel	ud	302.50
Instalación de bajante pluvial 3" 4to. Nivel	ud	330.00
Instalación de bajante pluvial 4" 1er nivel	ud	725.00
Instalación de bajante pluvial 4" 2do. Nivel	ud	800.00
Instalación de bajante pluvial 4" 3er. Nivel	ud	800.00
Instalación de bajante pluvial 4" 4to. Nivel	ud	800.00
Instalación de bajante de descarga de 4" 1er. Nivel	ud	1,000.00
Instalación de bajante de descarga de 4" 2do. Nivel	ud	1,050.00
Instalación de bajante de descarga de 4" 3er. Nivel	ud	1,100.00
Instalación de bajante de descarga de 3" 1er. Nivel	ud	800.00
Instalación de bajante de descarga de 3" 2do. Nivel	ud	840.00
Instalación de bajante de descarga de 3" 3er. Nivel	ud	880.00
Instalación piezas pvc 1/2" por c/boca	boca	25.00
Instalación piezas pvc 3/4"	boca	25.00
Instalación piezas pvc 1"	boca	25.00
Instalación piezas pvc 1 1/2"	boca	25.00
Instalación piezas pvc 2"	boca	50.00
Instalación piezas pvc 3"	boca	50.00
Instalación piezas pvc 4"	boca	50.00
Colocación tuberías de 1/2" potable	ml	25.00
Colocación tuberías de 3/4" potable	ml	25.00
Colocación tuberías de 1" potable	ml	35.00
Colocación tuberías de 1 1/2" potable	ml	40.00
Colocación tuberías de 2" potable	ml	50.00
Colocación tuberías de 2 1/2" potable	ml	65.00
Colocación tuberías de 3" potable	ml	80.00
Colocación tuberías de 4" potable	ml	100.00
Colocación tuberías de 2" arrastre	ml	40.00
Colocación tuberías de 3" arrastre	ml	50.00
Colocación tuberías de 4" arrastre	ml	50.00
Colocación tuberías de 6" arrastre	ml	100.00
Colocación tuberías de 8" arrastre	ml	150.00



Instalacion de llave de paso de ø 1 1/2" en tubería de cobre	ud	1,225.00
Instalacion de llave de paso de ø 1" en tubería de cobre	ud	1,200.00
Instalacion de llave de paso de ø 3/4" en tubería de cobre	ud	1,100.00
Instalacion de llave de paso de ø 1/2" en tubería de cobre	ud	1,000.00
Conexión a trampa de grasa sencilla	ud	1,400.00
Conexión a registro	ud	1,000.00
Instalacion bombas de 3/4" @ 1"	ud	7,000.00
Instalacion de llave jardin de 1/2" y 3/4"	ud	800.00
Instalacion de valvula de 1/2" en tuberías de PVC o HG	ud	500.00
Instalacion de valvula de 3/4" en tuberías de PVC o HG	ud	600.00
Instalacion de valvula de 1" en tuberías de PVC o HG	ud	900.00
Ventilacion de 2"	ml	250.00
Ventilacion de 3"	ml	250.00
Ventilacion de 4"	ml	250.00
Bajante pluvial de 3"	ml	225.00
Tapon de registro de 2"	ud	150.00
Tapon de registro de 3" y 4"	ud	175.00
Tapon de registro de 2" 2do, nivel	ud	175.00
Tapon de registro de 3" y 4" 2do, nivel	ud	200.00
Tapon de registro de 2" 3er, nivel	ud	200.00
Tapon de registro de 3" y 4" 3er, nivel	ud	200.00
Conexión de camaras y registros	ud	1,300.00
Conexión a septico y filtrante de 4"	ud	5,000.00
Conexión a septico y filtrante de 6"	ud	5,000.00
Conexión a septico y filtrante de 8"	ud	5,000.00
M.O confesion registro	pa	1,000.00
Instalacion camara de inspeccion(tubería)	pa	200.00

