

FORMATO PROPUESTA - ACTIVIDADES MEJORAMIENTO DE VIVIENDA
ACTIVIDADES PROPUESTAS PARA MEJORAMIENTO DE VIVIENDA - BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA

No.	EQUIPO	UNIDAD	TARIFA
1	Herramienta menor (10% MO)	MdO	\$ 10.707,81
2	Retroexcavadora 4x4	hora	\$ 115.785,00
3	Camioneta pick-up equipada	día	\$ 250.000,00
4	Hidrolavadora	día	\$ 121.000,00
5	Equipo de seguridad	día	\$ 66.250,00
6	Volqueta	día	\$ 200.000,00
7	Pulidora	hora	\$ 7.500,00
8	Vibrador de concreto	hora	\$ 25.000,00
9	Formaletas	día	\$ 1.050,00
10	Cortadora	día	\$ 83.187,50
11	Grua canasta hidraulica	día	\$ 1.500.000,00
12	Taladro	UND	\$ 242.000,00
13	Equipo de soldadura	día	\$ 181.500,00
14	Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	\$ 400,00
15	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	hora	\$ 3.500,00
16	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	hora	\$ 1.625,00
17	m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y	UND	\$ 59.687,50
18	capacidad de elevación de 12 t y 20 m de altura máxima de	hora	\$ 22.812,50
19	Herramienta menor eléctrica (10%mo)	%	\$ 11.575,16
20	Mezcladora de concreto	día	\$ 100.000,00
21	Dobladora de flejes	GLB	\$ 400.000,00
22	Elicoptero allanadora de concreto	UND	\$ 2.500.000,00
23	Teodolito o Estacion	Hora	\$ 15.000,00
24	Nivel de precision	Hora	\$ 12.000,00
25	Cinta y jalones	GLB	\$ 3.500,00
26	Montacargas	hora	\$ 141.312,50
27	Camioneta pick-up equipada	día	\$ 200.000,00
28	Herramientas menores	día	\$ 98.000,00
29	Equipo de seguridad	día	\$ 53.000,00
30	Compresor de 2 martillos	hora	\$ 105.627,00
31	elevadores	hora	\$ 9.625,00
32	Carro Sistema Aspersor (pintura vías)	hora	\$ 76.500,00
33	compresor de un martillo	hora	\$ 85.000,00
34	Rana	día	\$ 25.000,00
35	vibrocompactadores	día	\$ 85.000,00
36	Volqueta de 8 M3	TIPO C70	\$ 76.500,00
37	FORMALETA 2		\$750,00
38	Pulidora	hora	\$5.000,00
39	Equipo	hora	\$2.000,00
40	Equipo	hora	\$10.000,00
41	Colilladora	hora	\$1.200,00
42	Grapadora	hora	\$1.200,00

FORMATO PROPUESTA - ACTIVIDADES MEJORAMIENTO DE VIVIENDA				
ACTIVIDADES PROPUESTA PARA MEJORAMIENTO DE VIVIENDA - BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA				
No.	TRANSPORTE	UNIDAD	TARIFA	KM.
1	Transporte materiales M3-km	M3-km	950,00	12,00
2	Transporte materiales UND-km	UND-km	300,00	12,00
3	Transporte materiales M2-km	M2-km	450,00	12,00
4	Transporte materiales ML-km	MLkm	450,00	12,00
6	Acarreo y retiro de escombros y sobrantes (al botadero autorizado)	M3/KM	3.500,00	12,00
7	Transporte materiales kg-km	kg-km	400,00	12,00
8	Modulo terminado	T/KM	700,00	10,00

FORMATO PROPUESTA - LISTA DE MATERIALES

ACTIVIDADES PROPUESTA PARA MEJORAMIENTO DE VIVIENDA - BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA

No.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO - UNITARIO
1	Tubería PVC Sanitaria f = 2"	ML	\$ 27.917,97
2	Accesorios, Limpiador y soldadura f = 2"	GL	\$ 3.591,29
3	Tubería PVC Sanitaria f = 3"	ML	\$ 38.396,00
4	Accesorios, Limpiador y soldadura f = 3"	GL	\$ 7.591,00
5	Tubería PVC Sanitaria f = 4"	ML	\$ 53.494,00
6	Accesorios, Limpiador y soldadura f = 4"	GL	\$ 11.343,00
7	Tubería PVC Sanitaria f = 6"	ML	\$ 114.876,00
8	Accesorios, Limpiador y soldadura f = 6"	GL	\$ 20.720,00
9	Tubería PVC 2" Agua Lluvia (ventilación)	ML	\$ 8.363,00
10	Accesorios, Limpiador y soldadura f = 2"	GL	\$ 3.591,00
11	Tubería PVC 3" Agua Lluvia	ML	\$ 11.287,00
12	Accesorios, Limpiador y soldadura f = 3"	GL	\$ 7.591,00
13	Tubería PVC 4" Agua Lluvia	ML	\$ 19.841,00
14	Accesorios, Limpiador y soldadura f = 4"	GL	\$ 11.343,00
15	Tubería PVC Sanitaria f = 2"	ML	\$ 27.918,00
16	Accesorios, Limpiador y soldadura Punto Sanitario f = 2"	GL	\$ 18.952,00
17	Tubería PVC Sanitaria f = 3"	ML	\$ 38.396,00
18	Accesorios, Limpiador y soldadura f = 3"	GL	\$ 7.591,00
19	Tubería PVC Sanitaria f = 4"	ML	\$ 53.494,00
20	Accesorios, Limpiador y soldadura f = 4"	GL	\$ 11.343,00
21	Tubería PVC 1/2" RDE 9 (presión)	ML	\$ 8.397,00
22	Accesorios, Limpiador y soldadura f = 1/2" RDE 9	GL	\$ 1.566,00
23	Tubería PVC 3/4" RDE 11 (presion)	ML	\$ 11.182,00
24	Accesorios, Limpiador y soldadura f = 3/4" RDE 11	GL	\$ 1.839,00
25	Tubería PVC 1/2" RDE 9 (presión)	ML	\$ 8.397,00
26	Accesorios, Limpiador y soldadura Punto Hidráulico PVC f = 1/2"	GL	\$ 10.865,00
27	Cemento Blanco	KG	\$ 1.506,00
28	Cemento gris	KG	\$ 582,00
29	Mortero 1:3 normal	M3	\$ 396.573,00
30	Lavadero en granito Pulido (1,00x0,60)	UN	\$ 271.191,00
31	Sanitario tipo Acuacer o similar	UN	\$ 413.065,00
32	Accesorios de Fijación sanitario	GL	\$ 9.520,00
33	Accesorios Hidráulicos Sanitario	GL	\$ 23.020,00
34	Lavamanos tipo Acuacer	UN	\$ 110.611,00
35	accesorios de fijación Lavamanos	GI	\$ 8.378,00
36	Accesorios Hidráulicos Lavamanos	GL	\$ 10.989,00
37	Griferia	CONJ	\$ 34.382,00
38	Llave terminal 1/2" cromada	UN	\$ 30.141,00
39	Accesorios Hidraulicos llave terminal	GL	\$ 1.197,10
40	Ducha sencilla Piscis	UND	\$ 81.290,95
41	Juego de incrustaciones de 5 piezas acrilico cristal o humo	UND	\$ 115.915,00
42	Lavaplatos aluminio tipo Socoda brillante 60*40	UN	\$ 109.059,80
43	Accesorio de fijación lavaplatos	GL	\$ 7.181,37
44	Accesorios Hidráulicos Lavaplatos	GL	\$ 7.181,37
45	Tanque Plástico 500 LTS C/T incluye griferia	UN	\$ 323.322,00
46	Accesorios Hidraulicos Tanque plastico 500 litros	GL	\$ 7.181,37
47	Tanque plastico 1000 lts C/T incluye griferia	UN	\$ 705.669,40
48	Accesorios Hidráulicos Tanque Plastico 1000 litros	GL	\$ 8.378,47

