REPUBLICA DE COLOMBIA ALCALDIA DE BARRANQUILLA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#4/0 AWG + 1#4/0 AWG + 1#8 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra Incluye bornas terminales, tuberia PVC 3" TORRE GRUA	UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	4.974,35	
						Sub-Total	4.974,35
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
S-01	CABLE ALUMINO FORRADO 4/0 AWG		ML	$ 18.200,00	4,0	72.800,00	
S-02	CABLE COBRE DESNUDO 8 AWG		ML	$ 10.829,00	1,0	10.829,00	
813	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 3"		ML	$ 24.844,60	1,0	24.844,60	
S-03	CURVA PVC 3"		UND	$ 19.646,90	0,1	1.964,69	
S-04	BORNA TERMINAL COBRE 8 AWG		UND	$ 850,85	0,0	34,03	
S-05	BORNA TERMINAL BIMETALICA 4/0 AWG		UND	$ 20.111,00	0,2	3.217,76	
						Sub-Total	113.690,08
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,009			$ 210.200,00	$ 1.891,80	
						Sub-Total	1.891,80
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	3,4	64.787,48	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	3,4	34.699,57	
						Sub-Total	99.487,05

			Total Costo Directo	$ 220.043,28

Administración	24%					$	52.810,39
Imprevisto	1%					$	2.200,43
Utilidad	5%					$	11.002,16
						$	66.012,98

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 286.056,27

	LEVANTE DE MUROS EN BLOQUE ABUJARDADO E=150 MM . INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.098,59	
PP34	ANDAMIO CERTIFICADO (TORRE 1.40X1.40X2.00M)		DÍA	$ 18.000,00	0,3	4.860,00	
SS-100	MEZCLADOR DE CONCRETO		HO	$ 7.982,26	0,4	3.192,90	
						Sub-Total	**10.151,49**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
835	BLOQUE ABUZARDADO (SPLIT) DE 0.15 X 0.20 X 0.40 MTS		UN	$ 6.625,00	12,5	82.812,50	
76	MORTERO 1:4		M3	$ 417.326,88	0,02	8.346,54	
						Sub-Total	**91.159,04**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 419.717,58	10,0	41.971,76	
						Sub-Total	**41.971,76**
						Total Costo Directo	**$ 143.912,89**
	Administración	24%					$ 34.539,09
	Imprevisto	1%					$ 1.439,13
	Utilidad	5%					$ 7.195,64
							$ 43.173,87
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 187.086,75**

	LEVANTE DE MUROS EN BLOQUE ABUJARDADO E=200 MM . INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	3.226,60	
PP34	ANDAMIO CERTIFICADO (TORRE 1.40X1.40X2.00M)		DÍA	$ 18.000,00	0,3	4.860,00	
SS-100	MEZCLADOR DE CONCRETO		HO	$ 7.982,26	0,4	3.192,90	
						Sub-Total	**11.281,50**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
815	BLOQUE ABUZARDADO (SLIPT) DE 0.20 X 0.20 X 0.40 MTS		UN	$ 6.625,00	12,5	82.812,50	
76	MORTERO 1:4		M3	$ 417.326,88	0,02	8.346,54	
						Sub-Total	**91.159,04**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 419.717,58	6,5	64.571,94	
						Sub-Total	**64.571,94**

						Total Costo Directo	**$ 167.643,07**
Administración	24%						$ 40.234,34
Imprevisto	1%						$ 1.676,43
Utilidad	5%						$ 8.382,15
							$ 50.292,92
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 217.936,00**

	LEVANTE DE MURO EN LADRILLO N° 4 . INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.098,59	
PP34	ANDAMIO CERTIFICADO (TORRE 1.40X1.40X2.00M)		DÍA	$ 18.000,00	0,3	4.860,00	
SS-100	MEZCLADOR DE CONCRETO		HO	$ 7.982,26	0,4	3.192,90	
						Sub-Total	**10.151,49**
	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	26,0	46.800,00	
76	MORTERO 1:4		M3	$ 417.326,88	0,02	8.346,54	
						Sub-Total	**55.146,54**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 419.717,58	10,0	41.971,76	
						Sub-Total	**41.971,76**

						Total Costo Directo	**$ 107.900,39**
Administración	24%						$ 25.896,09
Imprevisto	1%						$ 1.079,00
Utilidad	5%						$ 5.395,02
							$ 32.370,12
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 140.270,50**

	REVESTIMIENTO EN PIEDRA					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 3.884,82	
PP34	ANDAMIO CERTIFICADO (TORRE 1.40X1.40X2.00M)		DÍA	$ 18.000,00	0,6	$ 10.440,00	
						Sub-Total	**13.824,82**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-101	Pared Lienzo Concreto Arq 50-30-20X10 Cm		M2	$ 259.900,00	1,1	$ 272.895,00	
1621A	ADHESIVO CEMENTICIO PARA PORCELANATO		KG	$ 3.075,60	6,00	$ 18.453,60	
						Sub-Total	**291.348,60**
	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.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 419.717,58	6,2	$ 67.696,38	
						Sub-Total	**67.696,38**

					Total Costo Directo		**$ 372.869,80**
Administración	24%						$ 89.488,75
Imprevisto	1%						$ 3.728,70
Utilidad	5%						$ 18.643,49
							$ 111.860,94
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 484.730,74**

	MURO ANTEPECHO CONCRETO E=200 MM					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 8.401,50	
8759	FORMALETA METÁLICA		DÍA	$ 2.479,00	11,0	$ 27.269,00	
4900	VIBRADOR PARA CONCRETO		HR	$ 10.000,00	0,1	$ 1.380,00	
						Sub-Total	**37.050,50**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2273	CONCRETO PREMEZCLADO DE 5000 PSI		M3	$ 567.131,00	0,24	$ 136.111,44	
4655	DESMOLDANTE EN POLVO - COLOR NEUTRO (0.2 KG/M2)		KG	$ 21.697,50	0,05	$ 1.084,88	
4799	CURADOR PARA CONCRETO		KG	$ 7.150,00	0,05	$ 357,50	
						Sub-Total	**137.553,82**
	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.**	
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 537.696,11	3,2	$ 168.030,04	
						Sub-Total	**168.030,04**

						Total Costo Directo	**$ 342.634,35**
Administración	24%						$ 82.232,24
Imprevisto	1%						$ 3.426,34
Utilidad	5%						$ 17.131,72
							$ 102.790,31
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 445.424,66**

	SIMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN CALADOS NECA 20 X 20					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 3.497,65	
PP34	ANDAMIO CERTIFICADO (TORRE 1.40X1.40X2.00M)		DÍA	$ 18.000,00	0,6	$ 10.440,00	
SS-100	MEZCLADOR DE CONCRETO		HO	$ 7.982,26	0,8	$ 6.385,81	
						Sub-Total	**20.323,46**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-102	CALADO NECA 20 X 20		M2	$ 9.500,00	24,00	$ 228.000,00	
76	MORTERO 1:4		M3	$ 417.326,88	0,02	$ 6.259,90	
						Sub-Total	**234.259,90**
	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.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 419.717,58	6,0	$ 69.952,93	
						Sub-Total	**69.952,93**

						Total Costo Directo	**$ 324.536,29**
Administración	24%						$ 77.888,71
Imprevisto	1%						$ 3.245,36
Utilidad	5%						$ 16.226,81
							$ 97.360,89
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 421.897,18**

	APLICACIÓN DE MICROCEMENTO					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 2.124,92	
PP34	ANDAMIO CERTIFICADO (TORRE 1.40X1.40X2.00M)		DÍA	$ 18.000,00	0,1	$ 1.800,00	
						Sub-Total	**3.924,92**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-103	MICROCEMENTO		KG	$ 23.845,00	0,22	$ 5.245,90	
						Sub-Total	**5.245,90**
	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	1,0	$ 301.739,05	7,1	$ 42.498,46	
						Sub-Total	**42.498,46**

						Total Costo Directo	**$ 51.669,28**
Administración	24%						$ 12.400,63
Imprevisto	1%						$ 516,69
Utilidad	5%						$ 2.553,46
							$ 15.500,78
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 67.170,06**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL WPC RANURADO COLOR TECA					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 18.964,31	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	9,7	$ 34.212,39	
						Sub-Total	**53.176,69**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-104	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL WPC RANURADO COLOR TECA		M2	$ 608.896,97	1,05	$ 639.341,81	
SS-105	KIT DE FIJACION Y TORNILLERIA		UND	$ 8.500,00	4,00	$ 34.000,00	
						Sub-Total	**673.341,81**
	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	1,0	$ 301.739,05	0,8	$ 379.286,11	
						Sub-Total	**379.286,11**

						Total Costo Directo	**$ 1.105.804,62**
Administración	24%						$ 265.393,11
Imprevisto	1%						$ 11.058,05
Utilidad	5%						$ 55.290,23
							$ 331.741,39
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.437.546,00**

	ENCHAPE EN CERAMICA AZUL 0,2 X 0,2 M					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 2.095,41	
PP34	ANDAMIO CERTIFICADO (TORRE 1.40X1.40X2.00M)		DÍA	$ 18.000,00	0,1	$ 1.800,00	
						Sub-Total	**3.895,41**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-106	Cerámica Adriático Azul Oscur 20.5x20.5		m2	$ 36.100,00	1,05	$ 37.905,00	
1621A	ADHESIVO CEMENTICIO PARA PORCELANATO		KG	$ 3.075,60	6,00	$ 18.453,60	
3366	BOQUILLA		KG	$ 5.698,00	0,90	$ 5.128,20	
						Sub-Total	**61.486,80**
	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	1,0	$ 301.739,05	7,2	$ 41.908,20	
						Sub-Total	**41.908,20**

						Total Costo Directo	**$ 107.290,41**
Administración	24%						$ 25.749,70
Imprevisto	1%						$ 1.072,90
Utilidad	5%						$ 5.364,52
							$ 32.187,12
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 139.477,53**

	ENCHAPE EN CERAMICA BLANCA 0,6 X 0,3 M					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 3.537,47	
PP34	ANDAMIO CERTIFICADO (TORRE 1.40X1.40X2.00M)		DÍA	$ 18.000,00	0,1	$ 1.800,00	
						Sub-Total	**5.337,47**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-107	CERAMICA BLANCA 0,6 X 0,3		m2	$ 35.200,00	1,10	$ 38.720,00	
1621A	ADHESIVO CEMENTICIO PARA PORCELANATO		KG	$ 3.075,60	6,00	$ 18.453,60	
3366	BOQUILLA		KG	$ 5.698,00	0,90	$ 5.128,20	
						Sub-Total	**62.301,80**
	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.**	
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 537.696,11	7,6	$ 70.749,49	
						Sub-Total	**70.749,49**

						Total Costo Directo	**$ 138.388,76**
Administración	24%						$ 33.213,30
Imprevisto	1%						$ 1.383,89
Utilidad	5%						$ 6.919,44
							$ 41.516,63
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 179.905,39**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO HEARTFELT PASO 50, TIPO G.					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	$ 754,35	
						Sub-Total	**754,35**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-108	CIELO RASO HEARTFELT PASO 50, TIPO G.		M3	$ 315.000,00	1,00	$ 315.000,00	
						Sub-Total	**315.000,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	20,0	$ 15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**

						Total Costo Directo	**$ 330.841,30**
Administración	24%						$ 79.401,91
Imprevisto	1%						$ 3.308,41
Utilidad	5%						$ 16.542,06
							$ 99.252,39
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 430.093,69**

	SUMINITRO E INSTALACION DE ZOCALO PARA PISO TERRAZO					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	$ 524,65	
						Sub-Total	**524,65**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-109	PISO TERRAZO		M2	$ 49.900,00	0,20	$ 9.980,00	
1621A	ADHESIVO CEMENTICIO PARA PORCELANATO		KG	$ 3.075,60	1,00	$ 3.075,60	
3366	BOQUILLA		KG	$ 5.698,00	0,80	$ 4.558,40	
						Sub-Total	**17.614,00**
	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.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 419.717,58	40,0	$ 10.492,94	
						Sub-Total	**10.492,94**

						Total Costo Directo	**$ 28.631,59**
Administración	24%						$ 6.871,58
Imprevisto	1%						$ 286,32
Utilidad	5%						$ 1.431,58
							$ 8.589,48
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 37.221,06**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TERRAZO 60 X 60					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	$ 2.623,23	
						Sub-Total	**2.623,23**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-109	PISO TERRAZO		M2	$ 49.900,00	1,05	$ 52.395,00	
1621A	ADHESIVO CEMENTICIO PARA PORCELANATO		KG	$ 3.075,60	6,00	$ 18.453,60	
3366	BOQUILLA		KG	$ 5.698,00	0,80	$ 4.558,40	
						Sub-Total	**75.407,00**
	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.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 419.717,58	8,0	$ 52.464,70	
						Sub-Total	**52.464,70**

						Total Costo Directo	**$ 130.494,93**
Administración	24%						$ 31.318,78
Imprevisto	1%						$ 1.304,95
Utilidad	5%						$ 6.524,75
							$ 39.148,48
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 169.643,41**

	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ACRILICO COLOR AZUL PARA PISOS					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 1.399,06	
						Sub-Total	**1.399,06**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-109	PISO TERRAZO		M2	$ 49.900,00	1,05	$ 52.395,00	
1621A	ADHESIVO CEMENTICIO PARA PORCELANATO		KG	$ 3.075,60	6,00	$ 18.453,60	
3366	BOQUILLA		KG	$ 5.698,00	0,80	$ 4.558,40	
						Sub-Total	**75.407,00**
	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.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 419.717,58	15,0	$ 27.981,17	
						Sub-Total	**27.981,17**

						Total Costo Directo	$ 104.787,23
	Administración	24%					$ 25.148,94
	Imprevisto	1%					$ 1.047,87
	Utilidad	5%					$ 5.239,36
							$ 31.436,17
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 136.223,40

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE TIPO PV2, VIDRIO TEMPLADO 8 MM, DIMENSIONES 2.00 × 3.40 M, INSTALADA SEGÚN ESPECIFICACIONES.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 15.086,95
					Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-110	PUERTA DOBLE TIPO PV2, VIDRIO TEMPLADO 8 MM		UND	$ 12.356.200,00	1,00	$ 12.356.200,00
					Sub-Total	**12.356.200,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	1,0	$ 301.739,05
					Sub-Total	**301.739,05**

		Total Costo Directo	**$ 12.673.026,00**

Administración	24%						$ 3.041.526,24
Imprevisto	1%						$ 126.730,26
Utilidad	5%						$ 633.651,30
							$ 3.801.907,80

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 16.474.933,80**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA BATIENTE TIPO PV3, VIDRIO Ttemplado 10 MM, UN CRISTAL DE MURO CORTINA, DIMENSIÓN 2.73 × 0.80 M.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	$ 15.086,95
					Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-111	PUERTA BATIENTE TIPO PV3, VIDRIO TEMPLADO 10 MM		UND	$ 5.288.260,95	1,00	$ 5.288.260,95
					Sub-Total	**5.288.260,95**
	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.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0	$ 301.739,05	1,0	$ 301.739,05
					Sub-Total	**301.739,05**

						Total Costo Directo	**$ 5.605.086,95**
Administración	24%						$ 1.345.220,87
Imprevisto	1%						$ 56.050,87
Utilidad	5%						$ 280.254,35
							$ 1.681.526,09
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 7.286.613,04**

	SUMINISTRO E INSTALACION DEPUERTA DESLIZANTE DE DOS PANELES TIPO PV4, VIDRIO Ttemplado, DIMENSIONES 2.50 × 2.50 M.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 15.086,95
						Sub-Total **15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-112	PUERTA DESLIZANTE DE DOS PANELES TIPO PV4, VIDRIO TEMPLADO, DIMENSIONES 2.50 × 2.50 M.		UND	$ 11.320.000,00	1,00	$ 11.320.000,00
						Sub-Total **11.320.000,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	1,0	$ 301.739,05
						Sub-Total **301.739,05**

						Total Costo Directo	**$ 11.636.826,00**
Administración	24%						$ 2.792.838,24
Imprevisto	1%						$ 116.368,26
Utilidad	5%						$ 581.841,30
							$ 3.491.047,80
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 15.127.873,80**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO DE 4 HOJAS TIPO PV2, DIMENSIONES 4.00 × 2.80 M, SISTEMA 2023009-ACF-A.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	$ 15.086,95
						Sub-Total 15.086,95
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-113	PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO DE 4 HOJAS TIPO PV2, DIMENSIONES 4.00 × 2.80 M, SISTEMA 2023009-ACF-A.		UND	$ 14.188.260,95	1,00	$ 14.188.260,95
						Sub-Total 14.188.260,95
	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.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0	$ 301.739,05	1,0	$ 301.739,05
						Sub-Total 301.739,05
					Total Costo Directo	$ 14.505.086,95
	Administración	24%				$ 3.481.220,87
	Imprevisto	1%				$ 145.050,87
	Utilidad	5%				$ 725.254,35
						$ 4.351.526,09
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 18.856.613,04

	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA BATIENTE EN MADERA TIPO P1, DIMENSIONES 0.90 × 2.40 m (900 × 2400 mm).				UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 5.028,98
						Sub-Total **5.028,98**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-114	PUERTA BATIENTE EN MADERA TIPO P1, DIMENSIONES 0.90 × 2.40 m (900 × 2400 mm).		UND	$ 225.100,00	1,00	$ 225.100,00
						Sub-Total **225.100,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	3,0	$ 100.579,68
						Sub-Total **100.579,68**
					Total Costo Directo	$ **330.708,67**
Administración		24%				$ 79.370,08
Imprevisto		1%				$ 3.307,09
Utilidad		5%				$ 16.535,43
						$ 99.212,60
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **429.921,27**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN MADERA 100 MMM STEEL WIRE					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	$ 15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-115	BARANDAS EN MADERA 100 MMM STEEL WIRE		UND	$ 1.538.260,95	1,00	$ 1.538.260,95	
						Sub-Total	**1.538.260,95**
	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.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0	$ 301.739,05	1,0	$ 301.739,05	
						Sub-Total	**301.739,05**

						Total Costo Directo	**$ 1.855.086,95**
Administración	24%						$ 445.220,87
Imprevisto	1%						$ 18.550,87
Utilidad	5%						$ 92.754,35
							$ 556.526,09
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.411.613,04**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE Ventana abatible horizontal en aluminio V1,VENTANA ABATIBLE HORIZONTAL EN ALUMINIO V1, CRISTAL INCOLORO DE 6 MM				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	$ 15.086,95
						Sub-Total **15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-116	Ventana abatible horizontal en aluminio V1,VENTANA ABATIBLE HORIZONTAL EN ALUMINIO V1, CRISTAL INCOLORO DE 6 MM		UND	$ 1.138.260,95	1,00	$ 1.138.260,95
						Sub-Total **1.138.260,95**
	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.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0	$ 301.739,05	1,0	$ 301.739,05
						Sub-Total **301.739,05**

		Total Costo Directo	**$ 1.455.086,95**

Administración	24%						$ 349.220,87
Imprevisto	1%						$ 14.550,87
Utilidad	5%						$ 72.754,35
							$ 436.526,09

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.891.613,04**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ABATIBLE VERTICAL EN ALUMINIO V3, CRISTAL INCOLORO DE 6 MM, DIMENSIONES 1.75 × 0.93 M, INSTALADA SEGÚN ESPECIFICACIONES.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 12.572,46	
						Sub-Total	**12.572,46**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-117	VENTANA ABATIBLE VERTICAL EN ALUMINIO V3, CRISTAL INCOLORO DE 6 MM, DIMENSIONES 1.75 × 0.93 M		UND	$ 2.798.000,00	1,00	$ 2.798.000,00	
						Sub-Total	**2.798.000,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	1,2	$ 251.449,21	
						Sub-Total	**251.449,21**

		Total Costo Directo	**$ 3.062.021,67**

Administración	24%					$	734.885,20
Imprevisto	1%					$	30.620,22
Utilidad	5%					$	153.101,08
						$	918.606,50

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 3.980.628,17**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDERA DE DOS HOJAS EN ALUMINIO					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-118	VENTANA CORREDERA DE DOS HOJAS EN ALUMINIO VTN6, DIMENSIONES 1.60 × 1.60 M.		UND	$ 950.000,00	1,00	$ 950.000,00	
						Sub-Total	**950.000,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	1,0	$ 301.739,05	
						Sub-Total	**301.739,05**
						Total Costo Directo	**$ 1.266.826,00**
	Administración	24%					$ 304.038,24
	Imprevisto	1%					$ 12.668,26
	Utilidad	5%					$ 63.341,30
							$ 380.047,80
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.646.873,80**

	UMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA REJILLA HORIZONTAL FIJA EN ALUMINIO V8, DIMENSIONES 1.50 × 2.80 M. CON PERSIANAS INCORPORADAS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 50.289,84	
						Sub-Total	**50.289,84**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-119	VENTANA REJILLA HORIZONTAL FIJA EN ALUMINIO V8, DIMENSIONES 1.50 × 2.80 M, CON PERSIANAS INCORPORADAS.		UND	$ 6.750.000,00	1,00	$ 6.750.000,00	
						Sub-Total	**6.750.000,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	0,3	$ 1.005.796,82	
						Sub-Total	**1.005.796,82**

		Total Costo Directo	**$ 7.806.086,66**

Administración	24%		$ 1.873.460,80
Imprevisto	1%		$ 78.060,87
Utilidad	5%		$ 390.304,33
			$ 2.341.826,00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 10.147.912,66**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO CORTINA EN ALUMINIO TIPO VTN1, SISTEMA PONZIO WS50 RG / SLVTE-50 CLÁSICA, ALTURA VARIABLE SEGÚN PLANO.				UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	$ 15.086,95
						Sub-Total **15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-120	MURO CORTINA EN ALUMINIO TIPO VTN1, SISTEMA PONZIO WS50 RG / SLVTE-50 CLÁSICA O SIMILAR		M2	$ 1.538.260,95	1,00	$ 1.538.260,95
						Sub-Total **1.538.260,95**
	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.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0	$ 301.739,05	1,0	$ 301.739,05
						Sub-Total **301.739,05**

		Total Costo Directo	$ **1.855.086,95**

Administración	24%		$ 445.220,87
Imprevisto	1%		$ 18.550,87
Utilidad	5%		$ 92.754,35
			$ 556.526,09

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **2.411.613,04**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN PANEL FENÓLICO (HPL), ACABADO AZUL.					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 12.572,46	
						Sub-Total	**12.572,46**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-121	DIVISIONES MATALICAS EN PANEL FENOLICO PARA SANITARIOS		M2	$ 938.260,95	1,00	$ 938.260,95	
						Sub-Total	**938.260,95**
	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.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0	$ 301.739,05	1,2	$ 251.449,21	
						Sub-Total	**251.449,21**
						Total Costo Directo	**$ 1.202.282,62**
	Administración	24%					$ 288.547,83
	Imprevisto	1%					$ 12.022,83
	Utilidad	5%					$ 60.114,13
							$ 360.684,79
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.562.967,40**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA TIPO ISEO DE 22 CM.					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	$ 2.958,23	
						Sub-Total	**2.958,23**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-122	REGADERA ISEO 22 CM		UND	$ 134.950,00	1,00	$ 134.950,00	
PQ-04	SILICONA ANTIHONGOS POR 300 MM		UN	$ 15.731,10	0,20	$ 3.146,22	
						Sub-Total	**138.096,22**
	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	$ 301.739,05	5,1	$ 59.164,52	
						Sub-Total	**59.164,52**
					Total Costo Directo		**$ 200.218,96**
	Administración	24%					$ 48.052,55
	Imprevisto	1%					$ 2.002,19
	Utilidad	5%					$ 10.010,95
							$ 60.065,69
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 260.284,65**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	$ 5.902,56	
						Sub-Total	**5.902,56**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-123	GRIFERIA PARA LAVAMANOS		UND	$ 428.900,00	1,00	$ 428.900,00	
PQ-04	SILICONA ANTIHONGOS POR 300 MM		UN	$ 15.731,10	0,20	$ 3.146,22	
						Sub-Total	**432.046,22**
	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	$ 301.739,05	2,6	$ 118.051,27	
						Sub-Total	**118.051,27**

						Total Costo Directo	**$ 556.000,05**
Administración		24%					$ 133.440,01
Imprevisto		1%					$ 5.560,00
Utilidad		5%					$ 27.800,00
							$ 166.800,02
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 722.800,07**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN GRANITO NEGRO ABSOLUTO DE 24 MM.					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	$ 19.078,07	
						Sub-Total	**19.078,07**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-124	MESÓN EN GRANITO NEGRO ABSOLUTO DE 24 MM.		M2	$ 3.120.000,00	1,00	$ 3.120.000,00	
						Sub-Total	**3.120.000,00**
	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.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1	$ 419.717,58	1,1	$ 381.561,44	
						Sub-Total	**381.561,44**

						Total Costo Directo	**$ 3.520.639,51**
Administración	24%						$ 844.953,48
Imprevisto	1%						$ 35.206,40
Utilidad	5%						$ 176.031,98
							$ 1.056.191,85
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 4.576.831,36**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR VERTICAL DE SOBREPONER PARA TOALLAS DE PAPEL.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 1.885,87	
						Sub-Total	**1.885,87**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-125	DISPENSADOR DE TOALLAS		UND	$ 511.900,00	1,00	$ 511.900,00	
SS-126	CHAZO 3/8		UND	$ 458,00	4,00	$ 1.832,00	
						Sub-Total	**513.732,00**
	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	0,5	$ 301.739,05	4,0	$ 37.717,38	
						Sub-Total	**37.717,38**
						Total Costo Directo	**$ 553.335,25**
	Administración	24%					$ 132.800,46
	Imprevisto	1%					$ 5.533,35
	Utilidad	5%					$ 27.666,76
							$ 166.000,57
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 719.335,82**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE SOBREPONER PARA PAPEL HIGIÉNICO.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 1.371,54	
						Sub-Total	**1.371,54**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-127	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO		UND	$ 363.933,00	1,00	$ 363.933,00	
SS-126	CHAZO 3/8		UND	$ 458,00	4,00	$ 1.832,00	
						Sub-Total	**365.765,00**
	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	0,5	$ 301.739,05	5,5	$ 27.430,82	
						Sub-Total	**27.430,82**

						Total Costo Directo	**$ 394.567,36**
Administración		24%					$ 94.696,17
Imprevisto		1%					$ 3.945,67
Utilidad		5%					$ 19.728,37
							$ 118.370,21
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 512.937,57**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR DE MANOS ELÉCTRICO CON SENSOR AUTOMÁTICO.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	$ 1.371,54	
						Sub-Total	**1.371,54**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-128	SECADOR DE MANOS ELECTRICOS		UND	$ 968.660,00	1,00	$ 968.660,00	
SS-126	CHAZO 3/8		UND	$ 458,00	4,00	$ 1.832,00	
						Sub-Total	**970.492,00**
	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	0,5	$ 301.739,05	5,5	$ 27.430,82	
						Sub-Total	**27.430,82**

						Total Costo Directo	**$ 999.294,36**
Administración	24%						$ 239.830,65
Imprevisto	1%						$ 9.992,94
Utilidad	5%						$ 49.964,72
							$ 299.788,31
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.299.082,67**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA REDONDA DE PEDAL CON TAPA DE CAÍDA SUAVE, CAPACIDAD 5 LITROS, EN ACERO INOXIDABLE.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0.05	$ -	
					Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-129	CANECA DE 5LT CAIDA SUAVE AYA	UND	$ 124.950,00	1,00	$ 124.950,00	
					Sub-Total	**124.950,00**
	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.**
					Sub-Total	-
					Total Costo Directo	**$ 124.950,00**
	Administración	24%				$ 29.988,00
	Imprevisto	1%				$ 1.249,50
	Utilidad	5%				$ 6.247,50
						$ 37.485,00
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 162.435,00**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD FIJA PARED A PISO PMR EN ACERO INOXIDABLE					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	$ 2.987,52	
						Sub-Total	**2.987,52**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-130	BARRA DE SEGURIDAD		UND	$ 269.900,00	1,00	$ 269.900,00	
SS-126	CHAZO 3/8		UND	$ 458,00	4,00	$ 1.832,00	
						Sub-Total	**271.732,00**
	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	$ 301.739,05	5,1	$ 59.750,31	
						Sub-Total	**59.750,31**

						Total Costo Directo	**$ 334.469,82**
Administración		24%					$ 80.272,76
Imprevisto		1%					$ 3.344,70
Utilidad		5%					$ 16.723,49
							$ 100.340,95
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 434.810,77**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE PMR EN ACERO INOXIDABLE					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	$ 2.987,52	
						Sub-Total	**2.987,52**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-131	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE		UND	$ 801.900,00	1,00	$ 801.900,00	
SS-126	CHAZO 3/8		UND	$ 458,00	4,00	$ 1.832,00	
						Sub-Total	**803.732,00**
	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	$ 301.739,05	5,1	$ 59.750,31	
						Sub-Total	**59.750,31**

						Total Costo Directo	**$ 866.469,82**
Administración	24%						$ 207.952,76
Imprevisto	1%						$ 8.664,70
Utilidad	5%						$ 43.323,49
							$ 259.940,95
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.126.410,77**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=1 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 1.057,05	
						Sub-Total	**1.057,05**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
4147	TUBERÍA PVC DE PRESIÓN D = 1 1/2"		ML	$ 13.415,60	1,00	$ 13.415,60	
3457	UNIÓN RDE PVC D = 1 1/2"		UN	$ 3.561,80	1,00	$ 3.561,80	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,06	$ 7.302,16	
						Sub-Total	**24.279,56**
	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	$ 117.978,53	16,0	$ 7.373,66	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1	$ 220.277,42	16,0	$ 13.767,34	
						Sub-Total	**21.141,00**

						Total Costo Directo	**$ 46.477,61**
Administración	24%						$ 11.154,63
Imprevisto	1%						$ 464,78
Utilidad	5%						$ 2.323,88
							$ 13.943,28
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 60.420,89**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=2" (INCLUYE ACCESORIOS)					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 845,64	
						Sub-Total	**845,64**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
3132	TUBERÍA DE RIEGO CON CAMPANA DE 2" RDE 32,50, TUBO DE 6,00 METROS		UN	$ 25.520,00	1,00	$ 25.520,00	
3134	UNIÓN SIMPLE D = 2"		UN	$ 5.835,50	1,00	$ 5.835,50	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,05	$ 6.085,13	
						Sub-Total	**37.440,63**
	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	$ 117.978,53	20,0	$ 5.898,93	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1	$ 220.277,42	20,0	$ 11.013,87	
						Sub-Total	**16.912,80**
						Total Costo Directo	**$ 55.199,07**
	Administración	24%					$ 13.247,78
	Imprevisto	1%					$ 551,99
	Utilidad	5%					$ 2.759,95
							$ 16.559,72
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 71.758,79**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=4" (INCLUYE ACCESORIOS)					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	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	1,00	$ 38.430,00	
276	UNIÓN SANITARIA DE PVC D = 4"		UN	$ 10.219,00	0,20	$ 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	**-**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1	$ 117.978,53	13,7	$ 8.605,29	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1	$ 220.277,42	13,7	$ 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
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 98.950,58**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=6" (INCLUYE ACCESORIOS)					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 2.168,31	
						Sub-Total	**2.168,31**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
3438	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 6".		ML	$ 80.653,00	1,00	$ 80.653,00	
3415	UNIÓN SANITARIA PVC D = 6"		UN	$ 49.718,00	0,17	$ 8.452,06	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,08	$ 10.223,02	
						Sub-Total	**99.328,08**
	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	$ 117.978,53	7,8	$ 15.125,45	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1	$ 220.277,42	7,8	$ 28.240,70	
						Sub-Total	**43.366,15**

						Total Costo Directo	**$ 144.862,54**
Administración	24%						$ 34.767,01
Imprevisto	1%						$ 1.448,63
Utilidad	5%						$ 7.243,13
							$ 43.458,76
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 188.321,30**

	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	188,59	
859	VIBROCOMPACTADOR 8 TON CA423 1 TÁNDEM CON OPERADOR		HR	$ 134.470,00	0,1	13.447,00	
31	CARGADOR MINI BOBCAT CON OPERADOR		HR	$ 97.580,00	0,1	9.758,00	
						Sub-Total	**23.393,59**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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	1,0000	$ 301.739,05	80,0	3.771,74	
						Sub-Total	**3.771,74**

						Total Costo Directo	**$ 27.165,32**
Administración	24%						$ 6.519,68
Imprevisto	1%						$ 271,65
Utilidad	5%						$ 1.358,27
							$ 8.149,60
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 35.314,92**

	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR 38, E = 0,20 m, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, VIBRADO, ACABADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.				UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 4.683,39
4900	VIBRADOR PARA CONCRETO		HR	$ 10.000,00	0,0	$ 400,00
120	RIEL DE PAVIMENTO 0.15 X 0.20 X 3.00 MTS		DÍA	$ 4.598,00	1,0	$ 4.598,00
75	CORTADORA DE PAVIMENTO CON DISCO DE DIAMANTE HASTA 0.05 MTS CON OPERADOR		ML	$ 10.767,00	1,3	$ 13.997,10
					Sub-Total	**23.678,49**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
8703	CONCRETO GRIS PARA PAVIMENTO NORMAL MR 38/39. ASENT 3"+/-1"		M3	$ 641.410,00	0,21	$ 134.696,10
4655	DESMOLDANTE EN POLVO - COLOR NEUTRO (0.2 KG/M2)		KG	$ 21.697,50	0,01	$ 208,30
4799	CURADOR PARA CONCRETO		KG	$ 7.150,00	0,21	$ 1.501,50
SS-132	SELLO SILICONA		KG	$ 54.139,11	0,05	$ 2.706,96
4152	CINTA DE POLIURETANO (SIKAROD)		KG	$ 2.208,15	1,33	$ 2.936,84
						Sub-Total **142.049,69**
	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.**
7356	CUADRILLA 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 655.674,65	7,0	$ 93.667,81
						Sub-Total **93.667,81**

						Total Costo Directo	**$ 259.395,99**
Administración	24%						$ 62.255,04
Imprevisto	1%						$ 2.593,96
Utilidad	5%						$ 12.969,80
							$ 77.818,80
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 337.214,79**

	SUMINISTRO E INSTALACION CARCAMO PREFABRICADO					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	$ 9.143,61	
						Sub-Total	**9.143,61**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-133	CARCAMO PREFABRICADO		ML	$ 367.127,85	1,00	$ 367.127,85	
						Sub-Total	**367.127,85**
	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	$ 301.739,05	1,7	$ 182.872,15	
						Sub-Total	**182.872,15**

						Total Costo Directo	**$ 559.143,61**
Administración	24%						$ 134.194,47
Imprevisto	1%						$ 5.591,44
Utilidad	5%						$ 27.957,18
							$ 167.743,08
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 726.886,69**

	SUMINISTRO E INSTALACION CARCAMO PREFABRICADO 9.6 M					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	$ 20.985,88	
						Sub-Total	**20.985,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-134	CARCAMO PREFABRICADO 9.6 M		UND	$ 8.070.282,42	1,00	$ 8.070.282,42	
						Sub-Total	**8.070.282,42**
	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.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1	$ 419.717,58	1,0	$ 419.717,58	
						Sub-Total	**419.717,58**

						Total Costo Directo	**$ 8.510.985,88**
Administración	24%						$ 2.042.636,61
Imprevisto	1%						$ 85.109,86
Utilidad	5%						$ 425.549,29
							$ 2.553.295,76
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 11.064.281,64**

	SUMINISTRO E INSTALACION BANCA MALMO					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 30.173,90	
						Sub-Total	**30.173,90**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-135	BANCA MALMO		UND	$ 3.786.521,91	1,00	$ 3.786.521,91	
						Sub-Total	**3.786.521,91**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
NP5	TRANSPORTE DE MATERIALES			620	$ 1.098,30	$ 680.942,90	
						Sub-Total	**680.942,90**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1	$ 301.739,05	0,5	$ 603.478,09	
						Sub-Total	**603.478,09**
					Total Costo Directo		**$ 5.101.116,80**
	Administración	24%					$ 1.224.268,03
	Imprevisto	1%					$ 51.011,17
	Utilidad	5%					$ 255.055,84
							$ 1.530.335,04
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 6.631.451,85**

	SUMINISTRO E INSTALACION BANCA MALMO CON ESPALDA					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 30.173,90	
						Sub-Total	**30.173,90**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-136	BANCA MALMO CON ESPALDA		UND	$ 4.087.057,10	1,00	$ 4.087.057,10	
						Sub-Total	**4.087.057,10**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
NP5	TRANSPORTE DE MATERIALES			650	$ 1.098,80	$ 713.891,75	
						Sub-Total	**713.891,75**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1	$ 301.739,05	0,5	$ 603.478,09	
						Sub-Total	**603.478,09**

						Total Costo Directo	**$ 5.434.600,85**
Administración	24%						$ 1.304.304,20
Imprevisto	1%						$ 54.346,01
Utilidad	5%						$ 271.730,04
							$ 1.630.380,25
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 7.064.981,10**

	SUMINSTRO E INSTALACION MOBILIARIO PARA CANCHA					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	$ 15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-137	MOBILIARIO PARA CANCHA		UND	$ 9.919.883,95	1,00	$ 9.919.883,95	
						Sub-Total	**9.919.883,95**
	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.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1	$ 301.739,05	1,0	$ 301.739,05	
						Sub-Total	**301.739,05**

						Total Costo Directo	**$ 10.236.709,95**
Administración	24%						$ 2.456.810,39
Imprevisto	1%						$ 102.367,10
Utilidad	5%						$ 511.835,50
							$ 3.071.012,99
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 13.307.722,94**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA ILUMINACION EXTERIOR EN TUBERIA SCH 40 USO EXTERIOR 1/2" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG, INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG, TUBERIA SCH 40 USO EXTERIOR 1/2", CAJA OCTOGONAL METALICA, CONECTOR RESORTE, PRENSOESTOPA.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.818,80
						Sub-Total **2.818,80**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-138	TUBERIA SCH 40 EXTERIOR 1/2"		ML	$ 4.084,08	6,00	$ 24.504,48
SS-139	ACC. SCH 40 EXTERIOR 1/2"		UND	$ 816,82	1,00	$ 816,82
SS-140	CAJA OCTOGONAL METALICA		UND	$ 23.205,00	1,00	$ 23.205,00
SS-141	CONECTOR TIPO RESORTE		UND	$ 309,40	3,00	$ 928,20
SS-142	PRENSO ESTOPA		UND	$ 3.867,50	1,00	$ 3.867,50
SS-143	CABLE COBRE LH 12 AWG		UND	$ 3.403,40	18,00	$ 61.261,20
SS-144	CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG		UND	$ 6.188,00	0,50	$ 3.094,00
						Sub-Total **117.677,20**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,002			$ 210.200,00	$ 420,40
						Sub-Total **420,40**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	ORCIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	6,0	36.712,90
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	6,0	19.663,09
						Sub-Total **56.375,99**
					Total Costo Directo	**$ 177.292,39**
	Administración	24%				$ 42.550,17
	Imprevisto	1%				$ 1.772,92
	Utilidad	5%				$ 8.864,62
						$ 53.187,72
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 230.480,10**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA ILUMINACION EN TUBERIA IMC 3/4" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG, INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG, TUBERIA IMC 3/4", CAJA OCTOGONAL METALICA, CONECTOR RESORTE, PRENSOESTOPA.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.818,80	
						Sub-Total	**2.818,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-145	TUBERIA IMC 3/4"		ML	$ 25.525,50	6,00	$ 153.153,00	
SS-146	ACC. IMC 3/4"		UND	$ 7.657,65	1,00	$ 7.657,65	
SS-140	CAJA OCTOGONAL METALICA		UND	$ 23.205,00	1,00	$ 23.205,00	
SS-141	CONECTOR TIPO RESORTE		UND	$ 309,40	3,00	$ 928,20	
SS-142	PRENSO ESTOPA		UND	$ 3.867,50	1,00	$ 3.867,50	
SS-143	CABLE COBRE LH 12 AWG		UND	$ 3.403,40	18,00	$ 61.261,20	
SS-144	CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG		UND	$ 6.188,00	0,50	$ 3.094,00	
						Sub-Total	**253.166,55**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	6,0	36.712,90	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	6,0	19.663,09	
						Sub-Total	**56.375,99**
						Total Costo Directo	**$ 313.202,14**
	Administración	24%					$ 75.168,51
	Imprevisto	1%					$ 3.132,02
	Utilidad	5%					$ 15.660,11
							$ 93.960,64
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 407.162,79**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA EMT 1/2" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG, INCLUYE ACCESORIO, TUBERIA EMT 1/2", CAJA 4X2 METALICA, CONECTOR RESORTE, PRENSOESTOPA.	UNIDAD:	UND

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.416,11	
						Sub-Total	2.416,11
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SS-147	TUBERIA EMT 1/2"		ML	$ 7.147,14	6,00	$ 42.882,84	
SS-148	ACC. EMT 1/2"		UND	$ 2.144,14	1,00	$ 2.144,14	
SS-149	CAJA 4x2 METALICA		UND	$ 19.337,50	1,00	$ 19.337,50	
SS-141	CONECTOR TIPO RESORTE		UND	$ 309,40	3,00	$ 928,20	
SS-150	INT. SENCILLO		UND	$ 20.884,50	1,00	$ 20.884,50	
SS-143	CABLE COBRE LH 12 AWG		UND	$ 3.403,40	18,00	$ 61.261,20	
						Sub-Total	147.438,38
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	840,80
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,0	31.468,20	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	7,0	16.854,08	
						Sub-Total	48.322,28

						Total Costo Directo	$ 199.017,58
	Administración	24%					$ 47.764,22
	Imprevisto	1%					$ 1.990,18
	Utilidad	5%					$ 9.950,88
							$ 59.705,27
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 258.722,85

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA EMT 1/2" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG, INCLUYE ACCESORIO, TUBERIA EMT 1/2", CAJA 4X2 METALICA, CONECTOR RESORTE, PRENSOESTOPA.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.416,11	
						Sub-Total	**2.416,11**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-147	TUBERIA EMT 1/2"		ML	$ 7.147,14	6,00	$ 42.882,84	
SS-148	ACC. EMT 1/2"		UND	$ 2.144,14	1,00	$ 2.144,14	
SS-149	CAJA 4x2 METALICA		UND	$ 19.337,50	1,00	$ 19.337,50	
SS-141	CONECTOR TIPO RESORTE		UND	$ 309,40	3,00	$ 928,20	
SS-151	INT. DOBLE		UND	$ 28.619,50	1,00	$ 28.619,50	
SS-143	CABLE COBRE LH 12 AWG		UND	$ 3.403,40	24,00	$ 81.681,60	
						Sub-Total	**175.593,78**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,0	31.468,20	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	7,0	16.854,08	
						Sub-Total	**48.322,28**

						Total Costo Directo	**$ 227.172,98**
	Administración	24%					$ 54.521,51
	Imprevisto	1%					$ 2.271,73
	Utilidad	5%					$ 11.358,65
							$ 68.151,89
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 295.324,87**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA EMT 1/2" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG, INCLUYE ACCESORIO, TUBERIA EMT 1/2", CAJA 4X2 METALICA, CONECTOR RESORTE, PRENSOESTOPA.				UNIDAD:	UND

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.416,11	
						Sub-Total	2.416,11
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SS-147	TUBERIA EMT 1/2"		ML	$ 7.147,14	6,00	$ 42.882,84	
SS-148	ACC. EMT 1/2"		UND	$ 2.144,14	1,00	$ 2.144,14	
SS-149	CAJA 4x2 METALICA		UND	$ 19.337,50	1,00	$ 19.337,50	
SS-141	CONECTOR TIPO RESORTE		UND	$ 309,40	3,00	$ 928,20	
SS-152	INT. TRIPLE		UND	$ 14.232,40	1,00	$ 14.232,40	
SS-143	CABLE COBRE LH 12 AWG		UND	$ 3.403,40	30,00	$ 102.102,00	
						Sub-Total	181.627,08
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	840,80
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,0	31.468,20	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	7,0	16.854,08	
						Sub-Total	48.322,28

