	ACERO DE REFUERZO FIGURADO					UNIDAD:	KG
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 133,51	
97	CIZALLA		7	$ 1.300,00	50,00	$ 188,24	
						Sub-Total	$ 321,75
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
99	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	$ 6.900,00	0,04	0,05	$ 289,80	
73	ACERO DE REFUERZO	KG	$ 5.281,06	1	0	$ 5.282,06	
						Sub-Total	$ 5.571,86
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	113,00	2.670,26	
						Sub-Total	$ 2.670,26

		Total Costo Directo	**$ 8.563,87**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 2.055,33
	IMPREVISTO	**1%**	$ 85,64
	UTILIDAD	**5%**	$ 428,19
		Total Costos Indirectos	**$ 2.569,16**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 11.133,04**

	DEMOLICION DE MUROS DE MAMPOSTERIA E = 0.12 Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.104,52	
2375	TALADRO DEMOLEDOR		DÍA	92.700,00	19,00	4.878,95	
						Sub-Total	$ 5.983,47
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3			0,182	157.650,00	28.663,64	
						Sub-Total	$ 28.663,64
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,00	419.717,58	19,00	22.090,40	
						Sub-Total	$ 22.090,40

		Total Costo Directo	**$ 56.737,50**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 13.617,00
IMPREVISTO	**1%**		$ 567,38
UTILIDAD	**5%**		$ 2.836,88
		Total Costos Indirectos	**$ 17.021,25**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 73.758,75**

	E - DESMONTE Y RETIRO PUNTO ELÉCTRICO DE LÁMPARA O TOMACORRIENTE INCLUIDO ALAMBRADO					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	12,00	293,92	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra) (5% de la				5%	917,82	
						Sub-Total	$ 1.211,74
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS			0,040	15.765,00	630,60	
						Sub-Total	$ 630,60
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	12,00	18.356,45	
						Sub-Total	$ 18.356,45

		Total Costo Directo	**$ 20.198,80**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 4.847,71
IMPREVISTO	**1%**		$ 201,99
UTILIDAD	**5%**		$ 1.009,94
		Total Costos Indirectos	**$ 6.059,64**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 26.258,43**

	LEVANTE DE MURO EN BLOCK DE ARCILLA NO. 4 DE 0,10 X 0,20 X 0,40 MTS					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra) (5% de la				5%	1.885,87	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	16,00	220,44	
						Sub-Total	$ 2.106,31
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
134	BLOQUE ARCILLA NO. 4 DE 0,10 X 0,20 X 0,40 MTS		UN	$ 1.800,00	12,5	22.500,00	
76	MORTERO 1:4		M3	$ 417.326,88	0,025	10.433,17	
						Sub-Total	$ 32.933,17
	III. TRANSPORTES						
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	8,00	37.717,38	
						Sub-Total	$ 37.717,38

		Total Costo Directo	**$ 72.756,86**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 17.461,65
IMPREVISTO	**1%**		$ 727,57
UTILIDAD	**5%**		$ 3.637,84
		Total Costos Indirectos	**$ 21.827,06**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 94.583,92**

	PINTURA EN VINILO PARA CIELO RASO, A TRES MANOS, TIPO VINILTEX O SIMILAR					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	754,35	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	20,00	176,35	
						Sub-Total	$ 930,70
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
52	PINTURA VINILTEX TIPO 1A		GA	103.290,00	$ 0,08	$ 8.263,20	
147	BROCHA DE 4" ETERNA CHINA O SIMILAR		UN	13.750,00	$ 0,10	$ 1.375,00	
						Sub-Total	$ 9.638,20
	III. TRANSPORTES						
	Material		**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	20,00	15.086,95	
						Sub-Total	$ 15.086,95

		Total Costo Directo	**$ 25.655,85**
Administración	24%		**$ 6.157,40**
Imprevisto	1%		**$ 256,56**
Utilidad	5%		**$ 1.282,79**
			$ 7.696,76
			$ 33.352,61

	Pintura En Vinilo Para Muro Interior, A Tres Manos Tipo Viniltex pintuco o similar					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR				0,05	397,55	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	10,00	352,71	
						Sub-Total	$ 750,25
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
52	PINTURA VINILTEX TIPO 1A		GA	103.290,00	0,08	8.263,20	
147	BROCHA DE 4" ETERNA CHINA O SIMILAR		UN	13.750,00	0,01	137,50	
						Sub-Total	$ 8.400,70
	III. TRANSPORTES						
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	37,95	7.950,96	
						Sub-Total	$ 7.950,96

	Total Costo Directo	**$ 17.101,92**
Administración	**24%**	$ 4.104,46
Imprevisto	**1%**	$ 171,02
Utilidad	**5%**	$ 855,10
		$ 5.130,57
		$ 22.232,49

	E - SALIDA DE ALUMBRADO					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.818,80	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	6,00	587,84	
						Sub-Total	$ 3.406,64
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
155	ALAMBRE DE COBRE NO. 12 THHN		ML	2.260,00	12,5	28.250,00	
156	ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT D = 1/2"		UN	1.005,40	2	2.010,80	
157	CURVA CONDUIT DE 90° D = 1/2"		UN	1.756,00	2	3.512,00	
158	INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX		UN	43.890,00	1	43.890,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	121.702,65	0,01	1.217,03	
160	CAJA GALVANIZADA 2" X 4"		UN	1.700,00	1	1.700,00	
161	CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL		UN	2.295,00	1	2.295,00	
162	TUBERÍA CONDUIT D = 1/2"		ML	2.742,30	1,8	4.936,14	
						Sub-Total	$ 87.810,97
	III. TRANSPORTES						
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	6,00	36.712,90	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	6,00	19.663,09	
						Sub-Total	$ 56.375,99

		Total Costo Directo	**$ 147.593,60**
Administración	**24%**		$ 35.422,46
Imprevisto	**1%**		$ 1.475,94
Utilidad	**5%**		$ 7.379,68
			$ 44.278,08
			$ 191.871,68

	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO, MURO, PLACA O LOSA DE ENTREPISO, EN CONCRETO REFORZADO ANCHO > 0.30 METROS INCLUYE RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 2.328,06	
165	COMPRESOR CON MARTILLO O PISTOLA SIN OPERADOR		DÍA	505.274,00	20,00	25.263,70	
						Sub-Total	$ 27.591,76
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS			0,300	15.765,00	4.729,50	
						Sub-Total	$ 4.729,50
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
116	OPERADOR DE EQUIPO MECÁNICO PESADO	JO	1,00	393.528,14	20,00	19.676,41	
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	1,00	537.696,11	20,00	26.884,81	
						Sub-Total	$ 46.561,21

		Total Costo Directo	**$ 78.882,47**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 18.931,79
	IMPREVISTO	**1%**	$ 788,82
	UTILIDAD	**5%**	$ 3.944,12
		Total Costos Indirectos	**$ 23.664,74**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 102.547,21**

	VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE O,30 X O,30 MTS, INCLUYE 4 VARILLAS DE D= 1/2" , ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 0.20 MTS					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.005,80	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		DÍA	59.352,00	100,00	593,52	
174	FORMALETA		ML	1.426,81	0,50	2.853,62	
						Sub-Total	$ 4.452,94
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO		M3	586.432,00	0,15	87.964,80	
126	ACERO DE REFUERZO FIGURADO		KG	6.600,00	6,85	45.210,00	
						Sub-Total	$ 133.174,80
	III. TRANSPORTES						
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	15,00	20.115,94	
						Sub-Total	$ 20.115,94

	Total Costo Directo	**$ 157.743,67**
Administración	**24%**	$ 37.858,48
Imprevisto	**1%**	$ 1.577,44
Utilidad	**5%**	$ 7.887,18
		$ 47.323,10
		$ 205.066,78

	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE SOBRE MURO DE MAMPOSTERÍA Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.885,87	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	10,00	352,71	
						Sub-Total	$ 2.238,57
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS			0,100	15.765,00	1.576,50	
						Sub-Total	$ 1.576,50
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	8,00	37.717,38	
						Sub-Total	$ 37.717,38

		Total Costo Directo	**$ 41.532,45**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 9.967,79
	IMPREVISTO	**1%**	$ 415,32
	UTILIDAD	**5%**	$ 2.076,62
		Total Costos Indirectos	**$ 12.459,74**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 53.992,19**

	DEMOLICIÓN DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.508,70	
						Sub-Total	$ 1.508,70
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS			0,050	15.765,00	788,25	
						Sub-Total	$ 788,25
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	10,00	30.173,90	
						Sub-Total	$ 30.173,90

		Total Costo Directo	**$ 32.470,85**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 7.793,00
	IMPREVISTO	**1%**	$ 324,71
	UTILIDAD	**5%**	$ 1.623,54
		Total Costos Indirectos	**$ 9.741,25**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 42.212,10**

	DESMONTE DE APARATO SANITARIO Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.815,05	
						Sub-Total	$ 1.815,05
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS			0,100	15.765,00	1.576,50	
						Sub-Total	$ 1.576,50
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	3,25	36.301,09	
						Sub-Total	$ 36.301,09

		Total Costo Directo	**$ 39.692,64**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 9.526,23
IMPREVISTO	**1%**		$ 396,93
UTILIDAD	**5%**		$ 1.984,63
		Total Costos Indirectos	**$ 11.907,79**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 51.600,43**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE EN PVC DE 1/2"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR				0,05	823,01	
						Sub-Total	$ 823,01
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
248	TUBERÍA RDE D = 1/2"		ML	4.456,54	1	4.456,54	
249	UNIÓN RDE PVC D = 1/2"		UN	606,00	1	606,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	121.702,65	0,05	6.085,13	
						Sub-Total	$ 11.147,67
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	20,55	5.741,05	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	20,55	10.719,10	
						Sub-Total	$ 16.460,14

	Total Costo Directo	**$ 28.430,82**
Administración	**24%**	$ 6.823,40
Imprevisto	**1%**	$ 284,31
Utilidad	**5%**	$ 1.421,54
		$ 8.529,25

$ 36.960,07

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA EN PVC, DIÁMETRO 4"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.233,61	
						Sub-Total	$ 1.233,61
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
275	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 4"		ML	38.430,00	1	38.430,00	
276	UNIÓN SANITARIA DE PVC D = 4"		UN	10.219,00	0,2	2.043,80	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	121.702,65	0,08	9.736,21	
						Sub-Total	$ 50.210,01
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	13,71	8.605,29	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	13,71	16.066,92	
						Sub-Total	$ 24.672,21

	Total Costo Directo	**$ 76.115,83**
Administración	**24%**	$ 18.267,80
Imprevisto	**1%**	$ 761,16
Utilidad	**5%**	$ 3.805,79
		$ 22.834,75
		$ 98.950,58

	PUNTO DE AGUA POTABLE EN PVC. DE 1/2"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			37.584,00	0,05	1.879,20	
						Sub-Total	$ 1.879,20
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
248	TUBERÍA RDE D = 1/2"		ML	4.456,54	1,05	4.679,37	
230	BUJE SOLDADO DE 3/4" X 1/2"		UN	919,00	1	919,00	
277	CODO GALVANIZADO DE 90º D = 1/2"		UN	2.225,30	1	2.225,30	
278	TEE RDE PVC. D = 3/4"		UN	1.918,40	1	1.918,40	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	2.900,00	0,2	580,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	121.702,65	0,06	7.302,16	
280	ADAPTADOR MACHO D = 1/2"		UN	599,50	1	599,50	
281	TAPÓN MACHO DE PVC D = 1/2"		UN	740,00	1	740,00	
						Sub-Total	$ 18.963,73
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	9,00	24.475,27	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	9,00	13.108,73	
						Sub-Total	$ 37.584,00

	Total Costo Directo	**$ 58.426,92**
Administración	**24%**	$ 14.022,46
Imprevisto	**1%**	$ 584,27
Utilidad	**5%**	$ 2.921,35
		$ 17.528,08
		$ 75.955,00

	PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIÁMETRO 2"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			37.584,00	0,05	1.879,20	
						Sub-Total	$ 1.879,20
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
67	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2"		ML	17.482,54	1,05	18.356,67	
284	CODO SANITARIO PVC 45° D = 2"		UN	15.839,00	1	15.839,00	
283	CODO SANITARIO PVC 90° D = 2"		UN	6.014,00	1	6.014,00	
285	YEE SANITARIA DE PVC. DE 2"		UN	11.189,00	0,5	5.594,50	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	121.702,65	0,06	7.302,16	
						Sub-Total	$ 53.106,33
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Can**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	9,00	13.108,73	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	9,00	24.475,27	
						Sub-Total	$ 37.584,00

		Total Costo Directo	**$ 92.569,53**
Administración	**24%**		$ 22.216,69
Imprevisto	**1%**		$ 925,70
Utilidad	**5%**		$ 4.628,48
			$ 27.770,86
			$ 120.340,38

	PUNTO SANITARIO EN PVC. DIÁMETRO 4"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			25.224,16	0,05	1.261,21	
						Sub-Total	$ 1.261,21
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
290	CODO SANITARIO PVC. 90°, D = 4"		UN	24.219,00	1	24.219,00	
275	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 4"		ML	38.430,00	1,05	40.351,50	
291	CODO SANITARIO PVC 45° D = 4"		UN	22.101,00	1	22.101,00	
292	YEE SANITARIA PVC DE 4"		UN	39.993,00	0,5	19.996,50	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	121.702,65	0,08	9.736,21	
						Sub-Total	$ 116.404,21
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M³-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	13,41	8.797,80	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	13,41	16.426,36	
						Sub-Total	$ 25.224,16

		Total Costo Directo	**$ 142.889,58**
Administración	**24%**		$ 34.293,50
Imprevisto	**1%**		$ 1.428,90
Utilidad	**5%**		$ 7.144,48
			$ 42.866,87
			$ 185.756,45

	DESMONTE DE PUERTA Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.685,41	
						Sub-Total	$ 1.685,41
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS			0,100	15.765,00	1.576,50	
						Sub-Total	$ 1.576,50
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	3,50	33.708,15	
						Sub-Total	$ 33.708,15

		Total Costo Directo	**$ 36.970,06**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 8.872,81
IMPREVISTO	**1%**		$ 369,70
UTILIDAD	**5%**		$ 1.848,50
		Total Costos Indirectos	**$ 11.091,02**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 48.061,08**

	DESMONTE DE LAVAMANOS Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.053,38	
						Sub-Total	$ 1.053,38
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS			0,100	15.765,00	1.576,50	
						Sub-Total	$ 1.576,50
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	5,60	21.067,60	
						Sub-Total	$ 21.067,60

		Total Costo Directo	**$ 23.697,48**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 5.687,39
IMPREVISTO	**1%**		$ 236,97
UTILIDAD	**5%**		$ 1.184,87
		Total Costos Indirectos	**$ 7.109,24**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 30.806,72**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE SANITARIA EN PVC, DIÁMETRO DE 2"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.114,10	
						Sub-Total	$ 2.114,10
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
67	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2"		ML	17.482,54	1	17.482,54	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	121.702,65	0,06	7.302,16	
319	UNIÓN SANITARIA DE PVC, D = 2"		UN	3.934,00	0,2	786,80	
						Sub-Total	$ 25.571,50
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	8,00	14.747,32	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	8,00	27.534,68	
						Sub-Total	$ 42.281,99