49	Rejilla con sosco de aluminio 3 x 2"	UND	\$ 7.977,00
50	Rejilla con sosco de aluminio 4 x 3"	UND	\$ 15.278,55
51	Rejilla con sosco de aluminio 6 x 4"	UND	\$ 51.336,00
52	Ladrillo H - 15	UN	\$ 2.388,00
53	Ladrillo H - 10	UN	\$ 1.711,00
54	Ladrillo Temosa	UN	\$ 1.515,00
55	Sika 1	KG	\$ 17.953,00
56	Concreto Simple f'c = 175 Kg/cm ² (2500 PSI)	M3	\$ 417.381,00
57	Formaleta 1	GL	\$ 21.762,00
58	Enchape en Cerámica (dimen. 0,20x0,20; 0,40x0,40) o similar - mococol	M2	\$ 43.708,00
59	Puntilla	LB	\$ 5.453,00
60	Concreto Simple f'c = 210 Kg/cm ² (3000 PSI)	M3	\$ 455.642,00
61	Formaleta 3	GL	\$ 10.503,00
62	Alambre Negro No. 18	KG	\$ 9.030,00
63	Acero de refuerzo A-37 D = 3/8 "	KG	\$ 5.800,00
64	Concreto Simple f'c = 105 Kg/cm ² (1500 PSI)	M3	\$ 353.343,00
65	Formaleta 2	GL	\$ 653,00
66	Losa de Concreto 40X40	M2	\$ 67.829,00
67	Mortero 1:4 normal	M3	\$ 394.516,00
68	Arena	M3	\$ 92.658,00
69	1/4 imprimante	KG	\$ 16.646,00
70	Acero de refuerzo PDR 60	KG	\$ 5.800,00
71	Enchape en Cerámica (dimen. 0,20x0,20; 0,40x0,40) o similar -	M2	\$ 39.140,00
72	Enchape en Cerámica (dimen. 0,20x0,20; 0,40x0,40) o similar -	M2	\$ 39.460,00
73	Tableta Antideslizante con tocetos	M2	\$ 54.500,00
74	Tableta de Gres para piso	M2	\$ 26.515,00
75	Gravilla No. 2	KG	\$ 566,00
76	Granito Blanco y Negro	BTO	\$ 31.607,00
77	Piedra para Pulidora	UN	\$ 86.566,00
78	Lija de agua No. 100	UN	\$ 1.670,000
79	Acido Oxálico	KG	\$ 9.273,000
80	Baldosin de granito de 33*33 Alfa	M2	\$ 84.026,00
81	Cera	GL	\$ 2.521,00
82	Subcontrato Puerta en lámina Cal. 18 (Inc marco en lámina Cal 18 y Transporte a la obra)	M2	\$ 188.884,00
83	Mortero para embone	GL	\$ 4.353,00
84	Subcontrato Ventana en lámina Cal. 18 (Inc Transporte a la obra)	M2	\$ 190.116,00
85	Puerta Entamborada Triplex Ocume 4mm 0,60 x 2,10 (con cerradura)	UN	\$ 275.415,00
86	Marco metálico lámina cal. 18 0,6 X 2,10 mts	UN	\$ 100.339,00
87	Puerta Entamborada Triplex Ocume 4mm 0,80 x 2,10 (con cerradura)	UN	\$ 318.054,00
88	Marco metálico lámina cal. 18 0,8 X 2,10 mts	UN	\$ 95.058,00
89	Sub-contrato Puerta corrediza en aluminio. Incluye instalación	M2	\$ 281.024,00
90	Subcontrato Reja en varilla cuadrada de 1/2 (Inc transporte e instalación)	M2	\$ 161.684,15
91	Subcontrato Reja en Tubo cuadrado de 1x2x1" (Inc transporte a obra)	M2	\$ 95.000,00
92	Pasamanos en tubo galvanizado T.P. D = 2"	ML	\$ 50.086,00
93	Cerradura	UN	\$ 89.220,00
94	Cerradura Baño	UN	\$ 45.294,00

95	Cerradura Alcoba	UN	\$	52.985,00
96	Vinilo Tipo 1 (viniltex)	GLN	\$	89.505,00
97	Estuco	KG	\$	6.664,00
98	Agua (consumo en obra)	GLN	\$	232,00
99	Koraza	GLN	\$	90.000,00
100	Vinilo Tipo 2 (intervinilo)	GLN	\$	47.434,00
101	Esmalte Doméstico	GLN	\$	70.302,00
102	Anticorrosivo	GLN	\$	53.283,00
103	Thinner	GLN	\$	31.350,00
104	Pintura Epóxica	GLN	\$	183.313,00
105	Disolvente	GLN	\$	43.522,00
106	Pintura Vitriflex - Barniz	GLN	\$	82.180,00
107	Esmalte Pintulaca	GLN	\$	96.147,00
108	Tapaporos	GLN	\$	68.591,00
109	Sellador para madera	GLN	\$	67.169,00
110	Vidrios 4mm subcontrato	M2	\$	53.124,00
111	Masilla y silicona	GL	\$	3.917,00
112	DRY - WALL para Cielorascos (Incluye estructura metálica, acabado y pintura)	M2	\$	46.794,00
113	Ducteria	GL	\$	11.967,00
114	Cableado	GL	\$	10.881,00
115	Cinta	GL	\$	831,00
116	Accesorios Eléctricos Salida Normal	GL	\$	8.056,00
117	Accesorios Eléctricos Salida Tomacorriente Doble	GL	\$	8.445,00
118	Cableado Tomacorriente Especial 110V	GL	\$	15.559,00
119	Cinta TomaC Especial 110V	GL	\$	1.045,00
120	Accesorios Eléctricos Tomacorriente Especial 110 V	GL	\$	8.835,00
121	Materiales Toma Corriente Polo aTierra	UN	\$	41.780,00
122	Materiales Toma Corriente Especial 220 V	UN	\$	73.115,00
123	Materiales Sistema General de polo aTierra	UN	\$	130.565,00
124	Ducteria Salida T.V	GL	\$	7.181,00
125	CableadoSalida para T.V	GL	\$	7.146,00
126	Accesorios Salida T.V	GL	\$	20.890,00
127	Ducteria Salida Teléfono	GL	\$	5.223,00
128	CableadoSalida para Teléfono	GL	\$	9.095,00
129	Accesorios Salida Teléfono	GL	\$	15.668,00
130	Ducteria Subacometida Eléctrica	GL	\$	17.845,00
131	Cableado Subacometida Eléctrica	GL	\$	25.026,00
132	Cinta Subacometida Eléctrica	GL	\$	2.611,00
133	Protección 1 x 15 A	GL	\$	26.112,00
134	Tablero Monofásico 8 puestos	GL	\$	110.440,00
135	Madera Zapán Para Vigas	M2		20.673,05
136	Madera Zapán Para correas	M2		15.233,80
137	Machimbre en madera Zapán	M2		29.513,13
138	Manto Asfáltico	M2		3.264,04
139	Inmunizante	GLN		108.770,85
140	Pintura (koraza)	GLN	\$	103.756,12
141	Teja de Barro	M2	\$	26.112,30
142	Bolsa Grapa	GI	\$	1.265,23
143	Lija para madera	GLB	\$	2.621,00
144	Teja Canaleta 90	M2	\$	76.328,36
145	Ganchos Corriente	UN	\$	579,86
146	Teja Canaleta 43	M2	\$	71.101,00

147	Teja Asbesto Cemento No. 6 (eternit)	UN	\$ 61.202,51
148	Teja Asbesto Cemento No. 8	UN	\$ 79.548,09
149	Teja Asbesto Cemento No. 10	UN	\$ 100.459,48
150	Perfil Acesco Cal. 18	ML	\$ 16.218,00
151	Amarre Alambre Caballete	UN	\$ 574,77
152	Caballete fijo teja ondulada (ONDULIT)	UN	\$ 47.739,25
153	Manto Fiber Glas 2,8 mm	M2	\$ 14.722,84
154	Emulsión Asfáltica SIKA	GLN	\$ 31.293,57
155	Gas (Cilindro 20 Lb)	UN	\$ 20.673,05
156	Alumol	GLN	\$ 144.815,98
157	Lamina Galvanizada 2x1" cal. 24	UN	\$ 85.778,18
158	Teja Termoacustic. Incluye ganchos de fijación	M2	\$ 47.687,43
159	Material de Préstamo (Puesto en Obra)	M3	\$ 20.816,02
160	Material Seleccionado (Puesto en Obra)	M3	\$ 34.695,15

FORMATO PROPUESTA - LISTADO DE MANO DE OBRA MINIMA REQUERIDA EN LOS APU'S

ACTIVIDADES PROPUESTAS PARA MEJORAMIENTO DE VIVIENDA - BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA

No.	CARGO	UNID.	VALOR PRESTACIONES SOCIALES (%)	VALOR SUELDO BASICO DÍA	VALOR SUELDO BASICO MES	VALOR
1	Maestro	jornal	80,00%	\$ 83.333,33	\$ 2.499.999,90	\$149.999,99
2	Oficial	jornal	80,00%	\$ 60.000,00	\$ 1.800.000,00	\$108.000,00
3	Ayudante	jornal	80,00%	\$ 33.333,33	\$ 1.000.000,00	\$60.000,00
4	Oficial 1ª montador de estructura metálica	jornal	80,00%	\$ 96.000,00	\$ 2.880.000,00	\$172.800,00
5	Ayudante montador de estructura metálica	jornal	80,00%	\$ 78.000,00	\$ 2.340.000,00	\$140.400,00
6	Plomero	jornal	80,00%	\$ 60.000,00	\$ 1.800.000,00	\$108.000,00
7	Ornamentador	jornal	80,00%	\$ 70.000,00	\$ 2.100.000,00	\$126.000,00
8	Carpintero	jornal	80,00%	\$ 75.000,00	\$ 2.250.000,00	\$135.000,00
9	Jardinero	jornal	80,00%	\$ 60.000,00	\$ 1.800.000,00	\$108.000,00
10	Ayudante electrico	jornal	80,00%	\$ 40.110,000	\$ 1.203.300,00	\$72.198,00
11	Oficial electrico	jornal	80,00%	\$ 97.969,50	\$ 2.939.085,00	\$176.345,10
12	operario de maquinas	jornal	80,00%	\$ 385.000,00	\$ 11.550.000,00	\$693.000,00
13	1 Topografo	jornal	80,00%	\$ 100.000,00	\$ 3.000.000,00	\$180.000,00
14	2 Cadeneros	jornal	80,00%	\$ 90.000,00	\$ 2.700.000,00	\$162.000,00
15	Supervisor electricista	jornal	80,00%	\$ 110.700,00	\$ 3.321.000,00	\$199.260,00
16	Oficial eléctrico	jornal	80,00%	\$ 74.357,19	\$ 2.230.715,70	\$133.842,94
17	LINIERO	jornal	80,00%	\$ 33.333,33	\$ 1.000.000,00	\$60.000,00
18	Ingeniero electricista	jornal	80,00%	\$ 144.020,70	\$ 4.320.621,00	\$259.237,26