			Total Costo Directo	$ 233.206,28
Administración	24%			$ 55.969,51
Imprevisto	1%			$ 2.332,06
Utilidad	5%			$ 11.660,31
				$ 69.961,88
			COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 303.168,16

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE EN TUBERIA EMT 1/2" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG, INCLUYE ACCESORIO, TUBERIA EMT 1/2", CAJA 4X2 METALICA, CONECTOR RESORTE, PRENSOESTOPA.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.416,11	
						Sub-Total	**2.416,11**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-147	TUBERIA EMT 1/2"		ML	$ 7.147,14	6,00	$ 42.882,84	
SS-148	ACC. EMT 1/2"		UND	$ 2.144,14	1,00	$ 2.144,14	
SS-149	CAJA 4x2 METALICA		UND	$ 19.337,50	1,00	$ 19.337,50	
SS-141	CONECTOR TIPO RESORTE		UND	$ 309,40	3,00	$ 928,20	
SS-153	INT. TRIPLE CONMUTABLE		UND	$ 17.790,50	1,00	$ 17.790,50	
SS-143	CABLE COBRE LH 12 AWG		UND	$ 3.403,40	35,00	$ 119.119,00	
						Sub-Total	**202.202,18**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,0	31.468,20	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	7,0	16.854,08	
						Sub-Total	**48.322,28**

						Total Costo Directo	$ 253.781,38

	Administración	24%					$ 60.907,53
	Imprevisto	1%					$ 2.537,81
	Utilidad	5%					$ 12.689,07
							$ 76.134,41

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 329.915,79

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBERIA EMT 1/2" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG, TUBERIA EMT 1/2", CAJA OCTOGONAL METALICA, CONECTOR RESORTE, PRENSOESTOPA. INCLUYE SENSOR DE MOVIMIENTO					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.416,11	
						Sub-Total	**2.416,11**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-147	TUBERIA EMT 1/2"		ML	$ 7.147,14	6,00	$ 42.882,84	
SS-148	ACC. EMT 1/2"		UND	$ 2.144,14	1,00	$ 2.144,14	
SS-149	CAJA 4x2 METALICA		UND	$ 19.337,50	1,00	$ 19.337,50	
SS-141	CONECTOR TIPO RESORTE		UND	$ 309,40	3,00	$ 928,20	
SS-143	CABLE COBRE LH 12 AWG		UND	$ 3.403,40	18,00	$ 61.261,20	
						Sub-Total	**126.553,88**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,0	31.468,20	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	7,0	16.854,08	
						Sub-Total	**48.322,28**

						Total Costo Directo	$ 178.133,08
	Administración	24%					$ 42.751,94
	Imprevisto	1%					$ 1.781,33
	Utilidad	5%					$ 8.906,65
							$ 53.439,92
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 231.573,00

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL EN TUBERIA EMT 1/2" Y CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	994,87	
						Sub-Total	**994,87**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-147	TUBERIA EMT 1/2"		ML	$ 7.147,14	1,00	$ 7.147,14	
SS-148	ACC. EMT 1/2"		UND	$ 2.144,14	0,20	$ 428,83	
SS-143	CABLE COBRE LH 12 AWG		UND	$ 3.403,40	3,00	$ 10.210,20	
						Sub-Total	**17.786,17**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	17,0	12.957,50	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	17,0	6.939,91	
						Sub-Total	**19.897,41**
					Total Costo Directo		**$ 39.519,25**
	Administración	24%					$ 9.484,62
	Imprevisto	1%					$ 395,19
	Utilidad	5%					$ 1.975,96
							$ 11.855,77
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 51.375,02**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2" Y CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,05	890,15	
					Sub-Total	**890,15**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-138	TUBERIA SCH 40 EXTERIOR 1/2"	ML	$ 4.084,08	1,00	$ 4.084,08	
SS-139	ACC. SCH 40 EXTERIOR 1/2"	UND	$ 816,82	0,20	$ 163,36	
SS-143	CABLE COBRE LH 12 AWG	UND	$ 3.403,40	3,00	$ 10.210,20	
					Sub-Total	**14.457,64**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80
					Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	19,0	11.593,55
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	19,0	6.209,40
					Sub-Total	**17.802,95**
					Total Costo Directo	**$ 33.991,54**
	Administración	24%				$ 8.157,97
	Imprevisto	1%				$ 339,92
	Utilidad	5%				$ 1.699,58
						$ 10.197,46
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 44.189,00**

	Suministro e instalacion de luminaria LED tipo hermetica de 36W, 120VAC					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.416,11	
						Sub-Total	**2.416,11**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-154	LUMINARIA HERMETICA 36W		UND	$ 116.025,00	1,00	$ 116.025,00	
						Sub-Total	**116.025,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,0	31.468,20	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	7,0	16.854,08	
						Sub-Total	**48.322,28**
						Total Costo Directo	**$ 167.604,19**
	Administración	24%					$ 40.225,01
	Imprevisto	1%					$ 1.676,04
	Utilidad	5%					$ 8.380,21
							$ 50.281,26
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 217.885,45**

	Suministro e instalacion de luminaria LED panel led cuadrado 60x60cm 40W 120VAC					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.416,11	
						Sub-Total	**2.416,11**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-156	LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W		UND	$ 131.495,00	1,00	$ 131.495,00	
						Sub-Total	**131.495,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,0	31.468,20	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	7,0	16.854,08	
						Sub-Total	**48.322,28**
					Total Costo Directo		**$ 183.074,19**
	Administración	24%					$ 43.937,81
	Imprevisto	1%					$ 1.830,74
	Utilidad	5%					$ 9.153,71
							$ 54.922,26
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 237.996,45**

	Suministro e instalacion de luminaria LED panel led redondo de 24W 120VAC					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.691,28	
						Sub-Total	**1.691,28**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-157	LUMINARIA LED PANEL REDONDO 20W		UND	$ 80.000,00	1,00	$ 80.000,00	
						Sub-Total	**80.000,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	10,0	22.027,74	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	10,0	11.797,85	
						Sub-Total	**33.825,60**
					Total Costo Directo		$ **116.357,68**
	Administración	24%					$ 27.925,84
	Imprevisto	1%					$ 1.163,58
	Utilidad	5%					$ 5.817,88
							$ 34.907,30
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		$ **151.264,98**

	Suministro e instalacion de luminaria LED de emergencia 2x1.5W, 120VAC					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	2.416,11	
						Sub-Total	**2.416,11**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-158	LUMINARIA LED EMERGENCIA 2X1.5W		UND	$ 100.555,00	1,00	$ 100.555,00	
						Sub-Total	**100.555,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,0	31.468,20	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	7,0	16.854,08	
						Sub-Total	**48.322,28**
					Total Costo Directo		**$ 152.134,19**
	Administración	24%					$ 36.512,21
	Imprevisto	1%					$ 1.521,34
	Utilidad	5%					$ 7.606,71
							$ 45.640,26
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 197.774,45**

	Suministro e instalacion de salida electrica para iluminacion en cielo raso en tuberia EMT 1/2" con cable de cobre libre de halogenos 12AWG, incluye cable encauchetado					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.684,57	
						Sub-Total	**2.684,57**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-147	TUBERIA EMT 1/2"		ML	$ 7.147,14	6,00	$ 42.882,84	
SS-148	ACC. EMT 1/2"		UND	$ 2.144,14	1,00	$ 2.144,14	
SS-140	CAJA OCTOGONAL METALICA		UND	$ 23.205,00	1,00	$ 23.205,00	
SS-141	CONECTOR TIPO RESORTE		UND	$ 309,40	3,00	$ 928,20	
SS-142	PRENSO ESTOPA		UND	$ 3.867,50	1,00	$ 3.867,50	
SS-143	CABLE COBRE LH 12 AWG		UND	$ 3.403,40	18,00	$ 61.261,20	
SS-144	CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG		UND	$ 6.188,00	0,50	$ 3.094,00	
						Sub-Total	**137.382,88**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,002			$ 210.200,00	$ 420,40	
						Sub-Total	**420,40**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	ORCIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	6,3	34.964,67	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	6,3	18.726,75	
						Sub-Total	**53.691,42**

		Total Costo Directo	**$ 194.179,27**

Administración	24%						$ 46.603,03
Imprevisto	1%						$ 1.941,79
Utilidad	5%						$ 9.708,96
							$ 58.253,78

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 252.433,06**

	Suministro e instalacion de salida electrica para iluminacion de emergencia en tuberia EMT 1/2" con cable de cobre libre de halogenos 12AWG, incluye cable encauchetado 3x16AWG, tuberia EMT 1/2", caja octogonal metalica, conector resorte, prensoestopa.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.684,57	
						Sub-Total	**2.684,57**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-147	TUBERIA EMT 1/2"		ML	$ 7.147,14	6,00	$ 42.882,84	
SS-148	ACC. EMT 1/2"		UND	$ 2.144,14	1,00	$ 2.144,14	
SS-140	CAJA OCTOGONAL METALICA		UND	$ 23.205,00	1,00	$ 23.205,00	
SS-141	CONECTOR TIPO RESORTE		UND	$ 309,40	3,00	$ 928,20	
SS-142	PRENSO ESTOPA		UND	$ 3.867,50	1,00	$ 3.867,50	
SS-143	CABLE COBRE LH 12 AWG		UND	$ 3.403,40	18,00	$ 61.261,20	
SS-144	CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG		UND	$ 6.188,00	0,50	$ 3.094,00	
						Sub-Total	**137.382,88**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,002			$ 210.200,00	$ 420,40	
						Sub-Total	**420,40**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	6,3	34.964,67	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	6,3	18.726,75	
						Sub-Total	**53.691,42**
					Total Costo Directo		**$ 194.179,27**
	Administración	24%					$ 46.603,03
	Imprevisto	1%					$ 1.941,79
	Utilidad	5%					$ 9.708,96
							$ 58.253,78
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 252.433,06**

	Suministro e instalacion de salida electrica para iluminacion exterior en tuberia SCH 40 Uso exterior 1/2" con cable de cobre libre de halogenos 12AWG, incluye cable encauchetado 3x16AWG, tuberia SCH 40 Uso exterior 1/2", caja octogonal metalica, conector resorte, prensoestopa.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.684,57
						Sub-Total	**2.684,57**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-138	TUBERIA SCH 40 EXTERIOR 1/2"		ML	$ 4.084,08	6,00	$ 24.504,48
SS-139	ACC. SCH 40 EXTERIOR 1/2"		UND	$ 816,82	1,00	$ 816,82
SS-140	CAJA OCTOGONAL METALICA		UND	$ 23.205,00	1,00	$ 23.205,00
SS-141	CONECTOR TIPO RESORTE		UND	$ 309,40	3,00	$ 928,20
SS-142	PRENSO ESTOPA		UND	$ 3.867,50	1,00	$ 3.867,50
SS-143	CABLE COBRE LH 12 AWG		UND	$ 3.403,40	18,00	$ 61.261,20
SS-144	CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG		UND	$ 6.188,00	0,50	$ 3.094,00
						Sub-Total	**117.677,20**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,002			$ 210.200,00	$ 420,40
						Sub-Total	**420,40**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	6,3	34.964,67
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	6,3	18.726,75
						Sub-Total	**53.691,42**
					Total Costo Directo	**$**	**174.473,59**
	Administración	24%				$	41.873,66
	Imprevisto	1%				$	1.744,74
	Utilidad	5%				$	8.723,68
						$	52.342,08
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**226.815,67**

	Suministro e instalacion de salida electrica para iluminacion en tuberia IMC 3/4" con cable de cobre libre de halogenos 12AWG, incluye cable encauchetado 3x16AWG, tuberia IMC 3/4", caja octogonal metalica, conector resorte, prensoestopa.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.642,62
					Sub-Total	**2.642,62**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-145	TUBERIA IMC 3/4"		ML	$ 25.525,50	6,00	$ 153.153,00
SS-146	ACC. IMC 3/4"		UND	$ 7.657,65	1,00	$ 7.657,65
SS-140	CAJA OCTOGONAL METALICA		UND	$ 23.205,00	1,00	$ 23.205,00
SS-141	CONECTOR TIPO RESORTE		UND	$ 309,40	3,00	$ 928,20
SS-142	PRENSO ESTOPA		UND	$ 3.867,50	1,00	$ 3.867,50
SS-143	CABLE COBRE LH 12 AWG		UND	$ 3.403,40	18,00	$ 61.261,20
SS-144	CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG		UND	$ 6.188,00	0,50	$ 3.094,00
						Sub-Total **253.166,55**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80
						Sub-Total **840,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	6,4	34.418,35
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	6,4	18.434,15
						Sub-Total **52.852,49**

						Total Costo Directo	**$ 309.502,47**
Administración	24%						$ 74.280,59
Imprevisto	1%						$ 3.095,02
Utilidad	5%						$ 15.475,12
							$ 92.850,74
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 402.353,21**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA EMT 1/2" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG, INCLUYE ACCESORIO, TUBERIA EMT 1/2", CAJA 4X2 METALICA, CONECTOR RESORTE, PRENSOESTOPA.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.416,11
						Sub-Total **2.416,11**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-147	TUBERIA EMT 1/2"		ML	$ 7.147,14	6,00	$ 42.882,84
SS-148	ACC. EMT 1/2"		UND	$ 2.144,14	1,00	$ 2.144,14
SS-149	CAJA 4x2 METALICA		UND	$ 19.337,50	1,00	$ 19.337,50
SS-141	CONECTOR TIPO RESORTE		UND	$ 309,40	3,00	$ 928,20
SS-150	INT. SENCILLO		UND	$ 20.884,50	1,00	$ 20.884,50
SS-143	CABLE COBRE LH 12 AWG		UND	$ 3.403,40	18,00	$ 61.261,20
						Sub-Total **147.438,38**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80
						Sub-Total **840,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	ORCIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,0	31.468,20
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	7,0	16.854,08
						Sub-Total **48.322,28**

			Total Costo Directo	$ 199.017,58
Administración	24%			$ 47.764,22
Imprevisto	1%			$ 1.990,18
Utilidad	5%			$ 9.950,88
				$ 59.705,27

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 258.722,85

	Suministro e instalacion de salida electrica para interruptor doble en tuberia EMT 1/2" con cable de cobre libre de halogenos 12AWG, incluye accesorio, tuberia EMT 1/2", caja 4x2 metalic, conector resorte, prensoestopa.	UNIDAD:	UND

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.416,11	
						Sub-Total	2.416,11
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SS-147	TUBERIA EMT 1/2"		ML	$ 7.147,14	6,00	$ 42.882,84	
SS-148	ACC. EMT 1/2"		UND	$ 2.144,14	1,00	$ 2.144,14	
SS-149	CAJA 4x2 METALICA		UND	$ 19.337,50	1,00	$ 19.337,50	
SS-141	CONECTOR TIPO RESORTE		UND	$ 309,40	3,00	$ 928,20	
SS-151	INT. DOBLE		UND	$ 28.619,50	1,00	$ 28.619,50	
SS-143	CABLE COBRE LH 12 AWG		UND	$ 3.403,40	24,00	$ 81.681,60	
						Sub-Total	175.593,78
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	840,80
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,0	31.468,20	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	7,0	16.854,08	
						Sub-Total	48.322,28

			Total Costo Directo	$ 227.172,98

Administración	24%					$	54.521,51
Imprevisto	1%					$	2.271,73
Utilidad	5%					$	11.358,65
						$	68.151,89

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 295.324,87

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO POTABLE PARA SANITARIO Ø 1/2" H= 0.20m. INCLUYE ACCESORIOS Y TAPONES.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.355,19	
						Sub-Total	**1.355,19**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
248	TUBERÍA RDE D = 1/2"		ML	$ 4.456,54	1,1	4.679,37	
230	BUJE SOLDADO DE 3/4" X 1/2"		UN	$ 919,00	1,0	919,00	
277	CODO GALVANIZADO DE 90° D = 1/2"		UN	$ 2.225,30	1,0	2.225,30	
247	TEE RDE PVC. D = 1/2"		UN	$ 1.136,30	1,0	1.136,30	
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	0,1	7.302,16	
280	ADAPTADOR MACHO D = 1/2"		UN	$ 599,50	1,0	599,50	
281	TAPÓN MACHO DE PVC D = 1/2"		UN	$ 740,00	1,0	740,00	
						Sub-Total	**18.181,63**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	12,5	17.650,43	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	12,5	9.453,41	
						Sub-Total	**27.103,84**

						Total Costo Directo	**$ 46.640,66**
	Administración	24%					$ 11.193,76
	Imprevisto	1%					$ 466,41
	Utilidad	5%					$ 2.332,03
							$ 13.992,20
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 60.632,86**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO POTABLE PARA DUCHA Ø 1/2" H= 1.20m. INCLUYE ACCESORIOS Y TAPONES.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.355,19	
						Sub-Total	**1.355,19**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
248	TUBERÍA RDE D = 1/2"		ML	$ 4.456,54	1,1	4.679,37	
230	BUJE SOLDADO DE 3/4" X 1/2"		UN	$ 919,00	1,0	919,00	
277	CODO GALVANIZADO DE 90° D = 1/2"		UN	$ 2.225,30	1,0	2.225,30	
247	TEE RDE PVC D = 1/2"		UN	$ 1.136,30	1,0	1.136,30	
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	0,1	7.302,16	
280	ADAPTADOR MACHO D = 1/2"		UN	$ 599,50	1,0	599,50	
281	TAPÓN MACHO DE PVC D = 1/2"		UN	$ 740,00	1,0	740,00	
						Sub-Total	**18.181,63**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	12,5	17.650,43	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	12,5	9.453,41	
						Sub-Total	**27.103,84**

		Total Costo Directo	**$ 46.640,66**

Administración	24%					$	11.193,76
Imprevisto	1%					$	466,41
Utilidad	5%					$	2.332,03
						$	13.992,20

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 60.632,86**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO POTABLE PARA LAVAPLATOS Ø 1/2" H= 0.60m. INCLUYE ACCESORIOS Y TAPONES.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.355,19	
						Sub-Total	**1.355,19**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
248	TUBERÍA RDE D = 1/2"		ML	$ 4.456,54	1,1	4.679,37	
230	BUJE SOLDADO DE 3/4" X 1/2"		UN	$ 919,00	1,0	919,00	
277	CODO GALVANIZADO DE 90° D = 1/2"		UN	$ 2.225,30	1,0	2.225,30	
247	TEE RDE PVC. D = 1/2"		UN	$ 1.136,30	1,0	1.136,30	
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	0,1	7.302,16	
280	ADAPTADOR MACHO D = 1/2"		UN	$ 599,50	1,0	599,50	
281	TAPÓN MACHO DE PVC D = 1/2"		UN	$ 740,00	1,0	740,00	
						Sub-Total	**18.181,63**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	12,5	17.650,43	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	12,5	9.453,41	
						Sub-Total	**27.103,84**

		Total Costo Directo	**$ 46.640,66**

Administración	24%					$	11.193,76
Imprevisto	1%					$	466,41
Utilidad	5%					$	2.332,03
						$	13.992,20

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 60.632,86**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO POTABLE PARA FREGADERO Ø 1/2" H= 0.60m. INCLUYE ACCESORIOS Y TAPONES.		UNIDAD:	UND

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.355,19	
						Sub-Total	1.355,19
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
248	TUBERÍA RDE D = 1/2"		ML	$ 4.456,54	1,1	4.679,37	
230	BUJE SOLDADO DE 3/4" X 1/2"		UN	$ 919,00	1,0	919,00	
277	CODO GALVANIZADO DE 90° D = 1/2"		UN	$ 2.225,30	1,0	2.225,30	
247	TEE RDE PVC. D = 1/2"		UN	$ 1.136,30	1,0	1.136,30	
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	0,1	7.302,16	
280	ADAPTADOR MACHO D = 1/2"		UN	$ 599,50	1,0	599,50	
281	TAPÓN MACHO DE PVC D = 1/2"		UN	$ 740,00	1,0	740,00	
						Sub-Total	18.181,63
	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.	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	12,5	17.650,43	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	12,5	9.453,41	
						Sub-Total	27.103,84

		Total Costo Directo	$ 46.640,66

Administración	24%					$	11.193,76
Imprevisto	1%					$	466,41
Utilidad	5%					$	2.332,03
						$	13.992,20

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 60.632,86

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO POTABLE PARA LAVADORA Ø 1/2" H= 0.70m. INCLUYE ACCESORIOS Y TAPONES.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.355,19	
						Sub-Total	**1.355,19**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
248	TUBERÍA RDE D = 1/2"		ML	$ 4.456,54	1,1	4.679,37	
230	BUJE SOLDADO DE 3/4" X 1/2"		UN	$ 919,00	1,0	919,00	
277	CODO GALVANIZADO DE 90° D = 1/2"		UN	$ 2.225,30	1,0	2.225,30	
247	TEE RDE PVC. D = 1/2"		UN	$ 1.136,30	1,0	1.136,30	
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	0,1	7.302,16	
280	ADAPTADOR MACHO D = 1/2"		UN	$ 599,50	1,0	599,50	
281	TAPÓN MACHO DE PVC D = 1/2"		UN	$ 740,00	1,0	740,00	
						Sub-Total	**18.181,63**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	12,5	17.650,43	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	12,5	9.453,41	
						Sub-Total	**27.103,84**
						Total Costo Directo	**$ 46.640,66**

Administración	24%					$	11.193,76
Imprevisto	1%					$	466,41
Utilidad	5%					$	2.332,03
						$	13.992,20

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 60.632,86**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE Ø 1/2" RDE 13.5. INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	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	1,1	4.679,37	
249	UNIÓN RDE PVC D = 1/2"		UN	$ 606,00	1,0	606,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,1	6.085,13	
						Sub-Total	**11.370,50**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	20,6	10.719,10	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	20,6	5.741,05	
						Sub-Total	**16.460,14**
						Total Costo Directo	**$ 28.653,65**
	Administración	24%					$ 6.876,88
	Imprevisto	1%					$ 286,54
	Utilidad	5%					$ 1.432,68
							$ 8.596,10
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 37.249,75**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE Ø 3/4" RDE 21. INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	939,60	
						Sub-Total	**939,60**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
668	TUBERÍA RDE D = 3/4"		ML	$ 5.522,00	1,1	5.798,10	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,1	6.085,13	
669	UNIÓN RDE PVC. D = 3/4"		UN	$ 869,00	1,0	869,00	
						Sub-Total	**12.752,23**
	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.**	
273	ORICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	18,0	12.237,63	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	18,0	6.554,36	
						Sub-Total	**18.792,00**
						Total Costo Directo	**$ 32.483,83**
	Administración	24%					$ 7.796,12
	Imprevisto	1%					$ 324,84
	Utilidad	5%					$ 1.624,19
							$ 9.745,15
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 42.228,98**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE Ø 1" RDE 21. INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	845,64
					Sub-Total	**845,64**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
1964	TUBERÍA RDE 21 D = 1"		ML	$ 6.454,80	1,1	6.777,54
1967	TEE RDE PVC D = 1"		UN	$ 3.744,40	1,0	3.744,40
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,1	7.302,16
					Sub-Total	**17.824,10**
	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.**
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	20,0	11.013,87
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	20,0	5.898,93
					Sub-Total	**16.912,80**

		Total Costo Directo	**$ 35.582,54**

Administración	24%					$	8.539,81
Imprevisto	1%					$	355,83
Utilidad	5%					$	1.779,13
						$	10.674,76

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 46.257,30**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE Ø 1 1/4" RDE 21. INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.057,05	
						Sub-Total	**1.057,05**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2164	TUBERÍA RDE 21 D = 1 1/4"		ML	$ 12.795,00	1,1	13.434,75	
2165	UNIÓN RDE PVC. D = 1 1/4"		UN	$ 2.626,80	1,0	2.626,80	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,1	7.302,16	
						Sub-Total	**23.363,71**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	16,0	13.767,34	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	16,0	7.373,66	
						Sub-Total	**21.141,00**

		Total Costo Directo	**$ 45.561,76**

Administración	24%					$	10.934,82
Imprevisto	1%					$	455,62
Utilidad	5%					$	2.278,09
						$	13.668,53

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 59.230,28**

	Suministro e instalacion de luminaria LED de bala de piso de 8W, 120VAC					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	4.791,16	
						Sub-Total	**4.791,16**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP21	LUMINARIA LED BALA PISO 8W		UND	$ 232.050,00	1,0	232.050,00	
						-	
						-	
						-	
						-	
						Sub-Total	**232.050,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	3,53	62.401,54	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	3,53	33.421,68	
						Sub-Total	**95.823,22**

	Total Costo Directo		**$ 333.294,98**

Administración	24%		$ 79.990,79
Imprevisto	1%		$ 3.332,95
Utilidad	5%		$ 16.664,75
			$ 99.988,49

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 433.283,47**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA TOMACORRIENTE NORMAL 120 VAC EN TUBERIA PVC 1/2" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA PVC 4X4 CON SUPLEMENTO, CONECTOR RESORTE, ACCESORIO TOMACORRIENTE NORMAL 120 V 15 A NEMA 5-15R COLOR BLANCO.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.691,28	
						Sub-Total	**1.691,28**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NN		ML	$ 3.665,00	18,0	65.970,00	
6596	TUBO CONDUIT PVC 1/2		ML	$ 1.806,00	6,0	10.836,00	
MV1	ACCESORIOS PVC 1/2'		GLB	$ 8.800,00	1,0	8.800,00	
SP1	CAJA OCTOGONAL METALICA		UND	$ 24.990,00	1,0	24.990,00	
ED-28	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M ROJO		UN	$ 966,90	1,0	966,90	
SL1	TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA LEVITON 5262-IG 15A 125V BLANCO		UND	$ 77.000,00	1,0	77.000,00	
						Sub-Total	**188.562,90**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	10,0	22.027,74	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	10,0	11.797,85	
						Sub-Total	**33.825,60**
					Total Costo Directo		**$ 224.710,38**
	Administración	24%					$ 53.930,49
	Imprevisto	1%					$ 2.247,10
	Utilidad	5%					$ 11.235,52
							$ 67.413,11
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 292.123,49**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA TOMACORRIENTE NORMAL 120 VAC EN CAJA DE PROTECCION PISO EN TUBERIA PVC 1/2" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA PVC 4X4 CON SUPLEMENTO, CONECTOR RESORTE, ACCESORIO TOMACORRIENTE NORMAL 120 V 15 A NEMA 5-15R COLOR BLANCO EN CAJA PLEGABLE DE COLOR BRONCE.					UNIDAD:	UND

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	21.141,00	
						Sub-Total	21.141,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NIN		ML	$ 3.665,00	20,0	73.300,00	
6596	TUBO CONDUIT PVC 1/2		ML	$ 1.806,00	6,0	10.836,00	
MV1	ACCESORIOS PVC 1/2'		GLB	$ 8.800,00	1,0	8.800,00	
SP1	CAJA OCTOGONAL METALICA		UND	$ 24.990,00	1,0	24.990,00	
ED-28	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M ROJO		UN	$ 966,90	1,0	966,90	
SL1	TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA LEVITON 5262-IG 15A 125V BLANCO		UND	$ 77.000,00	1,0	77.000,00	
						Sub-Total	195.892,90
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,6			$ 210.200,00	$ 126.120,00	
						Sub-Total	126.120,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
150	ORCIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	0,8	275.346,78	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	0,8	147.473,17	
						Sub-Total	422.819,95

		Total Costo Directo	$ 765.973,84

Administración	24%						$ 183.833,72
Imprevisto	1%						$ 7.659,74
Utilidad	5%						$ 38.298,69
							$ 229.792,15

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 995.766,00

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA TOMACORRIENTE NORMAL 120 VAC CON PROTECCION GFCI EN TUBERIA PVC 1/2" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA PVC 4X4 CON SUPLEMENTO, CONECTOR RESORTE, ACCESORIO TOMACORRIENTE NORMAL 120 V 15 A GFCI NEMA 5-15R COLOR BLANCO.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.382,08	
						Sub-Total	**2.382,08**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NN		ML	$ 3.665,00	18,0	65.970,00	
6596	TUBO CONDUIT PVC 1/2		ML	$ 1.806,00	6,0	10.836,00	
MV1	ACCESORIOS PVC 1/2'		GLB	$ 8.800,00	1,0	8.800,00	
SL9	CAJA 4X4 + SUPLEMENTO PVC		UND	$ 2.320,50	1,0	2.320,50	
ED-28	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M ROJO		UN	$ 966,90	1,0	966,90	
SL1	TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA LEVITON 5262-IG 15A 125V BLANCO		UND	$ 77.000,00	1,0	77.000,00	
						Sub-Total	**165.893,40**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,1	31.024,99	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,1	16.616,69	
						Sub-Total	**47.641,68**
						Total Costo Directo	**$ 216.547,77**
	Administración	24%					$ 51.971,46
	Imprevisto	1%					$ 2.165,48
	Utilidad	5%					$ 10.827,39
							$ 64.964,33
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 281.512,10**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA 120 VAC EN TUBERIA PVC 1/2" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA PVC 4X4 CON SUPLEMENTO, CONECTOR RESORTE, ACCESORIO TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA 120 V 15 A NEMA 5-15R COLOR NARANJA.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.382,08
					Sub-Total	**2.382,08**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/THN		ML	$ 3.665,00	18,0	65.970,00
6596	TUBO CONDUIT PVC 1/2		ML	$ 1.806,00	6,0	10.836,00
MV1	ACCESORIOS PVC 1/2"		GLB	$ 8.800,00	1,0	8.800,00
SL9	CAJA 4X4 + SUPLEMENTO PVC		UND	$ 2.320,50	1,0	2.320,50
ED-28	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M ROJO		UN	$ 966,90	1,0	966,90
SL2	TOMACORRIENTE NORMAL 120VAC - 15 A - NEMA 5-15R - NARANJA		UND	$ 26.000,00	1,0	26.000,00
						Sub-Total	**114.893,40**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,1	31.024,99
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,1	16.616,69
						Sub-Total	**47.641,68**
					Total Costo Directo	**$**	**165.547,77**
	Administración	24%				$	39.731,46
	Imprevisto	1%				$	1.655,48
	Utilidad	5%				$	8.277,39
						$	49.664,33
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**215.212,10**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL EN TUBERIA PVC 1/2" Y CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	497,44	
						Sub-Total	**497,44**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NN		ML	$ 3.665,00	3,0	10.995,00	
6596	TUBO CONDUIT PVC 1/2		ML	$ 1.806,00	1,0	1.806,00	
MV1	ACCESORIOS PVC 1/2'		GLB	$ 8.800,00	0,3	2.640,00	
						Sub-Total	**15.441,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	34,0	6.478,75	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	34,0	3.469,96	
						Sub-Total	**9.948,70**
					Total Costo Directo		**$ 26.517,74**
	Administración	24%					$ 6.364,26
	Imprevisto	1%					$ 265,18
	Utilidad	5%					$ 1.325,89
							$ 7.955,32
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 34.473,06**

	Suministro e instalacion de salida electrica para tomacorriente normal 120VAC en canaleta plastica para puestos de trabajo, con cable de cobre libre de halogenos 12AWG, canaleta plastica, caja para canaleta, conector resorte, accesorio tomacorriente normal 120V 15A Nema 5-15R color blanco.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.691,28	
						Sub-Total	**1.691,28**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NIN		ML	$ 3.665,00	18,0	65.970,00	
SL4	CANALETA PLASTICA 10X5CM		UND	$ 7.735,00	2,0	15.470,00	
SL3	CAJA EMPALME TERMOPLASTICA 10 x 10 x 5		UND	$ 10.132,00	1,0	10.132,00	
ED-28	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M ROJO		UN	$ 966,90	1,0	966,90	
SL1	TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA LEVITON 5262-IG 15A 125V BLANCO		UND	$ 77.000,00	1,0	77.000,00	
						Sub-Total	**169.538,90**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	10,0	22.027,74	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	10,0	11.797,85	
						Sub-Total	**33.825,60**
					Total Costo Directo		**$ 205.686,38**
	Administración	24%					$ 49.364,73
	Imprevisto	1%					$ 2.056,86
	Utilidad	5%					$ 10.284,32
							$ 61.705,91
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 267.392,29**

	Suministro e instalacion de salida electrica para tomacorriente tierra aislada 120VAC en canaleta plastica para puestos de trabajo, con cable de cobre libre de halogenos 12AWG, canaleta plastica, caja para canaleta, conector resorte, accesorio tomacorriente tierra aislada 120V 15A Nema 5-15R color naranja.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.382,08	
						Sub-Total	**2.382,08**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NN		ML	$ 3.665,00	18,0	65.970,00	
SL4	CANALETA PLASTICA 10X5CM		UND	$ 7.735,00	2,0	15.470,00	
SL3	CAJA EMPALME TERMOPLASTICA 10 x 10 x 5		UND	$ 10.132,00	1,0	10.132,00	
ED-28	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M ROJO		UN	$ 966,90	1,0	966,90	
SL2	TOMACORRIENTE NORMAL 120VAC - 15 A - NEMA 5-15R - NARANJA		UND	$ 26.000,00	1,0	26.000,00	
						Sub-Total	**118.538,90**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,1	31.024,99	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,1	16.616,69	
						Sub-Total	**47.641,68**
					Total Costo Directo		**$ 169.193,27**
	Administración	24%					$ 40.606,38
	Imprevisto	1%					$ 1.691,93
	Utilidad	5%					$ 8.459,66
							$ 50.757,98
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 219.951,25**

	Suministro e instalacion de salida electrica para tomacorriente 220VAC en tuberia PVC 3/4", con cable de cobre libre de halogenos 10AWG, caja plastica 10x10cm, conector resorte, accesorio tomacorriente sobreponer 220V / 32 A / 2P+T - IP 44.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.832,00	
						Sub-Total	**5.832,00**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
8911	ALAMBRE COBRE AISLADO NO. 10 AWG		ML	$ 5.330,00	45,0	239.850,00	
ED-28	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M ROJO		UN	$ 966,90	1,0	966,90	
388	TUBERÍA CONDUIT D = 3/4"		ML	$ 3.588,20	15,0	53.823,00	
MV1	ACCESORIOS PVC 1/2"		GLB	$ 8.800,00	2,0	17.600,00	
SL6	TOMACORRIENTE SOBREPONER 220V/ 32 A / 2P+T / IP44		UND	$ 64.974,00	1,0	64.974,00	
SL7	CAJA 10X10CM		UND	$ 24.752,00	1,0	24.752,00	
						Sub-Total	**401.965,90**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,0177			$ 210.200,00	$ 3.720,54	
						Sub-Total	**3.720,54**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	ORCIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	2,90	75.957,73	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	2,90	40.682,25	
						Sub-Total	**116.639,99**

				Total Costo Directo			**$ 528.158,42**
	Administración	24%					$ 126.758,02
	Imprevisto	1%					$ 5.281,58
	Utilidad	5%					$ 26.407,92
							$ 158.447,53
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 686.605,95**

	Suministro e instalacion de salida electrica para tomacorriente 440VAC en tuberia PVC 3/4", con cable de cobre libre de halogenos 10AWG, caja plastica 10x10cm, conector resorte, accesorio tomacorriente sobreponer 440V / 32 A / 3P+N+T - IP 44.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	8.996,17	
						Sub-Total	**8.996,17**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
8911	ALAMBRE COBRE AISLADO NO. 10 AWG		ML	$ 5.330,00	45,0	239.850,00	
ED-28	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M ROJO		UN	$ 966,90	1,0	966,90	
388	TUBERÍA CONDUIT D = 3/4"		ML	$ 3.588,20	15,0	53.823,00	
MV1	ACCESORIOS PVC 1/2"		GLB	$ 8.800,00	2,0	17.600,00	
SL6	TOMACORRIENTE SOBREPONER 220V/ 32 A / 2P+T / IP44		UND	$ 64.974,00	1,0	64.974,00	
SL7	CAJA 10X10CM		UND	$ 24.752,00	1,0	24.752,00	
						Sub-Total	**401.965,90**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,0177			$ 210.200,00	$ 3.720,54	
						Sub-Total	**3.720,54**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	1,88	117.168,84	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	1,88	62.754,54	
						Sub-Total	**179.923,38**
					Total Costo Directo		**$ 594.605,99**
	Administración	24%					$ 142.705,44
	Imprevisto	1%					$ 5.946,06
	Utilidad	5%					$ 29.730,30
							$ 178.381,80
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 772.987,79**

	Suministro e instalacion de circuito ramal en tuberia PVC 1/2" y cable de cobre libre de halogenos 12AWG					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	497,44	
						Sub-Total	**497,44**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NIN		ML	$ 3.665,00	3,0	10.995,00	
6596	TUBO CONDUIT PVC 1/2		ML	$ 1.806,00	1,0	1.806,00	
MV1	ACCESORIOS PVC 1/2'		GLB	$ 8.800,00	0,3	2.640,00	
						Sub-Total	**15.441,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	34,00	6.478,75	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	34,00	3.469,96	
						Sub-Total	**9.948,70**
					Total Costo Directo		**$ 26.517,74**
	Administración	24%					$ 6.364,26
	Imprevisto	1%					$ 265,18
	Utilidad	5%					$ 1.325,89
							$ 7.955,32
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 34.473,06**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 42 CIRCUITOS				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	18.750,00
						Sub-Total	**18.750,00**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SL10	TABLERO TRIFASICO ENCHUFABLE 42 CTOS		UND	$ 650.000,00	1,0	650.000,00
						Sub-Total	**650.000,00**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,0035			$ 210.200,00	$ 735,70
						Sub-Total	**735,70**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
SL11	MANO DE OBRA INSTALACION TABLERO ENCHUFABLE	UND	1,0	$ 300.000,00	0,80	375.000,00
						Sub-Total	**375.000,00**
					Total Costo Directo	**$**	**1.044.485,70**
	Administración	24%				$	250.676,57
	Imprevisto	1%				$	10.444,86
	Utilidad	5%				$	52.224,29
						$	313.345,71
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**1.357.831,41**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION BIFASICO CON INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 24 CIRCUITOS					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	15.000,00	
						Sub-Total	**15.000,00**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
1878	TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS CON PUERTA		UN	$ 307.890,00	1,0	307.890,00	
						Sub-Total	**307.890,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,0035			$ 210.200,00	$ 735,70	
						Sub-Total	**735,70**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
SL11	MANO DE OBRA INSTALACION TABLERO ENCHUFABLE	UND	1,0	$ 300.000,00	1,00	300.000,00	
						Sub-Total	**300.000,00**
					Total Costo Directo		**$ 623.625,70**
	Administración	24%					$ 149.670,17
	Imprevisto	1%					$ 6.236,26
	Utilidad	5%					$ 31.181,29
							$ 187.087,71
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 810.713,41**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 1 X 20 A					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.084,75	
						Sub-Total	**5.084,75**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2469	BREAKER ENCHUFABLE DE 1 X 20 A		UN	$ 17.374,50	1,0	17.374,50	
						Sub-Total	**17.374,50**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,0035			$ 210.200,00	$ 735,70	
						Sub-Total	**735,70**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
SL11	MANO DE OBRA INSTALACION TABLERO ENCHUFABLE	UND	1,0	$ 300.000,00	2,95	101.694,92	
						Sub-Total	**101.694,92**
					Total Costo Directo		**$ 124.889,86**
	Administración	24%					$ 29.973,57
	Imprevisto	1%					$ 1.248,90
	Utilidad	5%					$ 6.244,49
							$ 37.466,96
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 162.356,82**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 2 X 20 A					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.084,75	
						Sub-Total	**5.084,75**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SL8	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A		UND	$ 26.299,00	1,0	26.299,00	
						Sub-Total	**26.299,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,0017			$ 210.200,00	$ 357,34	
						Sub-Total	**357,34**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
SL11	MANO DE OBRA INSTALACION TABLERO ENCHUFABLE	UND	1,0	$ 300.000,00	2,95	101.694,92	
						Sub-Total	**101.694,92**

					Total Costo Directo		**$ 133.436,00**
Administración	24%						$ 32.024,64
Imprevisto	1%						$ 1.334,36
Utilidad	5%						$ 6.671,80
							$ 40.030,80
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 173.466,80**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL ILUMINACION PP EXT					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	45.500,00	
						Sub-Total	**45.500,00**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SL12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL ILUMINACION PP EXT		UND	$ 2.320.500,00	1,0	2.320.500,00	
						Sub-Total	**2.320.500,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,089			$ 210.200,00	$ 18.707,80	
						Sub-Total	**18.707,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
SL13	MANO DE OBRA INSTALACION TABLERO DE CONTROL ILUMINACION PP EXT	UND	1,0	$ 928.200,00	1,02	910.000,00	
						Sub-Total	**910.000,00**

						Total Costo Directo	**$ 3.294.707,80**
Administración	24%						$ 790.729,87
Imprevisto	1%						$ 32.947,08
Utilidad	5%						$ 164.735,39
							$ 988.412,34
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 4.283.120,14**

	Suministro e instalacion de motogenerador de 400 KVA					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	480.000,00	
						Sub-Total	**480.000,00**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SF15	MOTOGENERADOR 400KVA		UND	$ 222.768.000,00	1,0	222.768.000,00	
						Sub-Total	**222.768.000,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,4			$ 210.200,00	$ 84.080,00	
						Sub-Total	**84.080,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
SF16	INSTALACION MOTOGENERADOR 400 KVA	GLB	1,0000	$ 9.600.000,00	1,0	9.600.000,00	
						Sub-Total	**9.600.000,00**

						Total Costo Directo	**$ 232.932.080,00**
	Administración	24%					$ 55.903.699,20
	Imprevisto	1%					$ 2.329.320,80
	Utilidad	5%					$ 11.646.604,00
							$ 69.879.624,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 302.811.704,00**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3x6#500KCMIL + 6#500KCMIL + 1#4/0 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra TRANSFORMADOR 400 KVA / PLANTA ELECTRICA 400 KVA					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	10.000,00	
						Sub-Total	**10.000,00**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SF17	CABLE ALUMINO FORRADO 500 KCMIL		ML	$ 32.500,00	24,0	780.000,00	
2457	CONDUCTOR DE COBRE NO. 4/0 AWG THHW		ML	$ 38.189,66	1,0	38.189,66	
						Sub-Total	**818.189,66**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,7			$ 210.200,00	$ 147.140,00	
						Sub-Total	**147.140,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
SF18	TENDIDO ALIMENTADOR BT. 3X6#500 AL + 6#500 AL + 4/0 CU	GLB	1,0000	$ 300.000,00	1,5	200.000,00	
						Sub-Total	**200.000,00**
						Total Costo Directo	**$ 1.175.329,66**
	Administración	24%					$ 282.079,12
	Imprevisto	1%					$ 11.753,30
	Utilidad	5%					$ 58.766,48
							$ 352.598,90
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.527.928,55**

	Tanque de concreto de 4000 psi impermeabilizado para almacenamiento de aguas residuales incluye acero	UNIDAD:	M3

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	37.717,38	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		DÍA	$ 59.352,00	0,1	8.309,28	
884	FORMALETERÍA METÁLICA PARA M2 DE MUROS Y LOSA		DÍA	$ 2.100,00	18,0	37.800,00	
						Sub-Total	83.826,66
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
6015	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PREMEZCLADO		M3	$ 1.411.604,19	1,0	1.482.184,40	
1309	CINTA SIKA PVC DE JUNTA O - 22		ML	$ 94.193,00	1,5	282.579,00	
73	ACERO DE REFUERZO		KG	$ 5.281,06	100,0	1.584.319,44	
						Sub-Total	3.349.082,84
	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	2,5	754.347,62	
						Sub-Total	754.347,62

						Total Costo Directo	$ 4.187.257,12
Administración	24%						$ 1.004.941,71
Imprevisto	1%						$ 41.872,57
Utilidad	5%						$ 209.362,86
							$ 1.256.177,14
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 5.443.434,26

	Bomba sumergibles Agua residuales (2 Bombas con Q=6.7 L/s y Hd=5 mca)					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	-	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
P54	BOMBA SUMERGIBLE AGUA RESIDUALES 2.5" QMAX= 550 LT/MIN, HMAX= 20M		UN	$ 1.836.308,10	1,0	1.928.123,51	
						Sub-Total	**1.928.123,51**
	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.**	
						Sub-Total	-