ENCOFRADOS

Columnas<0.30m de cara, por cara	ml	200.00
Columnas cilíndricas de 0.20m	ml	483.00
Columnas cilíndricas de 0.30m	ml	693.00
Columnas cilíndricas de 0.40m	ml	840.00
Muros en columnas, por cara	m2	456.75
Guarderas en losas	ml	84.00
Guarderas en plateas	ml	99.75
Cornizas en losas, por cara	ml	350.00
Rampas de escaleras, 2 tramos	ud	18,000.00
Andamios en madera	m2	100.00
Madera ATC Columnas (0.25 x 0.25)m	ml	300.00
Madera ATC Columnas (0.25 x 0.25)m , 2do nivel	ml	325.00
Madera ATC Columnas (0.20 x 0.20)m	ml	275.00
Madera ATC Columnas (0.20 x 0.20)m , 2do nivel	ml	300.00
Madera ATC Columnas (0.40 x 0.40)m	ml	450.00
Madera ATC Columnas (0.40 x 0.40)m , 2do nivel	ml	450.00
Madera ATC Dintel (0.20 x 0.20)m	ml	275.00
Madera ATC Dintel (0.20 x 0.20)m , 2do nivel	ml	300.00
Encofrado viga de Amarre (0.20 x 0.20)m ATC	ml	280.00
Encofrado viga de Amarre (0.20 x 0.20)m ATC 2do nivel	ml	280.00
Encofrado viga (0.20x 0.30)m ATC	ml	300.00
Encofrado viga (0.40x 0.40)m ATC	ml	350.00
Encofrado viga (0.20x 0.20)m ATC	ml	300.00
Encofrado viga (0.20x 0.40)m ATC	ml	350.00
Encofrado viga (0.20x 0.40)m ATC 2do nivel	ml	350.00
Encofrado viga (0.25x 0.50)m ATC	ml	400.00



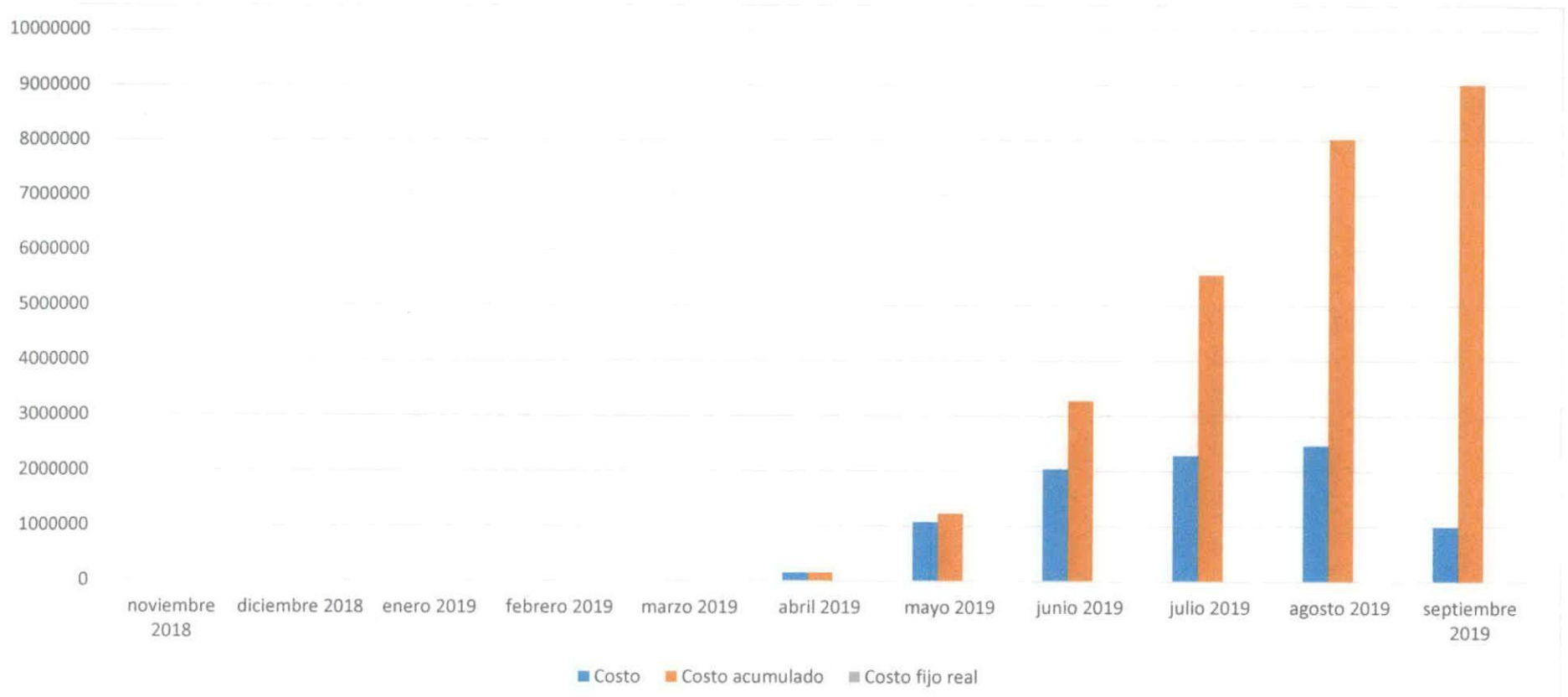
Encofrado losas planas<2.60m altura	ml	320.00
Encofrado losas planas 3.00m de altura	m2	330.00
Losas planas>3.00m altura hasta 3.50m	m2	435.75
Vuelos planos<2.60m altura	m2	320.00
Vuelos planos hasta 3.00m altura	ml	300.00
Vuelos losa plana> 3.00m de altura hasta 3.50m	ml	450.00
Muros de vigas por cara	ml	350.00
Vigas de amarre <0.30m	m2	525.00
Vigas sobre muro <0.30m	m2	275.00
Vigas sobre muro <0.30m<0.50	ml	280.00
Vigas de carga 0.15m a 0.20mxaltura<0.40m	ml	350.00
Vigas invertidas	ml	350.00
Dinteles<0.20mx0.20m	ml	275.00
Baranda pintada	ml	2,000.00