VALOR PRESTACIONES SOCIALES

DESCRIPCION	PORCENTAJE (%)
SALUD	8,50%
PENSION	12,00%
ARL	6,96%
PARAFISCALES	4,00%
CESANTIAS	8,33%
INTERES CESANTIAS	1,00%
VACACIONES	4,17%
PRIMA	8,33%
DOTACION	7,00%
OTROS	19,71%
TOTAL	80,00%

ITEM:	1,4	Tubería PVC Sanitaria f=6"	ML
-------	-----	----------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$6.720,00	\$672
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$672

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Tubería PVC Sanitaria f = 6"	ML	1,000	\$114.876,00	\$114.876
Accesorios, Limpiador y soldadura f = 6"	GL	1,000	\$20.720,00	\$20.720
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$135.596
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$5.424
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$141.020

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	25,00	80,00%	\$60.000,00	\$4.320
Ayudante	1	jornal	25,00	80,00%	\$33.333,33	\$2.400
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$6.720

TOTAL COSTO DIRECTO	\$148.412
----------------------------	------------------

ITEM:	1,10*	Punto Sanitario en tubería PVC f=4"	UN
-------	-------	-------------------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$42.000,00	\$4.200
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$4.200

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Tubería PVC Sanitaria f = 4"	ML	2,000	\$53.494,00	\$106.988
Accesorios, Limpiador y soldadura f = 4"	GL	1,000	\$11.343,00	\$11.343
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$118.331
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$4.733
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$123.064

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	4,00	80,00%	\$60.000,00	\$27.000
Ayudante	1	jornal	4,00	80,00%	\$33.333,33	\$15.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$42.000

TOTAL COSTO DIRECTO	\$169.264
----------------------------	------------------

ITEM:	1,12	Tubería PVC RDE 11 f= 3/4"	ML
-------	------	----------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$3.733,33	\$373
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$373

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Tubería PVC 3/4" RDE 11 (presion)	ML	1,000	\$11.182,00	\$11.182
Accesorios, Limpiador y soldadura f = 3/4" RDE 11	GL	1,000	\$1.839,00	\$1.839
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$13.021
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$521
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$13.542

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	45,00	80,00%	\$60.000,00	\$2.400
Ayudante	1	jornal	45,00	80,00%	\$33.333,33	\$1.333
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$3.733

TOTAL COSTO DIRECTO	\$17.649
----------------------------	-----------------

ITEM:	1,15	Suministro y colocación Sanitario línea Acuacer (Inc Grifería)	UN
-------	------	--	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$56.000,00	\$5.600
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$5.600

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Sanitario tipo Acuacer o similar	UN	1,000	\$413.065,00	\$413.065
Accesorios de Fijación sanitario	GL	1,000	\$9.520,00	\$9.520
Accesorios Hidráulicos Sanitario	GL	1,00	\$23.020,00	\$23.020
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$445.605
FACTOR DE DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$445.605

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	3,00	80,00%	\$60.000,00	\$36.000
Ayudante	1	jornal	3,00	80,00%	\$33.333,33	\$20.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$56.000

TOTAL COSTO DIRECTO	\$507.205
----------------------------	------------------

ITEM:	1,18	Ducha sencilla	UN
-------	------	----------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$30.229,38	\$3.023
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$3.023

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Cemento gris	KG	1,500	\$582,00	\$873
Cemento Blanco	KG	1,000	\$1.506,00	\$1.506
Mortero 1:3 normal	M3	0,01	\$396.573,00	\$3.966
Ducha sencilla Piscis	UND	1,000	\$81.290,95	\$81.291
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$87.636
FACTOR DE DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$87.636

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	1,98	80,00%	\$33.333,33	\$30.229
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$30.229

TOTAL COSTO DIRECTO	\$120.888
----------------------------	------------------

ITEM:	1,20	Lavaplatos en Aluminio Socoda 0,60x0,40	UN
-------	------	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$42.000,00	\$4.200
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$4.200

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Lavaplatos aluminio tipo Socoda brillante 60*40	UN	1,000	\$109.059,80	\$109.060
Accesorio de fijación lavaplatos	GL	1,000	\$7.181,37	\$7.181
Accesorios Hidráulicos Lavaplatos	GL	1,00	\$7.181,37	\$7.181
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$123.423
FACTOR DE DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$123.423

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	4,00	80,00%	\$33.333,33	\$15.000
Oficial	1	jornal	4,00	80,00%	\$60.000,00	\$27.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$42.000

TOTAL COSTO DIRECTO	\$169.623
----------------------------	------------------

ITEM:	2,1	Muro en Ladrillo H - 15	M2
-------	-----	-------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$11.205,55	\$1.121
Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	1,000	\$400,00	\$400
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.521

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Ladrillo H - 15	UN	12,500	\$2.388,00	\$29.850
Mortero 1:3 normal	M3	0,025	\$396.573,00	\$9.914
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$39.764
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$1.591
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$41.355

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	14,99	80,00%	\$33.333,33	\$4.002
Oficial	1	jornal	14,99	80,00%	\$60.000,00	\$7.204
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$11.206

TOTAL COSTO DIRECTO	\$54.081
----------------------------	-----------------

ITEM:	2,3	Lineales en Mampostería H -10	ML
-------	-----	-------------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$10.500,00	\$1.050
Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	1,000	\$400,00	\$400
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.450

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Ladrillo H - 10	UN	6,000	\$1.711,00	\$10.266
Mortero 1:3 normal	M3	0,018	\$396.573,00	\$7.138
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$17.404
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$696
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$18.100

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	16,00	80,00%	\$33.333,33	\$3.750
Oficial	1	jornal	16,00	80,00%	\$60.000,00	\$6.750
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$10.500

TOTAL COSTO DIRECTO	\$30.050
----------------------------	-----------------

ITEM:	2,4	Lineales en Mampostería H -15	ML
-------	-----	-------------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$9.884,63	\$988
Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	1,000	\$400,00	\$400
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.388

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Ladrillo H - 15	UN	6,000	\$2.388,00	\$14.328
Mortero 1:3 normal	M3	0,011	\$396.573,00	\$4.362
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$18.690
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$748
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$19.438

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	17,00	80,00%	\$33.333,33	\$3.530
Oficial	1	jornal	17,00	80,00%	\$60.000,00	\$6.354
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$9.885

TOTAL COSTO DIRECTO	\$30.711
----------------------------	-----------------

ITEM:	2,8	Realce pisos en concreto e = 8 cm (Inc Enchape)	M2
-------	-----	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$32.010,30	\$3.201
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$3.201

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Concreto Simple f'c = 175 Kg/cm² (2500 PSI)	M3	0,080	\$417.381,00	\$33.390
Formaleta 1	GL	0,020	\$21.762,00	\$435
Cemento gris	KG	4,00	\$582,00	\$2.328
Cemento Blanco	KG	2,000	\$1.506,00	\$3.012
Enchape en Cerámica (dimen. 0,20x0,20; 0,40x0,40) o similar -	M2	1,000	\$43.708,00	\$43.708
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$82.874
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$3.315
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$86.189

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	5,25	80,00%	\$33.333,33	\$11.432
Oficial	1	jornal	5,25	80,00%	\$60.000,00	\$20.578
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$32.010

TOTAL COSTO DIRECTO	\$121.400
----------------------------	------------------

ITEM:	2,10*	Friso liso sobre muro (inc dilataciones)	M2
-------	-------	--	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$9.333,33	\$933
Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	1,000	\$400,00	\$400
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.333

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Mortero 1:3 normal	M3	0,03	\$396.573,00	\$9.914
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$9.914
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$397
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$10.311

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	18,00	80,00%	\$33.333,33	\$3.333
Oficial	1	jornal	18,00	80,00%	\$60.000,00	\$6.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$9.333
TOTAL COSTO DIRECTO						\$20.978

ITEM:	2,11	Friso liso sobre muro (inc dilataciones)	ML
-------	------	--	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$10.500,00	\$1.050
Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	1,000	\$400,00	\$400
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.450