						Total Costo Directo	$ 1.928.123,51
Administración	24%						$ 462.749,64
Imprevisto	1%						$ 19.281,24
Utilidad	5%						$ 96.406,18
							$ 578.437,05
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 2.506.560,56

	Tapa o boya de acceso de 1,0 x 0,8 mts. En lamina galvanizada y borde con perfileria en angulo metalico				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	17.488,23	
1588	MAQUINA PARA SOLDAR 225 A 230 V	1	81.746,00	1,20	68.121,67	
					Sub-Total	$ 85.609,90
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
P2	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 23 (0,77MM X 1M X 2M)	UN	$ 73.260	1,600	0,05	123.076,80
P3	Angulo 6m x 2 x 1/8 pulg	M	$ 12.166	1,600	0,05	20.438,88
C-14	SOLDADURA 7018	KG	$ 10.289	0,500	0,05	5.401,88
					Sub-Total	$ 148.917,56
	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.**
1786	CUADRILLA PARA SOLDAR (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,00	419.717,58	1,20	349.764,65
					Sub-Total	$ 349.764,65

		Total Costo Directo	**$ 584.292,11**
Administración	**24%**		$ 140.230,11
Imprevisto	**1%**		$ 5.842,92
Utilidad	**5%**		$ 29.214,61
			$ 175.287,63
			$ 759.579,74

	CONSTRUCION DE TANQUES DE 4000 PSI CON IMPERMEABILIZACION INTEGRAL INCLUYE PASANTES PARA TUBERIAS. SISTEMA CONTRAINCENDIO, AGUA POTABLE, INCLUYE CINTA SIKA PERIMETRAL				UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	35.846,41
SK2	VIBRADOR DE GASOLINA ELÉCTRICA		HR	$ 5.000,00	1,5	7.500,00
680	FORMALETA METÁLICA 0.50 X 0.50		DÍA	$ 779,00	2,4	1.869,60
						Sub-Total
						45.216,01
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
8196	CONCRETO DE 4000 PSI		M3	$ 673.152,70	1,0	706.810,34
4655	DESMOLDANTE EN POLVO - COLOR NEUTRO (0.2 KG/M2)		KG	$ 21.697,50	0,2	3.417,36
1309	CINTA SIKA PVC DE JUNTA O - 22		ML	$ 94.193,00	0,3	28.548,25
P1	UNION PASANTE C/CAMPANA DE 4"		UN	$ 56.876,60	0,3	14.219,15
						Sub-Total
						747.995,09
	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.**
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	2,0	$ 537.696,11	1,5	716.928,15
						Sub-Total
						716.928,15
					Total Costo Directo	**$ 1.510.139,25**
Administración		24%				$ 362.433,42
Imprevisto		1%				$ 15.101,39
Utilidad		5%				$ 75.506,96
						$ 453.041,78
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.963.181,03**

	Contenedores De Raiz De 1.50 X 1.50 X 1.60 Metros, En Concreto Reforzado, Con Refuerzo En Malla De 0.15 X 0.15 X 1/4 " Y Piso Con Apertura De Hueco De 0.25 X 0.25 Metros Y Remate Superior En Bordillo Redondeado					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.005,80	
						Sub-Total	**1.005,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO		M3	$ 586.432,00	1,1	646.541,28	
638	MALLA ELECTROSOLDADA D = 4MM, SEPARACIÓN 0.15 MTS		M2	$ 16.123,80	1,1	17.776,49	
125	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,15 X 0,30 M		ML	$ 81.430,35	1,0	85.501,87	
						Sub-Total	**749.819,64**
	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	2,0	$ 301.739,05	15,0	40.231,87	
						Sub-Total	**40.231,87**
					Total Costo Directo		**$ 791.057,31**
	Administración	24%					$ 189.853,75
	Imprevisto	1%					$ 7.910,57
	Utilidad	5%					$ 39.552,87
							$ 237.317,19
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 1.028.374,50**

	Suministro E Instalación De Lavaplatos Sencillo de 0,60 x 0,50 En Acero Inoxidable, Con Una Ala Y Una Cubeta, Incluye Grifería Cuello De Ganso Metálica					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	17.512,06	
						Sub-Total	**17.512,06**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-30	Lavaplatos Sencillo de 0,60 x 0,50 En Acero Inoxidable, Con Una Ala Y Una Cubeta, Incluye Grifería Cuello De Ganso Metálica		UN	$ 471.790,00	1,0	471.790,00	
						Sub-Total	**471.790,00**
	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	ORCIAL DE CARPINTERÍA	JO	1,0	$ 220.277,42	1,6	350.441,35	
						Sub-Total	**350.441,35**
						Total Costo Directo	$ **839.743,41**
	Administración	24%					$ 201.538,42
	Imprevisto	1%					$ 8.397,43
	Utilidad	5%					$ 41.987,17
							$ 251.923,02
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **1.091.666,43**

	Suministro E Instalacion De Mueble Inferior Y Superior Para Cocina, Puertas En Mdf 15 Mm Con Caras Enchapadas En Melamina Color Wengue, Bisagras De Presion Y Manijas En Barra De 3/8", Maciza De Acero Inoxidable De 0.25 Metros Y Cerradura Tipo Boton, 3 Gavetas Con Rieles De Extensión, Mueble Para Micro Ondas, Incluye Meson En Marmol Granito, Sifon Y Griferia, Incluye Transporte (Ver Diseño)	UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	55.069,36	
						Sub-Total	55.069,36
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EP-34	Mueble Inferior Y Superior Para Cocina, Puertas En Mdf 15 Mm Con Caras Enchapadas En Melamina Color Wengue, Bisagras De Presion Y Manijas En Barra De 3/8", Maciza De Acero Inoxidable De 0.25 Metros Y Cerradura Tipo Boton, 3 Gavetas Con Rieles De Extensión, Mueble Para Micro Ondas, Incluye Meson En Marmol Granito		UN	$ 1.309.000,00	1,0	1.309.000,00	
						Sub-Total	1.309.000,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	1			$ 210.200,00	$ 210.200,00	
						Sub-Total	210.200,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
343	OFICIAL DE CARPINTERÍA	JO	1,0000	$ 220.277,42	5,0	1.101.387,11	
						Sub-Total	1.101.387,11

						Total Costo Directo	$ 2.675.656,47
Administración	24%						$ 642.157,55
Imprevisto	1%						$ 26.756,56
Utilidad	5%						$ 133.782,82
							$ 802.696,94
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 3.478.353,41

	Suministro de Muebles de armerillo en madera según diseños.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	26.366,71	
						Sub-Total	**26.366,71**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-25	Muebles de armerillo en madera		UN	$ 573.443,82	1,0	573.443,82	
						Sub-Total	**573.443,82**
	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	1,0000	$ 220.277,42	2,4	527.334,28	
						Sub-Total	**527.334,28**
					Total Costo Directo		**$ 1.127.144,81**
	Administración	24%					$ 270.514,75
	Imprevisto	1%					$ 11.271,45
	Utilidad	5%					$ 56.357,24
							$ 338.143,44
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 1.465.288,25**

	Suministro de mueble de cedro incluye entrepaño según diseños para despensa y Alcoba					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	30.037,83	
						Sub-Total	**30.037,83**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-26	mueble de cedro incluye entrepaño		UN	$ 660.000,00	1,0	660.000,00	
						Sub-Total	**660.000,00**
	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	1,0000	$ 220.277,42	2,7	600.756,61	
						Sub-Total	**600.756,61**
						Total Costo Directo	**$ 1.290.794,44**
	Administración	24%					$ 309.790,67
	Imprevisto	1%					$ 12.907,94
	Utilidad	5%					$ 64.539,72
							$ 387.238,33
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.678.032,77**

	Closet en madera-madera color wengue, espacio para zapatos, 3 cajones, bolillo de ganchos y maletero, ancho min 60 cms					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	13.350,15	
						Sub-Total	**13.350,15**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-27	Closet en madera-madera color wengue, espacio para zapatos, 3 cajones, bolillo de ganchos y maletero		UN	$ 308.000,00	1,0	308.000,00	
						Sub-Total	**308.000,00**
	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 CARPINTERIA	JO	1,0000	$ 220.277,42	1,2	267.002,94	
						Sub-Total	**267.002,94**
					Total Costo Directo		**$ 588.353,08**
	Administración	24%					$ 141.204,74
	Imprevisto	1%					$ 5.883,53
	Utilidad	5%					$ 29.417,65
							$ 176.505,93
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 764.859,01**

	Suministro e instalacion de lavadora en la zona de ropa de 19 KG					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	24.822,93	
						Sub-Total	**24.822,93**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-31	lavadora DE 19 KG		UN	$ 2.668.490,00	1,0	2.668.490,00	
						Sub-Total	**2.668.490,00**
	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	2,3	496.458,59	
						Sub-Total	**496.458,59**

						Total Costo Directo	**$ 3.189.771,51**
	Administración	24%					$ 765.545,16
	Imprevisto	1%					$ 31.897,72
	Utilidad	5%					$ 159.488,58
							$ 956.931,45
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 4.146.702,97**

	Suministro e instalación de lava traperos en granito prefabricado de 0.3 x 0.3 metro					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.202,77	
						Sub-Total	**2.202,77**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-32	lava traperos en granito prefabricado de 0.3 x 0.3 metro		UN	$ 107.690,00	1,0	107.690,00	
						Sub-Total	**107.690,00**
	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	0,2	44.055,48	
						Sub-Total	**44.055,48**

						Total Costo Directo	**$ 153.948,26**

Administración	24%					$	36.947,58
Imprevisto	1%					$	1.539,48
Utilidad	5%					$	7.697,41
						$	46.184,48

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 200.132,74**

	Suministro e instalación de Fregadero en granito prefabricado de 0.60 x 0.50 metro					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	4.163,58	
						Sub-Total	**4.163,58**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-33	Fregadero en granito prefabricado de 0.60 x 0.50 metro		UN	$ 285.890,00	1,0	285.890,00	
						Sub-Total	**285.890,00**
	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	ORCIAL DE CARPINTERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	0,4	83.271,54	
						Sub-Total	**83.271,54**

						Total Costo Directo	$ 373.325,12
	Administración	24%					$ 89.598,03
	Imprevisto	1%					$ 3.733,25
	Utilidad	5%					$ 18.666,26
							$ 111.997,54
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **485.322,65**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#1/0 AWG + 1#1/0 AWG + 1#8 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP P2 AA 01				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,0	2.239,16
						Sub-Total	**2.239,16**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SP3	EMPALME RESINA GEL		UND	$ 28.619,50	4,0	114.478,00
S-02	CABLE COBRE DESNUDO 8 AWG		ML	$ 10.829,00	1,0	10.829,00
						Sub-Total	**125.307,00**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,0175			$ 210.200,00	$ 3.678,50
						Sub-Total	**3.678,50**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,1	31.024,99
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,1	16.616,69
						Sub-Total	**47.641,68**
					Total Costo Directo	**$**	**178.866,34**
	Administración	24%				$	42.927,92
	Imprevisto	1%				$	1.788,66
	Utilidad	5%				$	8.943,32
						$	53.659,90
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**232.526,25**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#2 AWG + 1#1/0 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra TAB REG.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,075	2.206,02
					Sub-Total	**2.206,02**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SP3	EMPALME RESINA GEL		UND	$ 28.619,50	2,0	57.239,00
SP4	MATERIAL O. CIVIL REG 60X60		UND	$ 541.450,00	1,0	541.450,00
S-02	CABLE COBRE DESNUDO 8 AWG		ML	$ 10.829,00	1,0	10.829,00
					Sub-Total	**609.518,00**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,0175			$ 210.200,00	$ 3.678,50
					Sub-Total	**3.678,50**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	11,5	19.154,56
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	11,5	10.259,00
					Sub-Total	**29.413,56**

		Total Costo Directo	**$ 644.816,08**

Administración	24%						$ 154.755,86
Imprevisto	1%						$ 6.448,16
Utilidad	5%						$ 32.240,80
							$ 193.444,82

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 838.260,90**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#2 AWG + 1#2 AWG + 1#8 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP P2 AA 02					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,075	2.206,02	
						Sub-Total	**2.206,02**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP4	MATERIAL O. CIVIL REG 60X60		UND	$ 541.450,00	4,0	2.165.800,00	
S-02	CABLE COBRE DESNUDO 8 AWG		ML	$ 10.829,00	1,0	10.829,00	
						Sub-Total	**2.176.629,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,0175			$ 210.200,00	$ 3.678,50	
						Sub-Total	**3.678,50**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	11,5	19.154,56	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	11,5	10.259,00	
						Sub-Total	**29.413,56**
					Total Costo Directo		$ 2.211.927,08
	Administración	24%					$ 530.862,50
	Imprevisto	1%					$ 22.119,27
	Utilidad	5%					$ 110.596,35
							$ 663.578,12
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		$ 2.875.505,20

	suministro e instalación de alimentador eléctrico de baja tensión en cu2 xhf - 1 #2 awg - 1 #6 awg. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP P1 01 / PP P2 01					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,075	2.206,02	
						Sub-Total	**2.206,02**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP4	MATERIAL O. CIVIL REG 60X60		UND	$ 541.450,00	4,0	2.165.800,00	
SP5	TAPA REG 60X60		UND	$ 154.700,00	1,0	154.700,00	
						Sub-Total	**2.320.500,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,0175			$ 210.200,00	$ 3.678,50	
						Sub-Total	**3.678,50**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	11,5	19.154,56	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	11,5	10.259,00	
						Sub-Total	**29.413,56**
					Total Costo Directo		**$ 2.355.798,08**
	Administración	24%					$ 565.391,54
	Imprevisto	1%					$ 23.557,98
	Utilidad	5%					$ 117.789,90
							$ 706.739,42
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 3.062.537,50**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#4 AWG + 1#4 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP ZN / PP P2 02					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,095	2.216,16	
						Sub-Total	**2.216,16**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
989	CABLE DE COBRE AISLADO NO. 4 THNN		ML	$ 14.802,70	4,0	59.210,80	
SP5	TAPA REG 60X60		UND	$ 154.700,00	1,0	154.700,00	
						Sub-Total	**213.910,80**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,0175			$ 210.200,00	$ 3.678,50	
						Sub-Total	**3.678,50**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	14,5	15.191,55	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	14,5	8.136,45	
						Sub-Total	**23.328,00**
					Total Costo Directo		**$ 243.133,46**
	Administración	24%					$ 58.352,03
	Imprevisto	1%					$ 2.431,33
	Utilidad	5%					$ 12.156,67
							$ 72.940,04
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 316.073,49**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#6 AWG + 1#6 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP EXT					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,12	2.159,08	
						Sub-Total	**2.159,08**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP6	MANO DE OBRA CONSTRUCCION REG 60X60		UND	$ 540.000,00	4,0	2.160.000,00	
SP5	TAPA REG 60X60		UND	$ 154.700,00	1,0	154.700,00	
						Sub-Total	**2.314.700,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,0175			$ 210.200,00	$ 3.678,50	
						Sub-Total	**3.678,50**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	18,8	11.716,88	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	18,8	6.275,45	
						Sub-Total	**17.992,34**
					Total Costo Directo		**$ 2.338.529,92**
	Administración	24%					$ 561.247,18
	Imprevisto	1%					$ 23.385,30
	Utilidad	5%					$ 116.926,50
							$ 701.558,98
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 3.040.088,89**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#10 AWG + 1#10 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra BOMBA JOCKEY					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.025	241,61	
						Sub-Total	**241,61**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
8911	ALAMBRE COBRE AISLADO NO. 10 AWG		ML	$ 5.330,00	5,0	26.650,00	
						Sub-Total	**26.650,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0.0035			$ 210.200,00	$ 735,70	
						Sub-Total	**735,70**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	35,0	6.293,64	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	35,0	3.370,82	
						Sub-Total	**9.664,46**
					Total Costo Directo		**$ 37.291,77**
	Administración	24%					$ 8.950,02
	Imprevisto	1%					$ 372,92
	Utilidad	5%					$ 1.864,59
							$ 11.187,53
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 48.479,30**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#10 AWG + 1#10 AWG + 1#12 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP BOMBAS				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,025	241,61
						Sub-Total	**241,61**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
8911	ALAMBRE COBRE AISLADO NO. 10 AWG		ML	$ 5.330,00	5,0	26.650,00
						Sub-Total	**26.650,00**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,0035			$ 210.200,00	$ 735,70
						Sub-Total	**735,70**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	ORCIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	35,0	6.293,64
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	35,0	3.370,82
						Sub-Total	**9.664,46**
					Total Costo Directo	**$**	**37.291,77**
	Administración	24%				$	8.950,02
	Imprevisto	1%				$	372,92
	Utilidad	5%				$	1.864,59
						$	11.187,53
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**48.479,30**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#1/0 AWG + 1#1/0 AWG + 1#10 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra Incluye bornas terminales, tuberia PVC 2" WINCHE				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.832,00
					Sub-Total	**5.832,00**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-06	CABLE ALUMINO FORRADO 1/0 AWG		ML	$ 10.660,00	4,0	42.640,00
801	CABLE DE COBRE THHN/THWW 10 AWG		ML	$ 3.628,90	1,0	3.628,90
67	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2"		ML	$ 17.482,54	1,0	17.482,54
S-07	CURVA PVC 2"		UND	$ 6.961,50	0,1	696,15
S-08	BORNA TERMINAL COBRE 10 AWG		UND	$ 742,56	0,0	29,70
S-09	BORNA TERMINAL BIMETALICA 1/0 AWG		UND	$ 10.829,00	0,2	1.732,64
						Sub-Total	**66.209,94**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,009			$ 210.200,00	$ 1.891,80
						Sub-Total	**1.891,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	2,9	75.957,73
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	2,9	40.682,25
						Sub-Total	**116.639,99**
					Total Costo Directo	**$**	**190.573,72**
	Administración	24%				$	45.737,69
	Imprevisto	1%				$	1.905,74
	Utilidad	5%				$	9.528,69
						$	57.172,12
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**247.745,84**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#4/0 AWG + 1#4/0 AWG + 1#10 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra Incluye bornas terminales, tuberia PVC SCH 40 3"	UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR			$ 0,00	0,1	5.832,00	
						Sub-Total	5.832,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
S-01	CABLE ALUMINO FORRADO 4/0 AWG		ML	$ 18.200,00	4,0	72.800,00	
801	CABLE DE COBRE THHN/THWW 10 AWG		ML	$ 3.628,90	1,0	3.628,90	
813	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 3"		ML	$ 24.844,60	1,0	24.844,60	
S-03	CURVA PVC 3"		UND	$ 19.646,90	0,1	1.964,69	
S-08	BORNA TERMINAL COBRE 10 AWG		UND	$ 742,56	0,0	9,28	
S-05	BORNA TERMINAL BIMETALICA 4/0 AWG		UND	$ 20.111,00	0,1	1.005,55	
						Sub-Total	104.253,02
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,009			$ 210.200,00	$ 1.891,80	
						Sub-Total	1.891,80
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	2,9	75.957,73	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	2,9	40.682,25	
						Sub-Total	116.639,99

						Total Costo Directo	$ 228.616,81

	Administración	24%					$ 54.868,03
	Imprevisto	1%					$ 2.286,17
	Utilidad	5%					$ 11.430,84
							$ 68.585,04

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 297.201,85

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#4/0 AWG + 1#4/0 AWG + 1#10 AWG, Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra Incluye bornas terminales, tuberia PVC SCH 40 1"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.409,40	
						Sub-Total	**1.409,40**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
801	CABLE DE COBRE THHN/THWW 10 AWG		ML	$ 3.628,90	4,0	14.515,60	
S-10	CABLE COBRE FORRADO 8 AWG		ML	$ 10.829,00	1,0	10.829,00	
S-08	BORNA TERMINAL COBRE 10 AWG		UND	$ 742,56	0,0	18,56	
S-04	BORNA TERMINAL COBRE 8 AWG		UND	$ 850,85	0,1	85,09	
S-11	TUBERIA PVC SCH 40 1"		ML	$ 8.576,57	1,0	8.576,57	
S-12	ACC. TUB PVC SCH 40 1"		UND	$ 2.572,97	0,3	771,89	
						Sub-Total	**34.796,71**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	12,0	18.356,45	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	12,0	9.831,54	
						Sub-Total	**28.188,00**
					Total Costo Directo		**$ 65.234,90**
	Administración	24%					$ 15.656,38
	Imprevisto	1%					$ 652,35
	Utilidad	5%					$ 3.261,75
							$ 19.570,47
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 84.805,38**

	Certificacion de punto de datos					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	7.000,00	
						Sub-Total	**7.000,00**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,01			$ 210.200,00	$ 2.102,00	
						Sub-Total	**2.102,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
S-13	Certificacion de punto de datos	UND	1,0000	$ 140.000,00	1,0	140.000,00	
						Sub-Total	**140.000,00**

					Total Costo Directo		**$ 149.102,00**
Administración	24%						$ 35.784,48
Imprevisto	1%						$ 1.491,02
Utilidad	5%						$ 7.455,10
							$ 44.730,60
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 193.832,60**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#4/0 AWG + 1#4/0 AWG + 1#8 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP P2 01 / PP P2 03 / PP P3 01					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	4.832,23	
						Sub-Total	**4.832,23**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-01	CABLE ALUMINO FORRADO 4/0 AWG		ML	$ 18.200,00	4,0	72.800,00	
S-02	CABLE COBRE DESNUDO 8 AWG		ML	$ 10.829,00	1,0	10.829,00	
						Sub-Total	**83.629,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,018			$ 210.200,00	$ 3.783,60	
						Sub-Total	**3.783,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	3,5	62.936,41	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	3,5	33.708,15	
						Sub-Total	**96.644,56**
					Total Costo Directo		**$ 188.889,39**
	Administración	24%					$ 45.333,45
	Imprevisto	1%					$ 1.888,89
	Utilidad	5%					$ 9.444,47
							$ 56.666,82
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 245.556,20**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#4/0 AWG + 1#4/0 AWG + 1#6 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra TRANSFORMADOR HASTA BCI / PLANTA HASTA BCI				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	4.832,23
						Sub-Total	**4.832,23**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-01	CABLE ALUMINO FORRADO 4/0 AWG		ML	$ 18.200,00	4,0	72.800,00
S-14	CABLE COBRE DESNUDO 6 AWG		ML	$ 13.768,30	1,0	13.768,30
						Sub-Total	**86.568,30**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,018			$ 210.200,00	$ 3.783,60
						Sub-Total	**3.783,60**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	3,5	62.936,41
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	3,5	33.708,15
						Sub-Total	**96.644,56**
					Total Costo Directo	**$**	**191.828,69**
	Administración	24%				$	46.038,88
	Imprevisto	1%				$	1.918,29
	Utilidad	5%				$	9.591,43
						$	57.548,61
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**249.377,29**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#2/0 AWG + 1#2/0 AWG + 1#8 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP P3 02 / PP 03 03				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.933,21
						Sub-Total
						3.933,21
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
6139	CABLE ALUMINIO FORRADO THW 2/0		ML	$ 6.868,40	4,0	27.473,60
S-02	CABLE COBRE DESNUDO 8 AWG		ML	$ 10.829,00	1,0	10.829,00
						Sub-Total
						38.302,60
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,018			$ 210.200,00	$ 3.783,60
						Sub-Total
						3.783,60
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	4,3	51.227,31
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	4,3	27.436,87
						Sub-Total
						78.664,18
					Total Costo Directo	**$ 124.683,58**

Administración	24%		$ 29.924,06
Imprevisto	1%		$ 1.246,84
Utilidad	5%		$ 6.234,18
			$ 37.405,08

COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**162.088,66**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#2/0 AWG + 1#2/0 AWG + 1#10 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP P1 01 / PP P1 02/ PP P1 03				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	3.933,21	
					Sub-Total	**3.933,21**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
6139	CABLE ALUMINIO FORRADO THW 2/0	ML	$ 6.868,40	4,0	27.473,60	
801	CABLE DE COBRE THHN/THWW 10 AWG	ML	$ 3.628,90	1,0	3.628,90	
					Sub-Total	**31.102,50**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,018			$ 210.200,00	$ 3.783,60
					Sub-Total	**3.783,60**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	4,3	51.227,31
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	4,3	27.436,87
					Sub-Total	**78.664,18**
					Total Costo Directo	**$ 117.483,48**
	Administración	24%				$ 28.196,04
	Imprevisto	1%				$ 1.174,83
	Utilidad	5%				$ 5.874,17
						$ 35.245,05
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 152.728,53**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#1/0 AWG + 1#1/0 AWG + 1#8 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP P2 02				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.075,05
					Sub-Total	**3.075,05**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-06	CABLE ALUMINO FORRADO 1/0 AWG		ML	$ 10.660,00	4,0	42.640,00
S-02	CABLE COBRE DESNUDO 8 AWG		ML	$ 10.829,00	1,0	10.829,00
					Sub-Total	**53.469,00**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,018			$ 210.200,00	$ 3.783,60
					Sub-Total	**3.783,60**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	5,5	40.050,44
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	5,5	21.450,64
					Sub-Total	**61.501,08**
					Total Costo Directo	**$ 121.828,74**
	Administración	24%				$ 29.238,90
	Imprevisto	1%				$ 1.218,29
	Utilidad	5%				$ 6.091,44
						$ 36.548,62
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 158.377,36**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#1/0 AWG + 1#2/0 AWG + 1#8 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra TAB REG				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.316,23
					Sub-Total	**3.316,23**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-15	CABLE COBRE FORRADO 1/0 AWG		ML	$ 69.769,70	3,0	209.309,10
S-02	CABLE COBRE DESNUDO 8 AWG		ML	$ 10.829,00	1,0	10.829,00
S-16	CABLE COBRE FORRADO 2/0 AWG		ML	$ 86.013,20	1,0	86.013,20
					Sub-Total	**306.151,30**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,018			$ 210.200,00	$ 3.783,60
					Sub-Total	**3.783,60**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	5,1	43.191,65
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	5,1	23.133,05
					Sub-Total	**66.324,70**
					Total Costo Directo	**$ 379.575,83**
	Administración	24%				$ 91.098,20
	Imprevisto	1%				$ 3.795,76
	Utilidad	5%				$ 18.978,79
						$ 113.872,75
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 493.448,58**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#2 AWG + 1#2 AWG + 1#8 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP AA 01				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.208,06
					Sub-Total	**1.208,06**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-17	CABLE ALUMINO FORRADO 2 AWG		ML	$ 6.497,40	4,0	25.989,60
S-02	CABLE COBRE DESNUDO 8 AWG		ML	$ 10.829,00	1,0	10.829,00
					Sub-Total	**36.818,60**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,018			$ 210.200,00	$ 3.783,60
					Sub-Total	**3.783,60**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	14,0	15.734,10
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	14,0	8.427,04
					Sub-Total	**24.161,14**
					Total Costo Directo	**$ 65.971,40**
	Administración	24%				$ 15.833,14
	Imprevisto	1%				$ 659,71
	Utilidad	5%				$ 3.298,57
						$ 19.791,42
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 85.762,82**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#2 AWG + 1#2 AWG + 1#10 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP P1 04					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.208,06	
						Sub-Total	**1.208,06**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-17	CABLE ALUMINO FORRADO 2 AWG		ML	$ 6.497,40	4,0	25.989,60	
801	CABLE DE COBRE THHN/THWW 10 AWG		ML	$ 3.628,90	1,0	3.628,90	
						Sub-Total	**29.618,50**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,018			$ 210.200,00	$ 3.783,60	
						Sub-Total	**3.783,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	14,0	15.734,10	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	14,0	8.427,04	
						Sub-Total	**24.161,14**

						Total Costo Directo	**$ 58.771,30**
Administración		24%					$ 14.105,11
Imprevisto		1%					$ 587,71
Utilidad		5%					$ 2.938,56
							$ 17.631,39
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 76.402,69**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#4 AWG + 1#4 AWG + 1#10 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP P1 05	UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	994,87	
						Sub-Total	994,87
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
S-18	CABLE ALUMINO FORRADO 4 AWG		ML	$ 5.723,90	4,0	22.895,60	
801	CABLE DE COBRE THHN/THWW 10 AWG		ML	$ 3.628,90	1,0	3.628,90	
						Sub-Total	26.524,50
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,01			$ 210.200,00	$ 2.102,00	
						Sub-Total	2.102,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	17,0	12.957,50	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	17,0	6.939,91	
						Sub-Total	19.897,41

	Total Costo Directo	$ 49.518,78

Administración	24%		$ 11.884,51
Imprevisto	1%		$ 495,19
Utilidad	5%		$ 2.475,94
			$ 14.855,63

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 64.374,41

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#4 AWG + 1#4 AWG + 1#12 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra BOMBAS TANQUES				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	994,87
						Sub-Total	**994,87**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-18	CABLE ALUMINO FORRADO 4 AWG		ML	$ 5.723,90	4,0	22.895,60
S-19	CABLE COBRE FORRADO 12 AWG		ML	$ 3.403,40	1,0	3.403,40
						Sub-Total	**26.299,00**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,01			$ 210.200,00	$ 2.102,00
						Sub-Total	**2.102,00**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	17,0	12.957,50
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	17,0	6.939,91
						Sub-Total	**19.897,41**
					Total Costo Directo	**$**	**49.293,28**
	Administración	24%				$	11.830,39
	Imprevisto	1%				$	492,93
	Utilidad	5%				$	2.464,66
						$	14.787,98
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**64.081,26**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#4 AWG + 1#2 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra TR P2 01				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.127,52
					Sub-Total	**1.127,52**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-20	CABLE COBRE FORRADO 4 AWG		ML	$ 21.812,70	3,0	65.438,10
801	CABLE DE COBRE THHN/THWW 10 AWG		ML	$ 3.628,90	1,0	3.628,90
S-19	CABLE COBRE FORRADO 12 AWG		ML	$ 3.403,40	1,0	3.403,40
					Sub-Total	**72.470,40**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,01			$ 210.200,00	$ 2.102,00
					Sub-Total	**2.102,00**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	15,0	14.685,16
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	15,0	7.865,24
					Sub-Total	**22.550,40**

						Total Costo Directo	**$ 98.250,32**
Administración	24%						$ 23.580,08
Imprevisto	1%						$ 982,50
Utilidad	5%						$ 4.912,52
							$ 29.475,10
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 127.725,41**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#4 AWG + 1#2 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra TR P1 01				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.127,52
					Sub-Total	**1.127,52**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-20	CABLE COBRE FORRADO 4 AWG		ML	$ 21.812,70	3,0	65.438,10
801	CABLE DE COBRE THHN/THWW 10 AWG		ML	$ 3.628,90	1,0	3.628,90
S-19	CABLE COBRE FORRADO 12 AWG		ML	$ 3.403,40	1,0	3.403,40
					Sub-Total	**72.470,40**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,01			$ 210.200,00	$ 2.102,00
					Sub-Total	**2.102,00**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	15,0	14.685,16
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	15,0	7.865,24
					Sub-Total	**22.550,40**

		Total Costo Directo	**$ 98.250,32**

Administración	24%		$ 23.580,08
Imprevisto	1%		$ 982,50
Utilidad	5%		$ 4.912,52
			$ 29.475,10

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 127.725,41**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#6 AWG + 1#6 AWG + 1#10 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP SUB				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.127,52
					Sub-Total	**1.127,52**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-21	CABLE ALUMINIO FORRADO 6 AWG		ML	$ 3.094,00	4,0	12.376,00
801	CABLE DE COBRE THHN/THWW 10 AWG		ML	$ 3.628,90	1,0	3.628,90
					Sub-Total	**16.004,90**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80
					Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	15,0	14.685,16
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	15,0	7.865,24
					Sub-Total	**22.550,40**

		Total Costo Directo	**$ 40.523,62**

Administración	24%		$ 9.725,67
Imprevisto	1%		$ 405,24
Utilidad	5%		$ 2.026,18
			$ 12.157,09

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 52.680,70**

	Suministro e instalacion de borna cobre 500KCMIL					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-22	BORNA TERMINAL COBRE 500 KCMIL		UN	$ 64.974,00	1,0	64.974,00	
						Sub-Total	**64.974,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	60,0	3.671,29	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	60,0	1.966,31	
						Sub-Total	**5.637,60**
					Total Costo Directo		**$ 71.734,28**
	Administración	24%					$ 17.216,23
	Imprevisto	1%					$ 717,34
	Utilidad	5%					$ 3.586,71
							$ 21.520,28
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 93.254,56**

	Suministro e instalacion de borna terminal cobre 4/0 AWG					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-23	BORNA TERMINAL COBRE 4/0 AWG		UN	$ 8.972,60	1,0	8.972,60	
						Sub-Total	**8.972,60**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	60,0	3.671,29	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	60,0	1.966,31	
						Sub-Total	**5.637,60**

		Total Costo Directo	**$ 15.732,88**

Administración	24%					$	3.775,89
Imprevisto	1%					$	157,33
Utilidad	5%					$	786,64
						$	4.719,86

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 20.452,74**

	Suministro e instalacion de borna terminal cobre 1/0 AWG					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-24	BORNA TERMINAL COBRE 1/0 AWG		UN	$ 2.784,60	1,0	2.784,60	
						Sub-Total	**2.784,60**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	60,0	3.671,29	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	60,0	1.966,31	
						Sub-Total	**5.637,60**

						Total Costo Directo	$ **9.544,88**
	Administración	24%					$ 2.290,77
	Imprevisto	1%					$ 95,45
	Utilidad	5%					$ 477,24
							$ 2.863,46
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **12.408,34**

	Suministro e instalacion de borna terminal cobre 2/0 AWG					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-25	BORNA TERMINAL COBRE 2/0 AWG		UN	$ 2.649,90	1,0	2.649,90	
						Sub-Total	**2.649,90**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	60,0	3.671,29	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	60,0	1.966,31	
						Sub-Total	**5.637,60**
					Total Costo Directo		**$ 9.410,18**
	Administración	24%					$ 2.258,44
	Imprevisto	1%					$ 94,10
	Utilidad	5%					$ 470,51
							$ 2.823,05
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 12.233,23**

	Suministro e instalacion de borna terminal cobre 2/0 AWG					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-26	BORNA TERMINAL COBRE 2 AWG		UN	$ 2.629,90	1,0	2.629,90	
						Sub-Total	**2.629,90**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	60,0	3.671,29	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	60,0	1.966,31	
						Sub-Total	**5.637,60**

						Total Costo Directo	$ **9.390,18**
	Administración	24%					$ 2.253,64
	Imprevisto	1%					$ 93,90
	Utilidad	5%					$ 469,51
							$ 2.817,05
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **12.207,23**

	Suministro e instalacion de borna terminal cobre 4 AWG					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-27	BORNA TERMINAL COBRE 4 AWG		UN	$ 1.547,00	1,0	1.547,00	
						Sub-Total	**1.547,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	60,0	3.671,29	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	60,0	1.966,31	
						Sub-Total	**5.637,60**

						Total Costo Directo	**$ 8.307,28**
	Administración	24%					$ 1.993,75
	Imprevisto	1%					$ 83,07
	Utilidad	5%					$ 415,36
							$ 2.492,18
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 10.799,46**

	Suministro e instalacion de borna terminal cobre 6 AWG					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-28	BORNA TERMINAL COBRE 6 AWG		UN	$ 1.314,95	1,0	1.314,95	
						Sub-Total	**1.314,95**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	60,0	3.671,29	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	60,0	1.966,31	
						Sub-Total	**5.637,60**
						Total Costo Directo	**$ 8.075,23**
	Administración	24%					$ 1.938,06
	Imprevisto	1%					$ 80,75
	Utilidad	5%					$ 403,76
							$ 2.422,57
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 10.497,80**

	Suministro e instalacion de borna terminal cobre 8 AWG					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-04	BORNA TERMINAL COBRE 8 AWG		UND	$ 850,85	1,0	850,85	
						Sub-Total	**850,85**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	60,0	3.671,29	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	60,0	1.966,31	
						Sub-Total	**5.637,60**

						Total Costo Directo	**$ 7.611,13**

Administración	24%						$ 1.826,67
Imprevisto	1%						$ 76,11
Utilidad	5%						$ 380,56
							$ 2.283,34

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 9.894,47**

	Suministro e instalacion de borna terminal cobre 10 AWG					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-08	BORNA TERMINAL COBRE 10 AWG		UND	$ 742,56	1,0	742,56	
						Sub-Total	**742,56**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	60,0	3.671,29	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	60,0	1.966,31	
						Sub-Total	**5.637,60**

						Total Costo Directo	$ **7.502,84**
	Administración	24%					$ 1.800,68
	Imprevisto	1%					$ 75,03
	Utilidad	5%					$ 375,14
							$ 2.250,85
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **9.753,69**

	Suministro e instalacion de borna terminal bimetalica 500KCMIL					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-22	BORNA TERMINAL COBRE 500 KCMIL		UN	$ 64.974,00	1,0	64.974,00	
						Sub-Total	**64.974,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	60,0	3.671,29	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	60,0	1.966,31	
						Sub-Total	**5.637,60**
						Total Costo Directo	**$ 71.734,28**
	Administración	24%					$ 17.216,23
	Imprevisto	1%					$ 717,34
	Utilidad	5%					$ 3.586,71
							$ 21.520,28
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 93.254,56**

	Suministro e instalacion de borna terminal bimetalica 4/0 AWG					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-05	BORNA TERMINAL BIMETALICA 4/0 AWG		UND	$ 20.111,00	1,0	20.111,00	
						Sub-Total	**20.111,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	60,0	3.671,29	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	60,0	1.966,31	
						Sub-Total	**5.637,60**
					Total Costo Directo		**$ 26.871,28**
	Administración	24%					$ 6.449,11
	Imprevisto	1%					$ 268,71
	Utilidad	5%					$ 1.343,56
							$ 8.061,38
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 34.932,66**

	Suministro e instalacion de borna terminal bimetalica 2/0 AWG					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-29	BORNA TERMINAL BIMETALICA 2/0 AWG		UN	$ 12.376,00	1,0	12.376,00	
						Sub-Total	**12.376,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	60,0	3.671,29	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	60,0	1.966,31	
						Sub-Total	**5.637,60**

						Total Costo Directo	**$ 19.136,28**
	Administración	24%					$ 4.592,71
	Imprevisto	1%					$ 191,36
	Utilidad	5%					$ 956,81
							$ 5.740,88
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 24.877,16**

	Suministro e instalacion de borna terminal bimetalica 1/0 AWG					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	281.88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-09	BORNA TERMINAL BIMETALICA 1/0 AWG		UND	$ 10.829,00	1,0	10.829,00	
						Sub-Total	**10.829,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	60,0	3.671,29	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	60,0	1.966,31	
						Sub-Total	**5.637,60**
					Total Costo Directo		**$ 17.589,28**
	Administración	24%					$ 4.221,43
	Imprevisto	1%					$ 175,89
	Utilidad	5%					$ 879,46
							$ 5.276,78
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 22.866,06**

	Suministro e instalacion de borna terminal bimetalica 2 AWG					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-30	BORNA TERMINAL BIMETALICA 2 AWG		UN	$ 4.260,00	1,0	4.260,00	
						Sub-Total	**4.260,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	60,0	3.671,29	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	60,0	1.966,31	
						Sub-Total	**5.637,60**

					Total Costo Directo		**$ 11.020,28**
	Administración	24%					$ 2.644,87
	Imprevisto	1%					$ 110,20
	Utilidad	5%					$ 551,01
							$ 3.306,08
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 14.326,36**

	Suministro e instalacion de borna terminal bimetalica 4 AWG					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-31	BORNA TERMINAL BIMETALICA 4 AWG		UN	$ 4.360,00	1,0	4.360,00	
						Sub-Total	**4.360,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	60,0	3.671,29	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	60,0	1.966,31	
						Sub-Total	**5.637,60**

						Total Costo Directo	**$ 11.120,28**
	Administración	24%					$ 2.668,87
	Imprevisto	1%					$ 111,20
	Utilidad	5%					$ 556,01
							$ 3.336,08
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 14.456,36**

	Suministro e instalacion de borna terminal bimetalica 6 AWG					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-32	BORNA TERMINAL BIMETALICA 6 AWG		UN	$ 4.430,00	1,0	4.430,00	
						Sub-Total	**4.430,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	60,0	3.671,29	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	60,0	1.966,31	
						Sub-Total	**5.637,60**
					Total Costo Directo		**$ 11.190,28**
	Administración	24%					$ 2.685,67
	Imprevisto	1%					$ 111,90
	Utilidad	5%					$ 559,51
							$ 3.357,08
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 14.547,36**

	Suministro e instalacion de tuberia PVC 3". Incluye excavacion, relleno y marcacion con cinta de peligro TRANSFORMADOR HASTA BCI / PLANTA HASTA BCI					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	942,93	
						Sub-Total	**942,93**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
813	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 3"		ML	$ 24.844,60	1,0	24.844,60	
S-03	CURVA PVC 3"		UND	$ 19.646,90	0,1	1.964,69	
642	CINTA SEÑALIZADORA DE PVC DE 30		ML	$ 1.216,60	1,0	1.216,60	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,0	1.217,03	
						Sub-Total	**29.242,92**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	16,0	18.858,69	
						Sub-Total	**18.858,69**
					Total Costo Directo		**$ 49.885,34**
	Administración	24%					$ 11.972,48
	Imprevisto	1%					$ 498,85
	Utilidad	5%					$ 2.494,27
							$ 14.965,60
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 64.850,94**

	Suministro e instalacion de tuberia PVC 1-1/2". Incluye excavacion, relleno y marcacion con cinta de peligro PP EXT					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.257,25	
						Sub-Total	**1.257,25**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
3409	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 1 1/2"		ML	$ 8.965,00	1,0	8.965,00	
S-33	ACC TUBERIA PVC 1-1/2"		UN	$ 1.887,34	0,3	566,20	
642	CINTA SEÑALIZADORA DE PVC DE 30		ML	$ 1.216,60	1,0	1.216,60	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,0	1.217,03	
						Sub-Total	**11.964,83**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	12,0	25.144,92	
						Sub-Total	**25.144,92**
					Total Costo Directo		**$ 39.207,80**
	Administración	24%					$ 9.409,87
	Imprevisto	1%					$ 392,08
	Utilidad	5%					$ 1.960,39
							$ 11.762,34
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 50.970,13**

	Suministro e instalacion de tuberia PVC 1". Incluye excavacion, relleno y marcacion con cinta de peligro PP BOMBA JOCKEY / PP BOMBAS				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	794,05	
					Sub-Total	**794,05**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-34	TUBERIA PVC 1"	ML	$ 3.403,40	1,0	3.403,40	
S-35	ACC TUBERIA PVC 1"	UN	$ 1.021,02	0,3	306,31	
642	CINTA SEÑALIZADORA DE PVC DE 30	ML	$ 1.216,60	1,0	1.216,60	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.702,65	0,0	1.217,03	
					Sub-Total	**6.143,33**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80
					Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	19,0	15.881,00
					Sub-Total	**15.881,00**
					Total Costo Directo	**$ 23.659,19**
	Administración	24%				$ 5.678,20
	Imprevisto	1%				$ 236,59
	Utilidad	5%				$ 1.182,96
						$ 7.097,76
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 30.756,94**

	Suministro e instalacion de tuberia EMT 1 1/2". Incluye elementos de fijacion PP P1 01 / PP P2 01 / PP P2 AA 01 / TAB REG					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	994,87	
						Sub-Total	**994,87**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
6582	PIH. TUBERÍA DE 1 1/2" EMT		ML	$ 9.900,00	1,0	9.900,00	
S-36	ACC TUBERIA EMT 1 1/2"		UN	$ 9.189,18	0,3	2.756,75	
S-37	ACC FIJACION TUBERIA EMT 1 1/2"		ML	$ 1.837,84	1,0	1.837,84	
						Sub-Total	**14.494,59**
	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.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	17,0	12.957,50	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	17,0	6.939,91	
						Sub-Total	**19.897,41**
					Total Costo Directo		**$ 36.648,07**
	Administración	24%					$ 8.795,54
	Imprevisto	1%					$ 366,48
	Utilidad	5%					$ 1.832,40
							$ 10.994,42
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 47.642,49**

