

A1.1	Picada y Resanes de muros
-------------	----------------------------------

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					\$	1.132,08
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0012	\$	269.258,00	\$	323,11
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	Día	0,001	\$	808.968,95	\$	808,97
MANO de OBRA:					\$	4.822,92
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,036	\$	135.314,00	\$	4.822,92

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **5.955,00**

A1.2	Estuco Plastico para muros internos
------	-------------------------------------

A1.2	Estuco Plastico para muros internos
------	-------------------------------------

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :			\$	12.405,82
LIJA DE AGUA	Pliego	0,1	\$ 1.649,23	\$ 164,92
ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO	Kg	3,77	\$ 3.249,25	\$ 12.240,90
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:			\$	2.716,50
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,3	\$ 4.374,00	\$ 1.312,20
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0,5	\$ 1.861,40	\$ 930,70
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0,05	\$ 9.471,98	\$ 473,60
MANO DE OBRA:			\$	9.029,43
CUADRILLA PINTURA	Día	0,067	\$ 135.314,00	\$ 9.029,43
[M2] V/r. COSTO DIRECTO =				\$ 24.152,00

A2,1

ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO 1 DOS MANOS PARA MURO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :					\$ 4.999,85
LIJA PLIEGO 9"X11"	UND	0,01	\$	3.195,72	\$ 31,96
VINILTEX	GAL	0,038	\$	130.733,95	\$ 4.967,89
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					\$ 1.307,34
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15	\$	2.905,20	\$ 435,78
ANDAMIO TUBULAR 1.5 X1.5	DIA	0,25	\$	3.486,24	\$ 871,56
MANO DE OBRA:					\$ 11.893,50
MANO DE OBRA PINTURA	HR	0,3	\$	39.645,00	\$ 11.893,50

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = **\$ 18.201,00**

A.2.2**PINTURA EN GRANIPLAST**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES :					\$	24.025,99
GRANIPLAST	CÑ	0,1	\$	145.259,94	\$	14.525,99
pasta para graniplas	CÑ	0,1		95000	\$	9.500,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					\$	360,24
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1	\$	2.905,20	\$	290,52
ANDAMIO TUBULAR 1.5 X 1.5	DIA	0,02	\$	3.486,24	\$	69,72
MANO DE OBRA:					\$	17.443,80
MANO DE OBRA PINTURA	HR	0,44	\$	39.645,00	\$	17.443,80

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **41.830,00**

A.2.3**Pintura en esmalte para carpintería metálica**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$ 8.422,74
LIJA SECA	Pliego	0,63	\$ 1.053,70	\$ 663,83
GUANTES DE VINILO	Par	0	\$ 728,78	\$ 2,77
DISOLVENTE	Gal	0,04	\$ 49.713,53	\$ 1.849,34
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0,07	\$ 79.392,40	\$ 5.906,79
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				\$ 581,66
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0,01	\$ 96.943,00	\$ 581,66
MANO de OBRA:				\$ 10.078,82
CUADRILLA PINTURA	Día	0,074	\$ 135.314,00	\$ 10.078,82

[M2] VR COSTO DIRECTO = \$ 19.083,00

B1.1	Cielo raso en PVC perf. Alum. Crudo
-------------	--

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES:				\$		78.073,70
CIELORAZO PVC 10MM*6M	M2	1	\$ 50.000,00	\$		50.000,00
CORNISA DE PVC	ML	0,6	\$ 4.000,00	\$		2.400,00
UNION EN H PARA CIELORASO PVC	ML	0,1	\$ 5.900,00	\$		590,00
Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UND	2	\$ 5.900,00	\$		11.800,00
Omega Lisa 2-5/16 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UND	2	\$ 5.700,00	\$		11.400,00
Angulo 20 x 20 x 0.38mm 2.44m	UND	0,6	\$ 3.000,00	\$		1.800,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,02	\$ 3.887,00	\$		83,70
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				\$		8.780,15
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,3	\$ 4.374,00	\$		1.312,20
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	\$ 1.493,59	\$		7.467,95
MANO de OBRA:				\$		45,15
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,00	\$ 149.359,00	\$		45,15

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **86.899,00**

B2.1	Suministro e instalacion lámpara led 200 W
-------------	---

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	134.087,60
Cable No.12 Cu HFFR	ML	12,00	\$	3.211,00	\$ 38.532,00
Tuberia EMT de 1/2"	ML	6,00	\$	6.110,00	\$ 36.660,00
Caja Rawelt	UND	1,00	\$	17.810,00	\$ 17.810,00
Aplique de 20 W	UND	1,00	\$	37.300,00	\$ 37.300,00
Conector Terminal EMT de 1/2"	UND	2,00	\$	1.206,40	\$ 2.412,80
Union EMT de 1/2"	UND	1,00	\$	1.372,80	\$ 1.372,80
				\$	-
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				\$	2.445,45
HERRAMIENTA MENOR %	GLB	1	\$	2.445,45	\$ 2.445,45
MANO de OBRA:				\$	27.407,75
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	HR	1,1	\$	25.596,00	\$ 27.407,75