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Mortero 1:3 normal	M3	0,012	\$396.573,00	\$4.759
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$4.759
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$190
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$4.949

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	16,00	80,00%	\$33.333,33	\$3.750
Oficial	1	jornal	16,00	80,00%	\$60.000,00	\$6.750
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$10.500
TOTAL COSTO DIRECTO						\$16.899

ITEM:	2,13	Friso Impermeabilizado sobre fachadas y baños (inc dilataciones)	ML
-------	------	--	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$10.500,51	\$1.050
Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	1,000	\$400,00	\$400
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.450

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Mortero 1:3 normal	M3	0,015	\$396.573,00	\$5.949
Sika 1	KG	0,35	\$17.953,00	\$6.284
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$12.232
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$489
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$12.721

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	16,00	80,00%	\$33.333,33	\$3.750
Oficial	1	jornal	16,00	80,00%	\$60.000,00	\$6.750
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$10.501

TOTAL COSTO DIRECTO	\$24.672
----------------------------	-----------------

ITEM:	2,14	Friso rústico bajo placa	M2
-------	------	--------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$11.200,00	\$1.120
Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	1,000	\$400,00	\$400
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.520

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Mortero 1:3 normal	M3	0,030	\$396.573,00	\$11.897
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$11.897
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$476
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$12.373

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	15,00	80,00%	\$33.333,33	\$4.000
Oficial	1	jornal	15,00	80,00%	\$60.000,00	\$7.200
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$11.200

TOTAL COSTO DIRECTO	\$25.093
----------------------------	-----------------

ITEM:	2,15	Goteros	ML
-------	------	---------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$8.400,00	\$840
Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	1,000	\$400,00	\$400
Formaleta	0	1,000	\$750,00	\$750
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.990

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Mortero 1:3 normal	M3	0,005	\$396.573,00	\$1.983
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$1.983
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$79
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$2.062

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	20,00	80,00%	\$33.333,33	\$3.000
Oficial	1	jornal	20,00	80,00%	\$60.000,00	\$5.400
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$8.400

TOTAL COSTO DIRECTO	\$12.452
----------------------------	-----------------

ITEM:	2,16	Mesón en concreto Reforzado $a = 0,6$ e = 8 cm.	ML
-------	------	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$21.000,00	\$2.100
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$2.100

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Concreto Simple $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ (3000 PSI)	M3	0,048	\$455.642,00	\$21.871
Formaleta 3	GL	0,500	\$10.503,00	\$5.252
Alambre Negro No. 18	KG	0,30	\$9.030,00	\$2.709
Acero de refuerzo A-37 D = 3/8 "	KG	6,000	\$5.800,00	\$34.800
Puntilla	LB	0,300	\$5.453,00	\$1.636
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$66.267
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$2.651
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$68.918

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	8,00	80,00%	\$33.333,33	\$7.500
Oficial	1	jornal	8,00	80,00%	\$60.000,00	\$13.500
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$21.000

TOTAL COSTO DIRECTO	\$92.018
----------------------------	-----------------

ITEM:	2,19	Andenes en concreto de 2500 psi. E = 8 cm	M2
-------	------	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$14.000,00	\$1.400
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.400

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Concreto Simple f'c = 175 Kg/cm² (2500 PSI)	M3	0,080	\$417.381,00	\$33.390
Formaleta 2	GL	1,000	\$653,00	\$653
Puntilla	LB	0,15	\$5.453,00	\$818
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$34.861
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$1.394
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$36.256

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	12,00	80,00%	\$33.333,33	\$5.000
Oficial	1	jornal	12,00	80,00%	\$60.000,00	\$9.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$14.000

TOTAL COSTO DIRECTO	\$51.656
----------------------------	-----------------

ITEM:	2,20*	Piso en losa de Concreto de 40x40	M2
-------	-------	-----------------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$16.800,60	\$1.680
Pulidora	hora	1,50	\$7.500,00	\$5.000
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$6.680

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Losa de Concreto 40X40	M2	1,000	\$67.829,00	\$67.829
Mortero 1:4 normal	M3	0,010	\$394.516,00	\$3.945
Arena	M3	0,05	\$92.658,00	\$4.633
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$76.407
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$3.056
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$79.463

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	10,00	80,00%	\$33.333,33	\$6.000
Oficial	1	jornal	10,00	80,00%	\$60.000,00	\$10.800
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$16.801

TOTAL COSTO DIRECTO	\$102.944
----------------------------	------------------

ITEM:	2,21	Concreto simple $f'c = 210 \text{ K/Cm}^2$ para escaleras	M3
-------	------	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$262.500,00	\$26.250
Vibrador de concreto	hora	4,00	\$25.000,00	\$6.250
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$32.500

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Concreto Simple $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ (3000 PSI)	M3	1,000	\$455.642,00	\$455.642
Formaleta 1	GL	1,000	\$21.762,00	\$21.762
Puntilla	LB	0,50	\$5.453,00	\$2.727
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$480.131
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$19.205
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$499.336

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	0,64	80,00%	\$33.333,33	\$93.750
Oficial	1	jornal	0,64	80,00%	\$60.000,00	\$168.750
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$262.500

TOTAL COSTO DIRECTO	\$794.336
---------------------	-----------

ITEM:	2,22	Viga Canal en Concreto (Inc Impermeabilización)	ML
-------	------	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$19.999,53	\$2.000
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$2.000

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Concreto Simple f'c = 210 Kg/cm² (3000 PSI)	M3	0,160	\$455.642,00	\$72.903
Mortero 1:3 normal	M3	0,050	\$396.573,00	\$19.829
Formaleta 3	GL	1,00	\$10.503,00	\$10.503
Alambre Negro No. 18	KG	0,200	\$9.030,00	\$1.806
Acero de refuerzo A-37 D = 3/8 "	KG	13,480	\$5.800,00	\$78.184
Puntilla	LB	0,030	\$5.453,00	\$164
Sika 1	KG	0,600	\$17.953,00	\$10.772
1/4 imprimante	KG	0,200	\$16.646,00	\$3.329
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$197.489
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$7.900
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$205.389

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	3,00	80,00%	\$33.333,33	\$20.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$20.000

TOTAL COSTO DIRECTO	\$227.388
----------------------------	------------------

ITEM:	2,23	Acero de refuerzo PDR - 60	KG
-------	------	----------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$1.680,00	\$168
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$168

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Alambre Negro No. 18	KG	0,020	\$9.030,00	\$181
Acero de refuerzo PDR 60	KG	1,000	\$5.800,00	\$5.800
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$5.981
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$239
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$6.220

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	100,00	80,00%	\$33.333,33	\$600
Oficial	1	jornal	100,00	80,00%	\$60.000,00	\$1.080
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$1.680

TOTAL COSTO DIRECTO	\$8.068
---------------------	---------

ITEM:	2,24	Acero de refuerzo A -37	KG
-------	------	-------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$1.680,00	\$168
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$168

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Alambre Negro No. 18	KG	0,020	\$9.030,00	\$181
Acero de refuerzo PDR 60	KG	1,000	\$5.800,00	\$5.800
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$5.981
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$239
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$6.220

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	100,00	80,00%	\$33.333,33	\$600
Oficial	1	jornal	100,00	80,00%	\$60.000,00	\$1.080
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$1.680

TOTAL COSTO DIRECTO	\$8.068
----------------------------	----------------

ITEM:	3,1	Enchape en Cerámica Muro (dimen. 0,20x0,20; 0,40x0,40) o similar - mococolor	M2
-------	-----	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$16.800,00	\$1.680
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.680

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Enchape en Cerámica (dimen. 0,20x0,20; 0,40x0,40) o similar - mococolor	M2	1,000	\$39.140,00	\$39.140
Cemento gris	KG	3,000	\$582,00	\$1.746
Cemento Blanco	KG	1,50	\$1.506,00	\$2.259
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$43.145
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$1.726
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$44.871

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	10,00	80,00%	\$33.333,33	\$6.000
Oficial	1	jornal	10,00	80,00%	\$60.000,00	\$10.800
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$16.800

TOTAL COSTO DIRECTO	\$63.351
----------------------------	-----------------

ITEM:	3,2	Enchape en Cerámica Muro (dimen. 0,20x0,20; 0,40x0,40) o similar - mococolor	ML
-------	-----	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$12.923,08	\$1.292
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.292

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Enchape en Cerámica (dimen. 0,20x0,20; 0,40x0,40) o similar - mococolor	M2	0,500	\$39.140,00	\$19.570
Cemento gris	KG	1,500	\$582,00	\$873
Cemento Blanco	KG	0,75	\$1.506,00	\$1.130
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$21.573
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$863
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$22.435

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	13,00	80,00%	\$33.333,33	\$4.615
Oficial	1	jornal	13,00	80,00%	\$60.000,00	\$8.308
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$12.923

TOTAL COSTO DIRECTO	\$36.651
----------------------------	-----------------

ITEM:	3,3	Enchape en Cerámica Piso (dimen. 0,20x0,20; 0,40x0,40) o similar - mococolor	M2
-------	-----	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$16.800,00	\$1.680
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.680