	Suministro e instalacion de tuberia PVC 4", incluye excavacion, relleno y marcacion con cinta de peligro CGD MUELLE / CGD BODEGA				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	1.160,53	
					Sub-Total	**1.160,53**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
275	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 4"	ML	$ 38.430,00	1,0	38.430,00	
S-38	CURVA PVC 4"	UN	$ 30.940,00	0,1	3.094,00	
642	CINTA SEÑALIZADORA DE PVC DE 30	ML	$ 1.216,60	1,0	1.216,60	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.702,65	0,0	1.217,03	
					Sub-Total	**43.957,63**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80
					Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	13,0	23.210,70
					Sub-Total	**23.210,70**
					Total Costo Directo	**$ 69.169,66**
	Administración	24%				$ 16.600,72
	Imprevisto	1%				$ 691,70
	Utilidad	5%				$ 3.458,48
						$ 20.750,90
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 89.920,55**

	Suministro e instalacion de tuberia PVC 2". Incluye excavacion, relleno y marcacion con cinta de peligro TAB REG / PP P1 01 / PP P1 02 / PP P1 03					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	754,35	
						Sub-Total	**754,35**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
67	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2"		ML	$ 17.482,54	1,0	17.482,54	
S-07	CURVA PVC 2"		UND	$ 6.961,50	0,3	2.088,45	
642	CINTA SEÑALIZADORA DE PVC DE 30		ML	$ 1.216,60	1,0	1.216,60	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,0	1.217,03	
						Sub-Total	**22.004,62**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	20,0	15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**
					Total Costo Directo		**$ 38.686,72**
	Administración	24%					$ 9.284,81
	Imprevisto	1%					$ 386,87
	Utilidad	5%					$ 1.934,34
							$ 11.606,02
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 50.292,74**

	Suministro e instalacion de tuberia PVC 1-1/2". Incluye excavacion, relleno y marcacion con cinta de peligro PP AA 01 / PP P1 04					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	538,82	
						Sub-Total	**538,82**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
3409	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 1 1/2"		ML	$ 8.965,00	1,0	8.965,00	
S-33	ACC TUBERIA PVC 1-1/2"		UN	$ 1.887,34	0,3	566,20	
642	CINTA SEÑALIZADORA DE PVC DE 30		ML	$ 1.216,60	1,0	1.216,60	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,0	1.217,03	
						Sub-Total	**11.964,83**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	28,0	10.776,39	
						Sub-Total	**10.776,39**
					Total Costo Directo		**$ 24.120,84**
	Administración	24%					$ 5.789,00
	Imprevisto	1%					$ 241,21
	Utilidad	5%					$ 1.206,04
							$ 7.236,25
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 31.357,10**

	Suministro e instalacion de tuberia PVC 1-1/4". Incluye excavacion, relleno y marcacion con cinta de peligro BOMBAS TANQUE / PP P1 05					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	471,47	
						Sub-Total	**471,47**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-39	TUBERIA PVC 1-1/4"		ML	$ 5.156,67	1,0	5.156,67	
S-40	ACC TUBERIA PVC 1-1/4"		UN	$ 1.547,00	0,3	464,10	
642	CINTA SEÑALIZADORA DE PVC DE 30		ML	$ 1.216,60	1,0	1.216,60	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,0	1.217,03	
						Sub-Total	**8.054,39**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	32,0	9.429,35	
						Sub-Total	**9.429,35**
					Total Costo Directo		**$ 18.796,01**
	Administración	24%					$ 4.511,04
	Imprevisto	1%					$ 187,96
	Utilidad	5%					$ 939,80
							$ 5.638,80
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 24.434,81**

	Suministro e instalacion de tuberia PVC 1". Incluye excavacion, relleno y marcacion con cinta de peligro PP SUB / PP BOMBAS			UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO				
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	471,47
				Sub-Total	**471,47**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-34	TUBERIA PVC 1"	ML	$ 3.403,40	1,0	3.403,40
S-35	ACC TUBERIA PVC 1"	UN	$ 1.021,02	0,3	306,31
642	CINTA SEÑALIZADORA DE PVC DE 30	ML	$ 1.216,60	1,0	1.216,60
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.702,65	0,0	1.217,03
				Sub-Total	**6.143,33**
	III. TRANSPORTES				
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80
					Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA				
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	32,0	9.429,35
					Sub-Total	**9.429,35**

						Total Costo Directo	**$ 16.884,94**
Administración	24%						$ 4.052,39
Imprevisto	1%						$ 168,85
Utilidad	5%						$ 844,25
							$ 5.065,48
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 21.950,43**

	Suministro e instalacion de tuberia EMT 3". Incluye elementos de fijacion PP P2 01 / PP P3 01 / PP P2 03				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.537,53
					Sub-Total	**1.537,53**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-41	TUBERIA EMT 3"		ML	$ 68.918,85	1,0	68.918,85
S-42	ACC TUBERIA EMT 3"		UN	$ 13.783,77	0,3	4.135,13
S-43	ACC FIJACION TUBERIA EMT 3"		ML	$ 2.756,75	1,0	2.756,75
					Sub-Total	**75.810,74**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,009			$ 210.200,00	$ 1.891,80
					Sub-Total	**1.891,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	11,0	20.025,22
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	11,0	10.725,32
					Sub-Total	**30.750,54**

		Total Costo Directo	**$ 109.990,60**

Administración	24%		$ 26.397,74
Imprevisto	1%		$ 1.099,91
Utilidad	5%		$ 5.499,53
			$ 32.997,18

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 142.987,78**

	Suministro e instalacion de tuberia EMT 2". Incluye elementos de fijacion					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.208,06	
						Sub-Total	**1.208,06**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-44	TUBERIA EMT 2"		ML	$ 34.204,17	1,0	34.204,17	
S-45	ACC TUBERIA EMT 2"		UND	$ 10.261,25	0,3	3.078,38	
S-46	ACC FIJACION TUBERIA EMT 2"		ML	$ 2.052,25	1,0	2.052,25	
						Sub-Total	**39.334,80**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,009			$ 210.200,00	$ 1.891,80	
						Sub-Total	**1.891,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	14,0	15.734,10	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	14,0	8.427,04	
						Sub-Total	**24.161,14**
					Total Costo Directo		**$ 66.595,79**
	Administración	24%					$ 15.982,99
	Imprevisto	1%					$ 665,96
	Utilidad	5%					$ 3.329,79
							$ 19.978,74
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 86.574,53**

	Suministro e instalacion de tuberia EMT 1 1/4". Incluye elementos de fijacion					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.127,52	
						Sub-Total	**1.127,52**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-47	TUBERIA EMT 1 1/4"		ML	$ 25.525,50	1,0	25.525,50	
S-48	ACC TUBERIA EMT 1 1/4"		UN	$ 7.657,65	0,3	2.297,30	
S-49	ACC FIJACION TUBERIA EMT 1 1/4"		ML	$ 1.531,53	1,0	1.531,53	
						Sub-Total	**29.354,33**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,009			$ 210.200,00	$ 1.891,80	
						Sub-Total	**1.891,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	15,0	14.685,16	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	15,0	7.865,24	
						Sub-Total	**22.550,40**

						Total Costo Directo	**$ 54.924,04**
	Administración	24%					$ 13.181,77
	Imprevisto	1%					$ 549,24
	Utilidad	5%					$ 2.746,20
							$ 16.477,21
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 71.401,25**

	Suministro e instalacion de registro metalico de 50x50 cm, incluye elementos de fijacion					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	16.912,80	
						Sub-Total	**16.912,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-50	REGISTRO METALICO 50X50 CM		UN	$ 192.000,00	1,0	192.000,00	
S-51	FIJACION REGISTRO METALICO 50X50CM		UN	$ 35.000,00	1,0	35.000,00	
						Sub-Total	**227.000,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,04			$ 210.200,00	$ 8.408,00	
						Sub-Total	**8.408,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	1,0	220.277,42	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	1,0	117.978,53	
						Sub-Total	**338.255,96**

		Total Costo Directo	**$ 590.576,75**

Administración	24%					$	141.738,42
Imprevisto	1%					$	5.905,77
Utilidad	5%					$	29.528,84
						$	177.173,03

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 767.749,78**

	Construccion de registro de baja tension SB 325					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	51.250,90	
						Sub-Total	**51.250,90**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-52	MATERIAL O. CIVIL REG SB 325		UN	$ 773.500,00	1,0	773.500,00	
S-53	TAPA REG SB 325		UN	$ 286.195,00	1,0	286.195,00	
						Sub-Total	**1.059.695,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,18			$ 210.200,00	$ 37.836,00	
						Sub-Total	**37.836,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	0,3	667.507,34	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	0,3	357.510,71	
						Sub-Total	**1.025.018,05**

						Total Costo Directo	**$ 2.173.799,95**
	Administración	24%					$ 521.711,99
	Imprevisto	1%					$ 21.738,00
	Utilidad	5%					$ 108.690,00
							$ 652.139,99
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.825.939,94**

	Suministro e instalacion de banco de ductos 2XPVC 3". Incluye excavacion, relleno, compactacion, cinta de peligro		UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.508,59	
						Sub-Total	3.508,59
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
813	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 3"		ML	$ 24.844,60	2,0	49.689,20	
S-03	CURVA PVC 3"		UND	$ 19.646,90	0,2	3.929,38	
642	CINTA SEÑALIZADORA DE PVC DE 30		ML	$ 1.216,60	1,0	1.216,60	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,0	1.217,03	
						Sub-Total	56.052,21
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60	
						Sub-Total	1.681,60
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	4,3	70.171,87	
						Sub-Total	70.171,87

	Total Costo Directo		$ 131.414,27
Administración	24%		$ 31.539,43
Imprevisto	1%		$ 1.314,14
Utilidad	5%		$ 6.570,71
			$ 39.424,28
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU		$ 170.838,55

	Suministro e instalacion de alimentador de media tension en cable XLPE 2 Cobre 15 KV					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.970,25	
						Sub-Total	**3.970,25**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-54	CABLE XLPE 2 AWG COBRE 15KV		ML	$ 100.555,00	3,0	301.665,00	
						Sub-Total	**301.665,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA I (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	3,8	79.405,01	
						Sub-Total	**79.405,01**

						Total Costo Directo	**$ 385.881,06**
	Administración	24%					$ 92.611,46
	Imprevisto	1%					$ 3.858,81
	Utilidad	5%					$ 19.294,05
							$ 115.764,32
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 501.645,38**

	Suministro e instalacion de terminales premoldeadas tipo exterior XLPE 2 Cobre 15KV				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	27.430,82	
					Sub-Total	**27.430,82**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-55	TERMINAL PREMOLDEADO EXTERIOR 2 AWG 15 KV	JG	$ 1.222.130,00	1,0	1.222.130,00	
					Sub-Total	**1.222.130,00**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,018			$ 210.200,00	$ 3.783,60
					Sub-Total	**3.783,60**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	0,6	548.616,45
					Sub-Total	**548.616,45**
					Total Costo Directo	**$ 1.801.960,87**
	Administración	24%				$ 432.470,61
	Imprevisto	1%				$ 18.019,61
	Utilidad	5%				$ 90.098,04
						$ 540.588,26
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.342.549,13**

	Suministro e instalacion de codos premoldeadas tipo interior XLPE 2 Cobre 15KV					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	37.717,38	
						Sub-Total	**37.717,38**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-56	CODO PREMOLDEADO INTERIOR 2 AWG 15 KV		JG	$ 3.867.500,00	1,0	3.867.500,00	
						Sub-Total	**3.867.500,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,018			$ 210.200,00	$ 3.783,60	
						Sub-Total	**3.783,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	0,4	754.347,62	
						Sub-Total	**754.347,62**
					Total Costo Directo		**$ 4.663.348,60**
	Administración	24%					$ 1.119.203,66
	Imprevisto	1%					$ 46.633,49
	Utilidad	5%					$ 233.167,43
							$ 1.399.004,58
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 6.062.353,18**

	Suministro e instalacion de bajante en tuberia IMC 3"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.202,40	
						Sub-Total	**5.202,40**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-57	TUBERIA IMC 3"		ML	$ 148.047,90	1,0	148.047,90	
S-58	CURVA PVC 3"		UN	$ 19.646,90	1,0	19.646,90	
1974	HEBILLA BANDIT DE 3/4"		UN	$ 1.658,80	10,0	16.588,00	
1379	CINTA BANDIT DE 3/4"		ML	$ 5.097,40	10,0	50.974,00	
						Sub-Total	**235.256,80**
	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.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	2,9	104.047,95	
						Sub-Total	**104.047,95**

						Total Costo Directo	**$ 345.768,34**
	Administración	24%					$ 82.984,40
	Imprevisto	1%					$ 3.457,68
	Utilidad	5%					$ 17.288,42
							$ 103.730,50
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 449.498,85**

	Suministro e instalacion de protecciones en poste: cortacircuitos 27kV, DPS 15KV, crucetas metalicas, cable de cobre desnudo 2/0 AWG				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	182.277,59
2397	CAMIÓN CANASTA CON OPERADOR		HR	$ 143.400,00	5,0	717.000,00
					Sub-Total	**899.277,59**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
C85-615	Cortacircuito 100 A 27 KV		und	$ 1.096.123,88	3,0	3.288.371,63
S-59	DPS 15 KV - 10 KV		UN	$ 232.050,00	3,0	696.150,00
S-60	FUSIBLES 20 AMP		UN	$ 232.050,00	3,0	696.150,00
1341	CRUCETA ANGULAR METÁLICA DE 2.40 METROS		UN	$ 135.000,80	2,0	270.001,60
5116	CABLE COBRE DESNUDO AWG NO. 2		ML	$ 16.273,40	30,0	488.202,00
					Sub-Total	**5.438.875,23**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80
					Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	0,2	1.376.733,89
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	3,0000	$ 117.978,53	0,2	2.268.817,96
					Sub-Total	**3.645.551,85**
					Total Costo Directo	**$ 9.984.545,47**
	Administración	24%				$ 2.396.290,91
	Imprevisto	1%				$ 99.845,45
	Utilidad	5%				$ 499.227,27
						$ 2.995.363,64
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 12.979.909,11**

	Suministro e instalacion de equipo de medida en nivel II para uso exterior: Incluye transformadores de corriente, transformadores de tension, medidor de energia, gabinete medidor, cable de control, coraza LT, bloque de pruebas				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	182.277,59
					Sub-Total	**182.277,59**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-59	DPS 15 KV - 10 KV		UN	$ 232.050,00	3,0	696.150,00
1341	CRUCETA ANGULAR METÁLICA DE 2.40 METROS		UN	$ 135.000,80	2,0	270.001,60
5116	CABLE COBRE DESNUDO AWG NO. 2		ML	$ 16.273,40	30,0	488.202,00
S-61	TC EXTERIOR		UN	$ 4.331.600,00	3,0	12.994.800,00
S-62	TP EXTERIOR		UN	$ 3.867.500,00	3,0	11.602.500,00
S-63	MEDIDOR DE ENERGIA		UN	$ 2.784.600,00	1,0	2.784.600,00
S-64	BLOQUE DE PRUEBAS		UN	$ 618.800,00	1,0	618.800,00
S-65	GABIENTE METALICO MEDIDOR		UN	$ 1.856.400,00	1,0	1.856.400,00
S-66	CORAZA LT		ML	$ 23.205,00	30,0	696.150,00
S-67	CABLE CONTROL		ML	$ 18.564,00	30,0	556.920,00
					Sub-Total	**32.564.523,60**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80
					Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	0,2	1.376.733,89
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	3,0000	$ 117.978,53	0,2	2.268.817,96
					Sub-Total	**3.645.551,85**

						Total Costo Directo	**$ 36.393.193,84**
Administración	24%						$ 8.734.366,52
Imprevisto	1%						$ 363.931,94
Utilidad	5%						$ 1.819.659,69
							$ 10.917.958,15
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 47.311.151,99**

	Construccion de registro de media tension SB 300					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	72.685,19	
						Sub-Total	**72.685,19**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-68	MATERIAL O. CIVIL REG SB 300		UN	$ 1.547.000,00	1,0	1.547.000,00	
S-69	TAPA REG SB 300		UN	$ 696.150,00	1,0	696.150,00	
S-70	ESCALERA METALICA		UN	$ 1.547.000,00	1,0	1.547.000,00	
						Sub-Total	**3.790.150,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	0,4	557.664,36	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	3,0000	$ 117.978,53	0,4	896.039,50	
						Sub-Total	**1.453.703,86**
					Total Costo Directo		**$ 5.317.379,85**
	Administración	24%					$ 1.276.171,16
	Imprevisto	1%					$ 53.173,80
	Utilidad	5%					$ 265.868,99
							$ 1.595.213,96
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 6.912.593,81**

	Suministro e instalacion de registro de media tension metalico 1metro x 1 metro					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	27.484,01	
						Sub-Total	**27.484,01**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-71	REGISTRO METALICO 100X100 CM		UN	$ 1.469.650,00	1,0	1.469.650,00	
S-72	FIJACION REG METALICO 100X100 CM		UN	$ 278.460,00	1,0	278.460,00	
						Sub-Total	**1.748.110,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,18			$ 210.200,00	$ 37.836,00	
						Sub-Total	**37.836,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	0,8	265.394,49	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,0000	$ 117.978,53	0,8	284.285,62	
						Sub-Total	**549.680,11**
						Total Costo Directo	**$ 2.363.110,11**
	Administración	24%					$ 567.146,43
	Imprevisto	1%					$ 23.631,10
	Utilidad	5%					$ 118.155,51
							$ 708.933,03
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 3.072.043,15**

	Suministro e instalacion de poste de concreto de 12 x 1050 kgf. Incluye transporte, apertura de hueco y cimentacion					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	52.023,97	
2397	CAMIÓN CANASTA CON OPERADOR		HR	$ 143.400,00	5,0	717.000,00	
						Sub-Total	**769.023,97**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
3222	POSTE DE CONCRETO DE 12 METROS X 1050 KILOGRAMOS		UN	$ 1.746.580,00	1,0	1.746.580,00	
S-73	KIT DE PUESTA A TIERRA		UN	$ 355.810,00	1,0	355.810,00	
S-74	BASE CIMENTACION POSTE		UN	$ 386.750,00	1,0	386.750,00	
						Sub-Total	**2.489.140,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	6,8			$ 210.200,00	$ 1.429.360,00	
						Sub-Total	**1.429.360,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	0,3	1.040.479,47	
						Sub-Total	**1.040.479,47**
					Total Costo Directo		**$ 5.728.003,44**

Administración	24%		$ 1.374.720,83
Imprevisto	1%		$ 57.280,03
Utilidad	5%		$ 286.400,17
			$ 1.718.401,03

COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**7.446.404,48**

	Servicio de grua canasta para hincado de poste y armado de estructura					UNIDAD:	DIA
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2397	CAMIÓN CANASTA CON OPERADOR		HR	$ 143.400,00	8,0	1.147.200,00	
						Sub-Total	**1.147.200,00**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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.**	
						Sub-Total	-
						Total Costo Directo	**$ 1.147.200,00**
	Administración	24%					$ 275.328,00
	Imprevisto	1%					$ 11.472,00
	Utilidad	5%					$ 57.360,00
							$ 344.160,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.491.360,00**

	Servicio de grua canasta para montaje de equipo de medida nivel II					UNIDAD:	DIA
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2397	CAMIÓN CANASTA CON OPERADOR		HR	$ 143.400,00	8,0	1.147.200,00	
						Sub-Total	**1.147.200,00**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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.**	
						Sub-Total	-
						Total Costo Directo	**$ 1.147.200,00**
	Administración	24%					$ 275.328,00
	Imprevisto	1%					$ 11.472,00
	Utilidad	5%					$ 57.360,00
							$ 344.160,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.491.360,00**

	Suministro e instalacion de punta captadora de 100 cm con base y conector					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.433,38	
						Sub-Total	**2.433,38**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-75	PUNTA CAPTADORA 100CM		UN	$ 185.640,00	1,0	185.640,00	
S-76	BASE PUNTA CAPTADORA		UN	$ 23.205,00	1,0	23.205,00	
						Sub-Total	**208.845,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60	
						Sub-Total	**1.681,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	6,2	48.667,59	
						Sub-Total	**48.667,59**

		Total Costo Directo	**$ 261.627,57**

Administración	24%					$	62.790,62
Imprevisto	1%					$	2.616,28
Utilidad	5%					$	13.081,38
						$	78.488,27

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 340.115,84**

	Suministro e instalacion de alambron de aluminio 8mm					UNIDAD:	ML
	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.**	
S-77	ALAMBRON ALUMINNIO 8MM		ML	$ 41.000,00	1,0	41.000,00	
						Sub-Total	**41.000,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA I (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	10,0	30.173,90	
						Sub-Total	**30.173,90**

						Total Costo Directo	**$ 73.523,40**
Administración	24%						$ 17.645,62
Imprevisto	1%						$ 735,23
Utilidad	5%						$ 3.676,17
							$ 22.057,02
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 95.580,42**

	Suministro e instalacion de soporte plastico para alambron de aluminio. Incluye pegante y elementos de fijacion					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	301,74	
						Sub-Total	**301,74**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-78	SOPORTE PLASTICO ALAMBRON + FIJACION		UN	$ 18.564,00	1,0	18.564,00	
						Sub-Total	**18.564,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	50,0	6.034,78	
						Sub-Total	**6.034,78**
					Total Costo Directo		**$ 25.741,32**
	Administración	24%					$ 6.177,92
	Imprevisto	1%					$ 257,41
	Utilidad	5%					$ 1.287,07
							$ 7.722,40
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 33.463,72**

	Suministro e instalacion de cable de cobre desnudo 4/0, enterrado					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.885,87	
						Sub-Total	**1.885,87**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2457	CONDUCTOR DE COBRE NO. 4/0 AWG THHW		ML	$ 38.189,66	1,0	38.189,66	
						Sub-Total	**38.189,66**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0.008			$ 210.200,00	$ 1.681,60	
						Sub-Total	**1.681,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	8,0	37.717,38	
						Sub-Total	**37.717,38**

						Total Costo Directo	**$ 79.474,51**
	Administración	24%					$ 19.073,88
	Imprevisto	1%					$ 794,75
	Utilidad	5%					$ 3.973,73
							$ 23.842,35
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 103.316,86**

	Suministro e instalacion de 10 MM 42MM2/ ST/GAL ZN (114x0 x 0,65 mm)					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	718,43	
						Sub-Total	**718,43**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-79	CABLE 10 MM 42 MM2		ML	$ 26.917,80	1,0	26.917,80	
						Sub-Total	**26.917,80**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	21,0	14.368,53	
						Sub-Total	**14.368,53**

		Total Costo Directo	**$ 42.845,55**

Administración	24%		$ 10.282,93
Imprevisto	1%		$ 428,46
Utilidad	5%		$ 2.142,28
			$ 12.853,67

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 55.699,22**

	Suministro e instalacion de grapa KS 8.10 16 FL30ST/TZN					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.155,28	
						Sub-Total	**2.155,28**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-80	GRAPA KS 8.10.16		UN	$ 38.675,00	1,0	38.675,00	
						Sub-Total	**38.675,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	7,0	43.105,58	
						Sub-Total	**43.105,58**
						Total Costo Directo	**$ 84.776,66**
	Administración	24%					$ 20.346,40
	Imprevisto	1%					$ 847,77
	Utilidad	5%					$ 4.238,83
							$ 25.433,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 110.209,65**

	Suministro e instalacion de grapa BVK 16.48 6.10 FL40 BSB					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.155,28	
						Sub-Total	**2.155,28**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-81	GRAPA KS 16.48.6.10		UN	$ 80.444,00	1,0	80.444,00	
						Sub-Total	**80.444,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	7,0	43.105,58	
						Sub-Total	**43.105,58**
						Total Costo Directo	**$ 126.545,66**
	Administración	24%					$ 30.370,96
	Imprevisto	1%					$ 1.265,46
	Utilidad	5%					$ 6.327,28
							$ 37.963,70
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 164.509,35**

	Suministro e instalacion de toma de puesta a tierra en acero inoxidable					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	6.857,71	
						Sub-Total	**6.857,71**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-73	KIT DE PUESTA A TIERRA		UN	$ 355.810,00	1,0	355.810,00	
						Sub-Total	**355.810,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	2,2	137.154,11	
						Sub-Total	**137.154,11**

						Total Costo Directo	**$ 500.662,62**
	Administración	24%					$ 120.159,03
	Imprevisto	1%					$ 5.006,63
	Utilidad	5%					$ 25.033,13
							$ 150.198,79
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 650.861,40**

	Suministro e instalacion de malla de puesta a tierra de 5x5 metros. Incluye 4 varilla de cobre 2,4 x 5/8", cable de cobre desnudo 2/0, registro de inspeccion, bornas de coenxion, soldadura exotermica				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,0	41.361,24
					Sub-Total	**41.361,24**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-16	CABLE COBRE FORRADO 2/0 AWG		ML	$ 86.013,20	30,0	2.580.396,00
1002	VARILLA DE COBRE DE 5/8' POR 2.40 METROS		UN	$ 385.000,00	4,0	1.540.000,00
S-82	REG INSPECCION SPT 30X30		UN	$ 286.195,00	1,0	286.195,00
S-25	BORNA TERMINAL COBRE 2/0 AWG		UN	$ 2.649,90	8,0	21.199,20
1405	SOLDADURA EXOTERMICA		UN	$ 12.430,00	8,0	99.440,00
					Sub-Total	**4.527.230,20**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,18			$ 210.200,00	$ 37.836,00
					Sub-Total	**37.836,00**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	1,0000	$ 537.696,11	0,1	4.136.123,95
					Sub-Total	**4.136.123,95**

		Total Costo Directo	**$ 8.742.551,39**

Administración	24%		$ 2.098.212,33
Imprevisto	1%		$ 87.425,51
Utilidad	5%		$ 437.127,57
			$ 2.622.765,42

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 11.365.316,81**

	Suministro e instalacion de barraje equipotencial					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	7.184,26	
						Sub-Total	**7.184,26**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-83	BARRAJE EQUIPOTENCIAL		UN	$ 332.605,00	1,0	332.605,00	
						Sub-Total	**332.605,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	2,1	143.685,26	
						Sub-Total	**143.685,26**
					Total Costo Directo		**$ 484.315,32**
	Administración	24%					$ 116.235,68
	Imprevisto	1%					$ 4.843,15
	Utilidad	5%					$ 24.215,77
							$ 145.294,60
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 629.609,92**

	Suministro e instalacion de puentes en cable de cobre 8WG en tuberia PVC 1"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.057,05	
						Sub-Total	**1.057,05**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-02	CABLE COBRE DESNUDO 8 AWG		ML	$ 10.829,00	1,0	10.829,00	
S-34	TUBERIA PVC 1"		ML	$ 3.403,40	1,0	3.403,40	
S-35	ACC TUBERIA PVC 1"		UN	$ 1.021,02	0,3	306,31	
						Sub-Total	**14.538,71**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	16,0	13.767,34	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	16,0	7.373,66	
						Sub-Total	**21.141,00**

						Total Costo Directo	**$ 37.367,35**
	Administración	24%					$ 8.968,16
	Imprevisto	1%					$ 373,67
	Utilidad	5%					$ 1.868,37
							$ 11.210,21
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 48.577,56**

	Servicio de tramites ante el operador de red para seguimiento de obra, conexión y legalizacion del proyecto					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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.**	
S-84	SERV TRAMITES ANTE OR	UN	1,0000	$ 3.718.750,00	1,0	3.718.750,00	
						Sub-Total	**3.718.750,00**

		Total Costo Directo	**$ 3.718.750,00**

Administración	24%		$ 892.500,00
Imprevisto	1%		$ 37.187,50
Utilidad	5%		$ 185.937,50
			$ 1.115.625,00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 4.834.375,00**

	Entrega y realizacion de planos ASBUILT, manuales de funcionamiento y garantias					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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.**	
S-87	PLANOS ASBUILT / GARANTIAS / MANUALES	UN	1.0000	$ 2.231.250.00	1.0	2.231.250.00	
						Sub-Total	**2.231.250,00**

		Total Costo Directo	**$ 2.231.250,00**

Administración	24%		$ 535.500.00
Imprevisto	1%		$ 22.312.50
Utilidad	5%		$ 111.562.50
			$ 669.375.00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.900.625,00**

	Pruebas VLF y aislamiento en red de media tension					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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.**	
S-88	PRUEBA VLF RED MEDIA TENSIO	UN	1.0000	$ 3.272.500,00	1.0	3.272.500,00	
						Sub-Total	**3.272.500,00**

						Total Costo Directo	**$ 3.272.500,00**
	Administración	24%					$ 785.400,00
	Imprevisto	1%					$ 32.725,00
	Utilidad	5%					$ 163.625,00
							$ 981.750,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 4.254.250,00**

	Suministro e instalacion de banco de ductos 2XPVC 4". Incluye excavacion, relleno, compactacion, cinta de peligro				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	3.485,64	
					Sub-Total	**3.485,64**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
275	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 4"	ML	$ 38.430,00	2,0	76.860,00	
S-38	CURVA PVC 4"	UN	$ 30.940,00	0,2	6.188,00	
642	CINTA SEÑALIZADORA DE PVC DE 30	ML	$ 1.216,60	1,0	1.216,60	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.702,65	0,0	1.217,03	
					Sub-Total	**85.481,63**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60
					Sub-Total	**1.681,60**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	8,0	27.534,68
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	8,0	14.747,32
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	11,0	27.430,82
					Sub-Total	**69.712,82**

		Total Costo Directo	**$ 160.361,68**

Administración	24%		$ 38.486,80
Imprevisto	1%		$ 1.603,62
Utilidad	5%		$ 8.018,08
			$ 48.108,51

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 208.470,19**

	Suministro e instalacion de alimentador de media tension en cable XLPE 1/0 Aluminio 15 KV					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	8.456,40	
						Sub-Total	**8.456,40**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
6107	CABLE MONOPOLAR XLPE - 1/0 - 15KV		ML	$ 32.406,00	3,0	97.218,00	
						Sub-Total	**97.218,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	2,0	110.138,71	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	2,0	58.989,27	
						Sub-Total	**169.127,98**
					Total Costo Directo		**$ 275.643,18**
	Administración	24%					$ 66.154,36
	Imprevisto	1%					$ 2.756,43
	Utilidad	5%					$ 13.782,16
							$ 82.692,95
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 358.336,13**

	Suministro e instalacion de terminales premoldeadas tipo exterior 1/0 XLPE Aluminio 15KV					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	27.343,48	
						Sub-Total	**27.343,48**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-89	TERMINAL PREMOLDEADO EXTERIOR 1/0 AWG 15 KV		JG	$ 1.222.130,00	1,0	1.222.130,00	
						Sub-Total	**1.222.130,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,02			$ 210.200,00	$ 4.204,00	
						Sub-Total	**4.204,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	1,1	209.788,02	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	3,0000	$ 117.978,53	1,1	337.081,53	
						Sub-Total	**546.869,55**
					Total Costo Directo		**$ 1.800.547,02**
	Administración	24%					$ 432.131,29
	Imprevisto	1%					$ 18.005,47
	Utilidad	5%					$ 90.027,35
							$ 540.164,11
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 2.340.711,13**

	Suministro e instalacion de codos premoldeadas tipo interior 1/0 XLPE Aluminio 15KV					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	38.280,87	
						Sub-Total	**38.280,87**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-90	CODO PREMOLDEADO INTERIOR 1/0 AWG 15 KV		JG	$ 3.867.500,00	1,0	3.867.500,00	
						Sub-Total	**3.867.500,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,02			$ 210.200,00	$ 4.204,00	
						Sub-Total	**4.204,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	0,8	293.703,23	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	3,0000	$ 117.978,53	0,8	471.914,14	
						Sub-Total	**765.617,37**

						Total Costo Directo	**$ 4.675.602,23**
	Administración	24%					$ 1.122.144,54
	Imprevisto	1%					$ 46.756,02
	Utilidad	5%					$ 233.780,11
							$ 1.402.680,67
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 6.078.282,90**

	Suministro e instalacion de bajante en tuberia IMC 4"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.125,09	
						Sub-Total	**5.125,09**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-91	TUBERIA IMC 4"		ML	$ 148.047,90	1,0	148.047,90	
S-38	CURVA PVC 4"		UN	$ 30.940,00	1,0	30.940,00	
1379	CINTA BANDIT DE 3/4"		ML	$ 5.097,40	10,0	50.974,00	
1974	HEBILLA BANDIT DE 3/4"		UN	$ 1.658,80	10,0	16.588,00	
						Sub-Total	**246.549,90**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60	
						Sub-Total	**1.681,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	3,3	66.750,73	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	3,3	35.751,07	
						Sub-Total	**102.501,81**

						Total Costo Directo	$ **355.858,40**
	Administración	24%					$ 85.406,01
	Imprevisto	1%					$ 3.558,58
	Utilidad	5%					$ 17.792,92
							$ 106.757,52
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **462.615,91**

	Suministro e instalacion de punta captadora de 60 cm con base y conector					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.433,38	
						Sub-Total	**2.433,38**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-92	PUNTA CAPTADORA 60CM		UN	$ 100.555,00	1,0	100.555,00	
S-76	BASE PUNTA CAPTADORA		UN	$ 23.205,00	1,0	23.205,00	
						Sub-Total	**123.760,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60	
						Sub-Total	**1.681,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	6,2	48.667,59	
						Sub-Total	**48.667,59**

						Total Costo Directo	$ 176.542,57
	Administración	24%					$ 42.370,22
	Imprevisto	1%					$ 1.765,43
	Utilidad	5%					$ 8.827,13
							$ 52.962,77
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 229.505,34

	Suministro e instalacion de cable de cobre desnudo 2/0, enterrado					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	604,03	
						Sub-Total	**604,03**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
6273	PIH. CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0		ML	$ 41.800,00	1,0	41.800,00	
						Sub-Total	**41.800,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	28,0	7.867,05	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	28,0	4.213,52	
						Sub-Total	**12.080,57**

						Total Costo Directo	**$ 55.325,40**
	Administración	24%					$ 13.278,10
	Imprevisto	1%					$ 553,25
	Utilidad	5%					$ 2.766,27
							$ 16.597,62
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 71.923,02**

	Suministro e instalacion de conector bimetalico en caja termoplastica 15x15cm					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.**	
S-93	CONECTOR BIMETALICO		UN	$ 38.675,00	1,0	38.675,00	
S-94	CAJA TERMOPLASTICA 15X15 CM		UN	$ 37.128,00	1,0	37.128,00	
						Sub-Total	**75.803,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	6,0	36.712,90	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	6,0	19.663,09	
						Sub-Total	**56.375,99**

						Total Costo Directo	$ 135.838,59
	Administración	24%					$ 32.601,26
	Imprevisto	1%					$ 1.358,39
	Utilidad	5%					$ 6.791,93
							$ 40.751,58
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 176.590,17

	Suministro e instalacion de tuberia SCH 40 1" para bajantes					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	735,34	
						Sub-Total	**735,34**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-11	TUBERIA PVC SCH 40 1"		ML	$ 8.576,57	1,0	8.576,57	
S-12	ACC. TUB PVC SCH 40 1"		UND	$ 2.572,97	0,6	1.543,78	
S-95	ACC. FIJACION TUB 1"		UN	$ 3.867,50	0,2	773,50	
						Sub-Total	**10.893,85**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	23,0	9.577,28	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	23,0	5.129,50	
						Sub-Total	**14.706,78**
					Total Costo Directo		**$ 27.176,77**
	Administración	24%					$ 6.522,42
	Imprevisto	1%					$ 271,77
	Utilidad	5%					$ 1.358,84
							$ 8.153,03
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 35.329,80**

	Suministro e instalacion de cable de aluminio forrado 1/0AWG					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	393,32	
						Sub-Total	**393,32**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-06	CABLE ALUMINO FORRADO 1/0 AWG		ML	$ 10.660,00	1,0	10.660,00	
						Sub-Total	**10.660,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	43,0	5.122,73	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	43,0	2.743,69	
						Sub-Total	**7.866,42**
					Total Costo Directo		$ **19.760,54**
	Administración	24%					$ 4.742,53
	Imprevisto	1%					$ 197,61
	Utilidad	5%					$ 988,03
							$ 5.928,16
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		$ **25.688,70**

	Suministro e instalacion de varilla de cobre 2,4 x 5/8"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.382,56	
						Sub-Total	**3.382,56**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
1002	VARILLA DE COBRE DE 5/8" POR 2.40 METROS		UN	$ 385.000,00	1,0	385.000,00	
						Sub-Total	**385.000,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	5,0	44.055,48	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	5,0	23.595,71	
						Sub-Total	**67.651,19**
					Total Costo Directo		**$ 456.874,55**
	Administración	24%					$ 109.649,89
	Imprevisto	1%					$ 4.568,75
	Utilidad	5%					$ 22.843,73
							$ 137.062,37
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 593.936,92**

	Suministro e instalacion de malla de puesta a tierra de 10x5 metros. Incluye 6 varilla de cobre 2,4 x 5/8", cable de cobre desnudo 2/0, registro de inspeccion, bornas de coenxion, soldadura exotermica				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	337.951,47
					Sub-Total	**337.951,47**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
5116	CABLE COBRE DESNUDO AWG NO. 2		ML	$ 16.273,40	60,0	976.404,00
1002	VARILLA DE COBRE DE 5/8' POR 2.40 METROS		UN	$ 385.000,00	6,0	2.310.000,00
S-82	REG INSPECCION SPT 30X30		UN	$ 286.195,00	1,0	286.195,00
S-25	BORNA TERMINAL COBRE 2/0 AWG		UN	$ 2.649,90	12,0	31.798,80
1405	SOLDADURA EXOTERMICA		UN	$ 12.430,00	12,0	149.160,00
					Sub-Total	**3.753.557,80**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,18			$ 210.200,00	$ 37.836,00
					Sub-Total	**37.836,00**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	2,0000	$ 220.277,42	0,1	3.263.369,23
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	4,0000	$ 117.978,53	0,1	3.495.660,26
					Sub-Total	**6.759.029,49**

		Total Costo Directo	**$ 10.888.374,76**

Administración	24%		$ 2.613.209,94
Imprevisto	1%		$ 108.883,75
Utilidad	5%		$ 544.418,74
			$ 3.266.512,43

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 14.154.887,19**

	Suministro e instalacion de cable de cobre desnudo 2/0 en tuberia PVC 1"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	604,03	
						Sub-Total	**604,03**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
6273	PIH. CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0		ML	$ 41.800,00	1,0	41.800,00	
S-34	TUBERIA PVC 1"		ML	$ 3.403,40	1,0	3.403,40	
S-35	ACC TUBERIA PVC 1"		UN	$ 1.021,02	0,3	306,31	
						Sub-Total	**45.509,71**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	28,0	7.867,05	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	28,0	4.213,52	
						Sub-Total	**12.080,57**

						Total Costo Directo	**$ 59.035,10**

	Administración	24%					$ 14.168,43
	Imprevisto	1%					$ 590,35
	Utilidad	5%					$ 2.951,76
							$ 17.710,53

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 76.745,64**

	Suministro e instalacion de disco duro de 10 TB					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	8.150,26	
						Sub-Total	**8.150,26**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-97	DISCO DURO 10 TB		UN	$ 2.409.750,00	1,0	2.409.750,00	
						Sub-Total	**2.409.750,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,012			$ 210.200,00	$ 2.522,40	
						Sub-Total	**2.522,40**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	1,0	163.005,19	
						Sub-Total	**163.005,19**

						Total Costo Directo	**$ 2.583.427,85**
	Administración	24%					$ 620.022,68
	Imprevisto	1%					$ 25.834,28
	Utilidad	5%					$ 129.171,39
							$ 775.028,36
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 3.358.456,21**

	Suministro e instalacion de grabador de video NVR de 64 canales para bahias de disco duro					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	101.878,25	
						Sub-Total	**101.878,25**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-98	NVR 64 CANALES		UN	$ 19.278.000,00	1,0	19.278.000,00	
						Sub-Total	**19.278.000,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,05			$ 210.200,00	$ 10.510,00	
						Sub-Total	**10.510,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	3,0000	$ 163.005,19	0,2	2.037.564,93	
						Sub-Total	**2.037.564,93**
					Total Costo Directo		**$ 21.427.953,17**
	Administración	24%					$ 5.142.708,76
	Imprevisto	1%					$ 214.279,53
	Utilidad	5%					$ 1.071.397,66
							$ 6.428.385,95
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 27.856.339,12**

	Suministro e instalacion de Rack 02 / Rack 03 - 9 U Ancho 525mm, Fondo 590 mm					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	31.347,15	
						Sub-Total	**31.347,15**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-99	RACK 9RU		UN	$ 722.925,00	1,0	722.925,00	
						Sub-Total	**722.925,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,05			$ 210.200,00	$ 10.510,00	
						Sub-Total	**10.510,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	0,3	626.943,05	
						Sub-Total	**626.943,05**

						Total Costo Directo	$ **1.391.725,21**
	Administración	24%					$ 334.014,05
	Imprevisto	1%					$ 13.917,25
	Utilidad	5%					$ 69.586,26
							$ 417.517,56
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **1.809.242,77**

	Suministro e instalacion de Switch 8 puertos Gigabit POE con puerto SFP					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	45.279,22	
						Sub-Total	**45.279,22**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-100	SWITCH 8 PUERTOS		UN	$ 401.625,00	1,0	401.625,00	
						Sub-Total	**401.625,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,02			$ 210.200,00	$ 4.204,00	
						Sub-Total	**4.204,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	2,0000	$ 163.005,19	0,4	905.584,41	
						Sub-Total	**905.584,41**

						Total Costo Directo	**$ 1.356.692,63**

	Administración	24%					$ 325.606,23
	Imprevisto	1%					$ 13.566,93
	Utilidad	5%					$ 67.834,63
							$ 407.007,79

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.763.700,42**

	Suministro e instalacion de tuberia EMT 1-1/4", Incluye Soporteria					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.358,38	
						Sub-Total	**1.358,38**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-47	TUBERIA EMT 1 1/4"		ML	$ 25.525,50	1,0	25.525,50	
S-48	ACC TUBERIA EMT 1 1/4"		UN	$ 7.657,65	0,3	2.297,30	
S-49	ACC FIJACION TUBERIA EMT 1 1/4"		ML	$ 1.531,53	0,3	459,46	
						Sub-Total	**28.282,25**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,005			$ 210.200,00	$ 1.051,00	
						Sub-Total	**1.051,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	6,0	27.167,53	
						Sub-Total	**27.167,53**

						Total Costo Directo	**$ 57.859,16**
	Administración	24%					$ 13.886,20
	Imprevisto	1%					$ 578,59
	Utilidad	5%					$ 2.892,96
							$ 17.357,75
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 75.216,91**

	Suministro e instalacion de camara tipo domo, con soporte en cielo raso					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.433,51	
						Sub-Total	**5.433,51**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-101	CAMARA TIPO DOMO		UN	$ 562.275,00	1,0	562.275,00	
S-102	SOPORTE CAMARA TIPO DOMO		UN	$ 136.552,50	1,0	136.552,50	
						Sub-Total	**698.827,50**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,05			$ 210.200,00	$ 10.510,00	
						Sub-Total	**10.510,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	1,5	108.670,13	
						Sub-Total	**108.670,13**

						Total Costo Directo	$ **823.441,14**
	Administración	24%					$ 197.625,87
	Imprevisto	1%					$ 8.234,41
	Utilidad	5%					$ 41.172,06
							$ 247.032,34
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **1.070.473,48**

	Suministro e instalacion de camara tipo bala, con soporte para montaje en poste					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	8.579,22	
						Sub-Total	**8.579,22**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-103	CAMARA TIPO BALA		UN	$ 2.891.700,00	1,0	2.891.700,00	
S-104	SOPORTE CAMARA TIPO BALA		UN	$ 160.650,00	1,0	160.650,00	
						Sub-Total	**3.052.350,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,05			$ 210.200,00	$ 10.510,00	
						Sub-Total	**10.510,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	1,0	171.584,41	
						Sub-Total	**171.584,41**

						Total Costo Directo	**$ 3.243.023,64**
	Administración	24%					$ 778.325,67
	Imprevisto	1%					$ 32.430,24
	Utilidad	5%					$ 162.151,18
							$ 972.907,09
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 4.215.930,73**