	Total Costo Directo	**$ 69.967,60**
Administración	**24%**	$ 16.792,22
Imprevisto	**1%**	$ 699,68
Utilidad	**5%**	$ 3.498,38
		$ 20.990,28
		$ 90.957,88

	REGISTRO DE 0.70 X 0.70 X 0.70 MTS EN MAMPOSTERÍA, MORTERO DE PEGA 1:4, PAÑETADO CON MORTERO 1:6 IMPERMEABILIZADO, TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI				UNIDAD:	UN

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Cantidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	15.086,95	
						Sub-Total	$ 15.086,95
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Precio-Unit.	Cantidad	Desperdicio	Valor-Unit.	
28	LADRILLO COMÚN	UN	$ 900,00	120,000	0,00	108.000,00	
79	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1	M3	$ 632.401,00	0,042	0,00	26.560,84	
80	MORTERO 1:6 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 578.884,90	0,042	0,00	24.313,17	
73	ACERO DE REFUERZO	KG	$ 5.281,06	8,000	0,00	42.248,52	
83	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 616.959,07	0,063	0,00	38.868,42	
						Sub-Total	$ 239.990,95
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	1,00	301.739,05	
						Sub-Total	$ 301.739,05

		Total Costo Directo	**$ 556.816,95**
Administración	**24%**		$ 133.636,07
Imprevisto	**1%**		$ 5.568,17
Utilidad	**5%**		$ 27.840,85
			$ 167.045,08
			$ 723.862,03

	PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	942,93	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	16,00	220,44	
						Sub-Total	$ 1.163,38
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
76	MORTERO 1:4	M3	$ 417.326,88	0,02	0,05	8.763,86	
						Sub-Total	$ 8.763,86
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	16,00	18.858,69	
						Sub-Total	$ 18.858,69

	Total Costo Directo	**$ 28.785,93**
Administración	**24%**	$ 6.908,62
Imprevisto	**1%**	$ 287,86
Utilidad	**5%**	$ 1.439,30
		$ 8.635,78
		$ 37.421,71

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LÍNEA INTEGRAL BLANCO, INCLUYE INTERIORES E INCRUSTACIÓN DE PAPELERA					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.818,80	
						Sub-Total	$ 2.818,80
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
59	SANITARIO LÍNEA INTEGRAL BLANCO, INCLUYE INTERIORES		UN	484.000,00	1	484.000,00	
345	PAPELERA INCRUSTACIÓN DE BAÑO BLANCO INTEGRAL		UN	16.390,00	1	16.390,00	
40	CEMENTO BLANCO		KG	1.459,00	6,3	9.191,70	
346	MANGUERAS CROMADAS PARA APARATOS SANITARIOS		UN	15.290,00	1	15.290,00	
						Sub-Total	$ 524.871,70
	III. TRANSPORTES						
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	6,00	19.663,09	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	6,00	36.712,90	
						Sub-Total	$ 56.375,99

	Total Costo Directo	**$ 584.066,49**
Administración	**24%**	$ 140.175,96
Imprevisto	**1%**	$ 5.840,66
Utilidad	**5%**	$ 29.203,32
		$ 175.219,95
		$ 759.286,44

	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL O SIMILAR DE 3MM, ACABADO EN PINTURA BITUMINOSA					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.222,04	
						Sub-Total	$ 1.222,04
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
359	MANTO LIDER DE 3MM	ML	$ 22.790,00	1,050	0	23.929,50	
360	PRIMER SUPER EDIL	KG	$ 21.670,00	0,053	0	1.137,68	
361	PINTURA DE ALUMINIO	GA	$ 94.490,00	0,053	0	4.960,73	
						Sub-Total	$ 30.027,90
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	0,08	24.440,86	
						Sub-Total	$ 24.440,86

	Total Costo Directo	**$ 55.690,81**
Administración	**24%**	$ 13.365,79
Imprevisto	**1%**	$ 556,91
Utilidad	**5%**	$ 2.784,54
		$ 16.707,24
		$ 72.398,05

	EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.474,73	
						Sub-Total	$ 1.474,73
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS			1,000	15.765,00	15.765,00	
						Sub-Total	$ 15.765,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	2,00	117.978,53	8,00	29.494,63	
						Sub-Total	$ 29.494,63

		Total Costo Directo	**$ 46.734,37**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 11.216,25
IMPREVISTO	**1%**		$ 467,34
UTILIDAD	**5%**		$ 2.336,72
		Total Costos Indirectos	**$ 14.020,31**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 60.754,67**

	E - SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA CON PUESTA A TIERRA					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	2.622,14	
						Sub-Total	$ 2.622,14
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
155	ALAMBRE DE COBRE NO. 12 THHN	ML	$ 2.260,00	12,500	0	28.250,00	
156	ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT D = 1/2"	UN	$ 1.005,40	2,000	0	2.010,80	
157	CURVA CONDUIT DE 90° D = 1/2"	UN	$ 1.756,00	2,000	0	3.512,00	
65	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LUMINEX O SIMILAR	UN	$ 7.590,00	1,000	0	7.590,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.702,65	0,010	0	1.217,03	
160	CAJA GALVANIZADA 2" X 4"	UN	$ 1.700,00	1,000	0	1.700,00	
162	TUBERÍA CONDUIT D = 1/2"	ML	$ 2.742,30	1,800	0	4.936,14	
						Sub-Total	$ 49.215,97
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	6,45	34.151,54	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	6,45	18.291,25	
						Sub-Total	$ 52.442,78

	Total Costo Directo	**$ 104.280,89**
Administración	**24%**	$ 25.027,41
Imprevisto	**1%**	$ 1.042,81
Utilidad	**5%**	$ 5.214,04
		$ 31.284,27
		$ 135.565,16

	ZAPATAS DE 1.00 X 1.00 X 0.30 MTS EN CONCRETO DE 3000 PSI, CON ACERO DE REFUERZO 5 VARILLAS DE D=1/2" EN AMBOS SENTIDOS				UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	9.052,17	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA	1	59.352,00	100,00	593,52	
					Sub-Total	$ 9.645,69
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO M3	$ 586.432,00	1,050	0	615.753,60	
78	ACERO DE REFUERZO FIGURADO KG	$ 6.600,00	33,180	0	218.988,00	
					Sub-Total	$ 834.741,60
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
					Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	0,60	181.043,43
					Sub-Total	$ 181.043,43

	Total Costo Directo	**$ 1.025.430,72**
Administración	**24%**	$ 246.103,37
Imprevisto	**1%**	$ 10.254,31
Utilidad	**5%**	$ 51.271,54
		$ 307.629,22
		$ 1.333.059,93

	E - SALIDA DE TOMACORRIENTE DE 220 VOLTIOS					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	4.228,20	
						Sub-Total	$ 4.228,20
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
155	ALAMBRE DE COBRE NO. 12 THHN	ML	$ 2.260,00	12,550	0	28.363,00	
156	ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT D = 1/2"	UN	$ 1.005,40	2,000	0	2.010,80	
195	ALAMBRE DE COBRE NO. 10 THHN	ML	$ 3.950,00	2,050	0	8.097,50	
157	CURVA CONDUIT DE 90º D = 1/2"	UN	$ 1.756,00	2,000	0	3.512,00	
384	TOMACORRIENTE DE 220 VOLTIOS	UN	$ 31.790,00	1,000	0	31.790,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.702,65	0,060	0	7.302,16	
160	CAJA GALVANIZADA 2" X 4"	UN	$ 1.700,00	1,000	0	1.700,00	
162	TUBERÍA CONDUIT D = 1/2"	ML	$ 2.742,30	1,850	0	5.073,26	
						Sub-Total	$ 87.848,71
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	4,00	55.069,36	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	4,00	29.494,63	
						Sub-Total	$ 84.563,99

		Total Costo Directo	**$ 176.640,90**
Administración	**24%**		$ 42.393,82
Imprevisto	**1%**		$ 1.766,41
Utilidad	**5%**		$ 8.832,05
			$ 52.992,27
			$ 229.633,17

	E - ACOMETIDA ELÉCTRICA EN TUBERÍA PVC CONDUIT O EQUIVALENTE D= 3/4" , ALAMBRE AISLADO 3 LINEAS DE 110 VOLTIOS					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	2.114,10	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	8,00	440,88	
						Sub-Total	$ 2.554,98
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
108	CINTA AISLANTE COLOR AMARILLA, AZUL, ROJA, BLANCA, VERDE	RO	$ 6.820,00	0,060	0	409,20	
195	ALAMBRE DE COBRE NO. 10 THHN	ML	$ 3.950,00	3,050	0	12.047,50	
391	CURVA CONDUIT DE 90° D = 3/4"	UN	$ 2.811,00	0,380	0	1.068,18	
388	TUBERÍA CONDUIT D = 3/4"	ML	$ 3.588,20	1,850	0	6.638,17	
392	UNIÓN CONDUIT D = 3/4"	UN	$ 892,10	0,380	0	339,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.702,65	0,060	0	7.302,16	
						Sub-Total	$ 27.804,21
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	8,00	27.534,68	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	8,00	14.747,32	
						Sub-Total	$ 42.281,99

	Total Costo Directo	**$ 72.641,18**
Administración	**24%**	$ 17.433,88
Imprevisto	**1%**	$ 726,41
Utilidad	**5%**	$ 3.632,06
		$ 21.792,35
		$ 94.433,54

	PIH. SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TECHMETNESPUMA PUR 17 MM, COLOR RALL 9002 TIPO SANDWICH					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	3.017,39	
						Sub-Total	$ 3.017,39
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
6327	PIH. CUBIERTA TIPO SANDWICH TECHMET 17 MM	UN	$ 106.480,00	1,000	0	106.480,00	
6464	PIH. REMATE CABALLETE CAL 26	ML	$ 15.125,00	1,000	0	15.125,00	
6466	PIH. REMATE LONGITUDINAL CAL 26	ML	$ 9.438,00	1,000	0	9.438,00	
6554	PIH. TORNILLO 6.3 X 100 AUTOPERFORANTE	UN	$ 1.815,00	5,000	0	9.075,00	
6476	PIH. SELLOS TIPO SIKA O SIMILAR	UN	$ 21.780,00	2,000	0	43.560,00	
						Sub-Total	$ 183.678,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3			0,018	157.650,00	2.837,70	
						Sub-Total	$ 2.837,70
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	5,00	60.347,81	
						Sub-Total	$ 60.347,81

Total Costo Directo		**$ 249.880,90**
Administración	**24%**	$ 59.971,42
Imprevisto	**1%**	$ 2.498,81
Utilidad	**5%**	$ 12.494,04
		$ 74.964,27
		$ 324.845,17

	SUMINISTRO Y MONTAJE ESTRUCTURA METALICA					UNIDAD:	KG
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	603,48	
3297	EQUIPO PARA SOLDADURA		1	10.218,00	100,00	102,18	
6520	Z. PIH. EQUIPO DE IZAJE		1	750,00	1,00	750,00	
						Sub-Total	$ 1.455,66
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
3824	ACERO ESTRUCTURAL	KG	$ 11.921,80	1,050	0	12.517,89	
8744	SOLDADURA ELÉCTRICA	KG	$ 12.738,00	0,080	0	1.019,04	
6403	PIH. OXIGENO	GL	$ 550,00	1,050	0	577,50	
1579	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR VERDE	GA	$ 101.200,00	0,010	0	1.012,00	
562	PINTURA DE ESMALTE TIPO PINTUCO O SIMILAR	GA	$ 78.309,00	0,010	0	783,09	
6195	PIH. ACETILENO	GL	$ 330,00	1,050	0	346,50	
6415	PIH. PERNOS DE ANCLAJE	GL	$ 440,00	1,050	0	462,00	
6336	PIH. ESTRUCTURAS PROVISIONALES	GL	$ 8.800,00	0,100	0	880,00	
						Sub-Total	$ 17.598,02
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	25,00	12.069,56	
						Sub-Total	$ 12.069,56

		Total Costo Directo	**$ 31.123,24**
Administración	**24%**		$ 7.469,58
Imprevisto	**1%**		$ 311,23
Utilidad	**5%**		$ 1.556,16
			$ 9.336,97
			$ 40.460,21

	DESMONTE DE MURO Y CIELO RASO, INCLUYE ESTRUCTURA EN MAL ESTADO Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.005,80	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	15,00	235,14	
						Sub-Total	$ 1.240,93
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS			0,080	15.765,00	1.261,20	
						Sub-Total	$ 1.261,20
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	15,00	20.115,94	
						Sub-Total	$ 20.115,94

		Total Costo Directo	**$ 22.618,07**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 5.428,34
IMPREVISTO	**1%**		$ 226,18
UTILIDAD	**5%**		$ 1.130,90
		Total Costos Indirectos	**$ 6.785,42**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 29.403,49**

	DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA DE ASBESTO CEMENTO, INCLUYE ESTRUCTURA EN MAL ESTADO Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.676,33	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	8,00	440,88	
						Sub-Total	$ 2.117,21
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS			0,080	15.765,00	1.261,20	
						Sub-Total	$ 1.261,20
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	9,00	33.526,56	
						Sub-Total	$ 33.526,56

		Total Costo Directo	**$ 36.904,97**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 8.857,19
IMPREVISTO	**1%**		$ 369,05
UTILIDAD	**5%**		$ 1.845,25
		Total Costos Indirectos	**$ 11.071,49**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 47.976,46**

	ESCARIFICACIÓN DE PAÑETE Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 421,35	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	10,00	352,71	
						Sub-Total	$ 774,06
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS			0,100	15.765,00	1.576,50	
						Sub-Total	$ 1.576,50
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	14,00	8.427,04	
						Sub-Total	$ 8.427,04

		Total Costo Directo	**$ 10.777,60**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 2.586,62
IMPREVISTO	**1%**		$ 107,78
UTILIDAD	**5%**		$ 538,88
		Total Costos Indirectos	**$ 3.233,28**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 14.010,87**

	DEMOLICIÓN DE PAÑETE SOBRE MURO Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 603,48	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	8,00	440,88	
						Sub-Total	$ 1.044,36
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS			0,100	15.765,00	1.576,50	
						Sub-Total	$ 1.576,50
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	25,00	12.069,56	
						Sub-Total	$ 12.069,56

		Total Costo Directo	**$ 14.690,42**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 3.525,70
IMPREVISTO	**1%**		$ 146,90
UTILIDAD	**5%**		$ 734,52
		Total Costos Indirectos	**$ 4.407,13**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 19.097,55**

	PAÑETE ALLANADO SOBRE LOSA DE ENTREPISO, MORTERO 1:4					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.160,53	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	13,00	271,31	
						Sub-Total	$ 1.431,85
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
76	MORTERO 1:4	M3	$ 417.326,88	0,020	0	8.346,54	
						Sub-Total	$ 8.346,54
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	13,00	23.210,70	
						Sub-Total	$ 23.210,70

	Total Costo Directo	**$ 32.989,08**
Administración	**24%**	$ 7.917,38
Imprevisto	**1%**	$ 329,89
Utilidad	**5%**	$ 1.649,45
		$ 9.896,72
		$ 42.885,80