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **163.941,00**

B2.2	Instalación de Salida lámpara panel led Redonda o cuadrada 20 W incrustar luz blanca. Y todo lo relacionado para su buen funcionamiento
-------------	--

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	124.087,60
Cable No.12 Cu HFFR	ML	12,00	\$ 3.211,00	\$	38.532,00
Tubería EMT de 1/2"	ML	6,00	\$ 6.110,00	\$	36.660,00
Caja Rawelt	UND	1,00	\$ 17.810,00	\$	17.810,00
Aplicque de 20 W	UND	1,00	\$ 27.300,00	\$	27.300,00
Conector Terminal EMT de 1/2"	UND	2,00	\$ 1.206,40	\$	2.412,80
Union EMT de 1/2"	UND	1,00	\$ 1.372,80	\$	1.372,80
				\$	-
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				\$	2.445,45
HERRAMIENTA MENOR %	GLB	1	\$ 2.445,45	\$	2.445,45
MANO de OBRA:				\$	27.407,75
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	HR	1,1	\$ 25.596,00	\$	27.407,75

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **153.941,00**

B3.2	Piso en tableta en ceramica
-------------	------------------------------------

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				\$	54.775,00
FRAGUE	KG	0,3	\$	8.000,00	\$ 2.400,00
PEGACOR	KG	1	\$	2.500,00	\$ 2.500,00
CERAMICA DE PISO	M2	1,05	\$	47.500,00	\$ 49.875,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	489,09
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2	\$	2.445,45	\$ 489,09
MANO DE OBRA:				\$	27.560,28
MANO DE OBRA:	HR	1,077	\$	25.596,00	\$ 27.560,28

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **82.824,00**

B4.1

Fabricación, suministro y montaje de barandas metálicas incluye para metálico en tubería metálica de 2" y separadores en 1". Incluye soldadura, perno de anclaje y complementarios, según diseño

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	203.427,16
TUBO REDONDO DE 2" metálico SAE 304 SCH-10 (2 mm)	ML	1,03	\$ 83.000,00	\$	85.490,00
SOLDADURA WEST ARCO 8013X1/8	KG	0,105	\$ 17.020,58	\$	1.787,16
LAMINA, PERFILES, ANGULO, TUBULARES, TORNILLERIA, ETC. EN ACERO	KG	10,1	\$ 11.500,00	\$	116.150,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	1.452,00
HERRAMIENTA MENOR	UND	0,5	\$ 2.905,20	\$	1.452,00
MANO DE OBRA:				\$	105.677,00
MANO DE OBRA CARPINTERIA	HR	3,0654012	\$ 34.474,00	\$	105.677,00

[ML] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **310.556,00**

C.1.1

Suministro e instalacion de cubierta master mil calibre 28
incluye tornillos y todo lo necesario para su
funcionamiento

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES:					\$	80.535,39
TEJA MASTER MIL	m2	1	\$ 72.119,39	\$		72.119,39
TORNILLO FIJA ALA	Und	2	\$ 2.822,00	\$		5.644,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE AJOVER	Und	3	\$ 924,00	\$		2.772,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					\$	1.386,88
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,3	\$ 4.374,00			\$ 1.312,20
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	\$ 1.493,59			\$ 74,68
MANO DE OBRA:					\$	7.439,00
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,05	\$ 149.359,00	\$		7.439,00
[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$						89.361,00

C.1.2

Correa en perfil metálico de 3" x1 1/2", cal.20

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	19.730,00
PERFIL CAL. 20 0.8X0.4	ML	1,2	\$	14.200,00	\$ 17.040,00
ANTICORROSIVO	GAL	0,04	\$	67.249,97	\$ 2.690,00
				\$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	2.609,30
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,25	\$	2.690,00	\$ 672,50
ANDAMIO TUBULAR 1.5X1.5	DIA	0,6	\$	3.228,00	\$ 1.936,80
MANO DE OBRA:				\$	12.181,00
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	HR	0,36218885	\$	33.633,00	\$ 12.181,00

[ML] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **34.520,00**

C.1.3

suministro e instalacion de caballete para teja master mil
incluye tornillos y todo lo necesario para su buen
funcionamiento

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	47.552,50
CABALLETE TERMOACUSTIC (2.0 X 0.70)	Und	0,5	\$ 84.017,00	\$	42.008,50
TORNILLO AUTOPERFORANTE AJOVER	Und	6	\$ 924,00	\$	5.544,00
				\$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	2.609,30
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,25	\$ 2.690,00	\$	672,50
ANDAMIO TUBULAR 1.5X1.5	DIA	0,6	\$ 3.228,00	\$	1.936,80
MANO DE OBRA:				\$	26.656,14
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,178	\$ 149.359,00		\$ 26.656,14
[ML] V/r. COSTO DIRECTO =					\$ 76.818,00

C.2.1

Fabricación, suministro y montaje de barandas metálicas incluye para metálico en tubería metálica de 2" y separadores en 1". Incluye soldadura, perno de anclaje y complementarios, según diseño