	Construccion de registros de comunicaciones 1,2 ancho, largo 70 cm, profundidad 1,20 cm					UNIDAD:	UN
	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.**	
S-105	MATERIAL O. CIVIL REG 120X70x120		UN	$ 3.200.000,00	1,0	3.200.000,00	
S-106	TAPA REG 70X120		UN	$ 722.925,00	1,0	722.925,00	
						Sub-Total	**3.922.925,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,7			$ 210.200,00	$ 147.140,00	
						Sub-Total	**147.140,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	10,0	30.173,90	
						Sub-Total	**30.173,90**
						Total Costo Directo	**$ 4.101.747,60**
	Administración	24%					$ 984.419,42
	Imprevisto	1%					$ 41.017,48
	Utilidad	5%					$ 205.087,38
							$ 1.230.524,28
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 5.332.271,88**

	Construccion de registros de comunicaciones 60cm ancho, largo 60cm, profundidad 60cm				UNIDAD:	UN
	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.**
S-105	MATERIAL O. CIVIL REG 120X70x120		UN	$ 3.200.000,00	0,5	1.600.000,00
S-106	TAPA REG 70X120		UN	$ 722.925,00	1,0	722.925,00
					Sub-Total	**2.322.925,00**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,7			$ 210.200,00	$ 147.140,00
					Sub-Total	**147.140,00**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	10,0	30.173,90
					Sub-Total	**30.173,90**
					Total Costo Directo	**$ 2.501.747,60**
	Administración	24%				$ 600.419,42
	Imprevisto	1%				$ 25.017,48
	Utilidad	5%				$ 125.087,38
						$ 750.524,28
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 3.252.271,88**

	Suministro e instalacion de tuberia EMT 2x2", Incluye Soporteria					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.601,97	
						Sub-Total	**2.601,97**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-44	TUBERIA EMT 2"		ML	$ 34.204,17	2,0	68.408,34	
S-45	ACC TUBERIA EMT 2"		UND	$ 10.261,25	1,0	10.261,25	
S-46	ACC FIJACION TUBERIA EMT 2"		ML	$ 2.052,25	1,0	2.052,25	
						Sub-Total	**80.721,84**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60	
						Sub-Total	**1.681,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	6,5	33.888,83	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	6,5	18.150,54	
						Sub-Total	**52.039,38**

						Total Costo Directo	$ 137.044,79
	Administración	24%					$ 32.890,75
	Imprevisto	1%					$ 1.370,45
	Utilidad	5%					$ 6.852,24
							$ 41.113,44
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 178.158,22

	Construccion de registros de comunicaciones 1 mt ancho, largo 1 mt, profundidad 1 mt					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	153.627,46	
						Sub-Total	**153.627,46**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-107	MATERIAL O. CIVIL REG 100X100x100		UN	$ 1.606.500,00	1,0	1.606.500,00	
S-108	TAPA REG 100X100		UN	$ 642.600,00	1,0	642.600,00	
						Sub-Total	**2.249.100,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,8			$ 210.200,00	$ 168.160,00	
						Sub-Total	**168.160,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	2,0000	$ 537.696,11	0,4	3.072.549,22	
						Sub-Total	**3.072.549,22**

		Total Costo Directo	**$ 5.643.436,68**

Administración	24%		$ 1.354.424,80
Imprevisto	1%		$ 56.434,37
Utilidad	5%		$ 282.171,83
			$ 1.693.031,00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 7.336.467,69**

	Suministro e instalacion de Rack 01 - 40 U Ancho 580mm, Fondo 810 mm					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	106.307,74	
						Sub-Total	**106.307,74**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-109	RACK 40RU		UN	$ 2.891.700,00	1,0	2.891.700,00	
						Sub-Total	**2.891.700,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,25			$ 210.200,00	$ 52.550,00	
						Sub-Total	**52.550,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	3,0000	$ 163.005,19	0,2	2.126.154,71	
						Sub-Total	**2.126.154,71**
						Total Costo Directo	**$ 5.176.712,44**
	Administración	24%					$ 1.242.410,99
	Imprevisto	1%					$ 51.767,12
	Utilidad	5%					$ 258.835,62
							$ 1.553.013,73
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 6.729.726,17**

	Suministro e instalacion de Patch Panel 24 puertos Cat 6A					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.037,56	
						Sub-Total	**2.037,56**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-111	PATCH PANEL 12 PUERTOS CAT 6A		UN	$ 289.170,00	1,0	289.170,00	
						Sub-Total	**289.170,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,012			$ 210.200,00	$ 2.522,40	
						Sub-Total	**2.522,40**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	4,0	40.751,30	
						Sub-Total	**40.751,30**

						Total Costo Directo	$ **334.481,26**
	Administración	24%					$ 80.275,50
	Imprevisto	1%					$ 3.344,81
	Utilidad	5%					$ 16.724,06
							$ 100.344,38
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **434.825,64**

	Suministro e instalacion de caja de comunicaciones 1 Strip Telefonico 75x60x10cm					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	17.527,44	
						Sub-Total	**17.527,44**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-110	STRIP TELEFONICO 75X60X10		UN	$ 369.495,00	1,0	369.495,00	
						Sub-Total	**369.495,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,07			$ 210.200,00	$ 14.714,00	
						Sub-Total	**14.714,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	2,0000	$ 163.005,19	0,9	350.548,80	
						Sub-Total	**350.548,80**

						Total Costo Directo	$ **752.285,24**

	Administración	24%					$ 180.548,46
	Imprevisto	1%					$ 7.522,85
	Utilidad	5%					$ 37.614,26
							$ 225.685,57

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **977.970,82**

	Suministro e instalacion de Patch Panel 12 puertos Cat 6A					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	4.527,92	
						Sub-Total	**4.527,92**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
6411	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6		UN	$ 380.000,00	1,0	380.000,00	
						Sub-Total	**380.000,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,012			$ 210.200,00	$ 2.522,40	
						Sub-Total	**2.522,40**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	1,8	90.558,44	
						Sub-Total	**90.558,44**
					Total Costo Directo		**$ 477.608,76**
	Administración	24%					$ 114.626,10
	Imprevisto	1%					$ 4.776,09
	Utilidad	5%					$ 23.880,44
							$ 143.282,63
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 620.891,39**

	Construccion de registros de comunicaciones 30cm ancho, largo 30cm, profundidad 30cm					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-112	MATERIAL O. CIVIL REG 30X30		UN	$ 360.000,00	1,0	360.000,00	
S-113	TAPA REG 30X30		UN	$ 240.975,00	1,0	240.975,00	
						Sub-Total	**600.975,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,75			$ 210.200,00	$ 157.650,00	
						Sub-Total	**157.650,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	1,0	301.739,05	
						Sub-Total	**301.739,05**
						Total Costo Directo	**$ 1.075.451,00**
	Administración	24%					$ 258.108,24
	Imprevisto	1%					$ 10.754,51
	Utilidad	5%					$ 53.772,55
							$ 322.635,30
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.398.086,30**

	Suministro e instalacion de fibra optica monomodo					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	708,72	
						Sub-Total	**708,72**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-114	FIBRA OPTICA MONOMODO		ML	$ 16.065,00	1,0	16.065,00	
						Sub-Total	**16.065,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	11,5	14.174,36	
						Sub-Total	**14.174,36**
						Total Costo Directo	**$ 31.788,88**
	Administración	24%					$ 7.629,33
	Imprevisto	1%					$ 317,89
	Utilidad	5%					$ 1.589,44
							$ 9.536,66
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 41.325,55**

	Suministro e instalacion de adaptadores LC/LC duplex					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.821,61	
						Sub-Total	**5.821,61**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-115	ADAPTADOR LC/LC DUPLEX		UN	$ 57.834,00	1,0	57.834,00	
						Sub-Total	**57.834,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60	
						Sub-Total	**1.681,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	1,4	116.432,28	
						Sub-Total	**116.432,28**
					Total Costo Directo		**$ 181.769,50**
	Administración	24%					$ 43.624,68
	Imprevisto	1%					$ 1.817,69
	Utilidad	5%					$ 9.088,47
							$ 54.530,85
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 236.300,34**

	Suministro e instalacion de pigtails LC/UPC					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.821,61	
						Sub-Total	**5.821,61**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-116	PIGTAILS LC/UPC		UN	$ 18.474,75	1,0	18.474,75	
						Sub-Total	**18.474,75**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60	
						Sub-Total	**1.681,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	1,4	116.432,28	
						Sub-Total	**116.432,28**

						Total Costo Directo	$ **142.410,25**
	Administración	24%					$ 34.178,46
	Imprevisto	1%					$ 1.424,10
	Utilidad	5%					$ 7.120,51
							$ 42.723,07
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **185.133,32**

	Suministro e instalacion de patch cord LC/LC duplex					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.821,61	
						Sub-Total	**5.821,61**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-117	PATCH CORD LC/LC DUPLEX		UN	$ 83.538,00	1,0	83.538,00	
						Sub-Total	**83.538,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60	
						Sub-Total	**1.681,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	1,4	116.432,28	
						Sub-Total	**116.432,28**

						Total Costo Directo	$ **207.473,50**
	Administración	24%					$ 49.793,64
	Imprevisto	1%					$ 2.074,73
	Utilidad	5%					$ 10.373,67
							$ 62.242,05
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **269.715,54**

	CERTIFICACION DE ENLACE DE FIBRA OPTICA					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
						Sub-Total	-
	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.	
S-118	CERTIFICACION DE ENLACE DE FIBRA OPTICA	UN	1,0000	$ 420.000,00	1,0	420.000,00	
						Sub-Total	420.000,00

						Total Costo Directo	$	420.000,00
	Administración	24%					$	100.800,00
	Imprevisto	1%					$	4.200,00
	Utilidad	5%					$	21.000,00
							$	126.000,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$	546.000,00

	Suministro e instalacion de salida de datos en muro. Incluye patch cord, RJ 45, caja 4x4 PVC con suplemento, faceplate 1 hueco				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.543,59
					Sub-Total	**3.543,59**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-119	CONECTOR RJ45 CAT 6A		ML	$ 72.292,50	1,0	72.292,50
S-120	PATCH CORD CAT 6A 2 MT		ML	$ 40.162,50	1,0	40.162,50
965	CAJA GALVANIZADA DE 4" X 4"		UN	$ 3.700,00	1,0	3.700,00
S-121	SUPLEMENTO PVC		UN	$ 1.606,50	1,0	1.606,50
S-122	FACEPLATE 1 HUECO		UN	$ 10.442,25	1,0	10.442,25
5638	EDU. CABLE UTP CATEGORÍA 6A		ML	$ 2.843,50	5,0	14.217,50
668	TUBERÍA RDE D = 3/4"		ML	$ 5.522,00	5,0	27.610,00
S-123	ACC. PVC 3/4"		UN	$ 788,97	2,0	1.577,94
					Sub-Total	**171.609,19**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80
					Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	2,3	70.871,82
					Sub-Total	**70.871,82**

		Total Costo Directo	**$ 246.865,40**

Administración	24%		$ 59.247,70
Imprevisto	1%		$ 2.468,65
Utilidad	5%		$ 12.343,27
			$ 74.059,62

COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 320.925,03**

	Suministro e instalacion de salida de datos en canaleta de mueble. Incluye patch cord, RJ 45, caja plastica 10x10cm, faceplate 1 hueco				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.543,59
					Sub-Total	**3.543,59**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-119	CONECTOR RJ45 CAT 6A		ML	$ 72.292,50	1,0	72.292,50
S-120	PATCH CORD CAT 6A 2 MT		ML	$ 40.162,50	1,0	40.162,50
S-124	CANALETA PLASTICA 10X5CM		ML	$ 16.065,00	2,0	32.130,00
S-122	FACEPLATE 1 HUECO		UN	$ 10.442,25	1,0	10.442,25
5638	EDU. CABLE UTP CATEGORÍA 6A		ML	$ 2.843,50	5,0	14.217,50
S-125	CAJA PLASTICA CANALETA 10X5 CM		UN	$ 3.867,50	1,0	3.867,50
					Sub-Total	**173.112,25**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80
					Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	2,3	70.871,82
					Sub-Total	**70.871,82**
					Total Costo Directo	**$ 248.368,46**
	Administración	24%				$ 59.608,43
	Imprevisto	1%				$ 2.483,68
	Utilidad	5%				$ 12.418,42
						$ 74.510,54
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 322.879,00**

	Suministro e instalacion de caja termianl FO para puertos LC					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	7.087,18	
						Sub-Total	**7.087,18**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-126	CAJA TERMINAL FO - PUERTO LC		UN	$ 72.292,50	1,0	72.292,50	
						Sub-Total	**72.292,50**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,025			$ 210.200,00	$ 5.255,00	
						Sub-Total	**5.255,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	1,2	141.743,65	
						Sub-Total	**141.743,65**

						Total Costo Directo	**$ 226.378,33**
	Administración	24%					$ 54.330,80
	Imprevisto	1%					$ 2.263,78
	Utilidad	5%					$ 11.318,92
							$ 67.913,50
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 294.291,83**

	Suministro e instalacion de registro metalico 60x60cm					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.382,56	
						Sub-Total	**3.382,56**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-127	REGISTRO METALICO 60X60 CM		UN	$ 130.000,00	1,0	130.000,00	
S-128	FIJACION REG METALICO 60X60CM		UN	$ 32.130,00	1,0	32.130,00	
						Sub-Total	**162.130,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,025			$ 210.200,00	$ 5.255,00	
						Sub-Total	**5.255,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	5,0	44.055,48	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	5,0	23.595,71	
						Sub-Total	**67.651,19**

						Total Costo Directo	**$ 238.418,75**

	Administración	24%					$ 57.220,50
	Imprevisto	1%					$ 2.384,19
	Utilidad	5%					$ 11.920,94
							$ 71.525,63

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 309.944,38**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA MANEJADORA DE AIRE ACONDICIONADO (9000/12000/18000 BTU) EN TUBERIA EMT 3/4" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG, TUBERIA EMT 3/4", CAJA 4X4 METALICA, CONECTOR RESORTE.					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.285,25	
						Sub-Total	**5.285,25**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2476	TUBERÍA EMT D = 3/4" X 3.00 METROS		UN	$ 30.030,00	3,3	100.100,00	
S-129	ACC. EMT 3/4"		UN	$ 3.463,61	2,0	6.927,23	
S-130	ACC FIJACION TUBERIA EMT 3/4"		UN	$ 692,72	2,0	1.385,45	
S-19	CABLE COBRE FORRADO 12 AWG		ML	$ 3.403,40	30,0	102.102,00	
3621	CAJA PVC DE 4" X 4".		UN	$ 3.700,00	1,0	3.700,00	
2425	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M AMARILLO		UN	$ 1.180,00	3,0	3.540,00	
						Sub-Total	**217.754,67**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60	
						Sub-Total	**1.681,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	3,2	68.836,69	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	3,2	36.868,29	
						Sub-Total	**105.704,99**

		Total Costo Directo	**$ 330.426,51**

Administración	24%					$	79.302,36
Imprevisto	1%					$	3.304,27
Utilidad	5%					$	16.521,33
						$	99.127,95

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 429.554,46**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA MANEJADORA DE AIRE ACONDICIONADO (24000/36000 BTU) EN TUBERIA EMT 1" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 10 AWG, TUBERIA EMT 1", CAJA 4X4 METALICA, CONECTOR RESORTE				UNIDAD:	UN

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	8.456,40	
						Sub-Total	8.456,40
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
994	TUBERÍA EMT D = 1" X 3 METROS		UN	$ 27.390,00	3,5	95.865,00	
S-131	ACC. EMT 1"		UN	$ 4.948,02	2,0	9.896,04	
S-132	ACC FIJACION TUBERIA EMT 1"		UN	$ 989,60	2,0	1.979,21	
801	CABLE DE COBRE THHN/THWW 10 AWG		ML	$ 3.628,90	30,0	108.867,00	
3621	CAJA PVC DE 4" X 4".		UN	$ 3.700,00	1,0	3.700,00	
2425	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M AMARILLO		UN	$ 1.180,00	3,0	3.540,00	
						Sub-Total	223.847,25
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60	
						Sub-Total	1.681,60
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	2,0	110.138,71	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	2,0	58.989,27	
						Sub-Total	169.127,98

					Total Costo Directo	$	403.113,23
Administración	24%					$	96.747,17
Imprevisto	1%					$	4.031,13
Utilidad	5%					$	20.155,66
						$	120.933,97
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$	524.047,19

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO (9000/12000/18000 BTU) EN TUBERIA EMT 3/4" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG, TUBERIA EMT 3/4", CAJA 4X4 METALICA, CONECTOR RESORTE				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	8.456,40
					Sub-Total	**8.456,40**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
2476	TUBERIA EMT D = 3/4" X 3.00 METROS		UN	$ 30.030,00	3,3	100.100,00
S-129	ACC. EMT 3/4"		UN	$ 3.463,61	2,0	6.927,23
S-130	ACC FIJACION TUBERIA EMT 3/4"		UN	$ 692,72	2,0	1.385,45
S-19	CABLE COBRE FORRADO 12 AWG		ML	$ 3.403,40	30,0	102.102,00
3621	CAJA PVC DE 4" X 4".		UN	$ 3.700,00	1,0	3.700,00
2425	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M AMARILLO		UN	$ 1.180,00	3,0	3.540,00
					Sub-Total	**217.754,67**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60
					Sub-Total	**1.681,60**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	2,0	110.138,71
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	2,0	58.989,27
					Sub-Total	**169.127,98**

		Total Costo Directo	**$ 397.020,65**

Administración	24%		$ 95.284,96
Imprevisto	1%		$ 3.970,21
Utilidad	5%		$ 19.851,03
			$ 119.106,20

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 516.126,85**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO (24000/36000 BTU) EN TUBERIA EMT 1" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 10 AWG, TUBERIA EMT 1", CAJA 4X4 METALICA, CONECTOR RESORTE.					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	11.275,20	
						Sub-Total	**11.275,20**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
994	TUBERÍA EMT D = 1" X 3 METROS		UN	$ 27.390,00	4,0	109.560,00	
S-131	ACC. EMT 1"		UN	$ 4.948,02	2,0	9.896,04	
S-132	ACC FIJACION TUBERIA EMT 1"		UN	$ 989,60	2,0	1.979,21	
801	CABLE DE COBRE THHN/THWW 10 AWG		ML	$ 3.628,90	30,0	108.867,00	
3621	CAJA PVC DE 4" X 4".		UN	$ 3.700,00	1,0	3.700,00	
2425	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M AMARILLO		UN	$ 1.180,00	3,0	3.540,00	
						Sub-Total	**237.542,25**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60	
						Sub-Total	**1.681,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	1,5	146.851,62	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	1,5	78.652,36	
						Sub-Total	**225.503,97**

						Total Costo Directo	**$ 476.003,02**

Administración	24%						$ 114.240,72
Imprevisto	1%						$ 4.760,03
Utilidad	5%						$ 23.800,15
							$ 142.800,91

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 618.803,92**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL EN TUBERIA EMT 3/4", INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	676,51
						Sub-Total	**676,51**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
2476	TUBERÍA EMT D = 3/4" X 3.00 METROS		UN	$ 30.030,00	0,3	10.010,00
S-129	ACC. EMT 3/4"		UN	$ 3.463,61	0,2	692,72
S-19	CABLE COBRE FORRADO 12 AWG		ML	$ 3.403,40	3,0	10.210,20
						Sub-Total	**20.912,92**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	25,0	8.811,10
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	25,0	4.719,14
						Sub-Total	**13.530,24**

		Total Costo Directo	**$ 35.960,47**

Administración	24%		$ 8.630,51
Imprevisto	1%		$ 359,60
Utilidad	5%		$ 1.798,02
			$ 10.788,14

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 46.748,61**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL EN TUBERIA EMT 1", INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	676,51	
					Sub-Total	**676,51**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
994	TUBERÍA EMT D = 1" X 3 METROS	UN	$ 27.390,00	0,3	9.130,00	
S-131	ACC. EMT 1"	UN	$ 4.948,02	0,2	989,60	
S-19	CABLE COBRE FORRADO 12 AWG	ML	$ 3.403,40	3,0	10.210,20	
					Sub-Total	**20.329,80**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80
					Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	25,0	8.811,10
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	25,0	4.719,14
					Sub-Total	**13.530,24**

		Total Costo Directo	**$ 35.377,35**
Administración	24%		$ 8.490,57
Imprevisto	1%		$ 353,77
Utilidad	5%		$ 1.768,87
			$ 10.613,21
		COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 45.990,56**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL EN TUBERIA PVC SCH 40 USO EXTERIOR 1", INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	704,70	
					Sub-Total	**704,70**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-11	TUBERIA PVC SCH 40 1"	ML	$ 8.576,57	1,0	8.576,57	
S-12	ACC. TUB PVC SCH 40 1"	UND	$ 2.572,97	0,6	1.543,78	
S-95	ACC. FIJACION TUB 1"	UN	$ 3.867,50	0,2	773,50	
					Sub-Total	**10.893,85**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80
					Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	24,0	9.178,23
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	24,0	4.915,77
					Sub-Total	**14.094,00**

		Total Costo Directo	**$ 26.533,35**
Administración	24%		$ 6.368,00
Imprevisto	1%		$ 265,33
Utilidad	5%		$ 1.326,67
			$ 7.960,00
		COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 34.493,35**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL EN 2N.12F + 1N.12T EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	393,26	
						Sub-Total	**393,26**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
4321	CONDUCTOR DE COBRE Nº 12 AWG THHW		ML	$ 1.870,00	3,0	5.610,00	
						Sub-Total	**5.610,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	15,0	7.865,24	
						Sub-Total	**7.865,24**
					Total Costo Directo		**$ 14.709,30**
	Administración	24%					$ 3.530,23
	Imprevisto	1%					$ 147,09
	Utilidad	5%					$ 735,46
							$ 4.412,79
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 19.122,09**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL EN 2N.10F + 1N.12T EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 10 AWG					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	421,35	
						Sub-Total	**421,35**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
4321	CONDUCTOR DE COBRE Nº 12 AWG THHW		ML	$ 1.870,00	1,0	1.870,00	
801	CABLE DE COBRE THHN/THWW 10 AWG		ML	$ 3.628,90	2,0	7.257,80	
						Sub-Total	**9.127,80**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	14,0	8.427,04	
						Sub-Total	**8.427,04**
						Total Costo Directo	**$ 18.816,99**
	Administración	24%					$ 4.516,08
	Imprevisto	1%					$ 188,17
	Utilidad	5%					$ 940,85
							$ 5.645,10
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 24.462,09**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL EN 2N.12F + 1N.12T + 2N.14 AWG (CONTROL) CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	421,35	
						Sub-Total	**421,35**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
4321	CONDUCTOR DE COBRE Nº 12 AWG THHW		ML	$ 1.870,00	1,0	1.870,00	
C85-640	Cable encauchetado 3x14 AWG		ml	$ 10.057,33	0,7	6.704,89	
						Sub-Total	**8.574,89**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	14,0	8.427,04	
						Sub-Total	**8.427,04**

						Total Costo Directo	**$ 18.264,08**
Administración	24%					$	4.383,38
Imprevisto	1%					$	182,64
Utilidad	5%					$	913,20
						$	5.479,22
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 23.743,30**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL EN 2N.10F + 1N.12T + 2N.14 AWG (CONTROL) CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 10 AWG					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	483,52	
						Sub-Total	**483,52**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
4321	CONDUCTOR DE COBRE Nº 12 AWG THHW		ML	$ 1.870,00	1,0	1.870,00	
C85-640	Cable encauchetado 3x14 AWG		ml	$ 10.057,33	0,3	3.352,44	
801	CABLE DE COBRE THHN/THWW 10 AWG		ML	$ 3.628,90	2,0	7.257,80	
						Sub-Total	**12.480,24**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	12,2	9.670,37	
						Sub-Total	**9.670,37**
						Total Costo Directo	**$ 23.474,93**
	Administración	24%					$ 5.633,98
	Imprevisto	1%					$ 234,75
	Utilidad	5%					$ 1.173,75
							$ 7.042,48
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 30.517,42**

	Suministro e instalacion de conducto Flexible de Ø8"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.610,74	
						Sub-Total	**1.610,74**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-133	CONDUCTOR FLEXIBLE ø8"		ML	$ 202.857,14	0,1	27.047,62	
S-134	PEGANTE AMARILLO		UN	$ 122.714,29	0,1	6.135,71	
S-135	CINTA FOILD		UN	$ 50.000,00	0,1	4.000,00	
						Sub-Total	**37.183,33**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,02			$ 210.200,00	$ 4.204,00	
						Sub-Total	**4.204,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	10,5	20.978,80	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	10,5	11.236,05	
						Sub-Total	**32.214,85**

						Total Costo Directo	**$ 75.212,93**
	Administración	24%					$ 18.051,10
	Imprevisto	1%					$ 752,13
	Utilidad	5%					$ 3.760,65
							$ 22.563,88
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 97.776,81**

	Suministro e instalacion de conducto Flexible de Ø12"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.610,74	
						Sub-Total	**1.610,74**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-136	CONDUCTOR FLEXIBLE ø12"		ML	$ 315.714,29	0,1	42.095,24	
S-134	PEGANTE AMARILLO		UN	$ 122.714,29	0,1	6.135,71	
S-135	CINTA FOILD		UN	$ 50.000,00	0,1	4.000,00	
						Sub-Total	**52.230,95**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,02			$ 210.200,00	$ 4.204,00	
						Sub-Total	**4.204,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	10,5	20.978,80	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	10,5	11.236,05	
						Sub-Total	**32.214,85**

						Total Costo Directo	**$ 90.260,55**
	Administración	24%					$ 21.662,53
	Imprevisto	1%					$ 902,61
	Utilidad	5%					$ 4.513,03
							$ 27.078,16

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 117.338,71**

	Suministro e instalacion de Aislamiento Termico en Duct Wrap					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	626,40	
						Sub-Total	**626,40**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-137	AISLAMIENTO EN FIBRA DE VIDRIO CON FOIL DE ALUMINIO		M2	$ 797.142,86	0,0	23.914,29	
S-134	PEGANTE AMARILLO		UN	$ 122.714,29	0,1	6.135,71	
S-135	CINTA FOILD		UN	$ 50.000,00	0,1	4.000,00	
						Sub-Total	**34.050,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,02			$ 210.200,00	$ 4.204,00	
						Sub-Total	**4.204,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	27,0	8.158,42	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	27,0	4.369,58	
						Sub-Total	**12.528,00**

						Total Costo Directo	**$ 51.408,40**

	Administración	24%					$ 12.338,02
	Imprevisto	1%					$ 514,08
	Utilidad	5%					$ 2.570,42
							$ 15.422,52

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 66.830,92**

	Suministro e intalacion de Difusor de 9"x9" con marco Descolgado y conexión de ⌀8"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.879,20	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	1,0	3.527,05	
						Sub-Total	**5.406,25**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-138	DIFUSOR DE 9"X9" CON MARCO DESCOLGADO Y CONEXIÓN DE ⌀8"		UN	$ 692.811,43	1,0	692.811,43	
						Sub-Total	**692.811,43**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,04			$ 210.200,00	$ 8.408,00	
						Sub-Total	**8.408,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	9,0	24.475,27	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	9,0	13.108,73	
						Sub-Total	**37.584,00**

		Total Costo Directo	**$ 744.209,67**

Administración	24%		$ 178.610,32
Imprevisto	1%		$ 7.442,10
Utilidad	5%		$ 37.210,48
			$ 223.262,90

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 967.472,58**

	Suministro e intalacion de Difusor de 12"x12" con marco Descolgado y conexión de ø12"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.879,20	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	1,0	3.527,05	
						Sub-Total	**5.406,25**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-139	DIFUSOR DE 12"X12" CON MARCO DESCOLGADO Y CONEXIÓN DE ø12"		UN	$ 711.480,00	1,0	711.480,00	
						Sub-Total	**711.480,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,04			$ 210.200,00	$ 8.408,00	
						Sub-Total	**8.408,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	9,0	24.475,27	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	9,0	13.108,73	
						Sub-Total	**37.584,00**

		Total Costo Directo	**$ 762.878,24**

Administración	24%		$ 183.090,78
Imprevisto	1%		$ 7.628,78
Utilidad	5%		$ 38.143,91
			$ 228.863,47

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 991.741,72**

	Suministro e intalacion Rejillas de Suministro de 24X24 Con Damper					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.382,08	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	1,0	3.527,05	
						Sub-Total	**5.909,13**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-140	REJILLA DE SUMINISTRO DE 24"X24" CON DAMPER		UN	$ 639.797,14	1,0	639.797,14	
						Sub-Total	**639.797,14**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,04			$ 210.200,00	$ 8.408,00	
						Sub-Total	**8.408,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	7,1	31.024,99	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	7,1	16.616,69	
						Sub-Total	**47.641,68**

		Total Costo Directo	**$ 701.755,96**

Administración	24%		$ 168.421,43
Imprevisto	1%		$ 7.017,56
Utilidad	5%		$ 35.087,80
			$ 210.526,79

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 912.282,75**

	Suministro e intalacion Rejillas de Retorno de 24X24 Con Damper					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.691,28	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	1,0	3.527,05	
						Sub-Total	**5.218,33**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-141	REJILLA DE RETORNO 24X24 CON DAMPER		UN	$ 520.290,00	1,0	520.290,00	
						Sub-Total	**520.290,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,04			$ 210.200,00	$ 8.408,00	
						Sub-Total	**8.408,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	10,0	22.027,74	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	10,0	11.797,85	
						Sub-Total	**33.825,60**

						Total Costo Directo	**$ 567.741,93**
	Administración	24%					$ 136.258,06
	Imprevisto	1%					$ 5.677,42
	Utilidad	5%					$ 28.387,10
							$ 170.322,58
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 738.064,50**

	Suministro e intalacion Rejilla tipo louver de 24x24 Con Damper					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.691,28	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	1,0	3.527,05	
						Sub-Total	**5.218,33**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-142	REJILLA TIPO LOUVER DE 24"X24" CON MALLA ATRAPA ISECTO Y POLVO		UN	$ 678.788,57	1,0	678.788,57	
						Sub-Total	**678.788,57**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,04			$ 210.200,00	$ 8.408,00	
						Sub-Total	**8.408,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	10,0	22.027,74	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	10,0	11.797,85	
						Sub-Total	**33.825,60**

		Total Costo Directo	**$ 726.240,50**

Administración	24%		$ 174.297,72
Imprevisto	1%		$ 7.262,40
Utilidad	5%		$ 36.312,02
			$ 217.872,15

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 944.112,65**

	Suministro e instalacion de Aislamiento Termico en Poliuretano espreado de 2"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	8.053,71	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	1,0	3.527,05	
						Sub-Total	**11.580,76**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-143	AISLAMIENTO EN PLURETANO EXPREADO DE 2"		M2	$ 168.571,43	1,0	168.571,43	
						Sub-Total	**168.571,43**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	2,1	104.894,01	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	2,1	56.180,25	
						Sub-Total	**161.074,27**

						Total Costo Directo	**$ 342.067,26**
	Administración	24%					$ 82.096,14
	Imprevisto	1%					$ 3.420,67
	Utilidad	5%					$ 17.103,36
							$ 102.620,18
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 444.687,43**

	Suministro e instalacion de equipos tipo Manejadora tipo en L de doble cicuito de 2500CFM con una capacidad de entriamiento de 60.000Btuh, pared simple,Dispuesta para trabajar Con condensadora convencional			UNIDAD:	UN

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	13.530,24	
						Sub-Total	13.530,24
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
S-144	EQUIPOS TIPO MANEJADORA TIPO EN L DOBLE CIRCUITO DE 2500CFM CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 60.000BTUH, PARED SIMPLE, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA CONVENCIONAL DOBLE CIRCUITO		UN	$ 6.065.000,00	1,0	6.065.000,00	
S-145	SOPORTE ANTIVIBRATORIO		UN	$ 82.000,00	4,0	328.000,00	
S-146	BASE DE SOPORTE0		UN	$ 157.142,86	1,0	157.142,86	
S-147	LONA ANTIFUEGO		UN	$ 225.714,29	1,0	225.714,29	
S-149	TERMOSTATO PROGRAMABLE		UN	$ 693.361,25	1,0	693.361,25	
						Sub-Total	7.469.218,39
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,7			$ 210.200,00	$ 147.140,00	
						Sub-Total	147.140,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	1,3	176.221,94	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	1,3	94.382,83	
						Sub-Total	270.604,77

		Total Costo Directo	$ 7.900.493,40

Administración	24%		$ 1.896.118,42
Imprevisto	1%		$ 79.004,93
Utilidad	5%		$ 395.024,67
			$ 2.370.148,02

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 10.270.641,42

	Suministro e Instalación Condensadora para una capacidad de 60,000 btu/hr, con alimentación para Sala de Maquinas, compresores rotativos herméticos con bajo nivel de consumo energético, condición máxima de condensación de 95°F.				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	25.407,66
					Sub-Total	**25.407,66**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-145	SOPORTE ANTIVIBRATORIO		UN	$ 82.000,00	4,0	328.000,00
S-148	CONDENSADORA PARA UNA CAPACIDAD DE 60.000 BTU/HR. CON ALIMENTACIÓN A GIMNASIO, PARA DOBLE CIRCUITO Y COMPRESORES ROTATIVOS HERMÉTICOS CON BAJO NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO. CONDICIÓN MÁXIMA DE CONDENSACIÓN DE 95°F.		UN	$ 8.625.000,00	1,0	8.625.000,00
S-150	FILTRO SECADOR DE 1/2"		UN	$ 218.571,43	2,0	437.142,86
S-151	REFROGERANTE 410A		UN	$ 35.714,29	13,0	464.285,71
					Sub-Total	**9.854.428,57**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,7			$ 210.200,00	$ 147.140,00
					Sub-Total	**147.140,00**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	1,1	194.935,77
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	3,0000	$ 117.978,53	1,1	313.217,35
					Sub-Total	**508.153,12**

						Total Costo Directo	**$ 10.535.129,35**
	Administración	24%					$ 2.528.431,04
	Imprevisto	1%					$ 105.351,29
	Utilidad	5%					$ 526.756,47
							$ 3.160.538,80
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 13.695.668,15**

	Suministro e Instalación Equipo ERV de recuperacion de calor de 900CFM y %55 el intercambio de calor Total				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	16.300,52	
605	BROCA, TALADRO Y EXTENSIÓN		DÍA	$ 41.000,00	0,0	1.640,00	
						Sub-Total	**17.940,52**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-145	SOPORTE ANTIVIBRATORIO		UN	$ 82.000,00	4,0	328.000,00	
S-152	TUERCA DOBLE ARANDELA 3/8		UN	$ 1.242,00	8,0	9.936,00	
820	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"		UN	$ 14.194,00	2,0	28.388,00	
S-153	ANCLAJE DE ESTRUCTURA DE 3/8"		UN	$ 10.136,00	4,0	40.544,00	
S-154	LONA PLASTICA		UN	$ 75.800,00	1,0	75.800,00	
S-155	EQUIPO ERV DE RECUPERACION DE CALOR DE 900CFM Y %55 EL INTERCAMBIO DE CALOR TOTAL		UN	$ 31.793.737,50	1,0	31.793.737,50	
						Sub-Total	**32.276.405,50**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,35			$ 210.200,00	$ 73.570,00	
						Sub-Total	**73.570,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	2,0000	$ 163.005,19	1,0	326.010,39	
						Sub-Total	**326.010,39**

		Total Costo Directo	**$ 32.693.926,41**

Administración	24%		$ 7.846.542,34
Imprevisto	1%		$ 326.939,26
Utilidad	5%		$ 1.634.696,32
			$ 9.808.177,92

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 42.502.104,33**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	815,03	
605	BROCA, TALADRO Y EXTENSIÓN		DÍA	$ 41.000,00	0,0	205,00	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	1,0	3.527,05	
						Sub-Total	**4.547,08**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-152	TUERCA DOBLE ARANDELA 3/8		UN	$ 1.242,00	0,2	186,92	
820	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"		UN	$ 14.194,00	0,0	305,17	
S-153	ANCLAJE DE ESTRUCTURA DE 3/8"		UN	$ 10.136,00	0,1	861,56	
S-156	LAMINA GALLVANIZADA		UN	$ 150.000,00	0,1	10.714,29	
S-157	EMPAQUE PLANO DE 1"X 1/8"		UN	$ 5.590,00	0,1	721,11	
S-158	ESQUINERO PARA DUCTOS		UN	$ 1.700,00	0,2	365,50	
S-159	ANGULO DE HIERRO 1 X 1 X 1/8"		UN	$ 35.680,00	0,0	1.073,97	
						Sub-Total	**14.228,52**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,002			$ 210.200,00	$ 420,40	
						Sub-Total	**420,40**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	2,0000	$ 163.005,19	20,0	16.300,52	
						Sub-Total	**16.300,52**

						Total Costo Directo	**$ 35.496,51**

Administración	24%						$ 8.519,16
Imprevisto	1%						$ 354,97
Utilidad	5%						$ 1.774,83
							$ 10.648,95

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 46.145,46**

	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE EXTRACCION DE 6X6 CON DAMPER					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.691,28	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	1,0	3.527,05	
						Sub-Total	**5.218,33**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-160	REJILLA DE EXTRACCION 6X6 CON DAMPER		UN	$ 80.652,86	1,0	80.652,86	
1400	MATERIALES CONSUMIBLES		GL	$ 110.000,00	0,1	6.600,00	
						Sub-Total	**87.252,86**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,04			$ 210.200,00	$ 8.408,00	
						Sub-Total	**8.408,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	10,0	22.027,74	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	10,0	11.797,85	
						Sub-Total	**33.825,60**

		Total Costo Directo	**$ 134.704,78**

Administración	24%		$ 32.329,15
Imprevisto	1%		$ 1.347,05
Utilidad	5%		$ 6.735,24
			$ 40.411,43

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 175.116,22**

	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE EXTRACCION DE 10X6 CON DAMPER					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.691,28	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	1,0	3.527,05	
						Sub-Total	**5.218,33**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-161	REJILLA DE EXTRACCION 10X6 CON DAMPER		UN	$ 93.304,29	1,0	93.304,29	
1400	MATERIALES CONSUMIBLES		GL	$ 110.000,00	0,1	6.600,00	
						Sub-Total	**99.904,29**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,04			$ 210.200,00	$ 8.408,00	
						Sub-Total	**8.408,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	10,0	22.027,74	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	10,0	11.797,85	
						Sub-Total	**33.825,60**

						Total Costo Directo	**$ 147.356,21**
	Administración	24%					$ 35.365,49
	Imprevisto	1%					$ 1.473,56
	Utilidad	5%					$ 7.367,81
							$ 44.206,86
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 191.563,07**

	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE EXTRACCION DE 12X6 CON DAMPER					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.691,28	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	1,0	3.527,05	
						Sub-Total	**5.218,33**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-162	REJILLA DE EXTRACCION DE 12X6 CON DAMPER		UN	$ 105.955,71	1,0	105.955,71	
1400	MATERIALES CONSUMIBLES		GL	$ 110.000,00	0,1	6.600,00	
						Sub-Total	**112.555,71**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,04			$ 210.200,00	$ 8.408,00	
						Sub-Total	**8.408,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	10,0	22.027,74	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	10,0	11.797,85	
						Sub-Total	**33.825,60**

						Total Costo Directo	**$ 160.007,64**
	Administración	24%					$ 38.401,83
	Imprevisto	1%					$ 1.600,08
	Utilidad	5%					$ 8.000,38
							$ 48.002,29
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 208.009,93**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 12X12 CON DAMPER					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.691,28	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	1,0	3.527,05	
						Sub-Total	**5.218,33**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-163	REJILLA DE SUMINISTRO 12X12 CON DAMPER		UN	$ 253.774,29	1,0	253.774,29	
1400	MATERIALES CONSUMIBLES		GL	$ 110.000,00	0,1	6.600,00	
						Sub-Total	**260.374,29**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,04			$ 210.200,00	$ 8.408,00	
						Sub-Total	**8.408,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	10,0	22.027,74	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	10,0	11.797,85	
						Sub-Total	**33.825,60**
						Total Costo Directo	**$ 307.826,21**
	Administración	24%					$ 73.878,29
	Imprevisto	1%					$ 3.078,26
	Utilidad	5%					$ 15.391,31
							$ 92.347,86
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 400.174,07**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO CENTRIFUGO EN LINEA 1170 CFM					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	13.583,77	
605	BROCA, TALADRO Y EXTENSIÓN		DÍA	$ 41.000,00	0,0	820,00	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	4,0	14.108,20	
						Sub-Total	**28.511,97**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-152	TUERCA DOBLE ARANDELA 3/8		UN	$ 1.242,00	8,0	9.936,00	
820	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"		UN	$ 14.194,00	2,0	28.388,00	
S-153	ANCLAJE DE ESTRUCTURA DE 3/8"		UN	$ 10.136,00	4,0	40.544,00	
S-159	ANGULO DE HIERRO 1 X 1 X 1/8"		UN	$ 35.680,00	0,5	17.840,00	
S-154	LONA PLASTICA		UN	$ 75.800,00	1,0	75.800,00	
S-164	EXTRACTOR CENTRIFUGO EN LINEA 1170 CFM		UN	$ 6.195.000,00	1,0	6.195.000,00	
						Sub-Total	**6.367.508,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,35			$ 210.200,00	$ 73.570,00	
						Sub-Total	**73.570,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	2,0000	$ 163.005,19	1,2	271.675,32	
						Sub-Total	**271.675,32**

						Total Costo Directo	$ 6.741.265,29
Administración	24%						$ 1.617.903,67
Imprevisto	1%						$ 67.412,65
Utilidad	5%						$ 337.063,26
							$ 2.022.379,59
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 8.763.644,88

	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE BAÑO DE 160 CFM					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.416,11	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	4,0	14.108,20	
						Sub-Total	**16.524,31**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-167	EXTRACTOR DE BAÑO DE 160CFM		UN	$ 410.000,00	1,0	410.000,00	
S-166	REJILLA DE PLASTICO DE DIAMETRO DE 4'		UN	$ 55.890,00	1,0	55.890,00	
						Sub-Total	**465.890,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,17			$ 210.200,00	$ 35.734,00	
						Sub-Total	**35.734,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	7,0	31.468,20	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	7,0	16.854,08	
						Sub-Total	**48.322,28**

						Total Costo Directo	**$ 566.470,59**
	Administración	24%					$ 135.952,94
	Imprevisto	1%					$ 5.664,71
	Utilidad	5%					$ 28.323,53
							$ 169.941,18
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 736.411,77**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE BAÑO DE 100 CFM					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.416,11	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	4,0	14.108,20	
						Sub-Total	**16.524,31**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-165	EXTRACTOR DE BAÑO DE 100CFM		UN	$ 330.000,00	1,0	330.000,00	
S-166	REJILLA DE PLASTICO DE DIAMETRO DE 4'		UN	$ 55.890,00	1,0	55.890,00	
						Sub-Total	**385.890,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,17			$ 210.200,00	$ 35.734,00	
						Sub-Total	**35.734,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	7,0	31.468,20	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	7,0	16.854,08	
						Sub-Total	**48.322,28**

						Total Costo Directo	**$ 486.470,59**
	Administración	24%					$ 116.752,94
	Imprevisto	1%					$ 4.864,71
	Utilidad	5%					$ 24.323,53
							$ 145.941,18
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 632.411,77**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE 4"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	939,60	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	1,0	3.527,05	
						Sub-Total	**4.466,65**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-168	TORNILLO GALVANIZADO TUERCA DOBLE ARANDELA 1/4"		UN	$ 842,00	1,5	1.263,00	
S-169	VARILLA ROCADA GALVAIZADA DE 1/4"		UN	$ 7.890,00	0,8	5.917,50	
S-170	ANCLAJE DE ESTRUCTURA DE 1/4"		UN	$ 5.950,00	0,8	4.462,50	
S-171	SOPORTE TIPO PERA		UN	$ 15.680,00	0,8	11.760,00	
S-172	TUBERIA DE VENTILACION DE 4"		ML	$ 28.700,00	1,0	28.700,00	
S-173	CODOS DE VENTILACION DE 4"		UN	$ 12.700,00	0,5	6.350,00	
S-174	TEE DE VENTILACION DE 4"		UN	$ 14.200,00	0,1	1.420,00	
						Sub-Total	**59.873,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,025			$ 210.200,00	$ 5.255,00	
						Sub-Total	**5.255,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	18,0	12.237,63	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	18,0	6.554,36	
						Sub-Total	**18.792,00**