MANO DE OBRA ELECTRICO

Mano de obra instalacion luces cenitales	ud	550.00
M.O. salida (lampara fluoesc. 2 tubo)	ud	800.00
Mano de obra instalacion luces de pared	ud	500.00
Mano de obra instalacion salida luz con globo	ud	400.00
Mano de obra instalacion interruptor sencillo	ud	550.00
Mano de obra instalacion interruptor doble	ud	500.00
Mano de obra instalacion interruptor 3W	ud	500.00
Salidas de data y teléfonos	ud	500.00
Mano de obra provisiones inst. aire split	ud	3,150.00
M,o instalacion registro	ud	500.00
Mano de obra inst. Tomacorriente 220V	ud	550.00
M.O. Sal. PB 12-24 Circ. (Inc. Dem/Rep.)	ud	2,800.00
Mano de obra conexion a bomba	pa	2,000.00
mano de obra electrica colocacion lampara cobra	1.00	1,200.00
Interconexión EDSUR	1.00	50,000.00



FLUJO DE CAJA



Nombre	Costo restante	Costo real	Costo	CRTR	CPTR	CPTP
PRIMER NIVEL	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
PRELIMINARES	RD\$371,657.79	RD\$0.00	RD\$371,657.79	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
MOVIMIENTO DE TIERRA	RD\$379,011.29	RD\$0.00	RD\$379,011.29	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
HORMIGÓN ARMADO EN:	RD\$858,555.57	RD\$0.00	RD\$858,555.57	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
MUROS DE BLOQUES EN :	RD\$572,157.98	RD\$0.00	RD\$572,157.98	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	RD\$276,502.47	RD\$0.00	RD\$276,502.47	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00

INSTALACIONES SANITARIAS	RD\$381,036.17	RD\$0.00	RD\$381,036.17	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
TERMINACIÓN PISO	RD\$373,774.87	RD\$0.00	RD\$373,774.87	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
REVESTIMIENTO	RD\$56,111.19	RD\$0.00	RD\$56,111.19	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	RD\$542,347.60	RD\$0.00	RD\$542,347.60	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
PORTAJE	RD\$322,671.06	RD\$0.00	RD\$322,671.06	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
VENTANAS	RD\$60,494.28	RD\$0.00	RD\$60,494.28	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
PINTURA	RD\$109,383.98	RD\$0.00	RD\$109,383.98	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
VERJA	RD\$858,885.19	RD\$0.00	RD\$858,885.19	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
MISCELÁNEOS	RD\$768,991.43	RD\$0.00	RD\$768,991.43	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
SEGUNDO NIVEL	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
HA	RD\$461,110.34	RD\$0.00	RD\$461,110.34	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
MUR2	RD\$646,724.44	RD\$0.00	RD\$646,724.44	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
TERMINACIÓN DE SUP 2	RD\$295,141.81	RD\$0.00	RD\$295,141.81	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
TERMINACIÓN TECHO	RD\$171,534.83	RD\$0.00	RD\$171,534.83	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
INSTALACIONES SANITARIAS 2	RD\$120,596.72	RD\$0.00	RD\$120,596.72	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
TERMINACIÓN PISO 2	RD\$225,408.51	RD\$0.00	RD\$225,408.51	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
INSTALACIÓN ELÉCTRICA 2	RD\$462,993.57	RD\$0.00	RD\$462,993.57	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
PORTAJE 2	RD\$216,747.06	RD\$0.00	RD\$216,747.06	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
VENTANAS 2	RD\$160,789.94	RD\$0.00	RD\$160,789.94	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00
PINTURA 2	RD\$76,835.26	RD\$0.00	RD\$76,835.26	RD\$0.00	RD\$0.00	RD\$0.00

-28-

MISCELANEOS 2 y parqueo

RD\$247,217.02

RD\$0.00

RD\$247,217.02

RD\$0.00

RD\$0.00

RD\$0.00