	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI, ALTURA 1.00 MTS, E = 0.25 MTS					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	3.771,74	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		1	59.352,00	15,00	3.956,80	
						Sub-Total	$ 7.728,54
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 586.432,00	0,300	0	175.929,60	
78	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KG	$ 6.600,00	8,800	0	58.080,00	
889	FORMALETERÍA METÁLICA PARA MURO	M2	$ 2.825,00	8,800	0	24.860,00	
						Sub-Total	$ 258.869,60
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	4,00	75.434,76	
						Sub-Total	$ 75.434,76

	Total Costo Directo	**$ 342.032,90**
Administración	**24%**	$ 82.087,90
Imprevisto	**1%**	$ 3.420,33
Utilidad	**5%**	$ 17.101,64
		$ 102.609,87
		$ 444.642,77

	Plantilla De Piso En Mortero 1:4 Impermeabilizado E = 0.05 Mts					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	754,35	
						Sub-Total	$ 754,35
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
79	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1	M3	$ 632.401,00	0,05	0,05	33.201,05	
						Sub-Total	$ 33.201,05
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	20,00	15.086,95	
						Sub-Total	$ 15.086,95

		Total Costo Directo	**$ 49.042,35**
Administración	**24%**		$ 11.770,16
Imprevisto	**1%**		$ 490,42
Utilidad	**5%**		$ 2.452,12
			$ 14.712,71
			$ 63.755,06

	E - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DOCE (12) CIRCUITOS INCLUYE TACOS					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	5.637,60	
						Sub-Total	$ 5.637,60
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
245	TABLERO DE 12 CIRCUITOS CON TAPA	UN	$ 209.990,00	1,00		209.990,00	
63	TACOS DE 20 Y 30 AMPERIOS	UN	$ 11.990,00	12,00		143.880,00	
						Sub-Total	$ 353.870,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	3,00	73.425,81	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	3,00	39.326,18	
						Sub-Total	$ 112.751,99

	Total Costo Directo	**$ 472.259,58**
Administración	**24%**	$ 113.342,30
Imprevisto	**1%**	$ 4.722,60
Utilidad	**5%**	$ 23.612,98
		$ 141.677,88
		$ 613.937,46

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" LEGITIMA, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	2.155,28	
						Sub-Total	$ 2.155,28
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
530	REJA EN VARILLA DE HIERRO CUADRADA DE 1/2" LEGITIMA PARA SER INSTALADA COMO PROTECTOR DE PUERTA, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE	M2	$ 130.350,00	1,00		130.350,00	
76	MORTERO 1:4	M3	$ 417.326,88	0,06		25.039,61	
522	ANCLAJE DE FIJACIÓN PARA REJAS DE HIERRO	UN	$ 1.650,00	1,00		1.650,00	
						Sub-Total	$ 157.039,61
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	7,00	43.105,58	
						Sub-Total	$ 43.105,58

Total Costo Directo		**$ 202.300,47**
Administración	**24%**	$ 48.552,11
Imprevisto	**1%**	$ 2.023,00
Utilidad	**5%**	$ 10.115,02
		$ 60.690,14
		$ 262.990,61

	E - ACOMETIDA PARCIAL ELÉCTRICA CON TUBERÍA CONDUIT PVC D = 1" , ALAMBRADO CON CABLE NO.6					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.409,40	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	12,00	293,92	
						Sub-Total	$ 1.703,32
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
108	CINTA AISLANTE COLOR AMARILLA, AZUL, ROJA, BLANCA, VERDE	RO	$ 6.820,00	0,06		409,20	
534	CABLE ELÉCTRICO NO.6	ML	$ 9.800,00	3,05		29.890,00	
390	CURVA CONDUIT DE 90° D = 1"	UN	$ 5.329,00	0,38		2.025,02	
389	TUBERÍA CONDUIT D = 1"	ML	$ 4.975,30	1,85		9.204,31	
393	UNIÓN CONDUIT D = 1"	UN	$ 1.461,90	0,38		555,52	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.702,65	0,06		7.302,16	
						Sub-Total	$ 49.386,21
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	12,00	18.356,45	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	12,00	9.831,54	
						Sub-Total	$ 28.188,00

		Total Costo Directo	**$ 79.277,52**
Administración	**24%**		$ 19.026,61
Imprevisto	**1%**		$ 792,78
Utilidad	**5%**		$ 3.963,88
			$ 23.783,26
			$ 103.060,78

	FILETE O JUNTAS DE MURO CON MORTERO 1:4					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	685,77	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	25,00	141,08	
						Sub-Total	$ 826,85
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
76	MORTERO 1:4	M3	$ 417.326,88	0,01	0,00	4.173,27	
						Sub-Total	$ 4.173,27
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	22,00	13.715,41	
						Sub-Total	$ 13.715,41

		Total Costo Directo	**$ 18.715,53**
Administración	**24%**		$ 4.491,73
Imprevisto	**1%**		$ 187,16
Utilidad	**5%**		$ 935,78
			$ 5.614,66
			$ 24.330,19

	PINTURA DE ESMALTE PARA REJA TIPO PINTUCO O SIMILAR					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.101,39	
						Sub-Total	$ 1.101,39
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
562	PINTURA DE ESMALTE TIPO PINTUCO O SIMILAR	GA	$ 78.309,00	0,08	0,00	6.264,72	
563	DISOLVENTE DE ESMALTE	GA	$ 49.390,00	0,10	0,00	4.939,00	
564	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR GRIS	GA	$ 86.347,80	0,04	0,00	3.453,91	
147	BROCHA DE 4" ETERNA CHINA O SIMILAR	UN	$ 13.750,00	0,10	0,00	1.375,00	
						Sub-Total	$ 16.032,63
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
287	OFICIAL DE ACABADOS	JO	1,00	220.277,42	10,00	22.027,74	
						Sub-Total	$ 22.027,74

	Total Costo Directo	**$ 39.161,76**
Administración	**24%**	$ 9.398,82
Imprevisto	**1%**	$ 391,62
Utilidad	**5%**	$ 1.958,09
		$ 11.748,53
		$ 50.910,29

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRYWALL					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.508,70	
605	BROCA, TALADRO Y EXTENSIÓN		1	41.000,00	80,00	512,50	
606	PISTOLA NEUMÁTICA		1	33.000,00	80,00	412,50	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	12,00	293,92	
						Sub-Total	$ 2.727,62
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
596	PERFIL ANGULO PERIMETRAL PARA CIELO RASO DRYWALL E= 0.46	UN	$ 10.890,00	0,68		7.405,20	
597	CINTA DE PAPEL 75 METROS - 50MM	UN	$ 25.245,00	0,08		2.019,60	
598	PERFIL OMEGA POL PARA CIELO RASO DRYWALL	UN	$ 7.857,15	0,78		6.128,57	
599	SUPER MÁSTICO 28 KG	UN	$ 68.090,00	0,08		5.447,20	
600	LÁMINA DRYWALL DE 1.22 X 2.44 METRO E= 12.7MM	UN	$ 83.600,00	0,42		35.112,00	
601	TORNILLO DE ESTRUCTURA PARA CIELO RASO DRYWALL	CA	$ 6.270,00	0,22		1.379,40	
602	TORNILLO PARA PANEL YESO	CA	$ 2.750,00	0,18		495,00	
603	PERFIL VIGUETA CIELO DRYWALL E= 0.46	UN	$ 6.710,00	0,38		2.549,80	
						Sub-Total	$ 60.536,77
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	10,00	30.173,90	
						Sub-Total	$ 30.173,90

		Total Costo Directo	**$ 93.438,29**
Administración	**24%**		$ 22.425,19
Imprevisto	**1%**		$ 934,38
Utilidad	**5%**		$ 4.671,91
			$ 28.031,49
			$ 121.469,78

	PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO CORAZA, SOBRE MURO, A DOS MANOS					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	754,35	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	20,00	176,35	
						Sub-Total	$ 930,70
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
242	PINTURA VINILO TIPO CORAZA	GA	$ 122.900,00	0,05		6.145,00	
237	IMPRIMANTE DE VINILO	GA	$ 39.490,00	0,02		789,80	
147	BROCHA DE 4" ETERNA CHINA O SIMILAR	UN	$ 13.750,00	0,01		137,50	
						Sub-Total	$ 7.072,30
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	20,00	15.086,95	
						Sub-Total	$ 15.086,95

	Total Costo Directo	**$ 23.089,95**
Administración	**24%**	$ 5.541,59
Imprevisto	**1%**	$ 230,90
Utilidad	**5%**	$ 1.154,50
		$ 6.926,99
		$ 30.016,94

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA 2.00 X 1.00, 0.90, 0.80, 0.70 METROS, INCLUYE BISAGRA, MARCO EN MADERA, CERRADURA DE SEGURIDAD DOBLE VUELTA.	UNIDAD:	UN

I. EQUIPO

Código	Descripción	Cantidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	5.637,60	
107	ANDAMIOS Y TABLONES	1	3.527,05	3,00	1.175,68	
					Sub-Total	$ 6.813,28

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción		Precio-Unit.	Cantidad	Desperdicio	Valor-Unit.	
655	PUERTA TRIPLEX ENTAMBORADA DE 0.70, 0.80, 0.90, 1.00 MTS X 2.00, INCLUYE MARCO DE 2" X 5" EN MADERA CEIBA ROJA	UN	$ 203.940,00	1,00		203.940,00	
658	BISAGRAS NUDO 3" DORADO STANLEY O SIMILAR	UN	$ 7.095,00	2,00		14.190,00	
652	CERRADURA PARA PUERTA DE ENTRADA, DE DOBLE BOLA Y SEGURIDAD, TIPO SCHAGE, YALE O SIMILAR	UN	$ 98.900,00	1,00		98.900,00	
						Sub-Total	$ 317.030,00

III. TRANSPORTES

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
343	OFICIAL DE CARPINTERÍA	JO	1,00	220.277,42	3,00	73.425,81	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	3,00	39.326,18	
						Sub-Total	$ 112.751,99

Total Costo Directo		**$ 436.595,27**
Administración	**24%**	$ 104.782,86
Imprevisto	**1%**	$ 4.365,95
Utilidad	**5%**	$ 21.829,76
		$ 130.978,58
		$ 567.573,85

	PEDESTAL DE 0.60 X 0.60 X 0.60 MTS EN CONCRETO FC = 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	6.995,29	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		1	59.352,00	10,00	5.935,20	
						Sub-Total	$ 12.930,49
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
891	FORMALETERIA METÁLICA PARA COLUMNA	ml	$ 8.430,37	9,20		77.559,40	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 586.432,00	1,05		615.753,60	
						Sub-Total	$ 693.313,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,00	419.717,58	3,00	139.905,86	
						Sub-Total	$ 139.905,86

Total Costo Directo		**$ 846.149,36**
Administración	**24%**	$ 203.075,85
Imprevisto	**1%**	$ 8.461,49
Utilidad	**5%**	$ 42.307,47
		$ 253.844,81
		$ 1.099.994,16

	GOTERO EN MORTERO 1:4					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	502,90	
174	FORMALETA		1	1.426,81	20,00	71,34	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	20,00	176,35	
						Sub-Total	$ 750,59
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
76	MORTERO 1:4	M3	$ 417.326,88	0,02		8.346,54	
						Sub-Total	$ 8.346,54
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	30,00	10.057,97	
						Sub-Total	$ 10.057,97

	Total Costo Directo	**$ 19.155,10**
Administración	**24%**	$ 4.597,22
Imprevisto	**1%**	$ 191,55
Utilidad	**5%**	$ 957,75
		$ 5.746,53
		$ 24.901,63

	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO COMÚN SENCILLO, CON MORTERO DE PEGA Y PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4, ALTURA 0.30 MTS				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	754,35	
					Sub-Total	$ 754,35
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
28	LADRILLO COMÚN UN	$ 900,00	24,05		21.645,00	
76	MORTERO 1:4 M3	$ 417.326,88	0,04		16.693,08	
79	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 M3	$ 632.401,00	0,03		18.972,03	
					Sub-Total	$ 57.310,11
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
					Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	20,00	15.086,95
					Sub-Total	$ 15.086,95

Total Costo Directo		**$ 73.151,40**
Administración	**24%**	$ 17.556,34
Imprevisto	**1%**	$ 731,51
Utilidad	**5%**	$ 3.657,57
		$ 21.945,42
		$ 95.096,83

	PLANTILLA PARA PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.05 MTS					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	754,35	
						Sub-Total	$ 754,35
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 586.432,00	0,06		35.185,92	
						Sub-Total	$ 35.185,92
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	20,00	15.086,95	
						Sub-Total	$ 15.086,95

		Total Costo Directo	**$ 51.027,22**
Administración	**24%**		$ 12.246,53
Imprevisto	**1%**		$ 510,27
Utilidad	**5%**		$ 2.551,36
			$ 15.308,17
			$ 66.335,39

	ESCARIFICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN EXISTENTE Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	294,95	
						Sub-Total	$ 294,95
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS			0,060	15.765,00	945,90	
						Sub-Total	$ 945,90
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	20,00	5.898,93	
						Sub-Total	$ 5.898,93

		Total Costo Directo	**$ 7.139,77**
Administración	**24%**		$ 1.713,55
Imprevisto	**1%**		$ 71,40
Utilidad	**5%**		$ 356,99
			$ 2.141,93
			$ 9.281,70

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE O BLANCO, CON VIDRIO TRANSPARENTE DE 4 MM, UN CUERPO FIJO		UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Cantidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	4.228,20	
						Sub-Total	$ 4.228,20
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Precio-Unit.	Cantidad	Desperdicio	Valor-Unit.	
928	VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE O BLANCO, CON VIDRIO TRANSPARENTE DE 4 MM, CON UN CUERPO FIJO, 1.00 X 1.00 MTS	M2	$ 296.998,90	1,00		296.998,90	
						Sub-Total	$ 296.998,90
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	4,00	29.494,63	
343	OFICIAL DE CARPINTERÍA	JO	1,00	220.277,42	4,00	55.069,36	
						Sub-Total	$ 84.563,99

		Total Costo Directo	**$ 385.791,09**
Administración	24%		$ 92.589,86
Imprevisto	1%		$ 3.857,91
Utilidad	5%		$ 19.289,55
			$ 115.737,33

$ 501.528,42

	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE 1.00 X 0.60 METROS, LOSA EN CONCRETO DE ESPESOR > 0.05 Y < 0.15 MTS. Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
848	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO, CON ANCHO < 0.30 METROS INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2	$ 50.087,51	0,60		30.052,51	
						Sub-Total	$ 30.052,51
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS			0,400	15.765,00	6.306,00	
						Sub-Total	$ 6.306,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00

		Total Costo Directo	**$ 36.358,51**
Administración	**24%**		$ 8.726,04
Imprevisto	**1%**		$ 363,59
Utilidad	**5%**		$ 1.817,93
			$ 10.907,55
			$ 47.266,06