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	203.427,16
TUBO REDONDO DE 2" metálico SAE 304 SCH-10 (2 mm)	ML	1,03	\$ 83.000,00	\$	85.490,00
SOLDADURA WEST ARCO 8013X1/8	KG	0,105	\$ 17.020,58	\$	1.787,16
LAMINA, PERFILES, ANGULO, TUBULARES, TORNILLERIA, ETC. EN ACERO	KG	10,1	\$ 11.500,00	\$	116.150,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	1.452,00
HERRAMIENTA MENOR	UND	0,5	\$ 2.905,20	\$	1.452,00
MANO DE OBRA:				\$	105.677,00
MANO DE OBRA CARPINTERIA	HR	3,0654012	\$ 34.474,00	\$	105.677,00

[ML] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **310.556,00**

C.3.1	Demolicion de enchape
--------------	------------------------------

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					\$	3.668,18
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,25		\$ 2.445,45	\$	611,36
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	Día	0,025		\$ 122.272,68	\$	3.056,82
MANO de OBRA:					\$	16.228,46
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,634		\$ 25.596,00	\$	16.228,46

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **19.897,00**

C.3.2	Demolicion de pañete
--------------	-----------------------------

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					\$	3.668,18
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,25		\$ 2.445,45	\$	611,36
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	Día	0,025		\$ 122.272,68	\$	3.056,82
MANO de OBRA:					\$	16.228,46
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,634		\$ 25.596,00	\$	16.228,46

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **19.897,00**

C.4.1**Pañete liso para muros 1:4 con filos y dilataciones**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	19.007,56
MORTERO 1:4	M2	0,031	\$	613.147,00	\$ 19.007,56
				\$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	1.103,98
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,38	\$	2.905,20	\$ 1.103,98
MANO DE OBRA:				\$	11.128,53
MANO DE OBRA:	HR	0,32280929	\$	34.474,00	\$ 11.128,53

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **31.240,00**

C.4.2**Ceramica pared**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	70.663,58
CERAMICA	M2	1,03	\$	57.746,18	\$ 59.478,56
PEGAENCHAPE	KG	3,5	\$	3.195,72	\$ 11.185,02
				\$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	1.452,60
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5	\$	2.905,20	\$ 1.452,60
MANO DE OBRA:				\$	15.762,69
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	HR	0,46	\$	34.474,00	\$ 15.762,69
[M2] V/r. COSTO DIRECTO =					\$ 87.879,00

C.4.3	Estuco y pintura vinilo tipo 1 para muros
--------------	--

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	11.286,70
ESTUCO	KG	2	\$	3.486,24	\$ 6.972,48
VINILTEX	GAL	0,033	\$	130.733,95	\$ 4.314,22
				\$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	1.626,91
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,26	\$	2.905,20	\$ 755,35
ANDAMIO TUBULAR 1.5 X1.5	DIA	0,25	\$	3.486,24	\$ 871,56
MANO DE OBRA:				\$	28.372,78
MANO DE OBRA PINTURA	HR	0,71567117	\$	39.645,00	\$ 28.372,78

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **41.286,00**

C.4.4	Suministro instalacion de poseta lavaplatos de sobre poner en acero inixidable
--------------	---

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	286.487,16
POSETA LAVAPLATOS DE SOBRE PONER EN ACERO INOXIDABLE	M2	1	\$	276.900,00	\$ 276.900,00
PEGAENCHAPE	KG	3	\$	3.195,72	\$ 9.587,16
				\$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	22.918,97
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,08	\$	286.487,16	\$ 22.918,97
MANO DE OBRA:				\$	116.248,16
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	HR	3,37	\$	34.474,00	\$ 116.248,16
[UND] V/r. COSTO DIRECTO =					\$ 425.654,00

C.4.5	Marco y puerta metalica cal. 20 de 0.50 a 0.80x2.00 m
--------------	--

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				\$	539.771,41
BISAGRA COBRIZADA 3"	UND	3	\$	11.039,76	\$ 33.119,27
LAMINA C.R. 4 X 8 CAL. 20	UND	1,4	\$	238.226,30	\$ 333.516,82
SOLDADURA DE 1/8" METAL	KG	0,13	\$	18.883,79	\$ 2.454,89
ANTICORROSIVO	GAL	0,15	\$	72.629,97	\$ 10.894,50
CHAPA YALE SEGURIDAD	UND	1	\$	159.785,93	\$ 159.785,93
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	1.743,12
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,6	\$	2.905,20	\$ 1.743,12
MANO DE OBRA:				\$	169.612,90
MANO DE OBRA CARPINTERIA	HR	4,1	\$	41.369,00	\$ 169.612,90

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **711.127,00**

D1.1	Excavacion Manual a todo factor, incluye retiro de material
-------------	--

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					\$	41.253,82
HERREMIENTA MENOR	GLB	0,2	\$	2.905,20	\$	581,04
VOLQUETA 5 M3	VJ	0,28	\$	145.259,94	\$	40.672,78
MANO DE OBRA					\$	8.596,10
MANO DE OBRA	HR	0,25	\$	34.474,00	\$	8.596,10