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Enchape en Cerámica (dimen. 0,20x0,20; 0,40x0,40) o similar - mococolor	M2	1,000	\$39.460,00	\$39.460
Cemento gris	KG	4,000	\$582,00	\$2.328
Cemento Blanco	KG	2,00	\$1.506,00	\$3.012
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$44.800
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$1.792
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$46.592

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	10,00	80,00%	\$33.333,33	\$6.000
Oficial	1	jornal	10,00	80,00%	\$60.000,00	\$10.800
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$16.800

TOTAL COSTO DIRECTO	\$65.072
----------------------------	-----------------

ITEM:	3,5	Piso en tableta antideslizante (Inc Tocetos)	M2
-------	-----	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$24.000,00	\$2.400
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$2.400

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Tableta Antideslizante con tocetos	M2	1,000	\$54.500,00	\$54.500
Cemento gris	KG	3,500	\$582,00	\$2.037
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$56.537
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$2.261
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$58.798

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	7,00	80,00%	\$33.333,33	\$8.571
Oficial	1	jornal	7,00	80,00%	\$60.000,00	\$15.429
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$24.000

TOTAL COSTO DIRECTO	\$85.198
---------------------	----------

ITEM:	3,6	Piso en tableta de gres	M2
-------	-----	-------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$24.000,84	\$2.400
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$2.400

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Tableta de Gres para piso	M2	1,000	\$26.515,00	\$26.515
Cemento gris	KG	3,500	\$582,00	\$2.037
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$28.552
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$1.142
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$29.694

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	7,00	80,00%	\$33.333,33	\$8.572
Oficial	1	jornal	7,00	80,00%	\$60.000,00	\$15.429
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$24.001

TOTAL COSTO DIRECTO	\$56.095
----------------------------	-----------------

ITEM:	3,7	Piso en tableta y gravilla	M2
-------	-----	----------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$24.000,69	\$2.400
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$2.400

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Tableta de Gres para piso	M2	1,000	\$26.515,00	\$26.515
Cemento gris	KG	3,750	\$582,00	\$2.183
Gravilla No. 2	KG	6,00	\$566,00	\$3.396
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$32.094
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$1.284
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$33.377

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	7,00	80,00%	\$33.333,33	\$8.572
Oficial	1	jornal	7,00	80,00%	\$60.000,00	\$15.429
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$24.001

TOTAL COSTO DIRECTO	\$59.778
----------------------------	-----------------

ITEM:	3,8	Guardaescoba en tableta de gres	ML
-------	-----	---------------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$11.200,00	\$1.120
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.120

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Tableta de Gres para piso	M2	0,100	\$26.515,00	\$2.652
Cemento gris	KG	0,350	\$582,00	\$204
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$2.855
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$114
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$2.969

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	15,00	80,00%	\$33.333,33	\$4.000
Oficial	1	jornal	15,00	80,00%	\$60.000,00	\$7.200
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$11.200

TOTAL COSTO DIRECTO	\$15.289
----------------------------	-----------------

ITEM:	3,9	Guardaescoba en media caña granito pulido	ML
-------	-----	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$24.000,00	\$2.400
Pulidora	hora	5,00	\$5.000,00	\$1.000
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$3.400

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Granito Blanco y Negro	BTO	0,200	\$31.607,00	\$6.321
Cemento Blanco	KG	1,800	\$1.506,00	\$2.711
Piedra para Pulidora	UN	0,03	\$86.566,00	\$2.597
Puntilla	LB	0,100	\$5.453,00	\$545
Lija de agua No. 100	UN	0,150	\$1.670,00	\$251
Acido Oxálico	KG	0,200	\$9.273,00	\$1.855
Formaleta 1	GL	0,250	\$21.762,00	\$5.441
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$19.720
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$789
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$20.509

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	7,00	80,00%	\$33.333,33	\$8.571
Oficial	1	jornal	7,00	80,00%	\$60.000,00	\$15.429
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$24.000

TOTAL COSTO DIRECTO	\$47.909
----------------------------	-----------------

ITEM:	3,10*	Piso en baldosín de granito pulido	M2
-------	-------	------------------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$40.000,69	\$4.000
Pulidora	hora	1,50	\$7.500,00	\$5.000
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$9.000

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Baldosin de granito de 33*33 Alfa	M2	1,000	\$84.026,00	\$84.026
Mortero 1:4 normal	M3	0,040	\$394.516,00	\$15.781
Cemento Blanco	KG	1,60	\$1.506,00	\$2.410
Acido Oxálico	KG	0,417	\$9.273,00	\$3.867
Cera	GL	1,000	\$2.521,00	\$2.521
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$108.604
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$4.344
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$112.948

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	4,20	80,00%	\$33.333,33	\$14.286
Oficial	1	jornal	4,20	80,00%	\$60.000,00	\$25.714
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$40.001

TOTAL COSTO DIRECTO	\$161.949
----------------------------	------------------

ITEM:	3,11	Enchape en granito pulido para mesones (ancho prom. 0,60 mts.)	ML
-------	------	--	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$186.337,42	\$18.634
Pulidora	hora	1,00	\$5.000,00	\$5.000
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$23.634

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Granito Blanco y Negro	BTO	0,5	\$31.607,00	\$15.804
Piedra para Pulidora	UN	0,03	\$86.566,00	\$2.597
Lija de agua No. 100	UN	0,2	\$1.670,00	\$334
Acido Oxálico	KG	0,2	\$9.273,00	\$1.855
Cemento Blanco	KG	4,00	\$1.506,00	\$6.024
Formaleta 2	GL	1,00	\$653,00	\$653
Puntilla	LB	0,10	\$5.453,00	\$545
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$27.811
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$1.112
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$28.924

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	0,90	80,00%	\$33.333,33	\$66.337
Oficial	1	jornal	0,90	80,00%	\$60.000,00	\$120.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$186.337

TOTAL COSTO DIRECTO	\$238.895
----------------------------	------------------

ITEM:	3,12	Puerta en lámina coll rolled cal. 18 (Incluy. Transp. e instal.)	M2
-------	------	--	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$46.667,27	\$4.667
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$4.667

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Subcontrato Puerta en lámina Cal. 18 (Inc marco en lámina Cal 18 y Transporte a la obra)	M2	1,0	\$188.884,00	\$188.884
Mortero para embone	GL	1,0	\$4.353,00	\$4.353
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$193.237
FACTOR DE DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$193.237

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	3,60	80,00%	\$33.333,33	\$16.667
Oficial	1	jornal	3,60	80,00%	\$60.000,00	\$30.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$46.667

TOTAL COSTO DIRECTO	\$244.571
----------------------------	------------------

ITEM:	3,13	Ventana en lámina coll rolled cal 18 (Incluy. Transp. e instal.)	M2
-------	------	--	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$44.210,00	\$4.421
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$4.421

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Subcontrato Ventana en lámina Cal. 18 (Inc Transporte a la obra)	M2	1,0	\$190.116,00	\$190.116
Mortero para embone	GL	1,0	\$4.353,00	\$4.353
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$194.469
FACTOR DE DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$194.469

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	3,80	80,00%	\$33.333,33	\$15.789
Oficial	1	jornal	3,80	80,00%	\$60.000,00	\$28.421
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$44.210

TOTAL COSTO DIRECTO	\$243.100
----------------------------	------------------

ITEM:	3,14	Puertas en madera entamborada 0,60 x 2,10 m (inc. Marco metálico)	UN
-------	------	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$56.000,00	\$5.600
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$5.600

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Puerta Entamborada Triplex Ocume 4mm 0,60 x 2,10 (con cerradura)	UN	1,000	\$275.415,00	\$275.415
Marco metálico lámina cal. 18 0,6 X 2,10 mts	UN	1,000	\$100.339,00	\$100.339
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$375.754
FACTOR DE DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$375.754

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	3,00	80,00%	\$60.000,00	\$36.000
Ayudante	1	jornal	3,00	80,00%	\$33.333,33	\$20.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$56.000

TOTAL COSTO DIRECTO	\$437.354
----------------------------	------------------

ITEM:	3,15	Puertas en madera entamborada 0,80 x 2,10 m (inc. Marco metálico)	UN
-------	------	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$56.000,00	\$5.600
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$5.600

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Puerta Entamborada Triplex Ocume 4mm 0,80 x 2,10 (con cerradura)	UN	1,000	\$318.054,00	\$318.054
Marco metálico lámina cal. 18 0,8 X 2,10 mts	UN	1,000	\$95.058,00	\$95.058
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$413.112
FACTOR DE DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$413.112

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	3,00	80,00%	\$60.000,00	\$36.000
Ayudante	1	jornal	3,00	80,00%	\$33.333,33	\$20.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$56.000

TOTAL COSTO DIRECTO	\$474.712
----------------------------	------------------

ITEM:	3,16	Puertas corredizas	M2
-------	------	--------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$0