	DESMONTE DE VENTANA Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	2.949,46	
						Sub-Total	$ 2.949,46
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS			0,100	15.765,00	1.576,50	
						Sub-Total	$ 1.576,50
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	2,00	58.989,27	
						Sub-Total	$ 58.989,27

	Total Costo Directo	**$ 63.515,23**
Administración	**24%**	$ 15.243,66
Imprevisto	**1%**	$ 635,15
Utilidad	**5%**	$ 3.175,76
		$ 19.054,57
		$ 82.569,80

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS, EN TUBERIA PVC DIAMETRO 4"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.691,28	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	10,00	352,71	
						Sub-Total	$ 2.043,98
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
275	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 4"	ML	$ 38.430,00	1,05		40.351,50	
276	UNIÓN SANITARIA DE PVC D = 4"	UN	$ 10.219,00	0,25		2.554,75	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.702,65	0,13		15.821,34	
						Sub-Total	$ 58.727,59
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	10,00	22.027,74	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	10,00	11.797,85	
						Sub-Total	$ 33.825,60

	Total Costo Directo	**$ 94.597,17**
Administración	**24%**	$ 22.703,32
Imprevisto	**1%**	$ 945,97
Utilidad	**5%**	$ 4.729,86
		$ 28.379,15

$ 122.976,33

	PISO EN ADOQUÍN TIPO RECTANGULAR PEATONAL E = 0.06 MTS, CON BORDE DE CONFINAMIENTO DE 0.15 X 0.30 METROS EN CONCRETO DE 3000 PSI A CADA 3.00 MTS, REFORZADO CON 2 VARILLAS DE D = 3/8" Y ESTRIBOS DE D = 1/4" A CADA 0.32 MTS	UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.885,87	
11	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA		1	68.068,00	100,00	680,68	
						Sub-Total	$ 2.566,55
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
33	A. CALICHE SELECCIONADO	M3	$ 45.000,00	0,10		4.500,00	
8	A. ARENA BLANCA	M3	$ 57.494,80	0,05		2.874,74	
9	A. ARENA AMARILLA	M3	$ 41.125,00	0,01		411,25	
83	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 616.959,07	0,05		30.847,95	
959	PISO EN ADOQUÍN RECTANGULAR TIPO PEATONAL 0.10 X 0.20 X0.06 INCLUIDO TRANSPORTE	M2	$ 50.025,00	1,00		50.025,00	
78	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KG	$ 6.600,00	0,25		1.650,00	
89	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	M3	$ 65.731,41	0,25		16.432,85	
						Sub-Total	$ 106.741,80
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,00	183.760,51	8,00	22.970,06	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	8,00	14.747,32	
						Sub-Total	$ 37.717,38

	Total Costo Directo	**$ 147.025,73**
Administración	**24%**	$ 35.286,17
Imprevisto	**1%**	$ 1.470,26
Utilidad	**5%**	$ 7.351,29
		$ 44.107,72
		$ 191.133,44

	DINTEL O VIGA DE AMARRE, EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0.15 X 0.20 MTS NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.885,87	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		1	59.352,00	100,00	593,52	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	8,00	440,88	
						Sub-Total	$ 2.920,27
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 586.432,00	0,05		29.321,60	
892	FORMALETERÍA METÁLICA POR UNA CARA PARA VIGA, COLUMNA DE CONFINAMIENTO < 0.50 MTS	ML	$ 1.170,00	3,00		3.510,00	
						Sub-Total	$ 32.831,60
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	8,00	37.717,38	
						Sub-Total	$ 37.717,38

	Total Costo Directo	**$ 73.469,25**
Administración	**24%**	$ 17.632,62
Imprevisto	**1%**	$ 734,69
Utilidad	**5%**	$ 3.673,46
		$ 22.040,78
		$ 95.510,03

	COLUMNA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10 X 0.20 METROS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 3 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 0.15 METROS Y APUNTALAMIENTO DE MURO					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.508,70	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		1	59.352,00	100,00	593,52	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	1,00	3.527,05	
887	CERCHAS O VIGAS (FORMALETERÍA METÁLICA)		1	354,00	0,20	1.770,00	
886	GATOS DE 2.80 A 3.30 MTS (FORMALETERÍA METÁLICA)		1	277,00	0,20	1.385,00	
						Sub-Total	$ 8.784,27
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 586.432,00	0,02		11.728,64	
892	FORMALETERÍA METÁLICA POR UNA CARA PARA VIGA, COLUMNA DE CONFINAMIENTO < 0,50 MTS	ML	$ 1.170,00	2,00		2.340,00	
78	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KG	$ 6.600,00	5,05		33.330,00	
						Sub-Total	$ 47.398,64
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M³-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	10,00	30.173,90	
						Sub-Total	$ 30.173,90

		Total Costo Directo	**$ 86.356,81**
Administración	**24%**		$ 20.725,63
Imprevisto	**1%**		$ 863,57
Utilidad	**5%**		$ 4.317,84
			$ 25.907,04
			$ 112.263,85

	LEVANTE DE MURO DOBLE EN LADRILLO COMÚN, MORTERO DE PEGA 1:4, EN ÁREA CON ANCHO < 0.80 METROS	UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Cantidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Precio-Unit.	Cantidad	Desperdicio	Valor-Unit.	
595	LEVANTE DE MURO DOBLE EN LADRILLO COMÚN	M2	$ 737.417,04	0,20		147.483,41	
						Sub-Total	$ 147.483,41
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
						Sub-Total	$ 0,00

	Total Costo Directo	**$ 147.483,41**
Administración	24%	$ 35.396,02
Imprevisto	1%	$ 1.474,83
Utilidad	5%	$ 7.374,17
		$ 44.245,02
		$ 191.728,43

	PISO EN CONCRETO DE 2500 PSI, IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1. ESPESOR 0.05 METROS			UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Cantidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.508,70	
						Sub-Total	$ 1.508,70
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Precio-Unit.	Cantidad	Desperdicio	Valor-Unit.	
26	CONCRETO DE 2500 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 556.622,00	0,05		27.831,10	
16	SIKA 1	KG	$ 27.181,00	0,50		13.590,50	
						Sub-Total	$ 41.421,60
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	10,00	30.173,90	
						Sub-Total	$ 30.173,90

	Total Costo Directo	$ 73.104,20
Administración	24%	$ 17.545,01
Imprevisto	1%	$ 731,04
Utilidad	5%	$ 3.655,21
		$ 21.931,26
		$ 95.035,46

	E - ACOMETIDA ELÉCTRICA EN TUBERÍA CONDUIT PVC DE 3/4", ALAMBRE AISLADO 3 LINEAS CABLE THHN NO.10					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	3.382,56	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	5,00	705,41	
						Sub-Total	$ 4.087,97
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
391	CURVA CONDUIT DE 90° D = 3/4"	UN	$ 2.811,00	0,33		927,63	
392	UNIÓN CONDUIT D = 3/4"	UN	$ 892,10	0,33		294,39	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.702,65	0,01		1.217,03	
388	TUBERÍA CONDUIT D = 3/4"	ML	$ 3.588,20	1,80		6.458,76	
108	CINTA AISLANTE COLOR AMARILLA, AZUL, ROJA, BLANCA, VERDE	RO	$ 6.820,00	0,01		68,20	
1335	CABLE ELÉCTRICO NO. 10	ML	$ 3.850,00	3,00		11.550,00	
						Sub-Total	$ 20.516,01
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	5,00	44.055,48	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	5,00	23.595,71	
						Sub-Total	$ 67.651,19

	Total Costo Directo	**$ 92.255,17**
Administración	**24%**	$ 22.141,24
Imprevisto	**1%**	$ 922,55
Utilidad	**5%**	$ 4.612,76
		$ 27.676,55
		$ 119.931,72

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN LÁMINA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE ACESCO LONGITUD 3.05 METROS, INCLUYE GANCHOS DE FIJACION Y ESTRUCTURA DE SOPORTE METALICO PINTADA CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.508,70	
						Sub-Total	$ 1.508,70
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
1235	LAMINA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE ACESCO 0.73 X 3.05 METROS	UN	$ 24.882,00	0,46		11.445,72	
1420	GANCHO TA - 18	UN	$ 732,60	2,05		1.501,83	
365	CORREA METÁLICA CON 3 VARILLAS DE D=1/2" , CON ESTRIBOS DE D=3/8" A CADA 0.20 MTS, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE	ML	$ 28.124,03	0,46		12.937,05	
						Sub-Total	$ 25.884,60
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	10,00	30.173,90	
						Sub-Total	$ 30.173,90

Total Costo Directo		**$ 57.567,20**
Administración	**24%**	$ 13.816,13
Imprevisto	**1%**	$ 575,67
Utilidad	**5%**	$ 2.878,36
		$ 17.270,16
		$ 74.837,36

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE O BLANCO, INCLUYE VIDRIO TRANSPARENTE TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 10 MM Y CERRADURA			UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Cantidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	15.086,95	
						Sub-Total	$ 15.086,95
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Precio-Unit.	Cantidad	Desperdicio	Valor-Unit.	
1428	PUERTA METÁLICA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE O BLANCO CON VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 10 MM	M2	$ 423.500,00	1,00	0,00	423.500,00	
						Sub-Total	$ 423.500,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	1,00	301.739,05	
						Sub-Total	$ 301.739,05

	Total Costo Directo	$ 740.326,00
Administración	24%	$ 177.678,24
Imprevisto	1%	$ 7.403,26
Utilidad	5%	$ 37.016,30
		$ 222.097,80
		$ 962.423,80

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE O BLANCO, ALTURA 2.00, INCLUYE VIDRIO TRANSPARENTE DE 6 MM, CIERRE, RODAJAS, EMPAQUES, FELPA Y ACCESORIOS (VER DISEÑO)					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	5.028,98	
						Sub-Total	$ 5.028,98
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
EP-221	VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE O BLANCO, ALTURA 2.00, INCLUYE VIDRIO TRANSPARENTE DE 6 MM, CIERRE, RODAJAS, EMPAQUES, FELPA Y ACCESORIOS	M2	$ 270.000,00	1,00		270.000,00	
						Sub-Total	$ 270.000,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	3,00	100.579,68	
						Sub-Total	$ 100.579,68

	Total Costo Directo	**$ 375.608,67**
Administración	**24%**	$ 90.146,08
Imprevisto	**1%**	$ 3.756,09
Utilidad	**5%**	$ 18.780,43
		$ 112.682,60
		$ 488.291,27

	DEMOLICIÓN DE ZÓCALOS					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	377,17	
						Sub-Total	$ 377,17
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	40,00	7.543,48	
						Sub-Total	$ 7.543,48

	Total Costo Directo	**$ 7.920,65**
Administración	**24%**	$ 1.900,96
Imprevisto	**1%**	$ 79,21
Utilidad	**5%**	$ 396,03
		$ 2.376,19

$ 10.296,84

	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL O SIMILAR DE 3MM, ACABADO EN PINTURA BITUMINOSA, PARA ZABALETA, VIGA CANAL Y JARDINERA CON ANCHO > 0.80 METROS					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
362	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL O SIMILAR DE 3MM, ACABADO EN PINTURA BITUMINOSA	M2	$ 34.001,09	0,85		28.900,93	
						Sub-Total	$ 28.900,93
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00

		Total Costo Directo	**$ 28.900,93**
Administración	**24%**		$ 6.936,22
Imprevisto	**1%**		$ 289,01
Utilidad	**5%**		$ 1.445,05
			$ 8.670,28
			$ 37.571,20

	PINTURA GRANIPLAST APLICADA EN FACHADA					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	676,51	
1496	ANDAMIO COLGANTE CON GUAYA DE 70 METROS		1	6.664,00	20,00	333,20	
						Sub-Total	$ 1.009,71
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
1495	GRANIPLAST PARA REVESTIMIENTO	CÑ	$ 134.090,00	0,12		16.090,80	
						Sub-Total	$ 16.090,80
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	25,00	4.719,14	
287	OFICIAL DE ACABADOS	JO	1,00	220.277,42	25,00	8.811,10	
						Sub-Total	$ 13.530,24

		Total Costo Directo	**$ 30.630,75**
Administración	**24%**		$ 7.351,38
Imprevisto	**1%**		$ 306,31
Utilidad	**5%**		$ 1.531,54
			$ 9.189,23
			$ 39.819,98

	DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA EN LOSA, VIGAS Y COLUMNAS: PICADA DE CONCRETO; LIMPIEZA DE OXIDACIÓN Y PINTURA CON INHIBIDOR DE CORROSIÓN; APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN; PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO NUEVO Y VIEJO, INCLUYE ANCLAJE	UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 26.884,81	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	0,25	14.108,20	
						Sub-Total	$ 40.993,01
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
1188	SIKADUR ANCHURFIX 4 (600CC)	KG	$ 137.390,00	0,35		48.086,50	
870	SIKADUR 32	KG	$ 215.239,20	0,55		118.381,56	
76	MORTERO 1:4	M3	$ 417.326,88	0,03		12.519,81	
						Sub-Total	$ 178.987,87
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS			0,500	15.765,00	7.882,50	
						Sub-Total	$ 7.882,50
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	1,00	537.696,11	1,00	537.696,11	
						Sub-Total	$ 537.696,11

		Total Costo Directo	**$ 765.559,49**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 183.734,28
	IMPREVISTO	**1%**	$ 7.655,59
	UTILIDAD	**5%**	$ 38.277,97
		Total Costos Indirectos	**$ 229.667,85**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 995.227,33**

	PISO EN BALDOSA DE PORCELANATO DE 0.60 X 0.60 METROS					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.691,28	
						Sub-Total	$ 1.691,28
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
40	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1.459,00	1,55		2.261,45	
1621	PEGANTE PLUS PORCELANATO COLOR GRIS	KG	$ 2.714,80	6,05		16.424,54	
1620	PISO PORCELANATO 0.60 X 0.60 METROS	M2	$ 110.721,60	1,05		116.257,68	
9	A. ARENA AMARILLA	M3	$ 41.125,00	0,05		2.056,25	
						Sub-Total	$ 136.999,92
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
287	OFICIAL DE ACABADOS	JO	1,00	220.277,42	10,00	22.027,74	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	10,00	11.797,85	
						Sub-Total	$ 33.825,60

		Total Costo Directo	**$ 172.516,80**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 41.404,03
IMPREVISTO	**1%**		$ 1.725,17
UTILIDAD	**5%**		$ 8.625,84
		Total Costos Indirectos	**$ 51.755,04**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 224.271,83**

	ZÓCALO EN BALDOSA DE PORCELANATO DE 0.10 METROS					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	367,13	
						Sub-Total	$ 367,13
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
1620	PISO PORCELANATO 0.60 X 0.60 METROS	M2	$ 110.721,60	0,10		11.072,16	
1621	PEGANTE PLUS PORCELANATO COLOR GRIS	KG	$ 2.714,80	1,05		2.850,54	
						Sub-Total	$ 13.922,70
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
287	OFICIAL DE ACABADOS	JO	1,00	220.277,42	30,00	7.342,58	
						Sub-Total	$ 7.342,58

		Total Costo Directo	**$ 21.632,41**
Administración	**24%**		$ 5.191,78
Imprevisto	**1%**		$ 216,32
Utilidad	**5%**		$ 1.081,62
			$ 6.489,72
			$ 28.122,13

	DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA DE ASBESTO CEMENTO INCLUYE ESTRUCTURA					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.508,70	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	8,00	440,88	
						Sub-Total	$ 1.949,58
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	10,00	30.173,90	
						Sub-Total	$ 30.173,90

		Total Costo Directo	**$ 32.123,48**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 7.709,64
IMPREVISTO	**1%**		$ 321,23
UTILIDAD	**5%**		$ 1.606,17
		Total Costos Indirectos	**$ 9.637,04**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 41.760,53**

	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0.25 X 0.25 NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.885,87	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		DÍA	59.352,00	100,00	593,52	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	8,00	440,88	
						Sub-Total	$ 2.920,27
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
891	FORMALETERIA METÁLICA PARA COLUMNA	ml	$ 8.430,37	1,00		8.430,37	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 586.432,00	0,07		41.050,24	
						Sub-Total	$ 49.480,61
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	8,00	37.717,38	
						Sub-Total	$ 37.717,38

		Total Costo Directo	**$ 90.118,26**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 21.628,38
IMPREVISTO	**1%**		$ 901,18
UTILIDAD	**5%**		$ 4.505,91
		Total Costos Indirectos	**$ 27.035,48**

	BORDILLO EN LADRILLO COMÚN SENCILLO CON MORTERO DE PEGA Y PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4, ALTURA 0.30 METROS				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	$ 754,35	
					Sub-Total	$ 754,35
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
28	LADRILLO COMÚN UN	$ 900,00	24,05		21.645,00	
76	MORTERO 1:4 M3	$ 417.326,88	0,03		12.519,81	
79	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 M3	$ 632.401,00	0,02		12.648,02	
					Sub-Total	$ 46.812,83
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
					Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	20,00	15.086,95
					Sub-Total	$ 15.086,95

		Total Costo Directo	**$ 62.654,13**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 15.036,99
	IMPREVISTO	**1%**	$ 626,54
	UTILIDAD	**5%**	$ 3.132,71
		Total Costos Indirectos	**$ 18.796,24**

	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ABUZARDADO (SPLIT) DE 0.15 X 0.20 X 0.40 METROS, MORTERO DE PEGA 1:4					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.508,70	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	10,00	352,71	
						Sub-Total	$ 1.861,40
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
835	BLOQUE ABUZARDADO (SPLIT) DE 0.15 X 0.20 X 0.40 MTS	UN	$ 6.625,00	12,55		83.143,75	
76	MORTERO 1:4	M3	$ 417.326,88	0,03		12.519,81	
						Sub-Total	$ 95.663,56
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	10,00	30.173,90	
						Sub-Total	$ 30.173,90

		Total Costo Directo	**$ 127.698,86**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 30.647,73
	IMPREVISTO	**1%**	$ 1.276,99
	UTILIDAD	**5%**	$ 6.384,94
		Total Costos Indirectos	**$ 38.309,66**

	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO SPLIT DE 0.15 X 0.20 X 0.40 METROS, MORTERO DE PEGA 1:4, EN ÁREAS CON ANCHO < DE 0.80 METROS					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.371,54	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	11,00	320,64	
						Sub-Total	$ 1.692,18
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
835	BLOQUE ABUZARDADO (SPLIT) DE 0.15 X 0.20 X 0.40 MTS	UN	$ 6.625,00	9,05		59.956,25	
76	MORTERO 1:4	M3	$ 417.326,88	0,02		8.346,54	
						Sub-Total	$ 68.302,79
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	11,00	27.430,82	
						Sub-Total	$ 27.430,82

		Total Costo Directo	**$ 97.425,79**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 23.382,19
	IMPREVISTO	**1%**	$ 974,26
	UTILIDAD	**5%**	$ 4.871,29
		Total Costos Indirectos	**$ 29.227,74**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA SUPERBOARD, CON ESTRUCTURA METÁLICA Y PERFIL OMEGA A CADA 0.61 METROS.	UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.885,87	
605	BROCA, TALADRO Y EXTENSIÓN		DÍA	41.000,00	11,00	3.727,27	
606	PISTOLA NEUMÁTICA		DÍA	33.000,00	80,00	412,50	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	1,20	2.939,21	
						Sub-Total	$ 8.964,85
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
596	PERFIL ANGULO PERIMETRAL PARA CIELO RASO DRYWALL E= 0.46	UN	$ 10.890,00	0,86		9.365,40	
597	CINTA DE PAPEL 75 METROS - 50MM	UN	$ 25.245,00	0,03		757,35	
598	PERFIL OMEGA POL PARA CIELO RASO DRYWALL	UN	$ 7.857,15	1,05		8.250,00	
599	SUPER MÁSTICO 28 KG	UN	$ 68.090,00	0,03		2.042,70	
1836	LAMINA DE SUPERBOARD DE 1.22 X 2.44 METROS DE 6 MM	UN	$ 55.495,00	1,00		55.495,00	
601	TORNILLO DE ESTRUCTURA PARA CIELO RASO DRYWALL	CA	$ 6.270,00	0,17		1.065,90	
433	LIJA	UN	$ 1.320,00	0,13		171,60	
602	TORNILLO PARA PANEL YESO	CA	$ 2.750,00	0,48		1.320,00	
603	PERFIL VIGUETA CIELO DRYWALL E= 0.46	UN	$ 6.710,00	0,53		3.556,30	
7936	PINTURA VINILTEX ACRILTEX PINTUCO O SIMILAR	GA	$ 69.250,00	0,05		3.462,50	
						Sub-Total	$ 85.486,75
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	8,00	37.717,38	
						Sub-Total	$ 37.717,38

		Total Costo Directo	**$ 132.168,98**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 31.720,56
	IMPREVISTO	**1%**	$ 1.321,69
	UTILIDAD	**5%**	$ 6.608,45
		Total Costos Indirectos	**$ 39.650,70**

	REGATA O CANAL PARA EMBONAR TUBERÍA, CABLE O CANALES, EN MUROS, PISOS Y OTROS, INCLUYE RESANE				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	$ 1.005,80	
					Sub-Total	$ 1.005,80
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
76	MORTERO 1:4 M3	$ 417.326,88	0,01		4.173,27	
					Sub-Total	$ 4.173,27
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
					Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	15,00	20.115,94
					Sub-Total	$ 20.115,94

		Total Costo Directo	**$ 25.295,00**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 6.070,80
	IMPREVISTO	**1%**	$ 252,95
	UTILIDAD	**5%**	$ 1.264,75
		Total Costos Indirectos	**$ 7.588,50**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ACUASER O SIMILAR CON GRIFERÍA PUSH (FLUXÓMETRO) INCLUYE INCRUSTACIONES DE JABONERA.	UNIDAD:	UN

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Cantidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 2.818,80	
						Sub-Total	$ 2.818,80
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Precio-Unit.	Cantidad	Desperdicio	Valor-Unit.	
240	LAVAMANOS LÍNEA INTEGRAL BLANCO	UN	$ 363.000,00	1,00		363.000,00	
1937	GRIFERÍA LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO, COLOR CROMO	UN	$ 219.890,00	1,00		219.890,00	
40	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1.459,00	4,05		5.908,95	
346	MANGUERAS CROMADAS PARA APARATOS SANITARIOS	UN	$ 15.290,00	1,00		15.290,00	
348	JABONERA INCRUSTACIÓN PARA BAÑO LÍNEA BLANCO INTEGRAL	UN	$ 29.260,00	1,00		29.260,00	
						Sub-Total	$ 633.348,95
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	6,00	19.663,09	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	6,00	36.712,90	
						Sub-Total	$ 56.375,99

		Total Costo Directo	**$ 692.543,74**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 166.210,50
	IMPREVISTO	**1%**	$ 6.925,44
	UTILIDAD	**5%**	$ 34.627,19
		Total Costos Indirectos	**$ 207.763,12**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN DRYWALL POR AMBAS CARAS					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.885,87	
605	BROCA, TALADRO Y EXTENSIÓN		DÍA	41.000,00	40,00	1.025,00	
606	PISTOLA NEUMÁTICA		DÍA	33.000,00	40,00	825,00	
						Sub-Total	$ 3.735,87
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
600	LÁMINA DRYWALL DE 1.22 X 2.44 METRO E= 12.7MM	UN	$ 83.600,00	0,79		66.044,00	
608	PERFIL CANAL PU PARA MURO DRYWALL E= 0.46	UN	$ 16.390,00	0,42		6.883,80	
609	CINTA MALLA MURO DRYWALL 30 METROS - 50MM	UN	$ 33.880,00	0,06		2.032,80	
610	MASILLA DE 5.4 KG.	UN	$ 36.190,00	0,06		2.171,40	
611	MASILLA DE 28 KG	UN	$ 58.171,00	0,06		3.490,26	
612	PERFIL PARAL PC PARA MURO DRYWALL	UN	$ 12.980,00	0,88		11.422,40	
601	TORNILLO DE ESTRUCTURA PARA CIELO RASO DRYWALL	CA	$ 6.270,00	0,19		1.191,30	
602	TORNILLO PARA PANEL YESO	CA	$ 2.750,00	0,65		1.787,50	
						Sub-Total	$ 95.023,46
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	8,00	37.717,38	
						Sub-Total	$ 37.717,38

		Total Costo Directo	**$ 136.476,71**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 32.754,41
	IMPREVISTO	**1%**	$ 1.364,77
	UTILIDAD	**5%**	$ 6.823,84
		Total Costos Indirectos	**$ 40.943,01**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MONTECARLO ALONGADO, COLOR BLANCO, LÍNEA CORONA O SIMILAR, INCLUYE GRIFERÍA E INCRUSTACIÓN DE PAPELERA	UNIDAD:	UN

	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 3.382,56	
						Sub-Total	$ 3.382,56
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
2174	SANITARIO MONTECARLO ALONGADO, COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA, TIPO CORONA O SIMILAR	UN	$ 765.490,00	1,00		765.490,00	
345	PAPELERA INCRUSTACIÓN DE BAÑO BLANCO INTEGRAL	UN	$ 16.390,00	1,00		16.390,00	
40	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1.459,00	6,00		8.754,00	
346	MANGUERAS CROMADAS PARA APARATOS SANITARIOS	UN	$ 15.290,00	1,00		15.290,00	
						Sub-Total	$ 805.924,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	5,00	23.595,71	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	5,00	44.055,48	
						Sub-Total	$ 67.651,19

		Total Costo Directo	**$ 876.957,75**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 210.469,86
	IMPREVISTO	**1%**	$ 8.769,58
	UTILIDAD	**5%**	$ 43.847,89
		Total Costos Indirectos	**$ 263.087,33**

	VIGA DINTEL EN CONCRETO DE 2000 PSI, DE 0.10 X 0.20, INCLUYE 2 VARILLAS DE 3/8"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.508,70	
174	FORMALETA		ML	1.426,81	2,00	713,41	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	10,00	352,71	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		DÍA	59.352,00	100,00	593,52	
						Sub-Total	$ 3.168,33
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
78	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KG	$ 6.600,00	1,39		9.174,00	
2594	CONCRETO DE 2000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 381.387,91	0,02		7.627,76	
						Sub-Total	$ 16.801,76
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	10,00	30.173,90	
						Sub-Total	$ 30.173,90

		Total Costo Directo	**$ 50.143,99**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 12.034,56
	IMPREVISTO	**1%**	$ 501,44
	UTILIDAD	**5%**	$ 2.507,20
		Total Costos Indirectos	**$ 15.043,20**

	EXCAVACIÓN A MANO					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.676,33	
						Sub-Total	$ 1.676,33
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	9,00	33.526,56	
						Sub-Total	$ 33.526,56

		Total Costo Directo	**$ 35.202,89**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 8.448,69
IMPREVISTO	**1%**		$ 352,03
UTILIDAD	**5%**		$ 1.760,14
		Total Costos Indirectos	**$ 10.560,87**

	ENCHAPE EN CERÁMICA NEVADA BRILLANTE BLANCO DE 0.40 X 0.40 METROS				UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	$ 1.691,28	
					Sub-Total	$ 1.691,28
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
2181	ENCHAPE DE CERÁMICA BRILLANTE BLANCO DE 0.30 X 0.60 METROS M2	$ 44.880,00	1,05		47.124,00	
336	PEGACOR BLANCO I - 10 KG	$ 4.175,60	6,05		25.262,38	
40	CEMENTO BLANCO KG	$ 1.459,00	1,05		1.531,95	
15	AGUA LT	$ 10,70	5,05		54,04	
					Sub-Total	$ 73.972,37
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
					Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	10,00	11.797,85
287	OFICIAL DE ACABADOS	JO	1,00	220.277,42	10,00	22.027,74
					Sub-Total	$ 33.825,60

		Total Costo Directo	**$ 109.489,24**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 26.277,42
	IMPREVISTO	**1%**	$ 1.094,89
	UTILIDAD	**5%**	$ 5.474,46
		Total Costos Indirectos	**$ 32.846,77**

	PISO EN CERÁMICA NANTES DE 0.55 X 0.55 METROS					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.691,28	
						Sub-Total	$ 1.691,28
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
2183	PISO DE CERÁMICA NANTES DE 0.55 X 0.55 METROS	M2	$ 27.390,00	1,05		28.759,50	
336	PEGACOR BLANCO I - 10	KG	$ 4.175,60	6,05		25.262,38	
9	A. ARENA AMARILLA	M3	$ 41.125,00	0,05		2.056,25	
76	MORTERO 1:4	M3	$ 417.326,88	0,03		12.519,81	
						Sub-Total	$ 68.597,94
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	10,00	11.797,85	
287	OFICIAL DE ACABADOS	JO	1,00	220.277,42	10,00	22.027,74	
						Sub-Total	$ 33.825,60

		Total Costo Directo	**$ 104.114,81**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 24.987,55
	IMPREVISTO	**1%**	$ 1.041,15
	UTILIDAD	**5%**	$ 5.205,74
		Total Costos Indirectos	**$ 31.234,44**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLOTANTE DE CRISTAL FLOTADO IMPORTADO DE 5 MM, BORDES PULIDOS Y BRILLADOS, INCLUYE PERFIL DE ALUMINIO, DILATADORES PERFORADOS, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.691,28	
						Sub-Total	$ 1.691,28
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
2188	CRISTAL FLOTADO IMPORTADO, DE 5 MM, BORDES PULIDOS Y BRILLADOS	M2	$ 169.400,00	1,05		177.870,00	
2080	ACCESORIOS, HERRAJES, TORNILLERÍA Y SELLADO	M2	$ 169.950,00	0,05		8.497,50	
						Sub-Total	$ 186.367,50
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	10,00	11.797,85	
287	OFICIAL DE ACABADOS	JO	1,00	220.277,42	10,00	22.027,74	
						Sub-Total	$ 33.825,60