[M3] V/r. COSTO DIRECTO \$ **49.850,00**

D1.2	Relleno en recebo compactado (compactacion mecanica)
-------------	---

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:					
RECEBO	M3	1,3	\$	30.000,00	\$ 39.000,00
					\$ -
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02	\$	2.905,20	\$ 58,10
Volqueta	Dia	50	\$	220.000,00	\$ 4.400,00
Compactador manual Vibratorio (Cangu	Hr	5	\$	7.553,00	\$ 1.510,60
MANO DE OBRA:					
MANO DE OBRA	HR	1,41	\$	34.474,00	\$ 48.684,94

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **93.654,00**

D1.3	Concreto ciclopeo, , 60% en concreto de 2500 PSI, y 40% en piedra. Mejoramiento de filtracion de aguas lluvias
-------------	---

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	653.047,00
CONCRETO CICLOPEO	M3	1	\$	583.023,00	\$ 583.023,00
FORMALETA	M2	2	\$	35.012,00	\$ 70.024,00
				\$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	6.972,48
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,4	\$	2.905,20	\$ 6.972,48
MANO DE OBRA:				\$	103.422,00
MANO DE OBRA A	HR	3	\$	34.474,00	\$ 103.422,00

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **763.441,00**

D1.4	Cerramiento en malla eslabonada y tubo h= 3.0m, antepecho en ladrillo a la vista de h=0.40m, pedestal en concreto de 0.15x0.20m, viga cinta de 0.10x0.15m y viga de cimientto de ,20x,20 incluye acero incluye acero 1/2 y estribos en 3/8", Incluye 2 cuerdas de alambre de púa de
-------------	---

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES:				\$		654.945,87
MALLA ESLABONADA GALV. CAL. 10	M2	2,4	\$	25.000,00	\$	60.000,00
TUBERIA GALV. DE 2"	ML	3	\$	75.825,69	\$	227.477,07
SOLADURA METAL 1/8"	KG	0,32	\$	18.883,79	\$	6.042,81
ANTICORROSIVO	GAL	0,2	\$	72.629,97	\$	14.525,99
MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M2	1	\$	99.500,00	\$	99.500,00
VIGA CINTA DE 12X10	ML	1	\$	75.321,00	\$	75.321,00
COLUMNETA DE ANCLAJE PARA TUBO 20X20	ML	0,5	\$	95.850,00	\$	47.925,00
viga cimientto 20X20	ML	1	\$	89.654,00	\$	89.654,00
ANGULO DE 1 1/4" X 3/16"	ML	3	\$	11.500,00	\$	34.500,00
				\$		-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$		2.905,20
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	\$	2.905,20	\$	2.905,20
MANO DE OBRA:				\$		82.738,00
MANO DE OBRA CARPINTERIA	HR	2	\$	41.369,00	\$	82.738,00

[ML] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **740.589,00**

D1.5**Porton en malla eslabonada y tubo redondo galv de 2", y
todo lo relacionado para su buen funcionamiento**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	270.168,53
Malla eslabonada Galv. Cal. 10	M2	1,3	\$	25.000,00	\$ 32.500,00
Tubería Galv. De 2"	ML	3,2	\$	35.495,90	\$ 113.586,88
TUBERIA METALICA DE 2.5	ML	1,5	\$	65.874,00	\$ 98.811,00
Soldadura Metal 1/8"	Kg	0,32	\$	8.839,60	\$ 2.828,67
Anticorrosivo	Gal	0,2	\$	33.999,90	\$ 6.799,98
Angulo de 1/8" x 1"	ML	3	\$	5.214,00	\$ 15.642,00
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	9.375,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	\$	9.375,00	\$ 9.375,00
MANO DE OBRA:				\$	104.672,27
MANO DE OBRA CARPINTERIA	HR	2	\$	52.336,14	\$ 104.672,27

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = **\$ 384.216,00**

E 1.1**Desmonte de cubierta**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES:				\$		-
				\$		-
				\$		-
				\$		-
				\$		-
				\$		-
				\$		-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$		15.314,45
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,0012	\$	614.221,00	\$	737,07
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50	Día	0,22	\$	4.374,00	\$	962,28
VOLQUETA 7 m3	Hr	0,15	\$	78.366,38	\$	11.754,96
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0012	\$	269.258,00	\$	323,11
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	Día	0,0019	\$	808.968,95	\$	1.537,04
MANO DE OBRA:				\$		16.923,35
MANO DE OBRA CARPINTERIA	HR	0,1133065	\$	149.359,00	\$	16.923,35
[M2] V/r. COSTO DIRECTO =					\$	32.238,00

E 1.2	Cubierta en teja termoacustica UPVC, incluye tornillos autoperforantes y fijadores de ala
--------------	--