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Sub-contrato Puerta corrediza en aluminio. Incluye instalación	M2	1,000	\$281.024,00	\$281.024
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$281.024
FACTOR DE DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$281.024

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$0

TOTAL COSTO DIRECTO	\$281.024
---------------------	-----------

ITEM:	3,17	Reja en varilla cuadrada 1/2" (Incluy. Transp. e instal.)	M2
-------	------	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$0

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Subcontrato Reja en varilla cuadrada de 1/2 (Inc transporte e instalación)	M2	1,000	\$161.684,15	\$161.684
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$161.684
FACTOR DE DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$161.684

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$0
TOTAL COSTO DIRECTO						\$161.684

ITEM:	3,18	Reja en tubo cuadrada de 1" y de 2x1" (Incluy. Transp. e instal.)	M2
-------	------	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$63.600,00	\$6.360
Equipo	hora	3,000	\$2.000,00	\$6.000
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$12.360

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Subcontrato Reja en Tubo cuadrado de 1x2x1" (Inc transporte a obra)	M2	1,000	\$95.000,00	\$95.000
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$95.000
FACTOR DE DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$95.000

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	5,00	80,00%	\$60.000,00	\$21.600
Ayudante	1	jornal	5,00	80,00%	\$33.333,33	\$12.000
Maestro	1	jornal	5,00	80,00%	\$83.333,33	\$30.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$63.600

TOTAL COSTO DIRECTO	\$170.960
----------------------------	------------------

ITEM:	3,19	Baranda - Pasamanos en tubo galvanizado T.P. D = 2" (Incluy. Transp. e instal.)	ML
-------	------	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$79.500,00	\$7.950
Equipo	hora	2,000	\$10.000,00	\$20.000
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$27.950

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Pasamanos en tubo galvanizado T.P. D = 2"	ML	3,000	\$50.086,00	\$150.258
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$150.258
FACTOR DE DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$150.258

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
Modulo terminado	0,100	T/KM	10,00	\$700,00	\$700
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$700

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	4,00	80,00%	\$60.000,00	\$27.000
Ayudante	1	jornal	4,00	80,00%	\$33.333,33	\$15.000
Maestro	1	jornal	4,00	80,00%	\$83.333,33	\$37.500
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$79.500

TOTAL COSTO DIRECTO	\$258.408
----------------------------	------------------

ITEM:	3,28	Pintura en esmalte para carpintería Metalica	M2
-------	------	--	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$10.500,00	\$1.050
Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	1,000	\$400,00	\$400
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.450

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Esmalte Doméstico	GLN	0,02	\$70.302,00	\$1.687
Anticorrosivo	GLN	0,02	\$53.283,00	\$1.279
Thinner	GLN	0,02	\$31.350,00	\$502
Lija de agua No. 100	UN	0,30	\$1.670,00	\$501
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$3.969
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$159
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$4.127

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	16,00	80,00%	\$60.000,00	\$6.750
Ayudante	1	jornal	16,00	80,00%	\$33.333,33	\$3.750
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$10.500

TOTAL COSTO DIRECTO	\$16.077
----------------------------	-----------------

ITEM:	3,29	Pintura epóxica muros y placa	M2
-------	------	-------------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$12.000,00	\$1.200
Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	1,000	\$400,00	\$400
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.600

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Pintura Epóxica	GLN	0,050	\$183.313,00	\$9.166
Disolvente	GLN	0,020	\$43.522,00	\$870
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$10.036
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$401
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$10.438

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	14,00	80,00%	\$60.000,00	\$7.714
Ayudante	1	jornal	14,00	80,00%	\$33.333,33	\$4.286
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$12.000

TOTAL COSTO DIRECTO	\$24.038
----------------------------	-----------------

ITEM:	3,31	Pintura en barniz o laca transp para madera (2 caras)	M2
-------	------	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$28.001,16	\$2.800
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$2.800

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Pintura Vitreflex - Barniz	GLN	0,003	\$82.180,00	\$247
Esmalte Pintulaca	GLN	0,08	\$96.147,00	\$7.692
Tapaporos	GLN	0,004	\$68.591,00	\$274
Sellador para madera	GLN	0,04	\$67.169,00	\$2.687
Lija de agua No. 100	UN	2,40	\$1.670,00	\$4.008
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$14.907
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$596
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$15.504

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	6,00	80,00%	\$60.000,00	\$18.001
Ayudante	1	jornal	6,00	80,00%	\$33.333,33	\$10.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$28.001

TOTAL COSTO DIRECTO	\$46.305
----------------------------	-----------------

ITEM:	3,32	Vinilo tipo 1 para muros a dos manos	M2
-------	------	--------------------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$4.800,00	\$480
Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	1,000	\$400,00	\$400
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$880

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Vinilo Tipo 1 (viniltex)	GLN	0,040	\$89.505,00	\$3.580
Agua (consumo en obra)	GLN	0,010	\$232,00	\$2
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$3.583
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$143
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$3.726

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	35,00	80,00%	\$60.000,00	\$3.086
Ayudante	1	jornal	35,00	80,00%	\$33.333,33	\$1.714
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$4.800
TOTAL COSTO DIRECTO						\$9.406

ITEM:	4,3	Tomacorriente especial a 110 V	UN
-------	-----	--------------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$48.000,00	\$4.800
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$4.800

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Ducteria	GL	1,000	\$11.967,00	\$11.967
Cableado Tomacorriente Especial 110V	GL	1,000	\$15.559,00	\$15.559
Cinta TomaC Especial 110V	GL	1,000	\$1.045,00	\$1.045
Accesorios Eléctricos Tomacorriente Especial 110 V	GL	1,000	\$8.835,00	\$8.835
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$37.406
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$1.496
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$38.902

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	3,50	80,00%	\$60.000,00	\$30.857
Ayudante	1	jornal	3,50	80,00%	\$33.333,33	\$17.143
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$48.000
TOTAL COSTO DIRECTO						\$91.702

ITEM:	4,7	Salida para T.V,	UN
-------	-----	------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$21.000,00	\$2.100
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$2.100

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Ducteria Salida T.V	GL	1,000	\$7.181,00	\$7.181
Cableado Salida para T.V	GL	1,000	\$7.146,00	\$7.146
Cinta	GL	1,000	\$831,00	\$831
Accesorios Salida T.V	GL	1,000	\$20.890,00	\$20.890
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$36.048
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$1.442
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$37.490

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	8,00	80,00%	\$60.000,00	\$13.500
Ayudante	1	jornal	8,00	80,00%	\$33.333,33	\$7.500
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$21.000

TOTAL COSTO DIRECTO	\$60.590
----------------------------	-----------------

ITEM:	4,9	Subacometida Eléctrica	UN
-------	-----	------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$195.347,85	\$19.535
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$19.535

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Ducteria Subacometida Eléctrica	GL	1,000	\$17.845,00	\$17.845
Cableado Subacometida Eléctrica	GL	1,000	\$25.026,00	\$25.026
Cinta Subacometida Eléctrica	GL	1,000	\$2.611,00	\$2.611
Protección 1 x 15 A	GL	1,000	\$26.112,00	\$26.112
Tablero Monofásico 8 puestos	GL	1,000	\$110.440,00	\$110.440
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$182.034
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$7.281
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$189.315

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	0,86	80,00%	\$60.000,00	\$125.581
Ayudante	1	jornal	0,86	80,00%	\$33.333,33	\$69.767
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$195.348

TOTAL COSTO DIRECTO	\$404.198
----------------------------	------------------

ITEM:	5,1	Cubierta en teja de barro (Inc Estructura en madera machimbre y manto asfáltico)	M2
-------	-----	--	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$73.581,25	\$7.358
Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	1,000	\$400,00	\$400
Colilladora	hora	4,000	\$1.200,00	\$300
Pulidora	hora	4,00	\$7.500,00	\$1.875
Grapadora	hora	4,00	\$1.200,00	\$300
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$10.233

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Madera Zapán Para Vigas	M2	1,000	\$20.673,05	\$20.673
Madera Zapán Para correas	M2	1,000	\$15.233,80	\$15.234
Machimbre en madera Zapán	M2	1,000	\$29.513,13	\$29.513
Manto Asfáltico	M2	1,050	\$3.264,04	\$3.427
Inmunizante	GLN	0,010	\$108.770,85	\$1.088
Pintura (koraza)	GLN	0,050	\$103.756,12	\$5.188
Teja de Barro	M2	1,000	\$26.112,30	\$26.112
Cemento gris	KG	1,000	\$582,00	\$582
Bolsa Grapa	Gl	1,000	\$1.265,23	\$1.265
Ladrillo H - 15	UN	0,350	\$2.388,00	\$836
Lija para madera	GLB	1,000	\$2.621,00	\$2.621
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$106.539
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$4.262
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$110.801

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	2,28	80,00%	\$60.000,00	\$47.302
Ayudante	1	jornal	2,28	80,00%	\$33.333,33	\$26.279
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$73.581