		Total Costo Directo	**$ 221.884,38**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 53.252,25
IMPREVISTO	**1%**		$ 2.218,84
UTILIDAD	**5%**		$ 11.094,22
		Total Costos Indirectos	**$ 66.565,31**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE MESÓN EN GRANITO NATURAL NEGRO DIAMANTEX, INCLUYE ZÓCALO DE 0.07 METROS Y BISEL DOBLE DONDE SE REQUIERA				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	$ 1.691,28	
					Sub-Total	$ 1.691,28
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
EP-222	CUBIERTA DE MESÓN EN GRANITO NATURAL NEGRO DIAMANTEX, INCLUYE ZÓCALO DE 0.07 METROS Y BISEL DOBLE DONDE SE REQUIERA (ML)	$ 273.400,00	1,00		273.400,00	
					Sub-Total	$ 273.400,00
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
					Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	10,00	11.797,85
287	OFICIAL DE ACABADOS	JO	1,00	220.277,42	10,00	22.027,74
					Sub-Total	$ 33.825,60

		Total Costo Directo	**$ 308.916,88**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 74.140,05
	IMPREVISTO	**1%**	$ 3.089,17
	UTILIDAD	**5%**	$ 15.445,84
		Total Costos Indirectos	**$ 92.675,06**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL DE 1/2" TIPO RED WHITE O SIMILAR					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.127,52	
						Sub-Total	$ 1.127,52
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA	UN	$ 2.900,00	0,05		145,00	
2192	VÁLVULA DE CONTROL DE 1/2" RED WHITE	UN	$ 46.090,00	1,00		46.090,00	
324	UNIÓN GALVANIZADA D = 1/2"	UN	$ 2.912,97	1,00		2.912,97	
280	ADAPTADOR MACHO D = 1/2"	UN	$ 599,50	2,00		1.199,00	
						Sub-Total	$ 50.346,97
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	15,00	7.865,24	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	15,00	14.685,16	
						Sub-Total	$ 22.550,40

		Total Costo Directo	**$ 74.024,88**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 17.765,97
	IMPREVISTO	**1%**	$ 740,25
	UTILIDAD	**5%**	$ 3.701,24
		Total Costos Indirectos	**$ 22.207,46**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER MANANTIAL DUO, LINEA CORONA O SIMILAR, INCLUYE GRIFERIA PUSH ANTIVANDÁLICA E INCRUSTACIÓN DE JABONERA					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 2.818,80	
						Sub-Total	$ 2.818,80
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
2211	LAVAMANOS DE SOBREPONER MANANTIAL DUO	UN	$ 271.590,00	1,00		271.590,00	
1937	GRIFERÍA LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO, COLOR CROMO	UN	$ 219.890,00	1,00		219.890,00	
40	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1.459,00	4,05		5.908,95	
346	MANGUERAS CROMADAS PARA APARATOS SANITARIOS	UN	$ 15.290,00	1,00		15.290,00	
348	JABONERA INCRUSTACIÓN PARA BAÑO LÍNEA BLANCO INTEGRAL	UN	$ 29.260,00	1,00		29.260,00	
						Sub-Total	$ 541.938,95
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	6,00	19.663,09	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	6,00	36.712,90	
						Sub-Total	$ 56.375,99

		Total Costo Directo	**$ 601.133,74**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 144.272,10
	IMPREVISTO	**1%**	$ 6.011,34
	UTILIDAD	**5%**	$ 30.056,69
		Total Costos Indirectos	**$ 180.340,12**

	LOSA ALIGERADA CON CASETÓN ECOLÓGICO DE ICOPOR, ALTURA 0.40 METROS, INCLUYE TORTA SUPERIOR DE 0.05 METROS EN CONCRETO DE 3000 PSI		UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 3.017,39	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		DÍA	59.352,00	40,00	1.483,80	
						Sub-Total	$ 4.501,19
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
2615	CASETÓN ECOLÓGICO DE ICOPOR	M3	$ 124.630,00	0,20		24.926,00	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 586.432,00	0,05		29.321,60	
888	FORMALETERÍA METÁLICA	M2	$ 3.995,48	10,00		39.954,82	
						Sub-Total	$ 94.202,42
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	5,00	60.347,81	
						Sub-Total	$ 60.347,81

		Total Costo Directo	**$ 159.051,42**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 38.172,34
IMPREVISTO	**1%**		$ 1.590,51
UTILIDAD	**5%**		$ 7.952,57
		Total Costos Indirectos	**$ 47.715,42**

	DEMOLICIÓN DE MURO BAJO. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 502,90	
30	VOLQUETA		HR	56.000,00	20,00	2.800,00	
						Sub-Total	$ 3.302,90
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	30,00	10.057,97	
						Sub-Total	$ 10.057,97

		Total Costo Directo	**$ 13.360,87**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 3.206,61
	IMPREVISTO	**1%**	$ 133,61
	UTILIDAD	**5%**	$ 668,04
		Total Costos Indirectos	**$ 4.008,26**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 1 X 36 W (VER DISEÑO)					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 4.309,55	
						Sub-Total	$ 4.309,55
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
3846	LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 1 X 36 W	UN	$ 362.230,00	1,00		362.230,00	
						Sub-Total	$ 362.230,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1343	CUADRILLA ELÉCTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,00	689.528,73	8,00	86.191,09	
						Sub-Total	$ 86.191,09

		Total Costo Directo	**$ 452.730,65**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 108.655,36
	IMPREVISTO	**1%**	$ 4.527,31
	UTILIDAD	**5%**	$ 22.636,53
		Total Costos Indirectos	**$ 135.819,19**

	LIMPIEZA GENERAL					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 251,45	
						Sub-Total	$ 251,45
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
8175	CONSUMIBLES DE ASEO	GL	$ 38.151,30	0,01		381,51	
						Sub-Total	$ 381,51
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	60,00	5.028,98	
						Sub-Total	$ 5.028,98

		Total Costo Directo	**$ 5.661,95**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 1.358,87
IMPREVISTO	**1%**		$ 56,62
UTILIDAD	**5%**		$ 283,10
		Total Costos Indirectos	**$ 1.698,58**

	COLUMNA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10 X 0.20 METROS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 3 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 0.15 METROS Y APUNTALAMIENTO DE MURO					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.588,10	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		DÍA	59.352,00	100,00	593,52	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	1,00	3.527,05	
887	CERCHAS O VIGAS (FORMALETERÍA METÁLICA)		DÍA	354,00	2,00	177,00	
886	GATOS DE 2.80 A 3.30 MTS (FORMALETERÍA METÁLICA)		DÍA	277,00	4,00	69,25	
						Sub-Total	$ 5.954,92
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 586.432,00	0,02		11.728,64	
892	FORMALETERÍA METÁLICA POR UNA CARA PARA VIGA, COLUMNA DE CONFINAMIENTO < 0.50 MTS	ML	$ 1.170,00	2,00		2.340,00	
78	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KG	$ 6.600,00	5,05		33.330,00	
						Sub-Total	$ 47.398,64
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	9,50	31.762,00	
						Sub-Total	$ 31.762,00

		Total Costo Directo	**$ 85.115,57**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 20.427,74
IMPREVISTO	**1%**		$ 851,16
UTILIDAD	**5%**		$ 4.255,78
		Total Costos Indirectos	**$ 25.534,67**

	VIGA EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0.10 X 0.20 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, 2 VARILLAS D= 1/2" , ESTRIBOS DE D= 3/8" A CADA 0.15 MTS	UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.508,70	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	10,00	352,71	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		DÍA	59.352,00	100,00	593,52	
174	FORMALETA		ML	1.426,81	0,50	2.853,62	
						Sub-Total	$ 5.308,54
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 586.432,00	0,02		11.728,64	
78	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KG	$ 6.600,00	4,05		26.730,00	
						Sub-Total	$ 38.458,64
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	10,00	30.173,90	
						Sub-Total	$ 30.173,90

		Total Costo Directo	**$ 73.941,08**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 17.745,86
IMPREVISTO	**1%**		$ 739,41
UTILIDAD	**5%**		$ 3.697,05
		Total Costos Indirectos	**$ 22.182,33**

	VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0.20 X 0.15 METROS, INCLUYE 4 VARILLAS D = 1/2", ESTRIBOS D = 3/8" A CADA 0.20 METROS					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.095,64	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		DÍA	59.352,00	100,00	593,52	
174	FORMALETA		ML	1.426,81	0,50	2.853,62	
						Sub-Total	$ 4.542,78
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
83	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 616.959,07	0,03		18.508,77	
78	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KG	$ 6.600,00	5,17		34.122,00	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 586.432,00	0,03		17.592,96	
						Sub-Total	$ 70.223,73
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	13,77	21.912,78	
						Sub-Total	$ 21.912,78

		Total Costo Directo	**$ 96.679,30**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 23.203,03
IMPREVISTO	**1%**		$ 966,79
UTILIDAD	**5%**		$ 4.833,96
		Total Costos Indirectos	**$ 29.003,79**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE ZINC, ALTURA 2.00 METROS (VER DISEÑO)					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra) (5% de la				0,05	564,00	
						Sub-Total	$ 564,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
295	LISTÓN DE ABARCO DE 2"X4"X 15´		UN	$ 63.800,00	0,378	24.116,40	
294	LISTÓN DE ABARCO DE 2" X 2" X 15´		UN	$ 57.200,00	0,336	19.219,20	
2978	LAMINA DE ZINC DE 2.10 X 0.80-INCLUYE TRANSPORTE, PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL		UN	$ 30.690,00	1,05	32.224,50	
144	PUNTILLAS DE 21/2" Y 31/2"		LB	$ 3.190,00	0,2625	837,38	
						Sub-Total	$ 76.397,48
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	26,75	11.279,96	
						Sub-Total	$ 11.279,96

		Total Costo Directo	**$ 88.241,44**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 21.177,95
	IMPREVISTO	**1%**	$ 882,41
	UTILIDAD	**5%**	$ 4.412,07
		Total Costos Indirectos	**$ 26.472,43**

	COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 114.713,87**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA TIPO CICLÓN GALVANIZADA DE 2" X 2", FORRADA EN PVC, CALIBRE 10, REFORZADA CON TUBERÍA GALVANIZADA D = 2" Y 1 1/2 " A CADA 2.00 METROS, ACABADA EN PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, INCLUYE BASE Y VIGA EN CONCRETO				UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.998,18	
1588	MAQUINA PARA SOLDAR 225 A 230 V		DÍA	81.746,00	20,00	4.087,30	
2035	EQUIPO DE SEGURIDAD (2 PERSONAS)		DÍA	41.200,00	20,00	2.060,00	
						Sub-Total	$ 8.145,48
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
1203	MALLA TIPO CICLÓN GALVANIZADA, CALIBRE 10	M2	$ 22.550,00	1,00		22.550,00	
1777	TUBERÍA GALVANIZADA D = 2", CALIBRE 14 - 6,00 METROS	UN	$ 64.491,57	0,17		10.963,57	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 586.432,00	0,01		5.864,32	
						Sub-Total	$ 39.377,89
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
343	OFICIAL DE CARPINTERÍA	JO	1,00	220.277,42	25,00	8.811,10	
1792	OFICIAL SOLDADOR	JO	3,00	220.277,42	25,00	26.433,29	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	25,00	4.719,14	
						Sub-Total	$ 39.963,53

		Total Costo Directo	**$ 87.486,89**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 20.996,85
IMPREVISTO	**1%**		$ 874,87
UTILIDAD	**5%**		$ 4.374,34
		Total Costos Indirectos	**$ 26.246,07**

	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO, ESPIRAL SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE REF. 430 CALIBRE 26 DE ORIGEN ALEMÁN , CON REFUERZO DE ALAMBRE ACERADO 12.5, CON CUCHILLAS TIPO LARGAS O RAZOR, CON UN RENDIMIENTO LINEAL DE 6.50 METROS, LA INSTALACIÓN INCLUYE TUBERÍA GALVANIZADA DE 1/2" A 1 1/4", TENSORES DE 1/4", TORNILLOS DE ANCLAJE DE 3/8" X 2" Y 2 1/2", ALAMBRE TENSOR 1070 ACERADO CALIBRE 12	UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Cantidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 754,35	
						Sub-Total	$ 754,35
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Precio-Unit.	Cantidad	Desperdicio	Valor-Unit.	
EP-223	CONCERTINA DE 18" DE DIAMETRO, ESPIRAL SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE REF. 430 CALIBRE 26 DE ORIGEN ALEMÁN , CON REFUERZO DE ALAMBRE ACERADO 12.5, CON CUCHILLAS TIPO LARGAS O RAZOR, CON UN RENDIMIENTO LINEAL DE 6.50 METROS, LA INSTALACIÓN INCLUYE TUBERÍA GALVANIZADA DE 1/2" A 1 1/4", TENSORES DE 1/4", TORNILLOS DE ANCLAJE DE 3/8" X 2" Y 2 1/2", ALAMBRE TENSOR 1070 ACERADO CALIBRE 12	ML	$ 33.200,00	1,00		33.200,00	
						Sub-Total	$ 33.200,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	20,00	15.086,95	
						Sub-Total	$ 15.086,95

		Total Costo Directo	**$ 49.041,30**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 11.769,91
IMPREVISTO	**1%**		$ 490,41
UTILIDAD	**5%**		$ 2.452,06
		Total Costos Indirectos	**$ 14.712,39**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DRYWALL EN LÁMINA SUPERBOARD DE 6 MM POR AMBAS CARAS				UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	$ 1.885,87	
605	BROCA, TALADRO Y EXTENSIÓN	DÍA	41.000,00	40,00	1.025,00	
606	PISTOLA NEUMÁTICA	DÍA	33.000,00	40,00	825,00	
					Sub-Total	$ 3.735,87
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**
1836	LAMINA DE SUPERBOARD DE 1.22 X 2.44 METROS DE 6 MM	UN	$ 55.495,00	0,79		43.841,05
608	PERFIL CANAL PU PARA MURO DRYWALL E= 0.46	UN	$ 16.390,00	0,42		6.883,80
609	CINTA MALLA MURO DRYWALL 30 METROS - 50MM	UN	$ 33.880,00	0,06		2.032,80
610	MASILLA DE 5.4 KG.	UN	$ 36.190,00	0,06		2.171,40
611	MASILLA DE 28 KG	UN	$ 58.171,00	0,06		3.490,26
612	PERFIL PARAL PC PARA MURO DRYWALL	UN	$ 12.980,00	0,83		10.773,40
601	TORNILLO DE ESTRUCTURA PARA CIELO RASO DRYWALL	CA	$ 6.270,00	0,14		877,80
602	TORNILLO PARA PANEL YESO	CA	$ 2.750,00	0,60		1.650,00
					Sub-Total	$ 71.720,51
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
					Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	8,00	37.717,38
					Sub-Total	$ 37.717,38