						Total Costo Directo	**$ 88.386,65**
Administración	24%						$ 21.212,80
Imprevisto	1%						$ 883,87
Utilidad	5%						$ 4.419,33
							$ 26.515,99
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 114.902,64**

	SISTEMA DETECCION CONTRA INCENDIOS					UNIDAD:	GL
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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.**	
S-175	PROVISION SISTEMA DETECCION CONTRA INCENDIOS	UN	1,0000	$ 191.147.402,00	1,0	191.147.402,00	
						Sub-Total	**191.147.402,00**

						Total Costo Directo	**$**	**191.147.402,00**
	Administración	24%					$	45.875.376,48
	Imprevisto	1%					$	1.911.474,02
	Utilidad	5%					$	9.557.370,10
							$	57.344.220,60
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**248.491.622,60**

	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
29	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA		HR	$ 10.300,00	291,24	35,37	
86	SEÑALIZACIÓN		M2	$ 700,00	1,00	700,00	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	108,34	
						Sub-Total	$ 843,70
	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.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
66	TOPÓGRAFO	JO	1,0000	$ 230.529,87	291,24	791,54	
21	CADENERO	JO	2,0000	$ 200.252,20	291,24	1.375,16	
						Sub-Total	$ 2.166,70

		Total Costo Directo	**$ 3.010,40**
	Costos Indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 722,50
	IMPREVISTO	**1%**	$ 30,10
	UTILIDAD	**5%**	$ 150,52
		Total Costos Indirectos	**$ 903,12**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 3.913,53**

	DEMOLICION Y RETIRO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADA Demolición de muros de mampostería , cubiertas, pisos, estructuras de concreto(viga, columnas y losas) puertas, ventanas, jardineras. inc retiro de material a sitios autorizados		UNIDAD:	M3

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Cantidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de lo Mano de Obra) (5% de la Mano de Obra)				0,05	2.688,48	
2375	TALADRO DEMOLEDOR		$ 1,00	$ 92.700,00	10,00	9.270,00	
8763	PLANTA ELÉCTRICA		$ 1,00	$ 80.300,00	10	8.030,00	
						Sub-Total	$ 19.988,48
	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	0,1	10,0	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.	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,0000	$ 183.760,51	10,00	18.376,05	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	3,0000	$ 117.978,53	10,00	35.393,56	
						Sub-Total	$ 53.769,61

		Total Costo Directo	$ 89.523,09
	Costos Indirectos		
	Administracion	24%	$ 21.485,54
	IMPREVISTO	1%	$ 895,23
	UTILIDAD	5%	$ 4.476,15
		Total Costos Indirectos	$ 26.856,93
		COSTO TOTAL (CD + CI)	$ 116.380,02

	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 Mano de Obra)			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	1,0000	$ 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**

	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra) (5% de la Mano de Obra)				0,05	144,85	
115	RETROEXCAVADORA CAT 320, 420 Y/O 416D			$ 180.960,00	30,00	6.032,00	
31	CARGADOR MINI BOBCAT CON OPERADOR			$ 97.580,00	30,00	3.252,67	
						Sub-Total	$ 9.429,51
	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.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,3			$ 157.650,00	44.142,00	
						Sub-Total	$ 44.142,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
116	OPERADOR DE EQUIPO MECÁNICO PESADO	JO	1,0000	$ 393.528,14	240,00	1.639,70	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	240,00	1.257,25	
						Sub-Total	$ 2.896,95

		Total Costo Directo	**$ 56.468,46**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 13.552,43
IMPREVISTO	**1%**		$ 564,68
UTILIDAD	**5%**		$ 2.823,42
		Total Costos Indirectos	**$ 16.940,54**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 73.409,00**

	Excavacion Manual incluye Retiro de material					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra) (5% de la Mano de Obra)				0,05	685,77	
						Sub-Total	$ 685,77
	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.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,2			$ 157.650,00	28.377,00	
						Sub-Total	$ 28.377,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	22,00	13.715,41	
						Sub-Total	$ 13.715,41

		Total Costo Directo	**$ 42.778,18**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 10.266,76
	IMPREVISTO	**1%**	$ 427,78
	UTILIDAD	**5%**	$ 2.138,91
		Total Costos Indirectos	**$ 12.833,45**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 55.611,64**

	Excavacion para pilotes con equipo de perforación					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	Descripción	Tipo	Cantidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra) (5% de la Mano de Obra)				0,05	25.413,93	
2242	PILOTEADORA O CAMIÓN CON EQUIPO PERFORADOR PARA PILOTAJE (INCLUYE: ACCESORIO - BOMBA - BARRENOS - BALDES - TRICONO DE 8", 17", 26" Y ADICIONES, ENCAMISADOS, ETC., SEGÚN NECESIDAD, NO INCLUYE OPERADOR	HR	1	$ 1.030.000,00	5	206.000,00	
						Sub-Total	$ 231.413,93
	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.	
1192	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO	0,03			$ 400.000,00	12.000,00	
						Sub-Total	$ 12.000,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
116	OPERADOR DE EQUIPO MECÁNICO PESADO	JO	3,0000	$ 393.528,14	4,80	245.955,08	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	3,0000	$ 419.717,58	4,80	262.323,49	
						Sub-Total	$ 508.278,57

		Total Costo Directo	$ 751.692,50
	Costos indirectos		
	Administracion	24%	$ 180.406,20
	IMPREVISTO	1%	$ 7.516,93
	UTILIDAD	5%	$ 37.584,63
		Total Costos Indirectos	$ 225.507,75

COSTO TOTAL (CD + CI)	$ 977.200,25

	RELLENO EN MATERIAL DE SITIO COMPACTADO					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
859	VIBROCOMPACTADOR 8 TON CA423 1 TÁNDEM CON OPERADOR		HR	$ 134.470,00	10,00	13.447,00	
31	CARGADOR MINI BOBCAT CON OPERADOR		HR	$ 97.580,00	10,00	9.758,00	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	188,59	
						Sub-Total	$ 23.393,59
	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.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	80,00	3.771,74	
						Sub-Total	$ 3.771,74

		Total Costo Directo	**$ 27.165,32**
Administración	**24%**		$ 6.519,68
Imprevisto	**1%**		$ 271,65
Utilidad	**5%**		$ 1.358,27
			$ 8.149,60
			$ 35.314,92

	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
859	VIBROCOMPACTADOR 8 TON CA423 1 TANDEM CON OPERADOR		HR	$ 134.470,00	10,00	13.447,00	
31	CARGADOR MINI BOBCAT CON OPERADOR		HR	$ 97.580,00	10,00	9.758,00	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	188,59	
						Sub-Total	$ 23.393,59
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
33	A. CALICHE SELECCIONADO		M3	$ 45.000,00	1,35	60.750,00	
						Sub-Total	$ 60.750,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
866	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA	1,3			15.765,00	21.235,46	
						Sub-Total	$ 21.235,46
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	80,00	3.771,74	
						Sub-Total	$ 3.771,74

		Total Costo Directo	**$ 109.150,78**
Administración	**24%**		$ 26.196,19
Imprevisto	**1%**		$ 1.091,51
Utilidad	**5%**		$ 5.457,54
			$ 32.745,23
			$ 141.896,01

	Relleno con arena hasta 0.30 metros sobre tubería hidrosanitaria					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra) (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.885,87	
91	VIBROCOMPACTADOR TIPO ZANJERA		1	$ 112.000,00	8,00	14.000,00	
						Sub-Total	$ 15.885,87
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
15	AGUA	LT	$ 11	42,00	0,00	449	
800	A. ARENA LAVADA	M3	$ 150.000	1,30	0,00	195.000	
						Sub-Total	$ 195.449,40
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
866	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA	1,300			$ 15.765,00	20.494,50	
						Sub-Total	$ 20.494,50
	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	**$ 269.547,15**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 64.691,32
	IMPREVISTO	**1%**	$ 2.695,47
	UTILIDAD	**5%**	$ 13.477,36
		Total Costos Indirectos	**$ 80.864,14**
		COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 350.411,29**

	BASE SUELO CEMENTO 1:20 COMPACTADO E = 0.2 MTS					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
11	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA			68.068,00	40,00	1.701,70	
112	HERRAMIENTA MENOR			1.000,00	2,80	357,00	
						Sub-Total	$ 2.058,70
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
60	A. SUELO CEMENTO 1:20, 306 PSI		M3	$ 88.094,82	0,21	18.499,91	
15	AGUA		LT	$ 10,70	25,05	268,04	
						Sub-Total	$ 18.767,95
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
866	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA			0,240	15.765,00	3.783,60	
						Sub-Total	$ 3.783,60
	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	
14	OPERADOR EQUIPO MECÁNICO LIVIANO	JO	1,00	263.151,03	40,00	6.578,78	
						Sub-Total	$ 21.665,73

		Total Costo Directo	**$ 46.275,98**
Administración	**24%**		$ 11.106,23
Imprevisto	**1%**		$ 462,76
Utilidad	**5%**		$ 2.313,80
			$ 13.882,79
			$ 60.158,77

	RELLENO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADO					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
91	VIBROCOMPACTADOR TIPO ZANJERA		DÍA	112.000,00	9,00	12.444,00	
112	HERRAMIENTA MENOR		UN	1.000,00	2,00	500,00	
						Sub-Total	$ 12.944,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
94	**A. MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR**		**M3**	**$ 128.909,77**	**1,35**	**$ 174.028,20**	
15	AGUA		LT	$ 10,70	40,05	428,54	
						Sub-Total	$ 174.456,73
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
866	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA	1,0			15.765,00	15.765,00	
						Sub-Total	$ 15.765,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
14	OPERADOR EQUIPO MECÁNICO LIVIANO	JO	1,00	263.151,03	9,00	29.239,00	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	9,00	13.108,73	
						Sub-Total	$ 42.347,73

	Total Costo Directo		**$ 245.513,46**
Administración	**24%**		$ 58.923,23
Imprevisto	**1%**		$ 2.455,13
Utilidad	**5%**		$ 12.275,67
			$ 73.654,04
		COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 319.167,50**

	Solado en concreto de 2500 Psi					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.257,25	
						Sub-Total	$ 1.257,25
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
81	CONCRETO DE 2500 PSI		M3	$ 612.285,30	1,05	642.899,57	
						Sub-Total	$ 642.899,57
	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	12,00	15.313,38	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	12,00	9.831,54	
						Sub-Total	$ 25.144,92

		Total Costo Directo	**$ 669.301,73**
Administración	**24%**		$ 160.632,42
Imprevisto	**1%**		$ 6.693,02
Utilidad	**5%**		$ 33.465,09
			$ 200.790,52
			$ 870.092,25

	Concreto para pilotes de diámetro según diseño f'c=28 MPa. No incluye acero de refuerzo					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra) (5% de				0,05	21.552,79	
7150	PERFORACION Y COLOCACION DE MATERIALES, EQUIPO MAQUINA PILOTE D = 0.60 METROS		1	$ 149.000,00	0,70	212.857,14	
						Sub-Total	$ 234.409,93
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
7151	SEPARADOR HOMOLOGADO PARA PILOTES	UN	$ 231	4,60	0,00	1.063	
2231	CONCRETO PREMEZCLADO TIPO TREMIE 280 MPA	M3	$ 628.975	1,00	5,00	660.423	
						Sub-Total	$ 661.485,83
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
7149	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO MECÁNICO PILOTE	0,000			$ 16.350.000,00	0,00	
						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	0,70	431.055,78	
						Sub-Total	$ 431.055,78

		Total Costo Directo	**$ 1.326.951,54**
	Costos Indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 318.468,37
	IMPREVISTO	**1%**	$ 13.269,52
	UTILIDAD	**5%**	$ 66.347,58
		Total Costos Indirectos	**$ 398.085,46**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 1.725.037,00**

	ZAPATA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	5.028,98	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		0,01	59.352,00	1,00	593,52	
						Sub-Total	$ 5.622,50
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
550	CONCRETO DE 4000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 493.258,00	1	0,05	517.920,90	
						Sub-Total	$ 517.920,90
	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	3,00	100.579,68	
						Sub-Total	$ 100.579,68

		Total Costo Directo	**$ 624.123,09**
Administración	**24%**		$ 149.789,54
Imprevisto	**1%**		$ 6.241,23
Utilidad	**5%**		$ 31.206,15
			$ 187.236,93
			$ 811.360,01

	Concreto para Losa de cimentacion f'c=4000 psi,					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0.05	6.034,78	
2350	FORMALETERIA PARA OBRA DE REHABILITACION INCLUYE ASEGURAMIENTO Y APUNTALAMIENTO DE ZONA		0,5	$ 103.000,00		51.500,00	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELECTRICA, PUNTA DE AGUJA		1	$ 59.352,00	2,50	23.740,80	
						Sub-Total	$ 81.275,58
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
550	CONCRETO DE 4000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 493.258	1,00	0,00	493.258	
36	ANTISOL BLANCO	KG	$ 15.062	2,00	0,00	30.123	
						Sub-Total	$ 523.381,34
	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	2,50	120.695,62	
						Sub-Total	$ 120.695,62

		Total Costo Directo	**$ 725.352,54**
Administración	**24%**		$ 174.084,61
Imprevisto	**1%**		$ 7.253,53
Utilidad	**5%**		$ 36.267,63
			$ 217.605,76
			$ 942.958,30

	Columnas En Concreto De 4000 Psi, No Incluye Acero De Refuerzo					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	20.115,94	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		1	59.352,00	1,50	39.568,00	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	150%	2.351,37	
892	FORMALETERIA METALICA POR UNA CARA PARA VIGA, COLUMNA DE CONFINAMIENTO < 0,50 MTS		24	1.170,00	1,00	28.080,00	
						Sub-Total	$ 90.115,30
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
550	CONCRETO DE 4000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 493.258	1,00	0,05	517.921	
						Sub-Total	$ 517.920,90
	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	2,00	301.739,05	1,50	402.318,73	
						Sub-Total	$ 402.318,73

		Total Costo Directo	**$ 1.010.354,93**
Administración	**24%**		$ 242.485,18
Imprevisto	**1%**		$ 10.103,55
Utilidad	**5%**		$ 50.517,75
			$ 303.106,48
			$ 1.313.461,41

	Columneta en concreto de f'c=21 MPa, de 0,30 x 0,30 mts, incluye acero de refuerzo 6 d=1/2" , estribos de 150 cms. d=3/8" a cada 15 cms				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra) (5% de la Mano de Obra)			0,05	2.715,65	
107	ANDAMIOS Y TABLONES	1	$ 3.527,05	0,99	3.502,36	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA	1	$ 59.352,00	0,99	58.936,54	
891	FORMALETERIA METÁLICA PARA COLUMNA	1	$ 8.430,37	0,99	8.371,36	
					Sub-Total	$ 73.525,91
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 586.432	0,10	0,00	55.711
73	ACERO DE REFUERZO	KG	$ 5.281	11,60	0,00	61.260
99	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	$ 6.900	0,44	0,00	3.050
					Sub-Total	$ 120.021,19
	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	0,18	54.313,03
					Sub-Total	$ 54.313,03

		Total Costo Directo	**$ 247.860,13**
	Costos Indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 59.486,43
	IMPREVISTO	**1%**	$ 2.478,60
	UTILIDAD	**5%**	$ 12.393,01
		Total Costos Indirectos	**$ 74.358,04**
		COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 322.218,16**

	CONCRETO DE 4000 PSI PARA MUROS Y PLACAS, NO INCLUYE ACERO, INCLUYE FORMALETERIA					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	30.173,90	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		0,01	59.352,00	1,00	593,52	
888	FORMALETERÍA METÁLICA		50	3.995,48	100%	199.774,08	
						Sub-Total	$ 230.541,50
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
2017	CONCRETO DE 4000 PSI PREMEZCLADO CON SOBRECOSTO ACELERADO A 7 DÍAS	M3	669078	$ 1,00	0,05	702.531,90	
						Sub-Total	$ 702.531,90
	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	6,00	301.739,05	3,00	603.478,09	
						Sub-Total	$ 603.478,09

		Total Costo Directo	**$ 1.536.551,50**
	Costos Indirectos		
Administracion	**24%**		$ 368.772,36
IMPREVISTO	1%		$ 15.365,51
UTILIDAD	**5%**		$ 76.827,57
		Total Costos Indirectos	**$ 460.965,45**
		COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 1.997.516,95**

	Escalera en concreto de 3500 Psi, no incluye acero de refuerzo					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	65.173,54	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA	DÍA	1,0	59.352,00	1,00	59.352,00	
888	FORMALETERÍA METÁLICA	M2	1,0	3.995,48	0,02	210.288,51	
890	TACO METÁLICO DE 2.80 A 3.30 M (FORMALETERÍA METÁLICA)	DÍA	1,0	800,00	0,05	16.000,00	
						Sub-Total	$ 350.814,04
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
1754	CONCRETO DE 3500 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 461.440	1,05	0,05	508.738	
6214A	SERVICIO DE AUTOBOMBA	M3	$ 76.874	1,05	0,05	84.754	
734A	TABLA DE CATIVO DE 3/4"X30CMX4.5M	UN	$ 42.240	2,00	0,05	88.704	
295	LISTÓN DE ABARCO DE 2"X4"X 15"	UN	$ 63.800	2,00	0,05	133.980	
830	ANTISOL ROJO	KG	$ 30.318	1,00	0,05	31.834	
SK15A	SIKA SEPAROL RL 250	KG	$ 24.083	0,19	0,05	4.868	
						Sub-Total	$ 852.876,94
	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.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,00	419.717,58	0,32	1.303.470,75	
						Sub-Total	$ 1.303.470,75

	Total Costo Directo	**$ 2.507.161,73**
Administración	**24%**	$ 601.718,82
Imprevisto	**1%**	$ 25.071,62
Utilidad	**5%**	$ 125.358,09
		$ 752.148,52
		$ 3.259.310,25

	Concreto losa aligerada f'c=28 mpa con vigas descolgadas , no incluye acero de refuerzo (ver diseño)					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	2.514,49	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA	DÍA	1	59.352,00	1,50	39.568,00	
107	ANDAMIOS Y TABLONES	DÍA	1	3.527,05	150%	2.351,37	
4490	BOMBA PARA CONCRETO	HR	0,27	55.500,00	1,50	9.990,00	
						Sub-Total	$ 54.423,86
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
2615	CASETÓN ECOLÓGICO DE ICOPOR	M3	$ 124.630	0,13	0,00	16.202	
550	CONCRETO DE 4000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 493.258	0,09	0,00	44.393	
6331	PIH. DESMOLDATOC X 16 KG	M2	$ 228.659	0,10	0,00	22.866	
6332	PIH. DISTANCIADOR PPN-100 PUENTES PLAST 1/4"	UN	$ 440	4,00	0,00	1.760	
7528	EDU. PARAL METÁLICO HASTA 3.30 M	M	$ 4.211	0,20	0,00	842	
1303	PUNTILLAS CON CABEZA DE 2"	LB	$ 3.025	0,15	0,00	454	
7529	EDU. REPISA 8X4 CMS X 2.90 M - ORDINARIO	UN	$ 10.718	0,20	0,00	2.144	
7530	EDU. TABLA CHAPA 30 X 1.8 A 2.0 CM X 2.90 M - ORDINARIO	UN	$ 16.078	0,33	0,00	5.306	
7531	EDU. TABLERO MADERA SAPAN 0.70 X 1.40 M -ALQUILER	DI	$ 230	0,50	0,00	115	
7532	EDU. YUMBOLON ROLLO 150 X 1M E=2MM	UN	$ 178.640	0,01	0,00	1.786	
						Sub-Total	$ 95.867,59
	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.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	0,25	301.739,05	1,50	50.289,84	
						Sub-Total	$ 50.289,84

		Total Costo Directo	**$ 200.581,29**
Administración	**24%**		$ 48.139,51
Imprevisto	**1%**		$ 2.005,81
Utilidad	**5%**		$ 10.029,06
			$ 60.174,39
			$ 260.755,67

	Escarificación de muros existentes					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	930,89	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	$ 3.527,05		3.527,05	
743	HERRAMIENTA Y EQUIPO OBRA DE REHABILITACIÓN		1	$ 103.000,00	30,00	3.433,33	
						Sub-Total	$ 7.891,27
	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.**	
2348	CUADRILLA OBRA DE REHABILITACIÓN (2 OFICIAL DE ACABADOS + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	558.533,38	30,00	18.617,78	
						Sub-Total	$ 18.617,78

		Total Costo Directo	**$ 26.509,05**
Administración	**24%**		$ 6.362,17
Imprevisto	**1%**		$ 265,09
Utilidad	**5%**		$ 1.325,45
			$ 7.952,72
			$ 34.461,77

	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		7,24	1.300,00	50,00	188,24	
						Sub-Total	$ 321,75
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Desperdicio	Valor-Unit.	
99	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	6900	$ 0,04	0,05	289,80	
73	ACERO DE REFUERZO	KG	5281,0648	$ 1,00	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

	CONCRETO PARA PEDESTALES F'C = 28 MPA					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	13.442,40	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		1	59.352,00	2,00	29.676,00	
886	GATOS DE 2.80 A 3.30 MTS (FORMALETERÍA METÁLICA)		12	277,00	200%	1.662,00	
880	FORMALETA METÁLICA 0.50 X 0.50		12	779,00	2,00	4.674,00	
						Sub-Total	$ 49.454,40
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
550	CONCRETO DE 4000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 493.258,00	$ 1,00	0	493.258,00	
36	ANTISOL BLANCO	KG	$ 15.061,67	$ 4,00	0	60.246,68	
SK15	SIKA SEPAROL	KG	$ 36.358,30	$ 0,50	0	18.179,15	
						Sub-Total	$ 571.683,83
	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.**	
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	1,00	537.696,11	2,00	268.848,06	
						Sub-Total	$ 268.848,06

		Total Costo Directo	**$ 889.986,29**
Administración	**24%**		$ 213.596,71
Imprevisto	**1%**		$ 8.899,86
Utilidad	**5%**		$ 44.499,31
			$ 266.995,89
			$ 1.156.982,18

	Levante de muro en bloque de cemento vibrado de 0.15 x 0.20 x 0.40 metros, con celdas rellenas en concreto de 17.5 MPa, refuerzo central de d= 5/8" a cada 1,2 metros, mortero de pega 1:4 con anclaje a concreto existente con sikadur anchor fix - 4 para fijar varillas incluye grafil de 4mm horizontal @ 3 hiladas					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	2.564,78	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	0,50	1.763,53	
						Sub-Total	$ 4.328,31
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
73	ACERO DE REFUERZO		KG	5.281,06	3	15.843,19	
2354	SIKADUR ANCHORFIX - 4 (600 CC)		UN	137.390,00	0,08	10.991,20	
229	BLOQUE DE CEMENTO VIBRADO DE 0.15 X 0.20 X 0.40 MTS		UN	2.208,00	13,125	28.980,00	
26	CONCRETO DE 2500 PSI PREMEZCLADO		M3	556.622,00	0,1	55.662,20	
76	MORTERO 1:4		M3	417.326,88	0,0315	13.145,80	
						Sub-Total	$ 124.622,39
	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	0,17	301.739,05	1,00	51.295,64	
						Sub-Total	$ 51.295,64

		Total Costo Directo	**$ 180.246,34**
Administración	**24%**		$ 43.259,12
Imprevisto	**1%**		$ 1.802,46
Utilidad	**5%**		$ 9.012,32
			$ 54.073,90
			$ 234.320,24

	Levante de muro en bloque de cemento vibrado de 0.25 x 0.20 x 0.40 metros, con celdas rellenas en concreto de 17.5 MPa, refuerzo central de d= 1/2" a cada 2.00 metros, mortero de pega 1:4 con anclaje a concreto existente con sikadur anchor fix - 4 para fijar varillas (ARMERILLO)	UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO					
Código	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	1.034,53	
107	ANDAMIOS Y TABLONES	DÍA	3.527,05	0,50	1.763,53	
					Sub-Total	$ 2.798,06
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
73	ACERO DE REFUERZO	KG	5.281,06	0,500	2.640,53	
2354	SIKADUR ANCHORFIX - 4 (600 CC)	UN	137.390,00	0,05	6.869,50	
EP-68	bloque de cemento coMPacto en su estructura de 0.25 x 0.20 x 0.40 metros	UN	7.436,00	13	96.668,00	
26	CONCRETO DE 2500 PSI PREMEZCLADO	M3	556.622,00	0,1	55.662,20	
76	MORTERO 1:4	M3	417.326,88	0,0315	13.145,80	
					Sub-Total	$ 174.986,03
	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	0,24	301.739,05	3,50	20.690,68
					Sub-Total	$ 20.690,68

		Total Costo Directo	**$ 198.474,77**
Administración	**24%**		$ 47.633,94
Imprevisto	**1%**		$ 1.984,75
Utilidad	**5%**		$ 9.923,74
			$ 59.542,43
			$ 258.017,19

	Sobrecimiento En Ladrillo Común Doble, Con Mortero De Pega Y Pañete Impermeabilizado. Altura < 0.50 Mts				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	1.885,87	
					Sub-Total	$ 1.885,87
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
28	LADRILLO COMÚN	UN	900,00	25,000	22.500,00	
76	MORTERO 1:4	M3	417.326,88	0,0525	21.909,66	
79	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1	M3	632.401,00	0,021	13.280,42	
					Sub-Total	$ 57.690,08
	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	**$ 97.293,33**
Administración	**24%**		$ 23.350,40
Imprevisto	**1%**		$ 972,93
Utilidad	**5%**		$ 4.864,67
			$ 29.188,00
			$ 126.481,33

	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	**Unidad**	**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

	Gradas en ladrillo comun pañetadas con mortero 1:4 y plantilla en concreto de 17.5 MPa E = 5 cms. incluye relleno en material seleccionado (acceso principal)					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**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		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
76	MORTERO 1:4		M3	417.326,88	0,017	7.011,09	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO		M3	586.432,00	0,021	12.315,07	
28	LADRILLO COMÚN		UN	900,00	20	18.000,00	
33	A. CALICHE SELECCIONADO		M3	45.000,00	0,078	3.510,00	
						Sub-Total	$ 40.836,16
	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	0,10	301.739,05	1,00	30.173,90	
						Sub-Total	$ 30.173,90

	Total Costo Directo	**$ 72.518,76**
Administración	**24%**	$ 17.404,50
Imprevisto	1%	$ 725,19
Utilidad	**5%**	$ 3.625,94
		$ 21.755,63
		$ 94.274,39

	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)				0,05	942,93	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	16,00	220,44	
						Sub-Total	$ 1.163,38
	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	16,00	18.858,69	
						Sub-Total	$ 18.858,69

		Total Costo Directo	**$ 52.955,24**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 12.709,26
IMPREVISTO	1%		$ 529,55
UTILIDAD	5%		$ 2.647,76
		Total Costos Indirectos	**$ 15.886,57**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 68.841,81**

	Dovelas En Levante De Bloques.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	327,98	
						Sub-Total	$ 327,98
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
73	ACERO DE REFUERZO	KG	$ 5.281	0,95	0,05	5.268	
3354	SEGUETA	UN	$ 4.290	0,10	0,05	450	
3355	EPÓXICO	KG	$ 55.000	0,05	0,05	2.888	
						Sub-Total	$ 8.605,81
	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	46,00	6.559,54	
						Sub-Total	$ 6.559,54

		Total Costo Directo	**$ 15.493,33**
Administración	**24%**		$ 3.718,40
Imprevisto	**1%**		$ 154,93
Utilidad	**5%**		$ 774,67
			$ 4.648,00
			$ 20.141,33

	Dintel O Viga De Amarre, En Concreto De 21 MPa De 0.15 X 0.20 Mts No Incluye Acero De Refuerzo				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**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	DÍA	59.352,00	0,01	593,52	
107	ANDAMIOS Y TABLONES	DÍA	3.527,05	0,19	676,02	
					Sub-Total	$ 2.778,23
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO	M3	586.432,00	0,032	18.472,61	
174	FORMALETA	ML	1.426,81	1	1.426,81	
					Sub-Total	$ 19.899,42
	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	10,00	30.173,90
					Sub-Total	$ 30.173,90

	Total Costo Directo	**$ 52.851,56**
Administración	**24%**	$ 12.684,37
Imprevisto	**1%**	$ 528,52
Utilidad	**5%**	$ 2.642,58
		$ 15.855,47
		$ 68.707,02

	Levante de muro en bloque abujardado H: 60 CM (cerramiento)					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra) (5% de la Mano de Obra)				0,05	2.564,78	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	$ 3.527,05	0,50	1.763,53	
						Sub-Total	$ 4.328,31
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
73	ACERO DE REFUERZO	KG	$ 5.281	3,00	0,00	15.843	
835	BLOQUE ABUZARDADO (SPLIT) DE 0.15 X 0.20 X 0.40 MTS	UN	$ 6.625	13,00	0,00	86.125	
76	MORTERO 1:4	M3	$ 417.327	0,03	0,00	13.354	
						Sub-Total	$ 115.322,65
	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	0,17	51.295,64	
						Sub-Total	$ 51.295,64

		Total Costo Directo	**$ 170.946,60**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 41.027,18
	IMPREVISTO	**1%**	$ 1.709,47
	UTILIDAD	**5%**	$ 8.547,33
		Total Costos Indirectos	**$ 51.283,98**
		COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 222.230,58**

	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALLANADO					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	454,29	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	30,00	117,57	
						Sub-Total	$ 571,86
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
429	ESTUCO PLÁSTICO		KG	$ 4.400,00	0,8	3.520,00	
433	LIJA		UN	$ 1.320,00	0,25	330,00	
						Sub-Total	$ 3.850,00
	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	33,21	9.085,79	
						Sub-Total	$ 9.085,79

		Total Costo Directo	**$ 13.507,65**
Administración	**24%**		$ 3.241,84
Imprevisto	**1%**		$ 135,08
Utilidad	**5%**		$ 675,38
			$ 4.052,29
			$ 17.559,94

	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 (5% de la Mano de Obra)				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

	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	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
242	PINTURA VINILO TIPO CORAZA	GA	$ 122.900	0,05	0,05	6.452,25	
237	IMPRIMANTE DE VINILO	GA	$ 39.490	0,02	0,05	829,29	
147	BROCHA DE 4" ETERNA CHINA O SIMILAR	UN	$ 13.750	0,01	0,05	144,38	
						Sub-Total	$ 7.425,92
	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	**$ 23.443,57**
Administración	**24%**		$ 5.626,46
Imprevisto	**1%**		$ 234,44
Utilidad	**5%**		$ 1.172,18
			$ 7.033,07
			$ 30.476,64

	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

	ENCHAPE CERAMICA PARA MURO					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Cantidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.153,84	
						Sub-Total	$ 1.153,84
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Desperdicio	Valor-Unit.	
8896	PISO EN CERÁMICA CON DIMENSIONES VARIABLES MAYOR A 0.30 M	M2	$ 53.469	1,00	0,05	56.142,45	
691	PEGANTE ALFA LISTO	BO	$ 25.630	0,20	0,05	5.382,30	
3366	BOQUILLA	KG	$ 5.698	0,50	0,05	2.991,45	
						Sub-Total	$ 64.516,20
	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	13,08	23.076,79	
						Sub-Total	$ 23.076,79

	Total Costo Directo	$ 88.746,83
Administración	24%	$ 21.299,24
Imprevisto	1%	$ 887,47
Utilidad	5%	$ 4.437,34
		$ 26.624,05
		$ 115.370,87

	Suministro e instalacion de Cubierta en lamina teja acrilica traslucida, perfil 7 incluye amarres gancho de					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	
						Sub-Total	$ 1.257,25
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
143	LISTÓN DE ABARCO DE 1" X 2" X 15'	UN	$ 28.600	0,37	0,05	11.036	
294	LISTÓN DE ABARCO DE 2" X 2" X 15'	UN	$ 57.200	0,37	0,05	22.072	
144	PUNTILLAS DE 21/2" Y 31/2"	LB	$ 3.190	1,26	0,05	4.220	
340	GANCHO GALVANIZADO 150 PARA LAMINA DE ETERNIT	UN	$ 844	2,42	0,05	2.139	
341	AMARRES DE FIJACIÓN PARA LAMINA DE ETERNIT	UN	$ 803	2,10	0,05	1.771	
1438	TEJA ACRÍLICA TRASLUCIDA MANOPLAS DE 0.99 X 1.78 METROS	UN	$ 197.890	1,00	0,05	207.785	
1439	CABALLETE ACRÍLICO TRASLUCIDO	UN	$ 83.820	0,32	0,05	27.723	
						Sub-Total	$ 276.746,44
	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	**$ 303.148,60**
Administración	**24%**		$ 72.755,66
Imprevisto	**1%**		$ 3.031,49
Utilidad	**5%**		$ 15.157,43
			$ 90.944,58
			$ 394.093,18

	Suministro e instalacion de cubierta en teja thermoacustica tipo trapezoidal de 1.8 mm de espesor, color ,				UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	2.705,46	
107	ANDAMIOS Y TABLONES	DÍA	3.527,05	1,50	5.290,58	
					Sub-Total	$ 7.996,04
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
3885	ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA	M2	30.800,00	1,000	30.800,00	
717	TORNILLOS Y ARANDELAS	UN	2.196,59	1,05	2.306,42	
3884	TEJA TERMOACÚSTICA TIPO TRAPEZOIDAL DE 1.8 MM DE ESPESOR	M2	32.396,34	1	32.396,34	
EP-70	caballete thermoacustica	UN	49.390,00	0,315	15.557,85	
					Sub-Total	$ 81.060,61
	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.**
5	OFICIAL DE OBRA	JO	2,00	183.760,51	0,08	27.564,08
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	3,00	117.978,53	0,08	26.545,17
					Sub-Total	$ 54.109,25

		Total Costo Directo	**$ 143.165,90**
Administración	**24%**		$ 34.359,81
Imprevisto	**1%**		$ 1.431,66
Utilidad	**5%**		$ 7.158,29
			$ 42.949,77
			$ 186.115,66

	Impermeabilización con manto edil o similar de 3mm, acabado en pintura bituminosa, para Zabaleta, viga				UNIDAD:	ML
	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	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**
359	MANTO LIDER DE 3MM	ML	$ 22.790	1,050	0	23.929,50
360	PRIMER SUPER EDIL	KG	$ 21.670	0,053	0	1.137,68
361	PINTURA DE ALUMINIO	GA	$ 94.490	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

	Plantilla Para Piso En Concreto De 2500 Psi E = 0.07 Metros					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	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
26	CONCRETO DE 2500 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 556.622	0,07	0,05	40.911,72	
						Sub-Total	$ 40.911,72
	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		**$ 56.753,02**
Administración	**24%**	$ 13.620,72
Imprevisto	**1%**	$ 567,53
Utilidad	**5%**	$ 2.837,65
		$ 17.025,91
		$ 73.778,92

	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	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

	Piso en granito pulido y lavado para huella y contrahuella de escalera (Incluye destroncada, pulida,					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	
741	PULIDORA DE TIPO CARTAGRAMA		1	17.850,00	4,00	4.462,50	
						Sub-Total	$ 8.234,24
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
3680	GRANITO PULIDO, E = 0.015 METROS	M2	$ 128.920	0,20	0,05	27.073	
40	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1.459	3,00	0,05	4.596	
8	A. ARENA BLANCA	M3	$ 57.495	0,05	0,05	3.200	
588	PIRLAN GRUESO ALUMINIO (3 MTS)	UN	$ 9.900	0,60	0,05	6.237	
						Sub-Total	$ 41.105,64
	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	4,00	75.434,76	
						Sub-Total	$ 75.434,76

		Total Costo Directo	**$ 124.774,64**
Administración	**24%**		$ 29.945,91
Imprevisto	**1%**		$ 1.247,75
Utilidad	**5%**		$ 6.238,73
			$ 37.432,39
			$ 162.207,03

	Zocalo para Piso exterior en tablón de gres tradición antideslizante E = 0.10 mts					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	580,27	
						Sub-Total	$ 580,27
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
53	PISO EN TABLÓN VITRIFICADO	M2	$ 22.110	0,42	0,05	9.751	
338	PIEDRA CHINA	KG	$ 1.659	1,68	0,05	2.926	
13	CEMENTO GRIS	KG	$ 670	8,00	0,05	5.628	
76	MORTERO 1:4	M3	$ 417.327	0,01	0,05	5.697	
						Sub-Total	$ 24.001,15
	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	26,00	11.605,35	
						Sub-Total	$ 11.605,35

		Total Costo Directo	**$ 36.186,76**
Administración	**24%**		$ 8.684,82
Imprevisto	**1%**		$ 361,87
Utilidad	**5%**		$ 1.809,34
			$ 10.856,03
			$ 47.042,79

	Zocalo en baldosa de granito pulido ref. PCL5 Perlato Claro de 12 cms, dilataciones en plástico según el					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	603,48	
741	PULIDORA DE TIPO CARTAGRAMA		1	17.850,00	25,00	714,00	
						Sub-Total	$ 1.317,48
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
P40	MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO 10CM 1ME	ML	$ 46.200	1,00	0,05	48.510	
40	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1.459	0,92	0,05	1.402	
8	A. ARENA BLANCA	M3	$ 57.495	0,05	0,05	3.200	
898	MORTERO 1:5	M3	$ 339.900	0,02	0,05	5.710	
						Sub-Total	$ 58.821,64
	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	25,00	12.069,56	
						Sub-Total	$ 12.069,56

		Total Costo Directo	**$ 72.208,68**
Administración	**24%**		$ 17.330,08
Imprevisto	**1%**		$ 722,09
Utilidad	**5%**		$ 3.610,43
			$ 21.662,60
			$ 93.871,28

	Piso en concreto esmaltado y endurecido h= 6 cms f'c=3.000 psi., endurecedor 4 kg/m². y sellador brillante, acabado con helicóptero, dilataciones marcadas con cortadora. ver detalle especifico según diseño arquitectónico (CELDAS)					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	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		1	59.352,00	10,00	5.935,20	
120	RIEL DE PAVIMENTO 0.15 X 0.20 X 3.00 MTS		1	4.598,00	1000%	459,80	
75	CORTADORA DE PAVIMENTO CON DISCO DE DIAMANTE HASTA 0.05 MTS CON OPERADOR		1	10.767,00	10,00	1.076,70	
						Sub-Total	$ 8.980,40
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 586.432	0,06	0,05	38.792	
4148	SIKA FLOOR - 3 CUREHARD 24 - ENDURECEDOR Y SELLADOR PARA PISO DE CONCRETO	KG	$ 1.676	4,20	0,05	7.389	
						Sub-Total	$ 46.181,52
	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	**$ 85.335,82**
Administración	**24%**	$ 20.480,60
Imprevisto	**1%**	$ 853,36
Utilidad	**5%**	$ 4.266,79
		$ 25.600,75
		$ 110.936,57

	suministro e instalación de concreto hidráulico mr 45 kg/cm2 para pavimentos, estampado con molde tipo laja cantera, color por definir (coloración aplicada con endurecedor de partículas de cuarzo). Especificación general art 500-07 inv. , e= 15 CMS incluye curado, acabado y demás elementos descritos en el diseño y en las especificaciones, acero de refuerzo, formaletas, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye corte y sello de juntas (ver diseño) (PATIOS).	UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO					
Código	Descripción	Cantidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	691,51	
862	RIEL DE PAVIMENTO DE 0.08 X 0.20 X 2.00 MTS	0,07	2.574,00	1,00	180,18	
4942	Z. PRVC. CORTADORA DE PAVIMENTO	0,04	36.000,00	100%	1.440,00	
4943	Z. PRVC. REGLA VIBRATORIA	0,04	10.000,00	1,00	400,00	
4944	Z. PRVC. FORMALETA METÁLICA RIELES	0,04	1.000,00	1,00	40,00	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA	0,04	59.352,00	1,00	2.374,08	
4945	Z. PRVC. ASPERSOR MANUAL	0,04	5.000,00	1,00	200,00	
4946	Z. PRVC. COMPRESOR (BARRIDO Y/O SOPLADO DE LA SUPERFICIE PAVIMENTO)	0,01	70.000,00	1,00	700,00	
					Sub-Total	$ 6.025,77

	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Desperdicio	Valor-Unit.	
4794	CONCRETO HIDRÁULICO PARA PAVIMENTO MR 45	M3	$ 725.186	0,15	0,05	114.217	
4795	PRVC. SELLO DE SILICONA SELLADOR AUTONIVELANTE	ML	$ 5.500	0,28	0,05	1.617	
4796	BARRA DE TRANSFERENCIA DE CARGA	KG	$ 5.715	6,33	0,05	37.982	
4797	BARRA DE UNIÓN 5/8"	KG	$ 5.715	0,32	0,05	1.920	
36	ANTISOL BLANCO	KG	$ 15.062	0,10	0,05	1.581	
7331	DPS. CANASTILLAS EN ACERO PARA SOPORTE DE DOVELAS	ML	$ 27.419	1,00	0,05	28.790	
4152	CINTA DE POLIURETANO (SIKAROD)	ML	$ 2.208	0,28	0,05	649	
4654	COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO - OCRE O ARENA (4 KG/M2)	KG	$ 2.558	4,00	0,05	10.742	
						Sub-Total	$ 197.498,53

	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	73,00	2.517,27	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	7,00	117.978,53	73,00	11.313,01	
						Sub-Total	$ 13.830,28

		Total Costo Directo	$ 217.354,58
Administración	24%		$ 52.165,10
Imprevisto	1%		$ 2.173,55
Utilidad	5%		$ 10.867,73
			$ 65.206,37
			$ 282.560,95

	Placa en concreto de 3000 psi estampado de color E = ,05 para piso (fachada Principal)					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	
862	RIEL DE PAVIMENTO DE 0.08 X 0.20 X 2.00 MTS		1	2.574,00	10,00	257,40	
						Sub-Total	$ 1.766,10
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
1931	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO CON COLOR	M3	$ 772.965	0,05	0,05	40.581	
1833	SIKARAPID 1	KG	$ 17.380	0,35	0,05	6.387	
						Sub-Total	$ 46.967,79
	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	10,00	30.173,90	
						Sub-Total	$ 30.173,90

		Total Costo Directo	**$ 78.907,79**
Administración	**24%**		$ 18.937,87
Imprevisto	**1%**		$ 789,08
Utilidad	**5%**		$ 3.945,39
			$ 23.672,34
			$ 102.580,12

	Piso exterior en tablón vitrificado de 0.33 x 0.33 mts, junta en piedra china lavada de e = 0.05 mts, ancho 0.30 mts				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	
					Sub-Total	$ 1.676,33
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
53	PISO EN TABLÓN VITRIFICADO M2	$ 22.110	1,00	0,05	23.216	
338	PIEDRA CHINA KG	$ 1.659	4,00	0,05	6.967	
13	CEMENTO GRIS KG	$ 670	8,00	0,05	5.628	
76	MORTERO 1:4 M3	$ 417.327	0,03	0,05	13.146	
					Sub-Total	$ 48.956,26
	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	**$ 84.159,15**
Administración	**24%**	$ 20.198,19
Imprevisto	**1%**	$ 841,59
Utilidad	**5%**	$ 4.207,96
		$ 25.247,74
		$ 109.406,89