TOTAL COSTO DIRECTO	\$194.615
----------------------------	------------------

ITEM:	5,2	Cubierta en Canaleta 90	M2
-------	-----	-------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$15.664,00	\$1.566
Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	1,000	\$400,00	\$400
Pulidora	hora	2,000	\$7.500,00	\$3.750
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$5.716

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Teja Canaleta 90	M2	1,000	\$76.328,36	\$76.328
Ganchos Corriente	UN	2,000	\$579,86	\$1.160
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$77.488
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$3.100
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$80.588

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	10,73	80,00%	\$60.000,00	\$10.070
Ayudante	1	jornal	10,73	80,00%	\$33.333,33	\$5.594
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$15.664

TOTAL COSTO DIRECTO	\$101.968
----------------------------	------------------

ITEM:	5,3	Cubierta en Canaleta 43	M2
-------	-----	-------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$16.800,00	\$1.680
Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	1,000	\$400,00	\$400
Pulidora	hora	4,200	\$7.500,00	\$1.786
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$3.866

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Teja Canaleta 43	M2	1,000	\$71.101,00	\$71.101
Ganchos Corriente	UN	4,000	\$579,86	\$2.319
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$73.420
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$2.937
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$76.357

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	10,00	80,00%	\$60.000,00	\$10.800
Ayudante	1	jornal	10,00	80,00%	\$33.333,33	\$6.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$16.800

TOTAL COSTO DIRECTO	\$97.023
----------------------------	-----------------

ITEM:	5,4	Cubierta en teja ondulada asbesto cemento	M2
-------	-----	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$16.800,00	\$1.680
Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	1,000	\$400,00	\$400
Pulidora	hora	3,000	\$7.500,00	\$2.500
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$4.580

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Teja Asbesto Cemento No. 6 (eternit)	UN	0,132	\$61.202,51	\$8.054
Teja Asbesto Cemento No. 8	UN	0,131	\$79.548,09	\$10.445
Teja Asbesto Cemento No. 10	UN	0,244	\$100.459,48	\$24.512
Perfil Aceso Cal. 18	ML	0,432	\$16.218,00	\$6.998
Amarre Alambre Caballete	UN	0,300	\$574,77	\$172
Ganchos Corriente	UN	0,800	\$579,86	\$464
Caballete fijo teja ondulada (ONDULIT)	UN	0,150	\$47.739,25	\$7.161
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$57.806
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$2.312
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$60.119

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	10,00	80,00%	\$60.000,00	\$10.800
Ayudante	1	jornal	10,00	80,00%	\$33.333,33	\$6.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$16.800

TOTAL COSTO DIRECTO	\$81.499
----------------------------	-----------------

ITEM:	5,5	Suministro e instalación en manto edil Fiber Glass 2,8 mm (impermeabilización)	M2
-------	-----	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$20.789,40	\$2.079
		1,000		
		3,000		
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$2.079

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Manto Fiber Glas 2,8 mm	M2	1,020	\$14.722,84	\$15.017
Emulsión Asfáltica SIKA	GLN	0,250	\$31.293,57	\$7.823
Gas (Cilindro 20 Lb)	UN	0,030	\$20.673,05	\$620
Alumol	GLN	0,040	\$144.815,98	\$5.793
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$29.254
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$1.170
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$30.424

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	8	80,00%	\$60.000,00	\$13.365
Ayudante	1	jornal	8	80,00%	\$33.333,33	\$7.425
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$20.789
TOTAL COSTO DIRECTO						\$53.292

ITEM:	5,6	Flanche en lámina galvanizada cal. 24	ML
-------	-----	---------------------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$8.400,00	\$840
Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	1,000	\$400,00	\$400
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.240

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Lamina Galvanizada 2x1" cal. 24	UN	0,200	\$85.778,18	\$17.156
Pintura (koraza)	GLN	0,020	\$103.756,12	\$2.075
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$19.231
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$769
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$20.000

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Oficial	1	jornal	20	80,00%	\$60.000,00	\$5.400
Ayudante	1	jornal	20	80,00%	\$33.333,33	\$3.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$8.400

TOTAL COSTO DIRECTO	\$29.640
----------------------------	-----------------

ITEM:	6,1	Demolición de pisos en Concreto (Inc Acabado)	M2
-------	-----	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$10.000,00	\$1.000
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.000

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$0
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$0

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	6	80,00%	\$33.333,33	\$10.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$10.000
TOTAL COSTO DIRECTO						\$11.000

ITEM:	6,3	Demolición de muros (e = 0,1 - 0,2)	M2
-------	-----	-------------------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$7.500,00	\$750
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$750

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$0
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$0

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	8	80,00%	\$33.333,33	\$7.500
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$7.500
TOTAL COSTO DIRECTO						\$8.250

ITEM:	6,4	Desmante de Aparatos Sanitarios	UN
-------	-----	---------------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$12.000,00	\$1.200
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.200

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$0
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$0

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	5	80,00%	\$33.333,33	\$12.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$12.000
TOTAL COSTO DIRECTO						\$13.200

ITEM:	6,5	Desmante de Cubierta en Eternit (Inc Correas)	M2
-------	-----	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$7.304,35	\$730
Andamios y equipo de trabajo en alturas	M2	1,000	\$400,00	\$400
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$1.130

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$0
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$0

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	23	80,00%	\$33.333,33	\$2.609
Oficial	1	jornal	23	80,00%	\$60.000,00	\$4.696
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$7.304
TOTAL COSTO DIRECTO						\$8.435

ITEM:	6,6	Demonte de Puertas y Ventanas	UN
-------	-----	-------------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$8.571,43	\$857
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$857

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$0
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$0

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	7	80,00%	\$33.333,33	\$8.571
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$8.571
TOTAL COSTO DIRECTO						\$9.429

ITEM:	6,7	Acarreo y retiro de escombros y sobrantes (al botadero autorizado)	M3
-------	-----	--	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$21.000,00	\$2.100
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$2.100

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$0
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$0

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
Acarreo y retiro de escombros y sobrantes (al botadero autorizado)	1,250	M3/KM	12,00	\$3.500,00	\$52.500
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$52.500

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	8	80,00%	\$33.333,33	\$7.500
Oficial	1	jornal	8	80,00%	\$60.000,00	\$13.500
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$21.000

TOTAL COSTO DIRECTO	\$75.600
----------------------------	-----------------

ITEM:	6,11	Demolición de Estructuras en Concreto reforzado	M3
-------	------	---	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$28.000,00	\$2.800
Compresor de 2 martillos	hora	0,850	\$105.627,00	\$124.267
Pulidora	hora	0,567	\$5.000,00	\$8.824
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$135.891

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$0
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$0

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	6	80,00%	\$33.333,33	\$10.000
Oficial	1	jornal	6	80,00%	\$60.000,00	\$18.000
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$28.000

TOTAL COSTO DIRECTO	\$163.891
---------------------	-----------

ITEM:	6,12	Excavación manual en material común	M3
-------	------	-------------------------------------	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$44.444,44	\$4.444
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$4.444

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$0
FACTOR DE DESPERDICIO			4,00%	\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$0

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	1	80,00%	\$33.333,33	\$44.444
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$44.444
TOTAL COSTO DIRECTO						\$48.889

ITEM:	6,13	Nivelación, conformación y compactación de pisos	M2
-------	------	--	----

I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNID	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta menor (10% MO)	MdO	10,00	\$3.333,33	\$333
Rana	día	10,000	\$25.000,00	\$2.500
SUBTOTAL I. EQUIPOS / HERRAMIENTAS				\$2.833

II. MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	UNID	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
Material de Préstamo (Puesto en Obra)	M3	0,070	\$20.816,02	\$1.457
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$1.457
FACTOR DE DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL CON DESPERDICIO II. MATERIALES E INSUMOS				\$1.457

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
SUBTOTAL III. TRANSPORTES					\$0

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%PREST.	P. UNIT.	VR. PARCIAL
Ayudante	1	jornal	18	80,00%	\$33.333,33	\$3.333
SUBTOTAL IV. MANO DE OBRA						\$3.333
TOTAL COSTO DIRECTO						\$7.624