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES :					\$	110.263,91
TEJA TERMOACUSTICA	M2	1	\$	97.945,87	\$	97.945,87
TORNILLO FIJA ALA	UND	2	\$	1.452,60	\$	2.905,20
TORNILLO AUTOPERFORANTE AJOVER	UND	6	\$	1.568,81	\$	9.412,84
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					\$	2.847,09
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5	\$	2.905,20	\$	1.452,60
ANDAMIO TUBULAR 1.5 X 1.5	DIA	0,4	\$	3.486,24	\$	1.394,50
MANO DE OBRA:					\$	8.041,31
MANO DE OBRA:	HR	0,2332572	\$	34.474,00	\$	8.041,31

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **121.152,00**

E 1.3	Estructura Metálica de Cubierta. Incluye: Cerchas, columnas, correas, tensores y platinas in cluye
--------------	---

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES :					\$	9.600,00
Estructura metálica de cubierta. Incluye: cerchas, columnas, correas, tensores y platinas, Según planos y especificaciones técnicas	Kg	1		\$ 9.600,00	\$	9.600,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					\$	2.847,09
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,5		\$ 2.905,20	\$	1.452,60
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	Día	0,4		\$ 3.486,24	\$	1.394,50
MANO de OBRA:					\$	5.817,55
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,169		\$ 34.474,00	\$	5.817,55

[KG] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **18.265,00**

E 1.4

Suministro instalacion de lamina de 3" cal 16 de pulgada a las cerchas existente.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:					\$ 5.177,50
lamina 3" cal 16	ML	1,05	\$	3.650,00	\$ 3.832,50
ANTICORROSIVO	GAL	0,02	\$	67.249,97	\$ 1.345,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					\$ 1.640,90
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,25	\$	2.690,00	\$ 672,50
ANDAMIO TUBULAR 1.5X1.5	DIA	0,3	\$	3.228,00	\$ 968,40
					\$ -
					\$ -
					\$ -
MANO DE OBRA:					\$ 4.363,12
MANO DE OBRA CARPINTERIA	HR	0,1297275	\$	33.633,00	\$ 4.363,12

[ML] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 11.182,00

E 1.5	Suministro e instalación de canal metálica
--------------	---

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				\$	61.896,71
LAMINA GALV. CAL. 22	UND	0,25	\$	209.174,31	\$ 52.293,58
PLATINA DE 1/4"X1"	ML	0,35	\$	10.603,98	\$ 3.711,39
SOLDADURA WESTARCO 8013X1/8"	KG	0,08	\$	19.174,31	\$ 1.533,94
ANTICORROSIVO	GAL	0,06	\$	72.629,97	\$ 4.357,80
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	1.452,60
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5	\$	2.905,20	\$ 1.452,60
MANO DE OBRA:				\$	19.043,69
MANO DE OBRA CARPINTERIA	HR	0,46	\$	41.369,00	\$ 19.043,69

[ML] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **82.393,00**

E 1.6	Caballote termoacustico UPVC, incluye tornillos autoperforantes y fijadores de ala
--------------	---

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES :					\$	34.412,84
CABALLETE	M2	0,5	\$	50.000,00	\$	25.000,00
TORNILLO FIJADOR DE ALA	UND	6	\$	1.568,81	\$	9.412,84
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					\$	2.905,20
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	\$	2.905,20	\$	2.905,20
MANO DE OBRA:					\$	39.499,70
MANO DE OBRA:	HR	1,1457824	\$	34.474,00	\$	39.499,70

[ML] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **76.818,00**

E 1.7	pintura en anticorrosivo de cercha existente
--------------	---

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES :					\$	8.949,55
DISOLVENTE THINNER	GAL	0,03	\$	37.859,98	\$	1.135,80
ESMALTE	GAL	0,04	\$	117.669,95	\$	4.706,80
LIJA PLIEGO 9"X11"	UND	1,05	\$	2.959,00	\$	3.106,95
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					\$	807,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3	\$	2.690,00	\$	807,00
					\$	-
MANO de OBRA:					\$	5.140,74
MANO DE OBRA PINTURA	HR	0,15949166	\$	32.232,00	\$	5.140,74

[ML] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **14.897,00**

E 1.8**Bajante en tubo pvc de 4" aguas lluvias.**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	40.550,76
TUBERIA A. LL. PVC 4"	ML	1,05	\$	28.470,95	\$ 29.894,50
CODO 4" X 90 CXC SANITARIA	UND	0,4	\$	18.883,79	\$ 7.553,52
LIMPIADOR PVC (12 ONZ)	UND	0,02	\$	33.119,27	\$ 662,39
SOLDADURA PVC (1/4 DE GL)	UND	0,02	\$	122.018,35	\$ 2.440,37
				\$	-
				\$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	581,04
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2	\$	2.905,20	\$ 581,04
MANO DE OBRA:				\$	16.789,43
MANO DE OBRA CARPINTERIA	HR	0,44273592	\$	37.922,00	\$ 16.789,43

[ML] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **57.921,00**

E.2.1**Estuco y pintura vinilo tipo 1 para muros**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	11.286,70
ESTUCO	KG	2	\$	3.486,24	\$ 6.972,48
VINILTEX	GAL	0,033	\$	130.733,95	\$ 4.314,22
				\$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	1.626,91
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,26	\$	2.905,20	\$ 755,35
ANDAMIO TUBULAR 1.5 X1.5	DIA	0,25	\$	3.486,24	\$ 871,56
MANO DE OBRA:				\$	28.372,78
MANO DE OBRA PINTURA	HR	0,71567117	\$	39.645,00	\$ 28.372,78