		Total Costo Directo	**$ 113.173,76**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 27.161,70
IMPREVISTO	**1%**		$ 1.131,74
UTILIDAD	**5%**		$ 5.658,69
		Total Costos Indirectos	**$ 33.952,13**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LAMINA SUPERBOARD, CON ESTRUCTURA METALICA Y PERFIL OMEGA A CADA 0.41 METROS.					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.676,33	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	9,00	391,89	
605	BROCA, TALADRO Y EXTENSIÓN		DÍA	41.000,00	80,00	512,50	
606	PISTOLA NEUMÁTICA		DÍA	33.000,00	80,00	412,50	
						Sub-Total	$ 2.993,22
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
596	PERFIL ANGULO PERIMETRAL PARA CIELO RASO DRYWALL E= 0,46	UN	$ 10.890,00	0,87		9.474,30	
601	TORNILLO DE ESTRUCTURA PARA CIELO RASO DRYWALL	CA	$ 6.270,00	0,15		940,50	
603	PERFIL VIGUETA CIELO DRYWALL E= 0,46	UN	$ 6.710,00	0,55		3.690,50	
598	PERFIL OMEGA POL PARA CIELO RASO DRYWALL	UN	$ 7.857,15	1,05		8.250,00	
1836	LAMINA DE SUPERBOARD DE 1.22 X 2.44 METROS DE 6 MM	UN	$ 55.495,00	0,39		21.643,05	
597	CINTA DE PAPEL 75 METROS - 50MM	UN	$ 25.245,00	0,02		504,90	
602	TORNILLO PARA PANEL YESO	CA	$ 2.750,00	0,45		1.237,50	
599	SUPER MÁSTICO 28 KG	UN	$ 68.090,00	0,03		2.042,70	
						Sub-Total	$ 47.783,45
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	9,00	33.526,56	
						Sub-Total	$ 33.526,56

		Total Costo Directo	**$ 84.303,24**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 20.232,78
IMPREVISTO	**1%**		$ 843,03
UTILIDAD	**5%**		$ 4.215,16
		Total Costos Indirectos	**$ 25.290,97**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRYWALL CON ESTRUCTURA ADICIONAL A UNA ALTURA > 3.00 METRO < 10.00 METROS	UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	$ 1.508,70	
605	BROCA, TALADRO Y EXTENSIÓN	DÍA	41.000,00	80,00	512,50	
606	PISTOLA NEUMÁTICA	DÍA	33.000,00	80,00	412,50	
107	ANDAMIOS Y TABLONES	DÍA	3.527,05	12,00	293,92	
					Sub-Total	$ 2.727,62
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2690	ESTRUCTURA ADICIONAL DE CIELO RASO DRYWALL CON ALTURA SUPERIOR A 1.00 METRO (VER DISEÑO)	M2	$ 29.015,36	1	29.015,36	
596	PERFIL ANGULO PERIMETRAL PARA CIELO RASO DRYWALL E= 0.46	UN	$ 10.890,00	0,68	7.405,20	
597	CINTA DE PAPEL 75 METROS - 50MM	UN	$ 25.245,00	0,08	2.019,60	
598	PERFIL OMEGA POL PARA CIELO RASO DRYWALL	UN	$ 7.857,15	0,78	6.128,57	
599	SUPER MÁSTICO 28 KG	UN	$ 68.090,00	0,08	5.447,20	
600	LÁMINA DRYWALL DE 1.22 X 2.44 METRO E= 12.7MM	UN	$ 83.600,00	0,42	35.112,00	
601	TORNILLO DE ESTRUCTURA PARA CIELO RASO DRYWALL	CA	$ 6.270,00	0,22	1.379,40	
602	TORNILLO PARA PANEL YESO	CA	$ 2.750,00	0,18	495,00	
603	PERFIL VIGUETA CIELO DRYWALL E= 0.46	UN	$ 6.710,00	0,38	2.549,80	
					Sub-Total	$ 89.552,13
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
					Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	10,00	30.173,90
					Sub-Total	$ 30.173,90

		Total Costo Directo	**$ 122.453,65**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 29.388,88
IMPREVISTO	**1%**		$ 1.224,54
UTILIDAD	**5%**		$ 6.122,68
		Total Costos Indirectos	**$ 36.736,10**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 159.189,75**

	PIH. CIELO RASO EN LAMINA DE SUPER BOARD ALTURA MAYOR A 2.40 METROS					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 1.885,87	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	1,20	2.939,21	
						Sub-Total	$ 4.825,08
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
6364	PIH. LAMINA SUPER BOARD	UN	$ 61.380,00	1,46		89.614,80	
6414	PIH. PERFILES	ML	$ 15.290,00	1,00		15.290,00	
6557	PIH. TORNILLOS	UN	$ 1.210,00	1,00		1.210,00	
6418	PIH. PINTURA ACABADO PARA PLACAS	GL	$ 16.940,00	0,03		508,20	
6390	PIH. MASILLA PARA JUNTAS	GL	$ 42.790,00	0,01		427,90	
6305	PIH. CINTA MASTIC	UN	$ 35.200,00	0,20		7.040,00	
						Sub-Total	$ 114.090,90
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3			0,006	157.650,00	945,90	
						Sub-Total	$ 945,90
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	8,00	37.717,38	
						Sub-Total	$ 37.717,38

		Total Costo Directo	**$ 157.579,26**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 37.819,02
IMPREVISTO	**1%**		$ 1.575,79
UTILIDAD	**5%**		$ 7.878,96
		Total Costos Indirectos	**$ 47.273,78**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 204.853,04**

	CIELO RASO EN PVC COLOR BLANCO CON ENTRAMADO O ESTRUCTURA METÁLICA					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.257,25	
605	BROCA, TALADRO Y EXTENSIÓN	DÍA	1	$ 41.000,00	12,00	3.416,67	
107	ANDAMIOS Y TABLONES	DÍA	1	$ 3.527,05	12,00	293,92	
						Sub-Total	$ 4.967,83
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
8727	LÁMINA CIELO RASO PVC BLANCO NEVADO (0,25 M X 3 M X 6 MM)	UN	$ 26.097,50	1,00	0,05	27.402	
8728	PERFIL CORNISA COLOR BLANCO NEVADO X 3 M	UN	$ 11.990,00	1,00	0,05	12.590	
8729	PERFIL ANGULAR COLOR BLANCO NEVADO X 3 M	UN	$ 11.990,00	1,00	0,05	12.590	
8730	PERFIL REMATE U COLOR BLANCO NEVADO X 3 M	UN	$ 8.030,00	1,00	0,05	8.432	
8731	VIGUETA PARA PVC 0,35 MM X 2,44 M	UN	$ 3.295,60	1,00	0,05	3.460	
8732	OMEGA PARA PVC 0,35 MM X 2,44 M	UN	$ 3.295,60	1,00	0,05	3.460	
8733	TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16	UN	$ 28,60	1,00	0,05	30	
						Sub-Total	$ 67.963,67
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	12,00	25.144,92	
						Sub-Total	$ 25.144,92

		Total Costo Directo	**$ 98.076,42**
Administración	**24%**		$ 23.538,34
Imprevisto	**1%**		$ 980,76
Utilidad	**5%**		$ 4.903,82
			$ 29.422,93
			$ 127.499,34

	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALLANADO					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	454,29	
107	ANDAMIOS Y TABLONES	DÍA	1	$ 3.527,05	30,00	117,57	
						Sub-Total	$ 571,86
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
429	ESTUCO PLÁSTICO	KG	$ 4.400,00	0,85		3.740	
433	LIJA	UN	$ 1.320,00	0,30		396	
						Sub-Total	$ 4.136,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	33,21	9.085,79	
						Sub-Total	$ 9.085,79

	Total Costo Directo	**$ 13.793,65**
Administración	**24%**	$ 3.310,48
Imprevisto	**1%**	$ 137,94
Utilidad	**5%**	$ 689,68
		$ 4.138,09
		$ 17.931,74

	PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO CORAZA A DOS MANOS PARA MUROS, GRADAS Y BORDILLOS.			UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	502,90	
						Sub-Total	$ 502,90
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
242	PINTURA VINILO TIPO CORAZA	GA	$ 122.900,00	0,03		3.687	
147	BROCHA DE 4" ETERNA CHINA O SIMILAR	UN	$ 13.750,00	0,01		138	
						Sub-Total	$ 3.824,50
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	30,00	10.057,97	
						Sub-Total	$ 10.057,97

		Total Costo Directo	**$ 14.385,37**
Administración	**24%**		$ 3.452,49
Imprevisto	**1%**		$ 143,85
Utilidad	**5%**		$ 719,27
			$ 4.315,61
			$ 18.700,98

	IMPERMEABILIZACIÓN CON SIKAFELT E IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA A DOS MANOS					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.005,80	
						Sub-Total	$ 1.005,80
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
1231	EMULSIÓN ASFÁLTICA SIKA O SIMILAR	KG	$ 16.325,00	0,13		2.122	
1234	SIKAFELT - ROLLO DE 40 METROS	UN	$ 403.590,00	0,03		12.108	
						Sub-Total	$ 14.229,95
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	15,00	20.115,94	
						Sub-Total	$ 20.115,94

		Total Costo Directo	**$ 35.351,68**
Administración	**24%**		$ 8.484,40
Imprevisto	**1%**		$ 353,52
Utilidad	**5%**		$ 1.767,58
			$ 10.605,50
			$ 45.957,19

	PIH. IMPERMEABILIZACION BAÑOS, JARDINERAS ZONAS HUMEDAS, CUBIERTA Y OTROS CON IGASOL					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	685,77	
						Sub-Total	$ 685,77
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
6350	PIH. IGASOL	KG	$ 8.580,00	1,65		14.157	
6486	PIH. SIKAFELT	M2	$ 4.235,00	1,05		4.447	
						Sub-Total	$ 18.603,75
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	22,00	13.715,41	
						Sub-Total	$ 13.715,41

		Total Costo Directo	**$ 33.004,93**
Administración	**24%**		$ 7.921,18
Imprevisto	**1%**		$ 330,05
Utilidad	**5%**		$ 1.650,25
			$ 9.901,48
			$ 42.906,41

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA PLANA DE SONOCOR (ICOPOR MINERAL DE 1.24 X 0.62 MTS), INCLUYE ESTRUCTURA EN ALUMINIO.	UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.409,40	
107	ANDAMIOS Y TABLONES	DÍA	1	$ 3.527,05	10,00	352,71	
						Sub-Total	$ 1.762,10
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
140	TEE DE ALUMINIO 1" X 3/4"	ML	$ 1.540,00	2,05		3.157	
141	ALAMBRE TENSOR NO. 12	ML	$ 4.400,00	0,25		1.100	
142	ANGULO DE 3/4" X 1/8"	ML	$ 3.080,00	2,05		6.314	
46	LAMINA DE ICOPOR 1.00 X 1.00 METRO - 25MM	M2	$ 27.500,00	1,05		28.875	
143	LISTÓN DE ABARCO DE 1" X 2" X 15´	UN	$ 28.600,00	0,35		10.010	
144	PUNTILLAS DE 21/2" Y 31/2"	LB	$ 3.190,00	1,05		3.350	
						Sub-Total	$ 52.805,50
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
343	OFICIAL DE CARPINTERÍA	JO	1,00	220.277,42	12,00	18.356,45	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	12,00	9.831,54	
						Sub-Total	$ 28.188,00

	Total Costo Directo	**$ 82.755,60**
Administración	**24%**	$ 19.861,34
Imprevisto	**1%**	$ 827,56
Utilidad	**5%**	$ 4.137,78
		$ 24.826,68
		$ 107.582,28

	PIH. TOMA CORRIENTES A 110 V COMPLETO					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	$ 3.134,22	
						Sub-Total	$ 3.134,22
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
6205	PIH. ALAMBRE AISLADO N 12 AWG	ML	$ 1.864,50	12,00		22.374,00	
6284	PIH. CAJA 4 X 2 PVC	UN	$ 834,90	1,00		834,90	
6320	PIH. CONECTOR CORAZA 1/2	UN	$ 137,50	2,00		275,00	
6328	PIH. CURVA PVC 1/2	UN	$ 520,30	1,00		520,30	
6543	TOMACORRIENTE DOBLE CON TAPA Y CAJA 15 A 120 V	UN	$ 8.729,00			0,00	
6596	TUBO CONDUIT PVC 1/2	ML	$ 1.806,00			0,00	
						Sub-Total	$ 24.004,20
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3				157.650,00	0,00	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1343	CUADRILLA ELÉCTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,00	689.528,73	11,00	62.684,43	
						Sub-Total	$ 62.684,43

		Total Costo Directo	**$ 89.822,85**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 21.557,48
	IMPREVISTO	**1%**	$ 898,23
	UTILIDAD	**5%**	$ 4.491,14
		Total Costos Indirectos	**$ 26.946,86**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 116.769,71**

	ALQUILER DE CAMIÓN 300 PARA CARGA PESADA /DÍA					UNIDAD:	DIA
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
2400	CAMIÓN DE 3 TONELADAS CON OPERADOR			8,000	52.409,28	419.274,24	
						Sub-Total	$ 419.274,24
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00

		Total Costo Directo	**$ 419.274,24**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 100.625,82
IMPREVISTO	**1%**		$ 4.192,74
UTILIDAD	**5%**		$ 20.963,71
		Total Costos Indirectos	**$ 125.782,27**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 545.056,51**

	ALQUILER DE CAMIÓN 600 PARA CARGA PESADA /DÍA					UNIDAD:	DIA
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
IP01	CAMIÓN DE 6 TONELADAS CON OPERADOR			8,000	109.000,00	872.000,00	
						Sub-Total	$ 872.000,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	1,00	117.978,53	
						Sub-Total	$ 117.978,53

		Total Costo Directo	**$ 989.978,53**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 237.594,85
IMPREVISTO	**1%**		$ 9.899,79
UTILIDAD	**5%**		$ 49.498,93
		Total Costos Indirectos	**$ 296.993,56**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 1.286.972,09**

	MANTENIMIENTO A REDES ELÉCTRICAS DE LUCES Y TOMACORRIENTES					UNIDAD:	DIA
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	1,00	117.978,53	
						Sub-Total	$ 117.978,53

		Total Costo Directo	**$ 117.978,53**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 28.314,85
	IMPREVISTO	**1%**	$ 1.179,79
	UTILIDAD	**5%**	$ 5.898,93
		Total Costos Indirectos	**$ 35.393,56**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 153.372,09**

	MANTENIMIENTO A CARPINTERÍA DE MADERA Y METÁLICA					UNIDAD:	DIA
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	1,00	117.978,53	
						Sub-Total	$ 117.978,53

		Total Costo Directo	**$ 117.978,53**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 28.314,85
	IMPREVISTO	**1%**	$ 1.179,79
	UTILIDAD	**5%**	$ 5.898,93
		Total Costos Indirectos	**$ 35.393,56**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 153.372,09**

	MANTENIMIENTO DE CERRADURAS, BISAGRAS, GATOS Y RODAMIENTOS DE PUERTAS Y VENTANAS					UNIDAD:	DIA
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	1,00	117.978,53	
						Sub-Total	$ 117.978,53

		Total Costo Directo	**$ 117.978,53**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 28.314,85
	IMPREVISTO	**1%**	$ 1.179,79
	UTILIDAD	**5%**	$ 5.898,93
		Total Costos Indirectos	**$ 35.393,56**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 153.372,09**

	MANTENIMIENTO DE ACABADO DE PINTURA EN MUROS Y CIELO RASO					UNIDAD:	DIA
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	1,00	117.978,53	
						Sub-Total	$ 117.978,53