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	VR. UNIT. (Costo Directo)
1. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
1,1	Tubería PVC Sanitaria f =2"	ML	\$ 37.633
1,2	Tubería PVC Sanitaria f =3"	ML	\$ 52.755
1,3	Tubería PVC Sanitaria f =4"	ML	\$ 74.823
1,4	Tubería PVC Sanitaria f =6"	ML	\$ 148.412
1,5	Tubería PVC Agua Lluvia f =2"	ML	\$ 17.296
1,6	Tubería PVC Agua Lluvia f =3"	ML	\$ 25.408
1,7	Tubería PVC Agua Lluvia f =4"	ML	\$ 39.152
1,8	Punto Sanitario en tubería PVC f =2"	UN	\$ 114.739
1,9	Punto Sanitario en tubería PVC f =3"	UN	\$ 128.825
1,10*	Punto Sanitario en tubería PVC f =4"	UN	\$ 169.264
1,11	Tubería PVC RDE 9 f= 1/2	ML	\$ 14.761
1,12	Tubería PVC RDE 11 f= 3/4"	ML	\$ 17.649
1,13	Punto Hidráulico en tubería PVC f =1/2"	UN	\$ 59.565
1,14	Lavadero en granito	UN	\$ 437.876
1,15	Suministro y colocación Sanitario línea Acuacer (Inc Grifería)	UN	\$ 507.205
1,16	Suministro y colocación Lavamanos Línea Acuacer (Inc Grifería)	UN	\$ 210.561
1,17	Suministro e instalación Llave terminal 1/2"	UN	\$ 48.588
1,18	Ducha sencilla	UN	\$ 120.888
1,19	Juego de Incrustaciones	UN	\$ 151.327
1,20	Lavaplatos en Aluminio Socoda 0,60x0,40	UN	\$ 169.623
1,21	Suministro e instalación Tanque Plástico de 500 Lt	UN	\$ 457.952
1,22	Tanque Plástico de 1000 Lt	UN	\$ 861.888
1,23	Rejilla de Aluminio 3x2	UN	\$ 17.799
1,24	Rejilla de Aluminio 4x3	UN	\$ 28.268
1,25	Rejilla de Aluminio 6x4	UN	\$ 64.325
2. MAMPOSTERÍA, FRISOS, MORTEROS, CONCRETOS, ACEROS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
2,1	Muro en Ladrillo H - 15	M2	\$ 54.081
2,2	Muro en Ladrillo H - 10	M2	\$ 47.334
2,3	Lineales en Mampostería H -10	ML	\$ 30.050
2,4	Lineales en Mampostería H -15	ML	\$ 30.711
2,5	Mampostería temosa e = 20 cm	M2	\$ 94.373
2,6	Mortero de Nivelación e = 4 cm	M2	\$ 31.897
2,7	Mortero Impermeabilizado e = 4 cm (inc. Media caña)	M2	\$ 48.235
2,8	Realce pisos en concreto e = 8 cm (Inc Enchape)	M2	\$ 121.400
2,9	Antepiso en Concreto de 2500 psi. e = 8 cm	M2	\$ 51.421
2,10*	Friso liso sobre muro (inc dilataciones)	M2	\$ 20.978
2,11	Friso liso sobre muro (inc dilataciones)	ML	\$ 16.899
2,12	Friso Impermeabilizado sobre fachadas y baños (inc dilataciones)	M2	\$ 27.183
2,13	Friso Impermeabilizado sobre fachadas y baños (inc dilataciones)	ML	\$ 24.672
2,14	Friso rústico bajo placa	M2	\$ 25.093
2,15	Goteros	ML	\$ 12.452
2,16	Mesón en concreto Reforzado a = 0,6 e = 8 cm.	ML	\$ 92.018
2,17	Concreto pobre para solados e = 5 cm	M2	\$ 26.774
2,18	Escalera sobre tierra en concreto simple f'c=175 Kg/cm2 e = 8 cm	M2	\$ 60.064
2,19	Andenes en concreto de 2500 psi. E = 8 cm	M2	\$ 51.656
2,20*	Piso en losa de Concreto de 40x40	M2	\$ 102.944
2,21	Concreto simple f'c = 210 K/Cm2 para escaleras	M3	\$ 794.336
2,22	Viga Canal en Concreto (Inc Impermeabilización)	ML	\$ 227.388
2,23	Acero de refuerzo PDR - 60	KG	\$ 8.068
2,24	Acero de refuerzo A -37	KG	\$ 8.068
3. ENCHAPES, PUERTAS, REJAS, PINTURAS Y ACABADOS			
3,1	Enchape en Cerámica muro (dimen. 0,20x0,20, 0,40x0,40) o similar - monocolor	M2	\$ 63.351
3,2	mococolor	ML	\$ 36.651
3,3	mococolor	M2	\$ 65.072
3,4	Escalera en tableta y gravilla a = 1,0 mt (Inc Mortero)	PASO	
3,5	Piso en tableta antideslizante (Inc Tocetos)	M2	\$ 85.198
3,6	Piso en tableta de gres	M2	\$ 56.095
3,7	Piso en tableta y gravilla	M2	\$ 59.778
3,8	Guardaescoba en tableta de gres	ML	\$ 15.289
3,9	Guardaescoba en media caña granito pulido	ML	\$ 47.909

3,10*	Piso en baldosín de granito pulido	M2	\$	161.949
3,11	Enchape en granito pulido para mesones (ancho prom. 0,60 mts.)	ML	\$	238.895
3,12	Puerta en lámina coll rolled cal. 18 (Incluy. Transp. e instal.)	M2	\$	244.571
3,13	Ventana en lámina coll rolled cal 18 (Incluy. Transp. e instal.)	M2	\$	243.100
3,14	Puertas en madera entamborada 0,60 x 2,10 m (inc. Marco metálico)	UN	\$	437.354
3,15	Puertas en madera entamborada 0,80 x 2,10 m (inc. Marco metálico)	UN	\$	474.712
3,16	Puertas corredizas	M2	\$	281.024
3,17	Reja en varilla cuadrada 1/2" (Incluy. Transp. e instal.)	M2	\$	161.684
3,18	Reja en tubo cuadrada de 1" y de 2x1" (Incluy. Transp. e instal.)	M2	\$	170.960
3,19	instal.)	ML	\$	258.408
3,20*	Cerradura Puerta metálica	UN	\$	111.220
3,21	Cerradura puerta baño	UN	\$	67.294
3,22	Cerradura puerta alcoba	UN	\$	74.985
3,23	Estuco y vinilo tipo 1 para muros interiores	M2	\$	24.391
3,24	Pintura en koraza sobre pañete	M2	\$	16.630
3,25	Pintura en vinilo tipo 2 bajo teja de asbesto cemento	M2	\$	14.421
3,26	Pintura en vinilo tipo 2 bajo placa	M2	\$	13.742
3,27	Pintura en esmalte para puertas metálicas (2 Caras)	M2	\$	31.686
3,28	Pintura en esmalte para carpintería Metálica	M2	\$	16.077
3,29	Pintura epóxica muros y placa	M2	\$	24.038
3,30*	Pintura en esmalte para pasamanos metálico	ML	\$	12.915
3,31	Pintura en barniz o laca transp para madera (2 caras)	M2	\$	46.305
3,32	Vinilo tipo 1 para muros a dos manos	M2	\$	9.406
3,33	Vidrio Transparente 4 mm	M2	\$	71.256
3,34	Cieloraso en DRY-WALL (Incluye estructura metálica, acabado y pintura)	M2	\$	66.156
4. INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
4,1	Punto Eléctrico para Luz normal	UN	\$	85.805
4,2	Tomacorriente Doble	UN	\$	79.610
4,3	Tomacorriente especial a 110 V	UN	\$	91.702
4,4	Tomacorriente normal con polo a tierra	UN	\$	87.980
4,5	Toma especial a 220 Voltios	UN	\$	119.315
4,6	Sistema general de polo a tierra	UN	\$	218.565
4,7	Salida para T.V.	UN	\$	60.590
4,8	Salida para Teléfono	UN	\$	55.149
4,9	Subacometida Eléctrica	UN	\$	404.198
5. CUBIERTA				
5,1	Cubierta en teja de barro (Inc Estructura en madera machimbre y manto asfáltico)	M2	\$	194.615
5,2	Cubierta en Canaleta 90	M2	\$	101.968
5,3	Cubierta en Canaleta 43	M2	\$	97.023
5,4	Cubierta en teja ondulada asbesto cemento	M2	\$	53.292
5,5	Suministro e instalación en manto edil Fiber Glass 2,8 mm (impermeabilización)	M2	\$	53.292
5,6	Flanche en lámina galvanizada cal. 24	ML	\$	29.640
5,7	Cubierta en Teja Termoacustic. Incluye tornillos de fijación	M2	\$	68.475
6. DEMOLICIONES, DESMONTES, EXCAVACIONES Y RELLENOS				
6,1	Demolición de pisos en Concreto (Inc Acabado)	M2	\$	11.000
6,2	Demolición de Estructuras en Concreto Simple	M3	\$	93.898
6,3	Demolición de muros (e = 0,1 - 0,2)	M2	\$	8.250
6,4	Desmante de Aparatos Sanitarios	UN	\$	13.200
6,5	Desmante de Cubierta en Eternit (Inc Correas)	M2	\$	8.435
6,6	Demonte de Puertas y Ventanas	UN	\$	9.429
6,7	Acarreo y retiro de escombros y sobrantes (al botadero autorizado)	M3	\$	75.600
6,8	Relleno compactado con material común	M3	\$	29.482
6,9	Relleno compactado con material de préstamo (Inc Sumin y Transp del material a Obra)	M3	\$	50.768
6,10	Relleno compactado con material Seleccionado (Inc. Sumin. y Transp. del material a Obra)	M3	\$	69.533
6,11	Demolición de Estructuras en Concreto reforzado	M3	\$	163.891
6,12	Excavación manual en material común	M3	\$	48.889
6,13	Nivelación, conformación y compactación de pisos	M2	\$	7.624