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **41.286,00**

E.2.2**Graniplast aplicado en muros o superficies receptoras de la aplicación**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT		V/r	UNITARIO		V/r	PARCIAL
MATERIALES :							\$	24.025,99
GRANIPLAST	CÑ	0,1	\$		145.259,94	\$		14.525,99
pasta para graniplas	CÑ	0,1			95000	\$		9.500,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:							\$	360,24
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1	\$		2.905,20	\$		290,52
ANDAMIO TUBULAR 1.5 X 1.5	DIA	0,02	\$		3.486,24	\$		69,72
MANO DE OBRA:							\$	17.443,80
MANO DE OBRA PINTURA	HR	0,44	\$		39.645,00	\$		17.443,80

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **41.830,00**

E.2.3	pintura tipo esmalte En lamina llena (puerta)
--------------	--

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES :					\$	8.949,55
DISOLVENTE THINNER	GAL	0,03	\$	37.859,98	\$	1.135,80
ESMALTE	GAL	0,04	\$	117.669,95	\$	4.706,80
LIJA PLIEGO 9"X11"	UND	1,05	\$	2.959,00	\$	3.106,95
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					\$	807,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3	\$	2.690,00	\$	807,00
					\$	-
MANO de OBRA:					\$	18.135,85
MANO DE OBRA PINTURA	HR	0,56266605	\$	32.232,00	\$	18.135,85

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **27.892,00**

E.2.4	pintura tipo esmalte Enventana
--------------	---------------------------------------

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES :					\$	8.949,55
DISOLVENTE THINNER	GAL	0,03	\$	37.859,98	\$	1.135,80
ESMALTE	GAL	0,04	\$	117.669,95	\$	4.706,80
LIJA PLIEGO 9"X11"	UND	1,05	\$	2.959,00	\$	3.106,95
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					\$	538,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2	\$	2.690,00	\$	538,00
					\$	-
MANO de OBRA:					\$	21.790,33
MANO DE OBRA PINTURA	HR	0,67604653	\$	32.232,00	\$	21.790,33

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **31.278,00**

E.3.1	Alistado de pisos en mortero
--------------	-------------------------------------

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				\$	24.380,12
MORTERO 1:3	M3	0,04	\$	609.503,00	\$ 24.380,12
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	251,88
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103	\$	2.445,45	\$ 251,88
MANO DE OBRA:				\$	14.342,00
MANO DE OBRA:	HR	0,56	\$	25.596,00	\$ 14.342,00

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **38.974,00**

E.3.2**Piso en tableta en ceramica**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES :					\$	66.543,58
CERAMICA	M2	1,03	\$	53.746,18	\$	55.358,56
PEGAENCHAPE	KG	3,5	\$	3.195,72	\$	11.185,02
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					\$	1.452,60
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5	\$	2.905,20	\$	1.452,60
MANO DE OBRA:					\$	14.828,19
MANO DE OBRA:	HR	0,43	\$	34.474,00	\$	14.828,19

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **82.824,00**

E.3.3**Guaradescoba en tableta de ceramica**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES :					\$	6.435,02
CERAMICA TIPO GRANILLA	M2	0,09	\$	53.746,18	\$	4.837,16
PEGAENCHAPE	KG	0,5	\$	3.195,72	\$	1.597,86
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					\$	1.743,12
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,6	\$	2.905,20	\$	1.743,12
MANO DE OBRA:					\$	11.792,00
MANO DE OBRA:	HR	0,34	\$	34.474,00	\$	11.792,00

[ML] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **19.970,00**

F 1.1**Desmonte de cubierta**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES:				\$		-
				\$		-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$		15.314,45
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,0012	\$	614.221,00	\$	737,07
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50	Día	0,22	\$	4.374,00	\$	962,28
VOLQUETA 7 m3	Hr	0,15	\$	78.366,38	\$	11.754,96
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0012	\$	269.258,00	\$	323,11
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	Día	0,0019	\$	808.968,95	\$	1.537,04
MANO DE OBRA:				\$		16.923,35
MANO DE OBRA CARPINTERIA	HR	0,1133065	\$	149.359,00	\$	16.923,35

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **32.238,00**

F 1.2	Cubierta en teja termoacustica UPVC, incluye tornillos autoperforantes y fijadores de ala
--------------	--

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES :					\$	110.263,91
TEJA TERMOACUSTICA	M2	1	\$	97.945,87	\$	97.945,87
TORNILLO FIJA ALA	UND	2	\$	1.452,60	\$	2.905,20
TORNILLO AUTOPERFORANTE AJOVER	UND	6	\$	1.568,81	\$	9.412,84
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					\$	2.847,09
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5	\$	2.905,20	\$	1.452,60
ANDAMIO TUBULAR 1.5 X 1.5	DIA	0,4	\$	3.486,24	\$	1.394,50
MANO DE OBRA:					\$	8.041,31
MANO DE OBRA:	HR	0,2332572	\$	34.474,00	\$	8.041,31