	Pavimento en concreto rígido mr = 500 psi, e = 0.15 mts, incluye acero de refuerzo.					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.436,85	
69	VIBRADOR DE GASOLINA, ELÉCTRICA, PUNTA DE AGUJA		0,01	$ 59.352,00		593,52	
118	BOMBA ANTISOL		0,02	$ 17.087,00		341,74	
120	RIEL DE PAVIMENTO 0.15 X 0.20 X 3.00 MTS		0,02	$ 4.598,00		91,96	
75	CORTADORA DE PAVIMENTO CON DISCO DE DIAMANTE HASTA 0.05 MTS CON OPERADOR		0,37	$ 10.767,00		3.983,79	
						Sub-Total	$ 6.447,86
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
35	CONCRETO MR 500 PSI	M3	$ 602.140	0,15	5,00	90.321	
119	SELLO DE JUNTA	ML	$ 15.642	0,04	5,00	3.754	
36	ANTISOL BLANCO	KG	$ 15.062	0,20	5,00	18.074	
70	ACPM	GA	$ 10.393	0,07	5,00	4.365	
73	ACERO DE REFUERZO	KG	$ 5.281	3,20	5,00	101.396	
						Sub-Total	$ 217.910,74
	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	10,50	28.737,05	
						Sub-Total	$ 28.737,05

		Total Costo Directo	**$ 253.095,65**
Administración	**24%**		$ 60.742,96
Imprevisto	**1%**		$ 2.530,96
Utilidad	**5%**		$ 12.654,78
			$ 75.928,70
			$ 329.024,35

	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0.15 X 0.30 METROS, INCLUYE 2 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 0.20 METROS (VER DISEÑO).				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	1.676,33	
2364	FORMALETA METALICA DE BORDILLO DE 0.30 A 1.20 METROS	1	2.479,00	1,00	2.479,00	
					Sub-Total	$ 4.155,33
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO M3	$ 586.432	0,05	0,05	30.787,68	
126	ACERO DE REFUERZO FIGURADO KG	$ 6.600	1,25	0,05	8.662,50	
					Sub-Total	$ 39.450,18
	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	**$ 77.132,07**
Administración	**24%**		$ 18.511,70
Imprevisto	**1%**		$ 771,32
Utilidad	**5%**		$ 3.856,60
			$ 23.139,62
			$ 100.271,69

	RaMPa en concreto de 17.5 MPa, con espesor de 0.10 metros con acabado según diseño (ver diseño). incluye relleno en material seleccionado de 0.15 metros.					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	7.543,48	
91	VIBROCOMPACTADOR TIPO ZANJERA		DÍA	112.000,00	0,05	5.600,00	
						Sub-Total	$ 13.143,48
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO		M3	586.432,00	$ 0,10	$ 58.643,20	
33	A. CALICHE SELECCIONADO		M3	45.000,00	$ 0,15	$ 6.750,00	
						Sub-Total	$ 65.393,20
	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	0,50	301.739,05	1,00	150.869,52	
						Sub-Total	$ 150.869,52

	Total Costo Directo		**$ 229.406,20**
Administración	24%		**$ 55.057,49**
Imprevisto	1%		**$ 2.294,06**
Utilidad	5%		**$ 11.470,31**
			$ 68.821,86
			$ 298.228,06

	Suministro e instalación de piso para exteriores en loseta de granito tipo roca o similar en formato 30 x 30 cm..texturizada cuadrática (ANDEN)				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	
					Sub-Total	$ 1.160,53
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**
1708	LOSETA PREPULIDA PARA EXTERIORES DE 0.30 X 0.30 X 0.026 METROS, TIPO ALFA O SIMILAR	M2	$ 63.954	1,00	0,05	67.152
9	A. ARENA AMARILLA	M3	$ 41.125	0,16	0,05	6.823
76	MORTERO 1:4	M3	$ 417.327	0,03	0,05	14.022
					Sub-Total	$ 87.996,52
	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	**$ 112.367,75**
Administración	**24%**		$ 26.968,26
Imprevisto	**1%**		$ 1.123,68
Utilidad	**5%**		$ 5.618,39
			$ 33.710,33
			$ 146.078,08

	Suministro e instalacion de baldosa de granito pulido ref. PCL5 Perlato Claro de 30 x 30 cms, dilataciones en plástico según el fabricante (Incluye destroncada, pulida, brillada, y dilatación en plastico.)					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	2.416,11	
741	PULIDORA DE TIPO CARTAGRAMA		1	17.850,00	7,00	2.550,00	
						Sub-Total	$ 4.966,11
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
P39	PISO BALDOSA GRANITO DE MÁRMOL BLANCO HUILA 30X30	M2	$ 71.358	1,00	0,05	74.926	
40	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1.459	3,00	0,05	4.596	
8	A. ARENA BLANCA	M3	$ 57.495	0,05	0,05	3.018	
898	MORTERO 1:5	M3	$ 339.900	0,03	0,05	10.707	
						Sub-Total	$ 93.247,18
	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	7,00	31.468,20	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	7,00	16.854,08	
						Sub-Total	$ 48.322,28

		Total Costo Directo	**$ 146.535,58**
Administración	**24%**		$ 35.168,54
Imprevisto	**1%**		$ 1.465,36
Utilidad	**5%**		$ 7.326,78
			$ 43.960,67
			$ 190.496,25

	PV-02- Puerta en hoja de aluminio con montante en alumnio (celosia) incluye Marco , cerradura de seguridad bisagras, chazos con tornillo, Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones según diseño					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)" (5% de la Mano de Obra)				0,05	11.838,96	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	$ 3.527,05	0,10	352,71	
						Sub-Total	$ 12.191,66
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
ES5	Puerta en hoja de Aluminio incluye Marco de 0.8 x 2.0	M2	$ 366.438	1,00	0,00	366.438	
ES6	Montante en aluminio (tipo celosia)	M2	$ 293.150	0,25	0,00	73.288	
658	BISAGRAS NUDO 3" DORADO STANLEY O SIMILAR	UN	$ 7.095	3,75	0,00	26.606	
ES7	Cerradura para puerta de aluminio	UN	$ 245.388	0,50	0,00	122.694	
						Sub-Total	$ 589.025,25
	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	0,70	154.194,20	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	0,70	82.584,97	
						Sub-Total	$ 236.779,17

		Total Costo Directo	**$ 837.996,08**
	Costos indirectos		
Administracion	**24%**		$ 201.119,06
IMPREVISTO	**1%**		$ 8.379,96
UTILIDAD	**5%**		$ 41.899,80
		Total Costos Indirectos	**$ 251.398,82**

COSTO TOTAL (CD + CI)	**$ 1.089.394,91**

	P-C1 Puerta Cortafuego Batiente inc. hoja y puerta metalica de salida de emergencia son de expulsión y hacia afuera con barra horizontal. Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones Según diseño					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	46.407,43	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		10	3.527,05		35.270,50	
						Sub-Total	$ 81.677,93
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
6954	PUERTA CORTAFUEGO BATIENTES DE ACERO DE 1.0 X 2.10	UN	$ 3.706.285	1,00	0,00	3.706.285	
658	BISAGRAS NUDO 3" DORADO STANLEY O SIMILAR	UN	$ 7.095	4,00	0,00	28.380	
652	CERRADURA PARA PUERTA DE ENTRADA, DE DOBLE BOLA Y SEGURIDAD, TIPO SCHAGE, YALE O SIMILAR	UN	$ 98.900	1,00	0,00	98.900	
						Sub-Total	$ 3.833.565,00
	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	1,00	220.277,42	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	6,00	117.978,53	1,00	707.871,20	
						Sub-Total	$ 928.148,63

		Total Costo Directo	**$ 4.843.391,56**
Administración	**24%**		$ 1.162.413,97
Imprevisto	**1%**		$ 48.433,92
Utilidad	**5%**		$ 242.169,58
			$ 1.453.017,47
			$ 6.296.409,02

	P-06- Puerta de Armerillo, metálica calibre 18 , incluye marco, cerradura de seguridad, bisagras, acabado en pintura Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones Según diseño					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	22.419,73	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		10	3.527,05		35.270,50	
						Sub-Total	$ 57.690,23
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
55	PUERTA METÁLICA GALVANIZADA CALIBRE 20. DOBLE FAZ, MARCO CALIBRE 18 DE 1.00 X 2.00 MTS. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, CON CERRADURA Y HERRAJES	UN	$ 300.300	1,00	0,00	300.300	
658	BISAGRAS NUDO 3" DORADO STANLEY O SIMILAR	UN	$ 7.095	2,00	0,00	14.190	
4484	CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO YALE O SIMILAR LLAVE LLAVE - VER DISEÑO	UN	$ 71.390	1,00	0,00	71.390	
						Sub-Total	$ 385.880,00
	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	1,50	220.277,42	1,00	330.416,13	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	1,00	117.978,53	
						Sub-Total	$ 448.394,67

		Total Costo Directo	**$ 891.964,90**
Administración	**24%**		$ 214.071,58
Imprevisto	**1%**		$ 8.919,65
Utilidad	**5%**		$ 44.598,25
			$ 267.589,47
			$ 1.159.554,37

	PM1 Puerta Metalica en acero inoxidable incluye manija y cerrojo de puerta Dimensiones según cuadro de					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0.05	5.506.94	
						Sub-Total	$ 5.506,94
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
EP-65	puerta metalica en acero inoxidable de 1,5 x ,6 , con herrajes	UN	$ 445.500	1,00	0,00	445.500	
						Sub-Total	$ 445.500,00
	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.**	
343	OFICIAL DE CARPINTERÍA	JO	0,50	220.277,42	1,00	110.138,71	
						Sub-Total	$ 110.138,71

		Total Costo Directo	**$ 561.145,65**
Administración	**24%**		$ 134.674,96
Imprevisto	**1%**		$ 5.611,46
Utilidad	**5%**		$ 28.057,28
			$ 168.343,69
			$ 729.489,34

	Suministro e instalacion de Cortasol en celosia C-23 en EN ALUZINC					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra) (5% de la Mano de Obra)				0,05	8.456,40	
						Sub-Total	$ 8.456,40
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
EP-54	Celosia C40E Cortasol de Hunter Douglas o similar. acabado en aluminio sin perforación color aluminio natural	M2	$ 222.585	1,00	0,00	222.585	
						Sub-Total	$ 222.585,00
	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	0,50	110.138,71	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	0,50	58.989,27	
						Sub-Total	$ 169.127,98

		Total Costo Directo	**$ 400.169,38**
	Costos indirectos		
	Administracion	**24%**	$ 96.040,65
	IMPREVISTO	**1%**	$ 4.001,69
	UTILIDAD	**5%**	$ 20.008,47
		Total Costos Indirectos	**$ 120.050,81**

	P-V 01- Puerta Vidrio templado 8 mm incoloro - perfileria en aluminio color NATURAL. Manijas . Y cerradura				UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	25.144,92	
107	ANDAMIOS Y TABLONES	20	3.527,05		70.541,00	
					Sub-Total	$ 95.685,92
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
EP-55	Puerta de Vidrio Templado de 8 mm perfileria en aluminio color NATURAL Dimensiones 2,00 x 0,9 UN	$ 1.435.500	1,00	0,00	1.435.500	
EP-56	Montante en aluminio de 0,55 x 0,9 en aluminio UN	$ 137.500	1,00	0,00	137.500	
EP-57	Manijas en acero inoxidable de 1,00 UN	$ 242.000	1,00	0,00	242.000	
EP-58	Cerradura de dos piezas llave y mariposa para vidrio templado UN	$ 120.582	1,00	0,00	120.582	
					Sub-Total	$ 1.935.582,00
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
S-181	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5 M3	1,0			150.000,00	150.000,00
					Sub-Total	$ 150.000,00
	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	502.898,41
					Sub-Total	$ 502.898,41

	Total Costo Directo	**$ 2.684.166,33**
Administración	**24%**	$ 644.199,92
Imprevisto	**1%**	$ 26.841,66
Utilidad	**5%**	$ 134.208,32
		$ 805.249,90
		$ 3.489.416,23

	Suministro e instalacion de sanitarios para discapacitados alongado, bajo consumo 1,6 linea integral blanco. incluye griferia y papelera de sobreponer en la pared, en acero inoxidable para rollo de 200/400, cerradura con llave.	UNIDAD:	UN

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
112	HERRAMIENTA MENOR				0,05	5.028,98	
						Sub-Total	$ 5.028,98
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
40	CEMENTO BLANCO		KG	$ 1.459,00	1	1.459,00	
15	AGUA		LT	$ 10,70	3	32,10	
PQ-06	ACOPLE PVC SANITARIO CON VALVULA DE REGULACION DE ½ X 7/8'		UN	$ 12.287,00	1	12.287,00	
PQ-04	SILICONA ANTIHONGOS POR 300 MM		UN	$ 15.731,10	0,3	4.719,33	
3397	SANITARIO PARA DISCAPACITADOS ALONGADO LÍNEA INTEGRAL.		UN	$ 948.970,00	1	948.970,00	
						Sub-Total	$ 967.467,43
	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	$ 1.073.076,10
Administración	24%	$ 257.538,26
Imprevisto	1%	$ 10.730,76
Utilidad	5%	$ 53.653,80
		$ 321.922,83
		$ 1.394.998,93

	Barra de seguridad plegable acero inox. 304, tornillos de anclaje acero inox. Color inoxidable. Corona o similar para discapacitados					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.617,61	
605	BROCA, TALADRO Y EXTENSIÓN		DÍA	41.000,00	48,25	849,73	
						Sub-Total	$ 2.467,34
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
MV26	Barra Seguridad Acero Inoxidable 60 Cm		UN	108.240,00	1	108.240,00	
						Sub-Total	$ 108.240,00
	III. TRANSPORTES						
						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	5,68	32.352,20	
						Sub-Total	$ 32.352,20

		Total Costo Directo	**$ 143.059,54**
Administración	**24%**		$ 34.334,29
Imprevisto	1%		$ 1.430,60
Utilidad	**5%**		$ 7.152,98
			$ 42.917,86
			$ 185.977,41

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS LÍNEA INTEGRAL BLANCO CON SU GRIFERÍA, INCLUYE				UNIDAD:	UN
	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.**	
240	LAVAMANOS LÍNEA INTEGRAL BLANCO	UN	$ 363.000,00	1	363.000,00	
347	CONJUNTO DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS	UN	$ 29.260,00	1	29.260,00	
40	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1.459,00	4,2	6.127,80	
346	MANGUERAS CROMADAS PARA APARATOS SANITARIOS	UN	$ 15.290,00	1	15.290,00	
348	JABONERA INCRUSTACIÓN PARA BAÑO LÍNEA BLANCO INTEGRAL	UN	$ 29.260,00	1	29.260,00	
					Sub-Total	$ 442.937,80
	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	**$ 502.132,59**
Administración	**24%**		$ 120.511,82
Imprevisto	**1%**		$ 5.021,33
Utilidad	**5%**		$ 25.106,63
			$ 150.639,78
			$ 652.772,37

	SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR				0,05	7.543,48	
						Sub-Total	$ 7.543,48
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
PQ-04	SILICONA ANTIHONGOS POR 300 MM		UN	$ 15.731,10	0,3	4.719,33	
PQ-05	ACOPLE PVC PARA LAVAMANOS Y LAVAPLATOS DE 1/2 X 1/2"		UN	$ 3.250,50	2	6.501,00	
41	GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO INTEGRAL		UN	$ 142.890,00	1	142.890,00	
40	CEMENTO BLANCO		KG	$ 1.459,00	0,04	58,36	
3451	LAVAMANOS EN PORCELANA DE COLGAR A LA PARED ESPECIAL PARA PERSONAS DISCAPACITADAS, COLOR BLANCO, IMPORTADO MARCA TOTO O SIMILAR.		UN	$ 552.200,00	1	552.200,00	
						Sub-Total	$ 706.368,69
	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	2,00	150.869,52	
						Sub-Total	$ 150.869,52

		Total Costo Directo	**$ 864.781,69**
Administración	**24%**		$ 207.547,61
Imprevisto	**1%**		$ 8.647,82
Utilidad	**5%**		$ 43.239,08
			$ 259.434,51
			$ 1.124.216,20

	Ducha antivandalica con regadera de seguridad, empotrada a pared, tipo push, color cromo. Ref.				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0.05	4.832.23	
					Sub-Total	$ 4.832,23
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**
5780	EDU. DUCHA ANTIVANDALICA CON REGADERA TUBULAR	UN	$ 279.840	1.000	0	279.840.00
40	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1.459	2.000	0	2.918.00
					Sub-Total	$ 282.758,00
	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	0.29	33.708.15
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1.00	220.277.42	0.29	62.936.41
					Sub-Total	$ 96.644,56

		Total Costo Directo	**$ 384.234,79**
Administración	**24%**		$ 92.216,35
Imprevisto	**1%**		$ 3.842,35
Utilidad	**5%**		$ 19.211,74
			$ 115.270,44
			$ 499.505,22

	Suministro E Instalación De Orinal Santa Fé O Similar Para Fluxómetro, Incluye Grifería Push Antivandálica				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0.05	8.456.40	
					Sub-Total	$ 8.456,40
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**
1934	ORINAL SANTA FE, COLOR BLANCO, PARA FLUXÓMETRO, LÍNEA CORONA	UN	$ 217.800	1.000	0	217.800.00
40	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1.459	5,000	0	7.295.00
					Sub-Total	$ 225.095,00
	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	0.50	58.989.27
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1.00	220.277.42	0.50	110.138.71
					Sub-Total	$ 169.127,98

		Total Costo Directo	**$ 402.679,38**
Administración	**24%**		$ 96.643,05
Imprevisto	**1%**		$ 4.026,79
Utilidad	**5%**		$ 20.133,97
			$ 120.803,81
			$ 523.483,19

	Suministro E Instalación De Espejo Biselado De 4 Mm					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	656,29	
						Sub-Total	$ 656,29
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
1107	ESPEJO BISELADO DE 4 MM		M2	$ 93.390,00	1	93.390,00	
						Sub-Total	$ 93.390,00
	III. TRANSPORTES						
						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	14,00	13.125,75	
						Sub-Total	$ 13.125,75

		Total Costo Directo	**$ 107.172,04**
Administración	**24%**		$ 25.721,29
Imprevisto	**1%**		$ 1.071,72
Utilidad	**5%**		$ 5.358,60
			$ 32.151,61
			$ 139.323,65

	MESON EN CONCRETO DE 2500 PSI, ESPESOR DE 0.06 METROS, ANCHO DE 0.60 METROS, VARILLAS DE 1/2" A CADA 0.20 METROS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO EN GRANITO PULIDO				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.**	
714	LOSA MACIZA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADA CON VARILLAS DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS A CADA 0.15 MTS, ESPESOR 0.05 MTS M2	$ 116.789	0,60	0,05	73.576,86	
744	PISO EN GRANITO PULIDO CON PIRLAN DE ALUMINIO, CUADROS DE 1.00 X 1.00 MTS M2	$ 166.274	0,60	0,05	104.752,69	
					Sub-Total	$ 178.329,54
	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.**
					Sub-Total	$ 0,00

		Total Costo Directo	**$ 178.329,54**
Administración	**24%**		$ 42.799,09
Imprevisto	**1%**		$ 1.783,30
Utilidad	**5%**		$ 8.916,48
			$ 53.498,86
			$ 231.828,41

	CONEXIÓN A RED PUBLICA					UNIDAD:	UN
	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.	
EP-05	CONEXIÓN A RED PUBLICA	GLB	1,00	35.000.000,00	1,00	35.000.000,00	
						Sub-Total	$ 35.000.000,00

		Total Costo Directo	$ 35.000.000,00
Administración	24%		$ 8.400.000,00
Imprevisto	1%		$ 350.000,00
Utilidad	5%		$ 1.750.000,00
			$ 10.500.000,00
			$ 45.500.000,00

	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)			27.103,84	0,05	1.355,19	
						Sub-Total	$ 1.355,19
	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 90° 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	12,48	17.650,43	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	12,48	9.453,41	
						Sub-Total	$ 27.103,84

		Total Costo Directo	**$ 47.422,76**
Administración	**24%**		$ 11.381,46
Imprevisto	**1%**		$ 474,23
Utilidad	**5%**		$ 2.371,14
			$ 14.226,83
			$ 61.649,59

	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 (5% de la Mano de Obra)				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 Tuberia De Agua Potable En Pvc D = 1 1/2"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.057,05	
						Sub-Total	$ 1.057,05
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
4147	TUBERÍA PVC DE PRESIÓN D = 1 1/2"	ML	$ 13.416	1,00	0,05	14.086	
3457	UNIÓN RDE PVC D = 1 1/2".	UN	$ 3.562	1,00	0,05	3.740	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.703	0,06	0,05	7.667	
						Sub-Total	$ 25.493,54
	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.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	16,00	7.373,66	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	16,00	13.767,34	
						Sub-Total	$ 21.141,00

		Total Costo Directo	**$ 47.691,58**
Administración	**24%**		$ 11.445,98
Imprevisto	**1%**		$ 476,92
Utilidad	**5%**		$ 2.384,58
			$ 14.307,48
			$ 61.999,06

	Suministro E Instalación De Tubería De Agua Potable En Pvc De 3/4"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	939,60	
						Sub-Total	$ 939,60
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
668	TUBERÍA RDE D = 3/4"	ML	$ 5.522	1,00	0,05	5.798	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.703	0,05	0,05	6.645	
669	UNIÓN RDE PVC. D = 3/4"	UN	$ 869	1,00	0,05	912	
						Sub-Total	$ 13.355,51
	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.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	18,00	6.554,36	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	18,00	12.237,63	
						Sub-Total	$ 18.792,00

		Total Costo Directo	**$ 33.087,11**
Administración	**24%**		$ 7.940,91
Imprevisto	**1%**		$ 330,87
Utilidad	**5%**		$ 1.654,36
			$ 9.926,13
			$ 43.013,25

	Suministro E Instalación De Tuberia De Agua Potable En Pvc D = 1"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	845,64	
						Sub-Total	$ 845,64
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
1964	TUBERÍA RDE 21 D = 1"	ML	$ 6.455	1,00	0,05	6.778	
1967	TEE RDE PVC. D = 1"	UN	$ 3.744	1,00	0,05	3.932	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.703	0,06	0,05	7.667	
						Sub-Total	$ 18.376,43
	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	20,00	5.898,93	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	20,00	11.013,87	
						Sub-Total	$ 16.912,80

	Total Costo Directo		**$ 36.134,86**
Administración	**24%**		$ 8.672,37
Imprevisto	**1%**		$ 361,35
Utilidad	**5%**		$ 1.806,74
			$ 10.840,46
			$ 46.975,32

	Suministro E Instalación De Tuberia De Agua Potable En Pvc D = 1 1/4"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.057,05	
						Sub-Total	$ 1.057,05
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
2164	TUBERÍA RDE 21 D = 1 1/4"	ML	$ 12.795	1,00	0,05	13.435	
2165	UNIÓN RDE PVC. D = 1 1/4"	UN	$ 2.627	1,00	0,05	2.758	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.703	0,06	0,05	7.667	
						Sub-Total	$ 23.860,16
	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	16,00	7.373,66	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	16,00	13.767,34	
						Sub-Total	$ 21.141,00

		Total Costo Directo	**$ 46.058,20**
Administración	**24%**		$ 11.053,97
Imprevisto	**1%**		$ 460,58
Utilidad	**5%**		$ 2.302,91
			$ 13.817,46
			$ 59.875,67

	Tuberia Pvc Presion De 2" (Ver Diseño)					UNIDAD:	ML
	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.**	
3132	TUBERÍA DE RIEGO CON CAMPANA DE 2" RDE 32,50, TUBO DE 6.00 METROS	UN	$ 25.520	1,00	0,05	26.796	
3134	UNIÓN SIMPLE D = 2"	UN	$ 5.836	1,00	0,05	6.127	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.703	0,05	0,05	6.389	
						Sub-Total	$ 39.312,66
	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	**$ 62.990,58**
Administración	**24%**		$ 15.117,74
Imprevisto	**1%**		$ 629,91
Utilidad	**5%**		$ 3.149,53
			$ 18.897,17
			$ 81.887,76

	Suministro e instalacion de Válvula Bola 1.1/2 x pvc					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.014,77	
						Sub-Total	$ 1.014,77
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-80	Válvula Bola 1.1/2 en pvc		UN	32.981,67	1	32.981,67	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	2.900,00	0,02	58,00	
3455	ADAPTADOR MACHO D = 3/4".		UN	1.185,00	2	2.370,00	
						Sub-Total	$ 35.409,67
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	0,06	220.277,42	1,00	13.216,65	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	0,06	117.978,53	1,00	7.078,71	
						Sub-Total	$ 20.295,36

		Total Costo Directo	**$ 56.719,79**
Administración	**24%**		$ 13.612,75
Imprevisto	**1%**		$ 567,20
Utilidad	**5%**		$ 2.835,99
			$ 17.015,94
			$ 73.735,73

	Suministro e instalacion de valvula de bola 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	847,22	
						Sub-Total	$ 847,22
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
2192	VÁLVULA DE CONTROL DE 1/2" RED WHITE	UN	$ 46.090	1,00	0,00	46.090	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA	UN	$ 2.900	0,05	0,05	152	
324	UNIÓN GALVANIZADA D = 1/2"	UN	$ 2.913	1,00	0,00	2.913	
280	ADAPTADOR MACHO D = 1/2"	UN	$ 600	2,00	0,00	1.199	
						Sub-Total	$ 50.354,22
	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	13,00	16.944,42	
						Sub-Total	$ 16.944,42

		Total Costo Directo	**$ 68.145,85**
Administración	**24%**		$ 16.355,00
Imprevisto	**1%**		$ 681,46
Utilidad	**5%**		$ 3.407,29
			$ 20.443,76
			$ 88.589,61

	Suministro e instalacion de valvula de control de 3/4" 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	847,22	
						Sub-Total	$ 847,22
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
1951	VÁLVULA DE CONTROL DE 3/4"	UN	$ 43.445	1,00	0,00	43.445	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA	UN	$ 2.900	0,05	0,05	152	
669	UNIÓN RDE PVC. D = 3/4"	UN	$ 869	1,00	0,00	869	
3455	ADAPTADOR MACHO D = 3/4'.	UN	$ 1.185	2,00	0,00	2.370	
						Sub-Total	$ 46.835,75
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	13,00	16.944,42	
						Sub-Total	$ 16.944,42

		Total Costo Directo	**$ 64.627,39**
Administración	**24%**		$ 15.510,57
Imprevisto	**1%**		$ 646,27
Utilidad	**5%**		$ 3.231,37
			$ 19.388,22
			$ 84.015,60

	Suministro E Instalación De Válvula De Control De 1 1/4 " 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	917,82	
						Sub-Total	$ 917,82
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
2191	VÁLVULA DE CONTROL DE 1 1/4" TIPO RED WHITE	UN	$ 93.390	1,00	0,00	93.390	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA	UN	$ 2.900	0,05	0,05	152	
2166	ADAPTADOR RDE HEMBRA D = 1 1/4"	UN	$ 4.842	1,00	0,00	4.842	
						Sub-Total	$ 98.384,25
	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	12,00	18.356,45	
						Sub-Total	$ 18.356,45

		Total Costo Directo	**$ 117.658,52**
Administración	**24%**		$ 28.238,05
Imprevisto	**1%**		$ 1.176,59
Utilidad	**5%**		$ 5.882,93
			$ 35.297,56
			$ 152.956,08

	Suministro E Instalación De Reduccion PVC 1-1/2" x 1/2"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			14.545,01	0,05	18.356,45	
						Sub-Total	$ 18.356,45
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-81	Reduccion PVC 1-1/2" x 1/2"		UN	3.850,00	1	3.850,00	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	2.900,00	0,02	58,00	
						Sub-Total	$ 3.908,00
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	0,04	220.277,42	1,00	9.471,93	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	0,04	117.978,53	1,00	5.073,08	
						Sub-Total	$ 14.545,01

		Total Costo Directo	**$ 36.809,46**
Administración	**24%**		$ 8.834,27
Imprevisto	**1%**		$ 368,09
Utilidad	**5%**		$ 1.840,47
			$ 11.042,84
			$ 47.852,30

	Suministro E Instalación De Reducción PVC D=2" x 1-1/2"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			14.545,01	0,05	727,25	
						Sub-Total	$ 727,25
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-82	Reducción PVC D=2" x 1-1/2"		UN	8.690,00	1	8.690,00	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	2.900,00	0,02	58,00	
						Sub-Total	$ 8.748,00
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	0,04	220.277,42	1,00	9.471,93	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	0,04	117.978,53	1,00	5.073,08	
						Sub-Total	$ 14.545,01

		Total Costo Directo	**$ 24.020,26**
Administración	**24%**		$ 5.764,86
Imprevisto	**1%**		$ 240,20
Utilidad	**5%**		$ 1.201,01
			$ 7.206,08
			$ 31.226,33

	Suministro E Instalación De Reducción PVC D=2-1/2" x 2"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			14.545,01	0,05	727,25	
						Sub-Total	$ 727,25
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-83	Reducción PVC D=2-1/2" x 2"		UN	12.760,00	1	12.760,00	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	2.900,00	0,02	58,00	
						Sub-Total	$ 12.818,00
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	0,04	220.277,42	1,00	9.471,93	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	0,04	117.978,53	1,00	5.073,08	
						Sub-Total	$ 14.545,01

		Total Costo Directo	**$ 28.090,26**
Administración	**24%**		$ 6.741,66
Imprevisto	**1%**		$ 280,90
Utilidad	**5%**		$ 1.404,51
			$ 8.427,08
			$ 36.517,33

	Suministro E Instalación De Reducción PVC D=2-1/2" x 1-1/2"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			14.545,01	0,05	727,25	
						Sub-Total	$ 727,25
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-84	Reducción PVC D=2-1/2' x 1-1/2'		UN	15.950,00	1	15.950,00	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	2.900,00	0,02	58,00	
						Sub-Total	$ 16.008,00
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	0,04	220.277,42	1,00	9.471,93	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	0,04	117.978,53	1,00	5.073,08	
						Sub-Total	$ 14.545,01

		Total Costo Directo	**$ 31.280,26**
Administración	**24%**		$ 7.507,26
Imprevisto	**1%**		$ 312,80
Utilidad	**5%**		$ 1.564,01
			$ 9.384,08
			$ 40.664,33

	Suministro E Instalación De Reduccion PVC 1-1/4" x 1/2"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	786,71	
						Sub-Total	$ 786,71
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
P43	REDUCCIÓN PVC 1-1/4" X 1/2	UN	$ 1.430	1,00	0,00	1.430	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA	UN	$ 2.900	0,05	0,05	152	
						Sub-Total	$ 1.582,25
	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	14,00	15.734,10	
						Sub-Total	$ 15.734,10

		Total Costo Directo	**$ 18.103,06**
Administración	**24%**		$ 4.344,73
Imprevisto	**1%**		$ 181,03
Utilidad	**5%**		$ 905,15
			$ 5.430,92
			$ 23.533,97

	Suministro E Instalación De Medidor					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.**	
P46	MEDIDOR VOLUMÉTRICO PLÁSTICO CLASE C / R200 / 1/2	UN	$ 151.800	1,00	0,00	151.800	
						Sub-Total	$ 151.800,00
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	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	**$ 240.592,19**
Administración	**24%**		$ 57.742,13
Imprevisto	**1%**		$ 2.405,92
Utilidad	**5%**		$ 12.029,61
			$ 72.177,66
			$ 312.769,85

	Sistema bombeo Agua Potable (Bombas, Sistema Hidroneumático)incluye tablero según diseño.					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	16.912,80	
						Sub-Total	$ 16.912,80
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
P48	BOMBA BARNES 10 HP 38 MCA 100 GPM	UN	$ 5.090.800	1,00	0,00	5.090.800	
P49	SISTEMA HIDRONEUMÁTICO CON BOMBA PERIFÉRICA Y TANQUE DE MEMBRANA INTERCAMBIABLE DE 0.5 A 2 HP, PEARL	UN	$ 2.101.000	1,00	0,00	2.101.000	
						Sub-Total	$ 7.191.800,00
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	1,00	220.277,42	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	1,00	117.978,53	
						Sub-Total	$ 338.255,96

		Total Costo Directo	**$ 7.546.968,75**
Administración	**24%**		$ 1.811.272,50
Imprevisto	**1%**		$ 75.469,69
Utilidad	**5%**		$ 377.348,44
			$ 2.264.090,63
			$ 9.811.059,38

	Suministro E Instalación De Válvula Antiretorno D=2"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.835,65	
						Sub-Total	$ 1.835,65
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
P44	VÁLVULA ANTIRETORNO 2'	UN	$ 121.000	1,00	0,00	121.000	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA	UN	$ 2.900	0,05	0,05	152	
						Sub-Total	$ 121.152,25
	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	6,00	36.712,90	
						Sub-Total	$ 36.712,90

		Total Costo Directo	**$ 159.700,80**
Administración	**24%**		$ 38.328,19
Imprevisto	**1%**		$ 1.597,01
Utilidad	**5%**		$ 7.985,04
			$ 47.910,24
			$ 207.611,04

	PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIÁMETRO 2"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	2.416,11	
						Sub-Total	$ 2.416,11
	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	
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	$ 52.232,20
	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	7,00	16.854,08	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	7,00	31.468,20	
						Sub-Total	$ 48.322,28

		Total Costo Directo	**$ 102.970,60**
Administración	**24%**		$ 24.712,94
Imprevisto	**1%**		$ 1.029,71
Utilidad	**5%**		$ 5.148,53
			$ 30.891,18
			$ 133.861,78

	PUNTO SANITARIO EN PVC. DIÁMETRO 4"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	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**	**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	13,41	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

	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 (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.576,22	
						Sub-Total	$ 1.576,22
	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	10,73	10.995,20	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	10,73	20.529,12	
						Sub-Total	$ 31.524,32

		Total Costo Directo	**$ 58.672,04**
Administración	**24%**		$ 14.081,29
Imprevisto	**1%**		$ 586,72
Utilidad	**5%**		$ 2.933,60
			$ 17.601,61
			$ 76.273,65

	Suministro E Instalación De Tubería De Sanitaria En Pvc, Diámetro De 3"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,0	0,05	1.233,61	
						Sub-Total	**1.233,61**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
813	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 3"		ML	24.844,60	1,0	24.844,60	
3135	UNIÓN SIMPLE D = 3"		UN	28.609,90	0,2	5.721,98	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	121.702,65	0,1	9.736,21	
						Sub-Total	**40.302,79**
	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	13,7	8.605,29	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	13,7	16.066,92	
						Sub-Total	**24.672,21**

				Total Costo Directo			**$ 66.208,61**
Administración	24%						$ 15.890,07
Imprevisto	1%						$ 662,09
Utilidad	5%						$ 3.310,43
							$ 19.862,58
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 86.071,19**

	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 (5% de la Mano de Obra)				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

	Suministro E Instalación De Tuberia Sanitaria Pvc De 6"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	2.367,79	
						Sub-Total	$ 2.367,79
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
3438	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 6".	ML	$ 80.653	1,000	0	80.653,00	
3415	UNIÓN SANITARIA PVC D = 6"	UN	$ 49.718	0,170	0	8.452,06	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.703	0,084	0	10.223,02	
						Sub-Total	$ 99.328,08
	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	0,14	16.516,99	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	0,14	30.838,84	
						Sub-Total	$ 47.355,83

		Total Costo Directo	**$ 149.051,71**
Administración	**24%**		$ 35.772,41
Imprevisto	**1%**		$ 1.490,52
Utilidad	**5%**		$ 7.452,59
			$ 44.715,51
			$ 193.767,22

	Suministro E Instalación De Tuberia Sanitaria Pvc De 8"					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	
						Sub-Total	$ 3.382,56
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
C-31	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 8"	ML	$ 108.821	1,575	0	171.392,98	
290	CODO SANITARIO PVC. 90°, D = 4"	UN	$ 24.219	0,170	0	4.117,23	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.703	0,084	0	10.223,02	
						Sub-Total	$ 185.733,23
	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	0,20	23.595,71	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	0,20	44.055,48	
						Sub-Total	$ 67.651,19

		Total Costo Directo	**$ 256.766,98**
Administración	**24%**		$ 61.624,08
Imprevisto	**1%**		$ 2.567,67
Utilidad	**5%**		$ 12.838,35
			$ 77.030,09
			$ 333.797,07

	Suministro E Instalación De Yee Reducida PCV D=4" x 2"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			14.545,01	0,05	727,25	
						Sub-Total	$ 727,25
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-85	Yee Reducida PCV D=4" x 2"		UN	28.490,00	1	28.490,00	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	2.900,00	0,02	58,00	
						Sub-Total	$ 28.548,00
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	0,04	220.277,42	1,00	9.471,93	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	0,04	117.978,53	1,00	5.073,08	
						Sub-Total	$ 14.545,01

	Total Costo Directo		**$ 43.820,26**
Administración	**24%**		$ 10.516,86
Imprevisto	**1%**		$ 438,20
Utilidad	**5%**		$ 2.191,01
			$ 13.146,08
			$ 56.966,33

	Suministro E Instalación De Yee Reducida PCV D=4" x 3"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			14.545,01	0,05	727,25	
						Sub-Total	$ 727,25
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-86	Yee Reducida PCV D=4" x 3"		UN	28.490,00	1	28.490,00	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	2.900,00	0,02	58,00	
						Sub-Total	$ 28.548,00
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	0,04	220.277,42	1,00	9.471,93	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	0,04	117.978,53	1,00	5.073,08	
						Sub-Total	$ 14.545,01

		Total Costo Directo	**$ 43.820,26**
Administración	**24%**		$ 10.516,86
Imprevisto	**1%**		$ 438,20
Utilidad	**5%**		$ 2.191,01
			$ 13.146,08
			$ 56.966,33

	Suministro E Instalación De Yee Reducida PCV D=6" x 4"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			20.295,36	0,05	1.014,77	
						Sub-Total	$ 1.014,77
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-87	Yee Reducida PCV D=6" x 4"		UN	145.090,00	1	145.090,00	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	2.900,00	0,02	58,00	
						Sub-Total	$ 145.148,00
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	0,06	220.277,42	1,00	13.216,65	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	0,06	117.978,53	1,00	7.078,71	
						Sub-Total	$ 20.295,36

		Total Costo Directo	**$ 166.458,13**
Administración	**24%**		$ 39.949,95
Imprevisto	**1%**		$ 1.664,58
Utilidad	**5%**		$ 8.322,91
			$ 49.937,44
			$ 216.395,56

	Suministro E Instalación De Tee Reducida PCV D=6" x 4"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			20.295,36	0,05	1.014,77	
						Sub-Total	$ 1.014,77
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-88	Tee Reducida PCV D=6" x 4"		UN	236.390,00	1	236.390,00	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	2.900,00	0,02	58,00	
						Sub-Total	$ 236.448,00
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	0,06	220.277,42	1,00	13.216,65	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	0,06	117.978,53	1,00	7.078,71	
						Sub-Total	$ 20.295,36

	Total Costo Directo		**$ 257.758,13**
Administración	**24%**		$ 61.861,95
Imprevisto	**1%**		$ 2.577,58
Utilidad	**5%**		$ 12.887,91
			$ 77.327,44
			$ 335.085,56

	Suministro E Instalación De Reducción PCV D=4" x 3"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			10.147,68	0,05	507,38	
						Sub-Total	$ 507,38
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-89	Reducción PCV D=4" x 3"		UN	12.650,00	1	12.650,00	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	2.900,00	0,02	58,00	
						Sub-Total	$ 12.708,00
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	0,03	220.277,42	1,00	6.608,32	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	0,03	117.978,53	1,00	3.539,36	
						Sub-Total	$ 10.147,68

		Total Costo Directo	**$ 23.363,06**
Administración	**24%**		$ 5.607,14
Imprevisto	**1%**		$ 233,63
Utilidad	**5%**		$ 1.168,15
			$ 7.008,92
			$ 30.371,98

	Suministro E Instalación De Reducción PCV D=4" x 2"					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			10.147,68	0,05	507,38	
						Sub-Total	$ 507,38
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-90	Reducción PCV D=4" x 2"		UN	12.650,00	1	12.650,00	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	2.900,00	0,02	58,00	
						Sub-Total	$ 12.708,00
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	0,03	220.277,42	1,00	6.608,32	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	0,03	117.978,53	1,00	3.539,36	
						Sub-Total	$ 10.147,68

		Total Costo Directo	**$ 23.363,06**
Administración	**24%**		$ 5.607,14
Imprevisto	**1%**		$ 233,63
Utilidad	**5%**		$ 1.168,15
			$ 7.008,92
			$ 30.371,98

	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	37.038,47	
					Sub-Total	$ 37.038,47
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**
28	LADRILLO COMÚN	UN	$ 900	120	0	108.000,00
79	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1	M3	$ 632.401	0,042	0	26.560,84
80	MORTERO 1:6 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 578.885	0,042	0	24.313,17
73	ACERO DE REFUERZO	KG	$ 5.281	8,000	0	42.248,52
83	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 616.959	0,063	0	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	2,46	740.769,36
					Sub-Total	$ 740.769,36

	Total Costo Directo	**$ 1.017.798,77**
Administración	**24%**	$ 244.271,71
Imprevisto	**1%**	$ 10.177,99
Utilidad	**5%**	$ 50.889,94
		$ 305.339,63
		$ 1.323.138,41

	Puntos De Conexion Salida De Ventilacion Pvc Sanitaria D=2".					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.**	
67	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2"	ML	$ 17.483	1,575	0	27.535,01	
284	CODO SANITARIO PVC 45° D = 2"	UN	$ 15.839	1,000	0	15.839,00	
283	CODO SANITARIO PVC 90° D = 2"	UN	$ 6.014	1,000	0	6.014,00	
285	YEE SANITARIA DE PVC. DE 2"	UN	$ 11.189	0,525	0	5.874,23	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.703	0,063	0	7.667,27	
						Sub-Total	$ 62.929,50
	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	0,25	29.494,63	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	0,25	55.069,36	
						Sub-Total	$ 84.563,99

		Total Costo Directo	**$ 151.721,69**
Administración	**24%**		$ 36.413,20
Imprevisto	**1%**		$ 1.517,22
Utilidad	**5%**		$ 7.586,08
			$ 45.516,51
			$ 197.238,19

	Puntos De Conexion Salida De Ventilacion Pvc Sanitaria D=3".					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.**	
813	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 3"	ML	$ 24.845	1,575	0	39.130,25	
5527	CODO SANITARIO PVC 45° D= 3"	UN	$ 12.549	1,000	0	12.549,00	
3137	CODO PVC DE 90° D = 3"	UN	$ 59.115	1,000	0	59.115,10	
819	YEE SANITARIA DE PVC 3"	UN	$ 28.184	0,525	0	14.796,60	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.703	0,063	0	7.667,27	
						Sub-Total	$ 133.258,21
	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.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	0,25	29.494,63	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	0,25	55.069,36	
						Sub-Total	$ 84.563,99

		Total Costo Directo	**$ 222.050,40**
Administración	**24%**		$ 53.292,10
Imprevisto	**1%**		$ 2.220,50
Utilidad	**5%**		$ 11.102,52
			$ 66.615,12
			$ 288.665,52

	Puntos De Conexion Salida De Ventilacion Pvc Sanitaria D=4".					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	2.367,79	
						Sub-Total	$ 2.367,79
	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	1,575	60.527,25	
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	0,063	7.667,27	
						Sub-Total	$ 134.511,02
	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.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	0,14	117.978,53	1,00	16.516,99	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	0,14	220.277,42	1,00	30.838,84	
						Sub-Total	$ 47.355,83

		Total Costo Directo	**$ 184.234,64**
Administración	**24%**		$ 44.216,31
Imprevisto	**1%**		$ 1.842,35
Utilidad	**5%**		$ 9.211,73
			$ 55.270,39
			$ 239.505,04

	Suministro E Instalación De Tubería De Ventilación Pvc D= 2"					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	
						Sub-Total	$ 3.382,56
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
1965	TUBERÍA DE VENTILACIÓN D = 2"	ML	$ 9.007	1,000	0	9.006,80	
284	CODO SANITARIO PVC 45° D = 2"	UN	$ 15.839	0,150	0	2.375,85	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.703	0,063	0	7.667,27	
						Sub-Total	$ 19.049,92
	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.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	0,20	23.595,71	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	0,20	44.055,48	
						Sub-Total	$ 67.651,19

		Total Costo Directo	**$ 90.083,67**
Administración	**24%**		$ 21.620,08
Imprevisto	**1%**		$ 900,84
Utilidad	**5%**		$ 4.504,18
			$ 27.025,10
			$ 117.108,77