		Total Costo Directo	**$ 117.978,53**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 28.314,85
	IMPREVISTO	**1%**	$ 1.179,79
	UTILIDAD	**5%**	$ 5.898,93
		Total Costos Indirectos	**$ 35.393,56**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 153.372,09**

	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, APARATOS SANITARIOS Y LAVAPLATOS					UNIDAD:	DIA
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	1,00	117.978,53	
						Sub-Total	$ 117.978,53

		Total Costo Directo	**$ 117.978,53**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 28.314,85
IMPREVISTO	**1%**		$ 1.179,79
UTILIDAD	**5%**		$ 5.898,93
		Total Costos Indirectos	**$ 35.393,56**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 153.372,09**

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SONDEO,DESTAPONAMIENTO Y DESODORIZACION DE REGISTROS SANITARIOS HASTA EL PUNTO DE DESAGUE FINAL					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	11.543,94	
						Sub-Total	**11.543,94**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
8175	CONSUMIBLES DE ASEO		GL	$ 38.151,30	0,3	$ 11.445,39	
						Sub-Total	**11.445,39**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES			0,010	210.200,00	2.102,00	
						Sub-Total	**2.102,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	1,8	125.872,81	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,00	183.760,51	1,8	105.006,01	
						Sub-Total	**230.878,82**
					Total Costo Directo		**$ 255.970,15**
	Administración	24%					$ 61.432,84
	Imprevisto	1%					$ 2.559,70
	Utilidad	5%					$ 12.798,51
							$ 76.791,05
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 332.761,20**

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SONDEO,DESTAPONAMIENTO Y DESODORIZACION DE TUBERIA SANITARIA PVC, RED DE DISTRIBUCION O DE INTERCONEXION GENERAL					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	561,16	
						Sub-Total	**561,16**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
8175	CONSUMIBLES DE ASEO		GL	$ 38.151,30	0,1	$ 3.815,13	
						Sub-Total	**3.815,13**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES			0,006	210.200,00	1.261,20	
						Sub-Total	**1.261,20**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	36,0	6.118,82	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,00	183.760,51	36,0	5.104,46	
						Sub-Total	**11.223,28**
					Total Costo Directo		**$ 16.860,77**
	Administración	24%					$ 4.046,58
	Imprevisto	1%					$ 168,61
	Utilidad	5%					$ 843,04
							$ 5.058,23
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 21.919,00**

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SONDEO,DESTAPONAMIENTO Y DESODORIZACION DE APARATOS SANITARIOS EN BATERIAS SANITARIAS HASTA LA RED DE DISTRIBUCION GENERAL					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	7.482,18	
						Sub-Total	**7.482,18**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
8175	CONSUMIBLES DE ASEO		GL	$ 38.151,30	0,2	$ 7.630,26	
						Sub-Total	**7.630,26**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES			0,010	210.200,00	2.102,00	
						Sub-Total	**2.102,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	2,7	81.584,23	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,00	183.760,51	2,7	68.059,45	
						Sub-Total	**149.643,68**
					Total Costo Directo		**$ 166.858,12**
	Administración	24%					$ 40.045,95
	Imprevisto	1%					$ 1.668,58
	Utilidad	5%					$ 8.342,91
							$ 50.057,44
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 216.915,56**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 CON MARCO Y CONTRAMARCO, BISAGRAS, CERRADURA DE SEGURIDAD (INCLUYE ESQUEMA DE PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE)					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	23.827,04	
						Sub-Total	**23.827,04**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
ES18	Puerta metalica galvanizada calibre 18, doble faz, incluye marco, pintura anticorrosiva y esmalte, con cerradura y herrajes		M2	$ 339.625,00	1,0	$ 339.625,00	
658	BISAGRAS NUDO 3" DORADO STANLEY O SIMILAR		UN	$ 7.095,00	1,0	$ 7.095,00	
652	CERRADURA PARA PUERTA DE ENTRADA, DE DOBLE BOLA Y SEGURIDAD, TIPO SCHAGE, YALE O SIMILAR		UN	$ 98.900,00	1,0	$ 98.900,00	
						Sub-Total	**445.620,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
343	OFICIAL DE CARPINTERÍA	JO	1,00	220.277,42	0,7	308.000,00	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	0,7	168.540,76	
						Sub-Total	**476.540,76**
						Total Costo Directo	**$ 945.987,80**
	Administración	24%					$ 227.037,07
	Imprevisto	1%					$ 9.459,88
	Utilidad	5%					$ 47.299,39
							$ 283.796,34
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.229.784,14**

	E- ACOMETIDA ELÉCTRICA DE D=1/2", ALAMBRE AISLADO 3 LÍNEAS DE 110 V.-					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.409,40	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	$ 3.527,05	12,00	$ 293,92	
						Sub-Total	**1.703,32**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
108	CINTA AISLANTE COLOR AMARILLA, AZUL, ROJA, BLANCA, VERDE		RO	$ 6.820,00	0,0	$ 68,20	
195	ALAMBRE DE COBRE NO. 10 THHN		ML	$ 3.950,00	3,0	$ 11.850,00	
157	CURVA CONDUIT DE 90° D = 1/2"		UN	$ 1.756,00	0,3	$ 579,48	
162	TUBERÍA CONDUIT D = 1/2"		ML	$ 2.742,30	1,8	$ 4.936,14	
194	UNION CONDUIT DE 1/2"		UN	$ 650,00	0,3	$ 214,50	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,0	$ 1.217,03	
						Sub-Total	**18.865,35**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	12,0	18.356,45	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	12,0	9.831,54	
						Sub-Total	**28.188,00**
					Total Costo Directo		**$ 48.756,66**
	Administración	24%					$ 11.701,60
	Imprevisto	1%					$ 487,57
	Utilidad	5%					$ 2.437,83
							$ 14.627,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 63.383,66**

	PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	942,93	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	$ 3.527,05	16,00	$ 220,44	
						Sub-Total	**1.163,38**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
79	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1		M3	$ 632.401,00	0,0	$ 15.810,03	
						Sub-Total	**15.810,03**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	16,0	18.858,69	
						Sub-Total	**18.858,69**
					Total Costo Directo		**$ 35.832,09**
	Administración	24%					$ 8.599,70
	Imprevisto	1%					$ 358,32
	Utilidad	5%					$ 1.791,60
							$ 10.749,63
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 46.581,72**

	IMPERMEABILIZACION CON MANTO FOIL DE ALUMINIO DE 3MM.					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	685,77	
358	SOPLETE A GAS		1	$ 15.500,00	22,00	$ 704,55	
						Sub-Total	**1.390,32**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EC-01	MANTO FOIL DE ALUMINIO AUTOADHESIVO DE 3MM		M2	$ 41.890,00	1,1	$ 43.984,50	
						Sub-Total	**43.984,50**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	22,0	13.715,41	
						Sub-Total	**13.715,41**
					Total Costo Directo		**$ 59.090,23**
	Administración	24%					$ 14.181,65
	Imprevisto	1%					$ 590,90
	Utilidad	5%					$ 2.954,51
							$ 17.727,07
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 76.817,30**

	IMPERMEABILIZACION DE MURO CON SIKA-IMPERMUR O SIMILAR (2 MANOS)					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	754,35	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	$ 3.527,05	8,00	$ 440,88	
						Sub-Total	**1.195,23**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EC-02	SIKA IMPERMUR		KG	$ 69.975,00	3,0	$ 209.925,00	
						Sub-Total	**209.925,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	20,0	15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**

	Total Costo Directo		**$ 226.207,18**
Administración	24%		$ 54.289,72
Imprevisto	1%		$ 2.262,07
Utilidad	5%		$ 11.310,36
			$ 67.862,15
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 294.069,34**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN LAMINA UPVC INCLUYE KIT DE FIJACION					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.005,80	
						Sub-Total	**1.005,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EC-03	LAMINA UPVC DE 2 MM CRESTA ALTA		M2	$ 39.149,37	1,0	$ 39.149,37	
5894	ELEMENTOS DE FIJACIÓN		UN	$ 7.700,00	0,5	$ 3.850,00	
						Sub-Total	**42.999,37**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	15,0	20.115,94	
						Sub-Total	**20.115,94**
					Total Costo Directo		**$ 64.121,10**
	Administración	24%					$ 15.389,06
	Imprevisto	1%					$ 641,21
	Utilidad	5%					$ 3.206,06
							$ 19.236,33
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 83.357,43**

	PLANTILLA PARA PISO EN CONCRETO DE 2500 PSI E= 0.07 METROS					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.005,80	
						Sub-Total	**1.005,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
81	CONCRETO DE 2500 PSI		M3	$ 612.285,30	0,1	$ 45.921,40	
						Sub-Total	**45.921,40**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	15,0	20.115,94	
						Sub-Total	**20.115,94**

					Total Costo Directo		**$ 67.043,13**

Administración	24%					$	16.090,35
Imprevisto	1%					$	670,43
Utilidad	5%					$	3.352,16
						$	20.112,94

					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 87.156,07**

	PLANTILLA PARA PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 0.10 METROS IMPERMEABILIZADO					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.508,70	
						Sub-Total	**1.508,70**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
83	CONCRETO DE 3000 PSI		M3	$ 616.959,07	0,1	$ 61.695,91	
						Sub-Total	**61.695,91**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	10,0	30.173,90	
						Sub-Total	**30.173,90**
					Total Costo Directo		**$ 93.378,51**

Administración	24%					$ 22.410,84
Imprevisto	1%					$ 933,79
Utilidad	5%					$ 4.668,93
						$ 28.013,55

					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 121.392,06**

	PLANTILLA DESNIVEL DE CUBIERTA 0.10 M CONCRETO DE 3000 PSI.					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.508,70	
						Sub-Total	**1.508,70**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
83	CONCRETO DE 3000 PSI		M3	$ 616.959,07	0,1	$ 61.695,91	
						Sub-Total	**61.695,91**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	10,0	30.173,90	
						Sub-Total	**30.173,90**

		Total Costo Directo	**$ 93.378,51**
Administración	24%		$ 22.410,84
Imprevisto	1%		$ 933,79
Utilidad	5%		$ 4.668,93
			$ 28.013,55
		COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 121.392,06**

	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO CON FOIL DE ALUMINIO DE 3MM, PARA ZABALETA, VIGA CANAL Y					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	628,62	
358	SOPLETE A GAS		1	$ 15.500,00	24,00	$ 645,83	
						Sub-Total	**1.274,46**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EC-01	MANTO FOIL DE ALUMINIO AUTOADHESIVO DE 3MM		M2	$ 41.890,00	0,8	$ 31.417,50	
						Sub-Total	**31.417,50**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	24,0	12.572,46	
						Sub-Total	**12.572,46**
						Total Costo Directo	**$ 45.264,42**
	Administración	24%					$ 10.863,46
	Imprevisto	1%					$ 452,64
	Utilidad	5%					$ 2.263,22
							$ 13.579,32
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 58.843,74**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS AQUAJET INSTITUCIONAL INCLUYE GRIFERIA PUSH ANTIVANDALICA					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.818,80	
						Sub-Total	**2.818,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EC-04	LAVAMANOS AQUAJET INSTITUCIONAL		UN	$ 549.900,00	1,0	$ 549.900,00	
1937	GRIFERÍA LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO, COLOR CROMO		UN	$ 219.890,00	1,0	$ 219.890,00	
40	CEMENTO BLANCO		KG	$ 1.459,00	4,1	$ 5.908,95	
346	MANGUERAS CROMADAS PARA APARATOS SANITARIOS		UN	$ 15.290,00	1,0	$ 15.290,00	
348	JABONERA INCRUSTACIÓN PARA BAÑO LÍNEA BLANCO INTEGRAL		UN	$ 29.260,00	1,0	$ 29.260,00	
						Sub-Total	**820.248,95**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	6,0	19.663,09	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	6,0	36.712,90	
						Sub-Total	**56.375,99**

	Total Costo Directo		**$ 879.443,74**
Administración	24%		$ 211.066,50
Imprevisto	1%		$ 8.794,44
Utilidad	5%		$ 43.972,19
			$ 263.833,12
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 1.143.276,87**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO EMPOTRAR 18 W					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.474,73	
						Sub-Total	**1.474,73**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EC-05	PANEL LED REDONDO EMPOTRAR 18 W		UN	$ 12.900,00	1,0	$ 12.900,00	
						Sub-Total	**12.900,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	4,0	29.494,63	
						Sub-Total	**29.494,63**

Total Costo Directo			**$ 43.869,37**
Administración	24%		$ 10.528,65
Imprevisto	1%		$ 438,69
Utilidad	5%		$ 2.193,47
			$ 13.160,81
COSTO TOTAL INCLUYE AIU			**$ 57.030,17**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO EMPOTRAR 24 W					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.474,73	
						Sub-Total	**1.474,73**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EC-06	PANEL LED REDONDO EMPOTRAR 24 W		UN	$ 25.900,00	1,0	$ 25.900,00	
						Sub-Total	**25.900,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	4,0	29.494,63	
						Sub-Total	**29.494,63**
					Total Costo Directo		**$ 56.869,37**
	Administración	24%					$ 13.648,65
	Imprevisto	1%					$ 568,69
	Utilidad	5%					$ 2.843,47
							$ 17.060,81
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 73.930,17**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE EMPOTRAR 60x60					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.966,31	
						Sub-Total	**1.966,31**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EC-07	LUMINARIA TIPO PANEL LED DE EMPOTRAR 60x60		UN	$ 99.900,00	1,0	$ 99.900,00	
5894	ELEMENTOS DE FIJACIÓN		UN	$ 7.700,00	1,0	$ 7.700,00	
						Sub-Total	**107.600,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	3,0	39.326,18	
						Sub-Total	**39.326,18**
					Total Costo Directo		**$ 148.892,49**
	Administración	24%					$ 35.734,20
	Imprevisto	1%					$ 1.488,92
	Utilidad	5%					$ 7.444,62
							$ 44.667,75
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 193.560,23**

	VIGA DE AMARRE SUPERIOR DE MURO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.20 X 0.15 METROS					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.508,70	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	$ 3.527,05	1,00	$ 3.527,05	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		0	$ 59.352,00	1,00	$ 593,52	
174	FORMALETA		2	$ 1.426,81	1,00	$ 2.853,62	
						Sub-Total	**8.482,89**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
83	CONCRETO DE 3000 PSI		M3	$ 616.959,07	0,0	$ 24.678,36	
						Sub-Total	**24.678,36**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	10,0	30.173,90	
						Sub-Total	**30.173,90**
					Total Costo Directo		**$ 63.335,15**
	Administración	24%					$ 15.200,44
	Imprevisto	1%					$ 633,35
	Utilidad	5%					$ 3.166,76
							$ 19.000,55
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 82.335,70**

	CARGUE Y DESCARGUE DE CAMION					UNIDAD:	DIA
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	15.086,95	
						Sub-Total	$ 15.086,95
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	1,0	301.739,05	
						Sub-Total	$ 301.739,05

		Total Costo Directo	**$ 316.826,00**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 76.038,24
	IMPREVISTO	**1%**	$ 3.168,26
	UTILIDAD	**5%**	$ 15.841,30
		Total Costos Indirectos	**$ 95.047,80**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 411.873,80**