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **121.152,00**

F 1.3	Estructura Metálica de Cubierta. Incluye: Cerchas, columnas, correas, tensores y platinas in cluye anticorrosivo. Según planos y especificaciones técnicas.
--------------	--

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES :					\$	9.600,00
Estructura metálica de cubierta. Incluye: cerchas, columnas, correas, tensores y platinas, Según planos y especificaciones técnicas	Kg	1	\$	9.600,00	\$	9.600,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					\$	2.847,09
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,5	\$	2.905,20	\$	1.452,60
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	Día	0,4	\$	3.486,24	\$	1.394,50
MANO de OBRA:					\$	5.817,55
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,169	\$	34.474,00	\$	5.817,55

[KG] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **18.265,00**

F 1.4	Caballote termoacustico UPVC, incluye tornillos autoperforantes y fijadores de ala
--------------	---

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES :					\$	34.412,84
CABALLETE	M2	0,5	\$	50.000,00	\$	25.000,00
TORNILLO FIJADOR DE ALA	UND	6	\$	1.568,81	\$	9.412,84
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					\$	2.905,20
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	\$	2.905,20	\$	2.905,20
MANO DE OBRA:					\$	39.499,70
MANO DE OBRA:	HR	1,1457824	\$	34.474,00	\$	39.499,70

[ML] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **76.818,00**

F.2.1	Picada y Resanes de muros
--------------	----------------------------------

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					\$	1.132,08
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0012	\$	269.258,00	\$	323,11
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	Día	0,001	\$	808.968,95	\$	808,97
MANO de OBRA:					\$	4.822,92
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,036	\$	135.314,00	\$	4.822,92

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **5.955,00**

F.2.2	Demolicion de pañete
--------------	-----------------------------

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					\$	3.668,18
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,25		\$ 2.445,45	\$	611,36
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	Día	0,025		\$ 122.272,68	\$	3.056,82
MANO de OBRA:					\$	16.228,46
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,634		\$ 25.596,00	\$	16.228,46

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **19.897,00**

F.2.3	Pañete liso para muros 1:4 con filos y dilataciones
--------------	--

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES :					\$	19.007,56
MORTERO 1:4	M3	0,031	\$	613.147,00	\$	19.007,56
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					\$	1.103,98
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,38	\$	2.905,20	\$	1.103,98
					\$	-
MANO de OBRA:					\$	11.128,53
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	HR	0,32280929	\$	34.474,00	\$	11.128,53

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **31.240,00**

F.2.4	Estuco y pintura vinilo tipo 1 para muros
--------------	--

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				\$	11.286,70
ESTUCO	KG	2	\$	3.486,24	\$ 6.972,48
VINILTEX	GAL	0,033	\$	130.733,95	\$ 4.314,22
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				\$	1.626,91
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,26	\$	2.905,20	\$ 755,35
ANDAMIO TUBULAR 1.5 X1.5	DIA	0,25	\$	3.486,24	\$ 871,56
MANO de OBRA:				\$	28.372,78
MANO DE OBRA PINTURA	HR	0,71567117	\$	39.645,00	\$ 28.372,78

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **41.286,00**

F.2.5	Graniplast aplicado en muros o superficies receptoras de la aplicación
--------------	---

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES :					\$	16.382,59
GRANIPLAST	CÑ	0,12180372	\$	134.499,94	\$	16.382,59
					\$	-
					\$	-
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					\$	430,40
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1	\$	2.690,00	\$	269,00
ANDAMIO TUBULAR 1.5 X 1.5	DIA	0,05	\$	3.228,00	\$	161,40
MANO de OBRA:					\$	25.017,32
MANO DE OBRA PINTURA	HR	0,77616394	\$	32.232,00	\$	25.017,32

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **41.830,00**

F.2.6	pintura tipo esmalte En lamina llena (puerta)
--------------	--

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES :					\$	8.949,55
DISOLVENTE THINNER	GAL	0,03	\$	37.859,98	\$	1.135,80
ESMALTE	GAL	0,04	\$	117.669,95	\$	4.706,80
LIJA PLIEGO 9"X11"	UND	1,05	\$	2.959,00	\$	3.106,95
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					\$	807,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3	\$	2.690,00	\$	807,00
					\$	-
MANO de OBRA:					\$	18.135,85
MANO DE OBRA PINTURA	HR	0,56266605	\$	32.232,00	\$	18.135,85

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **27.892,00**

F.2.7	pintura tipo esmalte Enventana
--------------	---------------------------------------

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES :					\$	8.949,55
DISOLVENTE THINNER	GAL	0,03	\$	37.859,98	\$	1.135,80
ESMALTE	GAL	0,04	\$	117.669,95	\$	4.706,80
LIJA PLIEGO 9"X11"	UND	1,05	\$	2.959,00	\$	3.106,95
EQUIPO y HERRAMIENTAS:					\$	538,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2	\$	2.690,00	\$	538,00
					\$	-
MANO de OBRA:					\$	21.790,33
MANO DE OBRA PINTURA	HR	0,67604653	\$	32.232,00	\$	21.790,33

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **31.278,00**

G1.1	Excavacion Manual a todo factor, incluye retiro de material
-------------	--

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r	PARCIAL
MATERIALES:					\$	41.253,82
HERREMIENTA MENOR	GLB	0,2	\$	2.905,20	\$	581,04
VOLQUETA 5 M3	VJ	0,28	\$	145.259,94	\$	40.672,78
					\$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					\$	-
MANO DE OBRA:					\$	8.596,10
MANO DE OBRA	HR	0,25	\$	34.474,00	\$	8.596,10

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **49.850,00**

G1.2**Relleno en recebo compactado (compactacion mecanica)**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	39.000,00
RECEBO	M3	1,3	\$	30.000,00	\$ 39.000,00
				\$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	5.968,70
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02	\$	2.905,20	\$ 58,10
Volqueta	Día	50	\$	220.000,00	\$ 4.400,00
Compactador manual Vibratorio (Cangu	Hr	5	\$	7.553,00	\$ 1.510,60
MANO DE OBRA:				\$	48.684,94
MANO DE OBRA	HR	1,41	\$	34.474,00	\$ 48.684,94

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **93.654,00**

G1.3**Concreto ciclopeo, , 60% en concreto de 2500 PSI, y 40% en piedra. Mejoramiento de filtracion de aguas lluvias**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	653.047,00
CONCRETO CICLOPEO	M3	1	\$	583.023,00	\$ 583.023,00
FORMALETA	M2	2	\$	35.012,00	\$ 70.024,00
				\$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	6.972,48
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,4	\$	2.905,20	\$ 6.972,48
MANO DE OBRA:				\$	103.422,00
MANO DE OBRA A	HR	3	\$	34.474,00	\$ 103.422,00

[M3] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **763.441,00**

G1.4	Cerramiento en malla eslabonada y tubo h= 3.0m, antepecho en ladrillo a la vista de h=0.40m, pedestal en concreto de 0.15x0.20m, viga cinta de 0.10x0.15m y viga de cimientto de ,20x,20 incluye acero incluye acero 1/2 y estribos en 3/8", Incluye 2 cuerdas de alambre de púa de seguridad
-------------	---

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	654.945,87
MALLA ESLABONADA GALV. CAL. 10	M2	2,4	\$	25.000,00	\$ 60.000,00
TUBERIA GALV. DE 2"	ML	3	\$	75.825,69	\$ 227.477,07
SOLADURA METAL 1/8"	KG	0,32	\$	18.883,79	\$ 6.042,81
ANTICORROSIVO	GAL	0,2	\$	72.629,97	\$ 14.525,99
MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M2	1	\$	99.500,00	\$ 99.500,00
VIGA CINTA DE 12X10	ML	1	\$	75.321,00	\$ 75.321,00
COLUMNETA DE ANCLAJE PARA TUBO 20X20	ML	0,5	\$	95.850,00	\$ 47.925,00
viga cimientto 20X20	ML	1	\$	89.654,00	\$ 89.654,00
ANGULO DE 1 1/4" X 3/16"	ML	3	\$	11.500,00	\$ 34.500,00
				\$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	2.905,20
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	\$	2.905,20	\$ 2.905,20
MANO DE OBRA:				\$	82.738,00
MANO DE OBRA CARPINTERIA	HR	2	\$	41.369,00	\$ 82.738,00

[ML] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **740.589,00**

G1.5**Porton en malla eslabonada y tubo redondo galv de 2", y todo lo relacionado para su buen funcionamiento**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r	UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$	270.168,53
Malla eslabonada Galv. Cal. 10	M2	1,3	\$	25.000,00	\$ 32.500,00
Tubería Galv. De 2"	ML	3,2	\$	35.495,90	\$ 113.586,88
TUBERIA METALICA DE 2.5	ML	1,5	\$	65.874,00	\$ 98.811,00
Soldadura Metal 1/8"	Kg	0,32	\$	8.839,60	\$ 2.828,67
Anticorrosivo	Gal	0,2	\$	33.999,90	\$ 6.799,98
Angulo de 1/8" x 1"	ML	3	\$	5.214,00	\$ 15.642,00
				\$	-
				\$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$	9.375,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	\$	9.375,00	\$ 9.375,00
MANO DE OBRA:				\$	104.672,27
MANO DE OBRA CARPINTERIA	HR	2	\$	52.336,14	\$ 104.672,27

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **384.216,00**

G1.6	Transporte viaje camion 5 TN de 30 a 60 KI
-------------	---

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				\$ 450.000,00
CAMION 5 TONELADAS	VJ	1	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00
				\$ -
MANO de OBRA:				\$ -
				\$ -

[VJ] V/r. COSTO DIRECTO = \$ **450.000,00**



FREDY ALEJANDRO MARTINEZ SALDAÑA
PROFESIONAL DE APOYO