	Suministro Einstalación De Tubería Pvc De Ventilacion D=3".					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	
						Sub-Total	$ 3.382,56
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
5526	TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE 3"	ML	$ 12.023	1,000	0	12.023,00	
284	CODO SANITARIO PVC 45° D = 2"	UN	$ 15.839	0,150	0	2.375,85	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.703	0,063	0	7.667,27	
						Sub-Total	$ 22.066,12
	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	0,20	23.595,71	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	0,20	44.055,48	
						Sub-Total	$ 67.651,19

		Total Costo Directo	**$ 93.099,87**
Administración	**24%**		$ 22.343,97
Imprevisto	**1%**		$ 931,00
Utilidad	**5%**		$ 4.654,99
			$ 27.929,96
			$ 121.029,83

	Puntos De Agua Lluvia D=4".					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	2.029,54	
						Sub-Total	$ 2.029,54
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
290	CODO SANITARIO PVC. 90º. D = 4"		UN	24.219,00	0,35	8.476,65	
275	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 4"		ML	38.430,00	0,5	19.215,00	
276	UNIÓN SANITARIA DE PVC D = 4"		UN	10.219,00	0,35	3.576,65	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	121.702,65	0,063	7.667,27	
						Sub-Total	$ 38.935,57
	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	0,12	117.978,53	1,00	14.157,42	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	0,12	220.277,42	1,00	26.433,29	
						Sub-Total	$ 40.590,71

		Total Costo Directo	**$ 81.555,82**
Administración	**24%**		$ 19.573,40
Imprevisto	**1%**		$ 815,56
Utilidad	**5%**		$ 4.077,79
			$ 24.466,75
			$ 106.022,56

	Puntos De Agua Lluvia D=6".					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	2.367,79	
						Sub-Total	$ 2.367,79
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
3439	CODO SANITARIO PVC DE 6" X 90°		UN	166.284,00	0,35	58.199,40	
3438	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 6".		ML	80.653,00	0,5	40.326,50	
3415	UNIÓN SANITARIA PVC D = 6"		UN	49.718,00	0,35	17.401,30	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	121.702,65	0,063	7.667,27	
						Sub-Total	$ 123.594,47
	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	0,14	117.978,53	1,00	16.516,99	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	0,14	220.277,42	1,00	30.838,84	
						Sub-Total	$ 47.355,83

		Total Costo Directo	**$ 173.318,09**
Administración	**24%**		$ 41.596,34
Imprevisto	**1%**		$ 1.733,18
Utilidad	**5%**		$ 8.665,90
			$ 51.995,43
			$ 225.313,52

	Suministro E Instalación DeTuberia De Aguas Lluvias D=1 1/2" Pvc.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	939,60	
						Sub-Total	$ 939,60
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
3409	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 1 1/2"	ML	$ 8.965	1,00	0,05	9.413	
319	UNIÓN SANITARIA DE PVC, D = 2"	UN	$ 3.934	1,00	0,05	4.131	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.703	0,05	0,05	6.389	
						Sub-Total	$ 19.933,34
	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	18,00	12.237,63	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	18,00	6.554,36	
						Sub-Total	$ 18.792,00

		Total Costo Directo	**$ 39.664,94**
Administración	**24%**		$ 9.519,58
Imprevisto	**1%**		$ 396,65
Utilidad	**5%**		$ 1.983,25
			$ 11.899,48
			$ 51.564,42

	Suministro E Instalación De Tapón de Aluminio R-8" Tipo Colrejilla o Similar, Rejilla de Cupula con Sosco en				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	1.437,59	
					Sub-Total	$ 1.437,59
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-91	Tapón de Aluminio R-8" Tipo Colrejilla o Similar, Rejilla de Cupula con Sosco en Aluminio D=5" x 4"	UN	$ 85.800,00	1,0	85.800,00	
40	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1.459,00	0,7	1.072,37	
					Sub-Total	$ 86.872,37
	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	0,09	117.978,53	1,00	10.028,18
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	0,09	220.277,42	1,00	18.723,58
					Sub-Total	$ 28.751,76

		Total Costo Directo	**$ 117.061,71**
Administración	**24%**		$ 28.094,81
Imprevisto	**1%**		$ 1.170,62
Utilidad	**5%**		$ 5.853,09
			$ 35.118,51
			$ 152.180,22

	Canales Media Caña H=0.06 m B=0.60-1.20 m					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0.05	1.810.43	
						Sub-Total	$ 1.810,43
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
1754	CONCRETO DE 3500 PSI PREMEZCLADO		M3	$ 461.440,00	0,1	29.652,13	
						Sub-Total	$ 29.652,13
	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	0.12	301.739,05	1.00	36.208,69	
						Sub-Total	$ 36.208,69

		Total Costo Directo	**$ 67.671,25**
Administración	**24%**		$ 16.241,10
Imprevisto	**1%**		$ 676,71
Utilidad	**5%**		$ 3.383,56
			$ 20.301,38
			$ 87.972,63

	DESMONTE Y DESCAPOTE MECANICO DE MATERIAL EXISTENTE, E = 0.25 M, INLCUYE RETIRO					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.257,25	
11	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA		DÍA	$ 68.068,00	12,00	5.672,33	
NP40	BULLDOZER, POTENCIA AL VOLANTE DE 140 HP, MOTOR DE 2200 RPM, LONGITUD DE HOJA 4,80M.		HR	$ 216.580,00	12,0	18.048,33	
						Sub-Total	**24.977,91**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						-	
						-	
						Sub-Total	**-**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS	0,015		0,658829333	$ 15.765,00	$ 10.386,44	
						Sub-Total	**10.386,44**
	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		**$ 60.509,28**
	Administración	24%					$ 14.522,23
	Imprevisto	1%					$ 605,09
	Utilidad	5%					$ 3.025,46
							$ 18.152,78
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 78.662,06**

	Desmonte de puerta de acceso principal incluye retiro de material sobrante					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR		UN	$ 1.000,00	2,00	500,00	0,004
						Sub-Total	**500,00**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,1	10	1	$ 157.650,00	$ 157.650,00	
						Sub-Total	**157.650,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	1,0	301.739,05	
						Sub-Total	**301.739,05**

						Total Costo Directo	**$ 459.889,05**
	Administración	24%					$ 110.373,37
	Imprevisto	1%					$ 4.598,89
	Utilidad	5%					$ 22.994,45
							$ 137.966,71
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 597.855,76**

	Demolicion de piso de concreto en acceso principal incluye retiro de material sobrante					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.325,03	
31	CARGADOR MINI BOBCAT CON OPERADOR		HR	$ 97.580,00	30,00	3.252,67	
165	COMPRESOR CON MARTILLO O PISTOLA SIN OPERADOR		DÍA	$ 505.274,00	150,0	3.368,49	
						Sub-Total	**8.946,19**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,1			$ 157.650,00	$ 15.765,00	
						Sub-Total	**15.765,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
116	OPERADOR DE EQUIPO MECÁNICO PESADO	JO	1	$ 393.528,14	11,0	35.775,29	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1	$ 117.978,53	11,0	10.725,32	
						Sub-Total	**46.500,61**

						Total Costo Directo	**$ 71.211,80**
Administración	24%						$ 17.090,83
Imprevisto	1%						$ 712,12
Utilidad	5%						$ 3.560,59
							$ 21.363,54
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 92.575,34**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRYWALL RH (RESISTENTE A HUMEDAD), TIPO E.					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 2.263,04	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	3.527,05	0,13	$ 440,88	
605	BROCA, TALADRO Y EXTENSIÓN		DÍA	41.000,00	0,01	$ 512,50	
606	PISTOLA NEUMÁTICA		DÍA	33.000,00	0,01	$ 412,50	
						Sub-Total	3.628,92
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
596	PERFIL ANGULO PERIMETRAL PARA CIELO RASO DRYWALL E= 0.46		UN	10.890,00	0,861	$ 9.376,29	
601	TORNILLO DE ESTRUCTURA PARA CIELO RASO DRYWALL		CA	6.270,00	0,105	$ 658,35	
603	PERFIL VIGUETA CIELO DRYWALL E= 0.46		UN	6.710,00	0,525	$ 3.522,75	
598	PERFIL OMEGA POL PARA CIELO RASO DRYWALL		UN	7.857,15	1,050	$ 8.250,00	
EP-69	Placa fibrocemento 6mm 244x122cm 26.61kg aprox		M2	20.174,67	1,050	$ 21.183,40	
597	CINTA DE PAPEL 75 METROS - 50MM		UN	25.245,00	0,021	$ 530,15	
602	TORNILLO PARA PANEL YESO		CA	2.750,00	0,400	$ 1.100,00	
599	SUPER MÁSTICO 28 KG		UN	68.090,00	0,050	$ 3.404,50	
						Sub-Total	48.025,44
	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	0,15	301.739,05	1,00	45.260,86	
						Sub-Total	45.260,86

	Total Costo Directo		**$ 96.915,22**
Administración	24%		**$ 23.259,65**
Imprevisto	1%		**$ 969,15**
Utilidad	5%		**$ 4.845,76**
			$ 29.074,57
			$ 125.989,79

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN SUPERBOARD, TIPO F.					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	887,47	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		1	3.527,05	12,00	293,92	
605	BROCA, TALADRO Y EXTENSIÓN		1	41.000,00	1200%	3.416,67	
606	PISTOLA NEUMÁTICA		1	33.000,00	12,00	2.750,00	
						Sub-Total	$ 7.348,06
	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	0,86	0,05	9.845	
601	TORNILLO DE ESTRUCTURA PARA CIELO RASO DRYWALL	CA	$ 6.270	0,11	0,05	691	
603	PERFIL VIGUETA CIELO DRYWALL E= 0.46	UN	$ 6.710	0,53	0,05	3.699	
598	PERFIL OMEGA POL PARA CIELO RASO DRYWALL	UN	$ 7.857	1,00	0,05	8.250	
4082	LÁMINA DE SUPERBOARD DE 1.22 X 2.44 DE 14 MM	M2	$ 52.403	2,00	0,05	110.046	
597	CINTA DE PAPEL 75 METROS - 50MM	UN	$ 25.245	0,02	0,05	557	
602	TORNILLO PARA PANEL YESO	CA	$ 2.750	0,40	0,05	1.155	
599	SUPER MÁSTICO 28 KG	UN	$ 68.090	0,05	0,05	3.575	
						Sub-Total	$ 137.817,73
	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	17,00	17.749,36	
						Sub-Total	$ 17.749,36

		Total Costo Directo	**$ 162.915,14**
Administración	**24%**		$ 39.099,63
Imprevisto	**1%**		$ 1.629,15
Utilidad	**5%**		$ 8.145,76
			$ 48.874,54
			$ 211.789,68

	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRA PISO E = 150 MM . INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				5%	1.885,87	
						Sub-Total	**1.885,87**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
83	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 616.959,07	0,16	0,05	103.649,12	
638	MALLA ELECTROSOLDADA D = 4MM, SEPARACIÓN 0.15 MTS	M2	$ 16.123,80	1,00	0,05	16.929,99	
						Sub-Total	120.579,11
	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	8,00	37.717,38	
						Sub-Total	37.717,38

	Total Costo Directo	**$**	**160.182,36**
Administración	**24%**	$	38.443,77
Imprevisto	1%	$	1.601,82
Utilidad	**5%**	$	8.009,12
		$	**48.054,71**
	COSTO TOTAL (CD + CI)	**$**	**208.237,07**

	PISO EN CONCRETO DE FC 3000 PSI ACABADO PULIDO CON ENDURECEDOR E 7 CM SUMINISTRO, FUNDIDA Y CU					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	107,76	
						Sub-Total	**107,76**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
1103	PLANTILLA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E = 0.10 METROS		M2	$ 78.285,81	1,0	78.285,81	
4148	SIKA FLOOR - 3 CUREHARD 24 - ENDURECEDOR Y SELLADOR PARA PISO DE CONCRETO		KG	$ 1.675,52	6,0	10.053,12	
						Sub-Total	**88.338,93**
	III. TRANSPORTES						
						Sub-Total	**-**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1	$ 301.739,05	140,0	2.155,28	
						Sub-Total	**2.155,28**

	Total Costo Directo		**$ 90.601,97**
Administración	24%		$ 21.744,47
Imprevisto	1%		$ 906,02
Utilidad	5%		$ 4.530,10
			$ 27.180,59
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 117.782,57**

	Desmonte de ventanas incluye retiro de material sobrante					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR		UN	$ 1.000,00	2,00	500,00	
PP34	ANDAMIO CERTIFICADO (TORRE 1.40X1.40X2.00M)		DÍA	$ 18.000,00	25,50	705,88	
						Sub-Total	**1.205,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
4841	PRVC. TRANSPORTE INTERNO	0,015		3,384	$ 500,00	$ 1.692,00	
						Sub-Total	**1.692,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0	$ 301.739,05	8,5	35.498,71	
						Sub-Total	**35.498,71**

						Total Costo Directo	**$ 38.396,59**
Administración		24%					$ 9.215,18
Imprevisto		1%					$ 383,97
Utilidad		5%					$ 1.919,83
							$ 11.518,98
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 49.915,57**

	CONCRETO PARA VIGAS DE AMARRE F'C = 28 MPA					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	17.777,77	
4900	VIBRADOR PARA CONCRETO		HR	$ 10.000,00	1,00	10.000,00	
888	FORMALETERÍA METÁLICA		M2	$ 3.995,48	0,1	79.909,63	
						Sub-Total	**107.687,41**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
550	CONCRETO DE 4000 PSI PREMEZCLADO		M3	$ 493.258,00	1,0	493.258,00	
						Sub-Total	**493.258,00**
	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.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,0000	$ 419.717,58	1,2	355.555,48	
						Sub-Total	**355.555,48**

	Total Costo Directo	**$**	**956.500,89**

Administración	24%	$	229.560,21
Imprevisto	1%	$	9.565,01
Utilidad	5%	$	47.825,04
		$	286.950,27

COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**1.243.451,16**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA BATIENTE TIPO PV1, VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 34 MM, BARRA ANTIPÁNICO, SISTEMA KONCEPT 100 – ALCO WINDOWS, DIMENSIONES VARIABLES SEGÚN PLANO. 1.290 X 2.290					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				5%	15.086,95	
						Sub-Total	$ 15.086,95
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-176	PUERTA BATIENTE TIPO PV1, VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 34 MM, BARRA ANTIPÁNICO, SISTEMA KONCEPT 100		UND	$ 5.750.000,00	1	5.750.000,00	
						Sub-Total	$ 5.750.000,00
	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	1,00	301.739,05	
						Sub-Total	$ 301.739,05

		Total Costo Directo	**$ 6.066.826,00**
Administración	**24%**		$ 1.456.038,24
Imprevisto	**1%**		$ 60.668,26
Utilidad	**5%**		$ 303.341,30
			$ 1.820.047,80
			$ 7.886.873,80

	CONSTRUCCION DE PISO EN CONCRETO PULIDO E=20 MM INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	936,68	
120	RIEL DE PAVIMENTO 0.15 X 0.20 X 3.00 MTS		1	4.598,00	1,00	4.598,00	
4900	VIBRADOR PARA CONCRETO		1	10.000,00	0,05	500,00	
741A	PULIDORA DE PISOS (NO INCLUYE PIEDRAS)		1	40.000,00	5,00	8.000,00	
						Sub-Total	$ 14.034,68
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO	M3	$ 586.432	0,20		117.286	
4655	DESMOLDANTE EN POLVO - COLOR NEUTRO (0.2 KG/M2)	KG	$ 21.698	0,01		208	
4799	CURADOR PARA CONCRETO	KG	$ 7.150	0,21		1.502	
S-177	SELLO SILICONA	KG	$ 54.139	0,01		520	
638	MALLA ELECTROSOLDADA D = 4MM, SEPARACIÓN 0.15 MTS	M2	$ 16.124	1,00		16.124	
4152A	CINTA DE POLIURETANO (SIKAROD 3/8")	ML	$ 2.464	1,33		3.285	
						Sub-Total	$ 138.924,98
	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.**	
7356	CUADRILLA 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	JO	1,00	655.674,65	35,00	18.733,56	
						Sub-Total	$ 18.733,56

		Total Costo Directo	**$ 171.693,22**
Administración	**24%**		$ 41.206,37
Imprevisto	**1%**		$ 1.716,93
Utilidad	**5%**		$ 8.584,66
			$ 51.507,97
			$ 223.201,19

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO EN MADERA 30 X 150 CM					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.075,39	
						Sub-Total	$ 1.075,39
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
S-178	PORCELANATO LARIX WENGUE ANTISLIP 30 X 150 CAFÉ	M2	$ 268.899	1,00		268.899	
S-179	ADHESIVO CERAMICO PORCELANATOS	KG	$ 2.555	5,00		12.773	
S-180	JUNTA BOQUILLA	KG	$ 6.917	0,80		5.533	
						Sub-Total	$ 287.205,67
	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.**	
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	1,00	537.696,11	25,00	21.507,84	
						Sub-Total	$ 21.507,84

		Total Costo Directo	**$ 309.788,90**
Administración	**24%**		$ 74.349,34
Imprevisto	**1%**		$ 3.097,89
Utilidad	**5%**		$ 15.489,45
			$ 92.936,67
			$ 402.725,57

	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES PEATONAL EN ADOQUIN					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	3.457,66	
11	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA		DÍA	$ 68.068,00	0,10	6.806,80	
						Sub-Total	**10.264,46**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-307	Adoquin peatonal 10X20		und	$ 2.200,00	50,00	110.000,00	
SS-308	Area de soporte y sello		m3	$ 45.000,00	0,10	4.500,00	
						Sub-Total	**114.500,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,03			$ 210.200,00	$ 6.750,00	
						Sub-Total	**6.750,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 537.696,11	7,8	69.153,18	
						Sub-Total	**69.153,18**

						Total Costo Directo	**$ 200.667,64**
Administración	24%					$	48.160,23
Imprevisto	1%					$	2.006,68
Utilidad	5%					$	10.033,38
						$	60.200,29
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 260.867,94**

	RELLENO EN MATERIAL DE BASE GRANULAR COMPACTADO					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.860,17	
38	CARROTANQUE DE AGUA		HR	$ 72.300,00	0,10	7.230,00	
32	MOTONIVELADORA 12G		HR	$ 228.480,00	0,10	22.848,00	
855	VIBROCOMPACTADOR 12 TON CA250 1THNDEM		HR	$ 91.630,00	0,10	9.163,00	
						Sub-Total	**42.101,17**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
5858	BASE GRANULAR NORMAS INVIAS		M3	$ 135.000,00	1,30	175.500,00	
15	AGUA		LT	$ 10,70	400,00	4.280,00	
						Sub-Total	**179.780,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
866	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA	0,05	20	1	$ 15.765,00	$ 15.765,00	
						Sub-Total	**15.765,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 537.696,11	14,0	38.406,87	
14	OPERADOR EQUIPO MECÁNICO LIVIANO	JO	1,0	$ 263.151,03	14,0	18.796,50	
						Sub-Total	**57.203,37**

		Total Costo Directo	**$ 294.849,54**

Administración	24%		$ 70.763,89
Imprevisto	1%		$ 2.948,50
Utilidad	5%		$ 14.742,48
			$ 88.454,86

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 383.304,40**

	MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADO					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	432,20	
38	CARROTANQUE DE AGUA		HR	$ 72.300,00	0,10	7.230,00	
32	MOTONIVELADORA 12G		HR	$ 228.480,00	0,10	22.848,00	
855	VIBROCOMPACTADOR 12 TON CA250 1THNDEM		HR	$ 91.630,00	0,10	9.163,00	
						Sub-Total	**39.673,20**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-315	MATERIAL SUBBASE PUESTO EN OBRA		M3	$ 100.000,00	1,30	130.000,00	
15	AGUA		LT	$ 10,70	220,00	2.354,00	
						Sub-Total	**132.354,00**
	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.**	
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 537.696,11	62,2	8.644,00	
						Sub-Total	**8.644,00**

						Total Costo Directo	$ 180.671,20

	Administración	24%					$ 43.361,09
	Imprevisto	1%					$ 1.806,71
	Utilidad	5%					$ 9.033,56
							$ 54.201,36

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 234.872,56

	Suministro e Instalación de Tubería Acero SCH 10 Ø1 1/2"					UNIDAD:	ML
	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.**	
X6	Tubería Acero SCH 10 Ø1 1/2"		ML	$ 129.066,30	1,0	129.066,30	
						Sub-Total	**129.066,30**
	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.**	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,0000	$ 183.760,51	10,0	18.376,05	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0000	$ 117.978,53	10,0	11.797,85	
						Sub-Total	**30.173,90**

						Total Costo Directo	**$ 160.748,90**
	Administración	24%					$ 38.579,74
	Imprevisto	1%					$ 1.607,49
	Utilidad	5%					$ 8.037,44
							$ 48.224,67
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 208.973,57**

	Suministro e Instalación de Tubería Acero SCH 10 Ø 4".(Ver Diseño)					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.676,33	
						Sub-Total	**1.676,33**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
X8	Tubería Acero SCH 10 Ø 4"		ML	$ 289.302,20	1,0	289.302,20	
						Sub-Total	**289.302,20**
	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.**	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,0000	$ 183.760,51	9,0	20.417,83	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0000	$ 117.978,53	9,0	13.108,73	
						Sub-Total	**33.526,56**
					Total Costo Directo		**$ 324.505,09**
	Administración	24%					$ 77.881,22
	Imprevisto	1%					$ 3.245,05
	Utilidad	5%					$ 16.225,25
							$ 97.351,53
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 421.856,62**

	Suministro e Instalación de Codo 90° Acero SCH 10 Ø1"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	483,22	
						Sub-Total	**483,22**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
X9	Codo 90° Acero SCH 10 Ø1"		UN	$ 15.730,00	1,0	15.730,00	
						Sub-Total	**15.730,00**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	35,0	6.293,64	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	35,0	3.370,82	
						Sub-Total	**9.664,46**

						Total Costo Directo	$	**25.877,68**
	Administración	24%					$	6.210,64
	Imprevisto	1%					$	258,78
	Utilidad	5%					$	1.293,88
							$	7.763,30
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$	**33.640,98**

	Suministro e Instalación de Codo 90° Acero SCH 10 Ø1 1/2"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	469,80	
						Sub-Total	**469,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
X10	Codo 90° Acero SCH 10 Ø1 1/2"		UN	$ 23.760,00	1,0	23.760,00	
						Sub-Total	**23.760,00**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	36,0	6.118,62	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	36,0	3.277,18	
						Sub-Total	**9.396,00**

		Total Costo Directo	**$ 33.625,80**

	Administración	24%					$ 8.070,19
	Imprevisto	1%					$ 336,26
	Utilidad	5%					$ 1.681,29
							$ 10.087,74

		COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 43.713,54**

	Suministro e Instalación de Codo 90° Acero SCH 10 Ø 2 1/2"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	483,22	
						Sub-Total	**483,22**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
X12	Codo 90° Acero SCH 10 Ø 2 1/2"		UN	$ 82.500,00	1,0	82.500,00	
						Sub-Total	**82.500,00**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	35,0	6.293,64	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	35,0	3.370,82	
						Sub-Total	**9.664,46**

						Total Costo Directo	**$ 92.647,68**
	Administración	24%					$ 22.235,44
	Imprevisto	1%					$ 926,48
	Utilidad	5%					$ 4.632,38
							$ 27.794,30
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 120.441,98**

	Suministro e Instalación de Codo 90° Acero SCH 10 Ø4"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	563,76	
						Sub-Total	**563,76**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
X13	Codo 90° Acero SCH 10 Ø4"		UN	$ 201.190,00	1,0	201.190,00	
						Sub-Total	**201.190,00**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	30,0	7.342,58	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	30,0	3.932,62	
						Sub-Total	**11.275,20**
					Total Costo Directo		**$ 213.028,96**
	Administración	24%					$ 51.126,95
	Imprevisto	1%					$ 2.130,29
	Utilidad	5%					$ 10.651,45
							$ 63.908,69
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 276.937,65**

	Suministro e Instalación de Tee Acero SCH 10 Ø1"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	483,22	
						Sub-Total	**483,22**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
X14	Tee Acero SCH 10 Ø1"		UN	$ 41.580,00	1,0	41.580,00	
						Sub-Total	**41.580,00**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	35,0	6.293,64	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	35,0	3.370,82	
						Sub-Total	**9.664,46**
						Total Costo Directo	**$ 51.727,68**
	Administración	24%					$ 12.414,64
	Imprevisto	1%					$ 517,28
	Utilidad	5%					$ 2.586,38
							$ 15.518,30
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 67.245,98**

	Suministro e Instalación de Tee Acero SCH 10 Ø 2 1/2"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	483,22	
						Sub-Total	**483,22**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
X17	Tee Acero SCH 10 Ø 2 1/2"		UN	$ 111.430,00	1,0	111.430,00	
						Sub-Total	**111.430,00**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	35,0	6.293,64	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	35,0	3.370,82	
						Sub-Total	**9.664,46**

						Total Costo Directo	**$ 121.577,68**
	Administración	24%					$ 29.178,64
	Imprevisto	1%					$ 1.215,78
	Utilidad	5%					$ 6.078,88
							$ 36.473,30
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 158.050,98**

	Suministro e Instalación de Tee Acero SCH 10 Ø 4"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	563,76	
						Sub-Total	**563,76**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
X18	Tee Acero SCH 10 Ø 4"		UN	$ 189.530,00	1,0	189.530,00	
						Sub-Total	**189.530,00**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	30,0	7.342,58	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	30,0	3.932,62	
						Sub-Total	**11.275,20**
						Total Costo Directo	**$ 201.368,96**
	Administración	24%					$ 48.328,55
	Imprevisto	1%					$ 2.013,69
	Utilidad	5%					$ 10.068,45
							$ 60.410,69
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 261.779,65**

	Suministro e Instalación de Unión Flexible SCH10 Ranurada UL/FM D= 4"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	528,52	
						Sub-Total	**528,52**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
X19	Unión Flexible SCH10 Ranurada UL/FM D= 4"		UN	$ 73.704,40	1,0	73.704,40	
						Sub-Total	**73.704,40**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	32,0	6.883,67	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	32,0	3.686,83	
						Sub-Total	**10.570,50**

						Total Costo Directo	**$ 84.803,42**
	Administración	24%					$ 20.352,82
	Imprevisto	1%					$ 848,03
	Utilidad	5%					$ 4.240,17
							$ 25.441,03
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 110.244,45**

	Suministro e Instalación de Reducción Acero SCH 10 Ø 1 1/2" x 1"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	483,22	
						Sub-Total	**483,22**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
X21	Reducción Acero SCH 10 Ø 2" x 1"		UN	$ 51.370,00	1,0	51.370,00	
						Sub-Total	**51.370,00**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	35,0	6.293,64	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	35,0	3.370,82	
						Sub-Total	**9.664,46**

		Total Costo Directo	**$ 61.517,68**

Administración	24%					$	14.764,24
Imprevisto	1%					$	615,18
Utilidad	5%					$	3.075,88
						$	18.455,30

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 79.972,98**

	Suministro e Instalación Cheque Ranurado 4" UL/FM					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.691,28	
						Sub-Total	**1.691,28**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
X35	Valvula Cheque Ranurado 4" Listado UL FM		UN	$ 684.904,00	1,0	684.904,00	
						Sub-Total	**684.904,00**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	10,0	22.027,74	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	10,0	11.797,85	
						Sub-Total	**33.825,60**
						Total Costo Directo	**$ 720.420,88**
	Administración	24%					$ 172.901,01
	Imprevisto	1%					$ 7.204,21
	Utilidad	5%					$ 36.021,04
							$ 216.126,26
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 936.547,14**

	Suministro e instalación Válvula siamesa BRONCE 2 1/2"x 2 1/2"x 4" BxB					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.691,28	
						Sub-Total	**1.691,28**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
X34	Válvula siamesa BRONCE 2 1/2"x 2 1/2"x 4" BxB		UN	$ 800.420,50	1,0	800.420,50	
						Sub-Total	**800.420,50**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	10,0	22.027,74	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	10,0	11.797,85	
						Sub-Total	**33.825,60**

		Total Costo Directo	**$ 835.937,38**

Administración	24%					$	200.624,97
Imprevisto	1%					$	8.359,37
Utilidad	5%					$	41.796,87
						$	250.781,21

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.086.718,59**

	Sistema bombeo Contra Incendios (Bomba Certificadas UL/FM con Q=200 GPM y P=70 PSI. 1 Bomba Jockey Q=20 GPM y P=80 PSI)					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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.**	
P55	SISTEMA BOMBEO CONTRA INCENDIOS (BOMBA CERTIFICADAS UL/FM CON Q=200 GPM Y P=70 PSI. 1 BOMBA JOCKEY Q=20 GPM Y P=80 PSI)		GLB	$ 92.000.000,00	1,0	92.000.000,00	
						Sub-Total	**92.000.000,00**
					Total Costo Directo		**$ 92.000.000,00**
	Administración	24%					$ 22.080.000,00
	Imprevisto	1%					$ 920.000,00
	Utilidad	5%					$ 4.600.000,00
							$ 27.600.000,00
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 119.600.000,00**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETES Y EXTINTORES - EQUIPO CONTRA INCENDIO					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.885,87	
						Sub-Total	**1.885,87**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
1326	GABINETE DE 0.77 X 0.77 METROS, MANGUERA DE 11/2" X 100 PIES, HACHA, BOQUILLA, VÁLVULA PARA LA MANGUERA		UN	$ 775.500,00	1,0	775.500,00	
1327	EXTINTOR ABC DE 20 LIBRAS AMARILLO		UN	$ 90.970,00	1,0	90.970,00	
						Sub-Total	**866.470,00**
	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	8,0	37.717,38	
						Sub-Total	**37.717,38**

		Total Costo Directo	**$ 906.073,25**

Administración	24%						$ 217.457,58
Imprevisto	1%						$ 9.060,73
Utilidad	5%						$ 45.303,66
							$ 271.821,97

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.177.895,22**

	Escalera Vertical de seguridad en acero inoxidable : incluye anillo de proteccion, escalera de 2,5, peldaños de 30 x 30 mm y ancho de 52 cms, barra vertical, y demas elementos necesarios para su instalacion según diseño					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
P53	ESCALERA VERTICAL DE SEGURIDAD CON JAULA DE PROTECCIÓN. ALTURA DE PARED ENTRE 3.20 / 3.48 M		UN	$ 5.054.844,30	1,0	5.054.844,30	
						Sub-Total	**5.054.844,30**
	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.**	
						Sub-Total	
						Total Costo Directo	**$ 5.054.844,30**
	Administración	24%					$ 1.213.162,63
	Imprevisto	1%					$ 50.548,44
	Utilidad	5%					$ 252.742,22
							$ 1.516.453,29
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 6.571.297,59**

	Suministro e Instalación de Access Switch L3 Stackable Switch, 28x 10/100/1000-T PoE+, 4x SFP+ Ports and dual fixed PSU, US Power Cord. Incluye módulo SFP+/LC 10G Multi-Mode 300m, 850nm, soporte por 1 año, SFP+ 10G Direct Attach Cable.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	21.375,13
					Sub-Total	**21.375,13**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
EP-108	Switch de acceso L3 apilable 28x 10/100/1000-T PoE+		UN	$ 9.350.000,00	1,0	9.350.000,00
EP-109	Módulo SFP+/LC 10G multimodo 300m, 850nm		UN	$ 1.320.000,00	1,0	1.320.000,00
EP-110	Cable de conexión directa SFP+ 10G		UN	$ 935.000,00	1,0	935.000,00
EP-111	Rack de montaje		UN	$ 495.000,00	1,0	495.000,00
					Sub-Total	**12.100.000,00**
	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.**
EP-103	Técnico instalador (instalación y configuración)	JO	1,00	$ 191.545,59	1,0	191.545,59
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	2,00	$ 117.978,53	1,0	235.957,07
					Sub-Total	**427.502,65**
					Total Costo Directo	**$ 12.548.877,79**
	Administración	24%				$ 3.011.730,67
	Imprevisto	1%				$ 125.488,78
	Utilidad	5%				$ 627.443,89
						$ 3.764.663,34
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 16.313.541,12**

	Suministro e Instalación de Panel Detección de Incendio FACP proporciona un bucle de dispositivo inteligente de Clase A o Clase B que admite hasta 250 direcciones de dispositivo. Los módulos de controlador de bucle se pueden agregar en combinación para expandir la capacidad total del sistema en incrementos de 250 puntos hasta un máximo de 1,000 direcciones de dispositivos. Los paneles VS4 incluyen cuatro NAC que pueden conectarse para la operación Clase A o Clase B. Incluye 1 tarjeta de lazo, 4 NAC's, dos baterías de respaldo, y transporte.	**UNIDAD:**	**UND**

	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	51.587,35	
						Sub-Total	**51.587,35**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-122	Panel de Detección de Incendio FACP (hasta 1.000 direcciones)		UN	$ 660.000,00	1,0	660.000,00	
EP-123	Módulos de Controlador de Bucle (si se requiere expansión)		UN	$ 1.320.000,00	1,0	1.320.000,00	
EP-119	Batería GEL 12V 300Ah		UN	$ 1.968.101,30	2,0	3.936.202,60	
						Sub-Total	**5.916.202,60**
	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.**	
EP-103	Técnico instalador (instalación y configuración)	JO	1,00	$ 191.545,59	0,3	638.485,28	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	0,3	393.261,78	
						Sub-Total	**1.031.747,06**

	Total Costo Directo	**$ 6.999.537,02**

Administración	24%					$	1.679.888,88
Imprevisto	1%					$	69.995,37
Utilidad	5%					$	349.976,85
						$	2.099.861,10

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 9.099.398,12**

	Suministro e Instalación de Interfaz puerto Ethernet, RJ45. La tarjeta proporciona una conexión de red Ethernet 10/100 Base T estándar para conectarse a una intranet, una red local o Internet. La tarjeta se puede usar para descargar la programación de configuración desde el VS-CU al panel. La tarjeta Ethernet se instala en el conjunto de plástico y se conecta a la placa de circuito principal a través de un cable plano. Incuye transporte.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.869,05	
						Sub-Total	**3.869,05**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-124	Interfaz de Puerto Ethernet, RJ45 (Tarjeta)		UN	$ 440.000,00	1,0	440.000,00	
EP-125	Conjunto de plástico para alojar la tarjeta Ethernet		UN	$ 55.000,00	1,0	55.000,00	
						Sub-Total	**495.000,00**
	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.**	
EP-103	Técnico instalador (instalación y configuración)	JO	1,00	$ 191.545,59	4,0	47.886,40	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	4,0	29.494,63	
						Sub-Total	**77.381,03**

		Total Costo Directo	**$ 576.250,08**

Administración	24%					$	138.300,02
Imprevisto	1%					$	5.762,50
Utilidad	5%					$	28.812,50
						$	172.875,02

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 749.125,11**

	Suministro e Instalación de Anunciador Remoto LCD cuentan con una gran pantalla LCD retroiluminada de 4 x 20 caracteres, proporcionan 16 pares de LED para anunciar zonas, LED de estado y zumbador interno estándar en todos los modelos, Controles comunes disponibles para modelos con pantalla LED y LCD, Interruptor de llave disponible para deshabilitar controles comunes, Montaje estándar de caja eléctrica cuadrada de 4 pulgadas, Clase B o Clase A estándar de cableado RS485, Gabinetes de una, dos y tres posiciones disponibles, Interfaz de anunciador gráfico, incluye control común, indicadores y 32 LED.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.869,05	
						Sub-Total	**3.869,05**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-126	Anunciador Remoto LCD cuentan con una gran pantalla LCD retroiluminado de 4 x 20 caracteres		UN	$ 1.650.000,00	1,0	1.650.000,00	
EP-127	Gabinete para anunciador (1, 2 o 3 posiciones)		UN	$ 275.000,00	1,0	275.000,00	
EP-128	LED de estado e indicadores (32 LED)		UN	$ 110.000,00	1,0	110.000,00	
EP-129	Zumbador interno estándar		UN	$ 55.000,00	1,0	55.000,00	
EP-130	Interruptor de llave para deshabilitar controles comunes		UN	$ 27.500,00	1,0	27.500,00	
EP-131	Caja eléctrica cuadrada de 4 pulgadas para montaje.		UN	$ 33.000,00	1,0	33.000,00	
						Sub-Total	**2.150.500,00**
	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.**	
EP-103	Técnico instalador (instalación y configuración)	JO	1,00	$ 191.545,59	4,0	47.886,40	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	4,0	29.494,63	
						Sub-Total	**77.381,03**

						Total Costo Directo	**$ 2.231.750,08**

	Administración	24%					$ 535.620,02
	Imprevisto	1%					$ 22.317,50
	Utilidad	5%					$ 111.587,50
							$ 669.525,02

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.901.275,11**

	Suministro e Instalación de Detector de Humo con Tecnología de detección de humo óptico de última generación, Dos niveles de compensación ambiental, Dos niveles de advertencia de detector sucio, Veinte configuraciones de prealarma, Cinco configuraciones de sensibilidad, Memoria no volátil, Direccionamiento electrónico, Identificación de detectores sucios o defectuosos, extiende las capacidades de seguridad de la vida y protección de la propiedad. El autodiagnóstico continuo garantiza la confiabilidad a largo plazo, mientras que la compensación ambiental ayuda a reducir los costos de mantenimiento. Operating voltage 15.20 to 19.95 VDC. Normal operating current 51 µA. Alarm current 68 µA. Smoke Sensitivity Range UL/ULC: 0.53 to 3.94 %/ft. (1.7 to 12.35 %/m) obscuration. Vibration level 10 to 35 Hz, with an amplitude of 0.01 in. Air velocity 0 to 4,000 ft./min (0 to 20 m/s). Wall mounting 12 in. (305 mm) max. from ceiling. Incluye caja 4x4 Rawelt con suplemento y tapa, coraza, conectores, accesorios y transporte.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.158,74	
						Sub-Total	**5.158,74**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-132	Detector de Humo con Tecnología de detección de humo óptico de última generación		UN	$ 201.520,00	1,0	201.520,00	
EP-133	Caja 4x4 Rawelt con suplemento y tapa		UN	$ 55.000,00	1,0	55.000,00	
						Sub-Total	**256.520,00**
	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.**	
EP-103	Técnico instalador (instalación y configuración)	JO	1,00	$ 191.545,59	3,0	63.848,53	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	3,0	39.326,18	
						Sub-Total	**103.174,71**

		Total Costo Directo	**$ 364.853,44**

Administración	24%					$	87.564,83
Imprevisto	1%					$	3.648,53
Utilidad	5%					$	18.242,67
						$	109.456,03

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 474.309,47**

	Suministro e Instalación de Detector de Temperatura Rate-of-rise. Detector de incendios inteligente con índice de aumento. Monitorea la temperatura del aire circundante y analiza los datos del sensor para determinar si se debe iniciar una alarma. La función de calor de tasa de aumento detecta rápidamente un fuego rápido y en llamas. La función de calor de temperatura fija detecta fuego cuando la temperatura del aire cerca del detector excede el punto de alarma. Operating voltage 15.20 to 19.95 VDC. Normal operating current 51 µA. Alarm current 68 µA. Vibration level 10 to 35 Hz, with an amplitude of 0.01 in. Rate-of-rise rating 15°F/min (8°C/min). Fixed temperature rating 135°F (57.2°C). Actual alarm point 129 to 141°F (53.9 to 60.6°C). Incluye caja 4x4 Rawelt con suplemento y tapa, coraza, conectores, accesorios y transporte.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.158,74	
						Sub-Total	**5.158,74**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-134	Detector de Temperatura Rate-of-rise		UN	$ 171.050,00	1,0	171.050,00	
EP-133	Caja 4x4 Rawelt con suplemento y tapa		UN	$ 55.000,00	1,0	55.000,00	
						Sub-Total	**226.050,00**
	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.**	
EP-103	Técnico instalador (instalación y configuración)	JO	1,00	$ 191.545,59	3,0	63.848,53	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	3,0	39.326,18	
						Sub-Total	**103.174,71**

		Total Costo Directo	**$ 334.383,44**

Administración	24%						$ 80.252,03
Imprevisto	1%						$ 3.343,83
Utilidad	5%						$ 16.719,17
							$ 100.315,03

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 434.698,47**

	Suministro e instalación de base Sonora.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	44.055,48	
						Sub-Total	**44.055,48**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-200	BASE SONORA CON SOPORTE PARA INSTALACIÓN		UN	$ 440.000,00	1,0	440.000,00	
EP-201	CABLEADO PARA CONEXIÓN DE BASE SONORA		ML	$ 5.500,00	10,0	55.000,00	
EP-202	ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN		GL	$ 44.000,00	1,0	44.000,00	
						Sub-Total	**539.000,00**
	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.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 220.277,42	1,0	440.554,85	
						Sub-Total	**440.554,85**

						Total Costo Directo	**$ 1.023.610,33**

Administración	24%					$	245.666,48
Imprevisto	1%					$	10.236,10
Utilidad	5%					$	51.180,52
						$	307.083,10

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.330.693,43**

	Suministro e Instalación de Estación de Alarma de fuego de doble acción. Hechos de zinc fundido a presión y terminados con pintura en polvo epoxi roja complementada con rayas y marcas de color aluminio. Están equipadas con un interruptor de llave de alarma general (GA) para aplicaciones donde se requiere la operación en dos etapas. Operating Temperature: 32°F to 120°F (0°C to 49°C) Storage Temperature: -4°F to 140°F (-20°C to 60°C) Humidity: 0 to 93%. Construction & Finish: Lexan - Red with white markings. Operating Current: Standby = 250µA, Activated = 400µA. Addressing Requirements: Uses 1 Module Address. Incluye módulo monitor, caja 4x4 Rawelt, suplemento, accesorios, regala y transporte.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	33.888,83	
						Sub-Total	**33.888,83**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-203	ESTACION DE ALARMA DE FUEGO DE DOBLE ACCIÓN		UN	$ 275.000,00	1,0	275.000,00	
EP-204	MODULO MONITOR PARA LA ESTACIÓN DE ALARMA		UN	$ 341.000,00	1,0	341.000,00	
4346	CAJA RATWELD 4 X 4 SALIDA DE 3/4"		UN	$ 21.230,00	1,0	21.230,00	
EP-202	ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN		GL	$ 44.000,00	1,0	44.000,00	
						Sub-Total	**681.230,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,2		1	$ 210.200,00	$ 42.040,00	
						Sub-Total	**42.040,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 220.277,42	1,3	338.888,34	
						Sub-Total	**338.888,34**

						Total Costo Directo	**$ 1.096.047,18**

	Administración	24%					$ 263.051,32
	Imprevisto	1%					$ 10.960,47
	Utilidad	5%					$ 54.802,36
							$ 328.814,15

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.424.861,33**

	Suministro e Instalación de Sirena-estrobo pared 15, 30, 75 y 110 cd. Utiliza óptica de alta eficiencia, combinada con electrónica patentada, para ofrecer un patrón de distribución de luz altamente controlado y enfocado de manera eficiente a cambio de menores requisitos de corriente. Las luces estroboscópicas cuentan con salida de luz de 15, 30, 75 o 110 cd seleccionable en campo. Operating voltage 16 to 33 VDC, 16 to 33 VFWR. Horn signal type Constant or TC3 temporal. Light output 15, 30, 75, or 110 candela. Strobe flash rate 1 fps (flash per second) approx. Synchronization 20 Ω max. between any two devices. To determine allowed wire resistance, refer to these specifications, and the specifications for the synchronized signal source. Synchronization Sources CC Series Signal Modules, Booster and Auxiliary Power Supplies, Intelligent and Conventional Control Panels. Wire size 12 to 18 AWG (0.75 to 2.50 mm2). Dimensions (W×H×D) 4.95 x 5.78 x 1.62 in (12.57 x 14.68 x 4.11 cm). Incluye caja 4x4 Rawelt, suplemento, accesorios y transporte.					**UNIDAD:**	**UND**
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	36.712,90	
						Sub-Total	**36.712,90**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-205	SIRENA-ESTROBO PARED 15, 30, 75 Y 110 CD		UN	$ 385.000,00	1,0	385.000,00	
4346	CAJA RATWELD 4 X 4 SALIDA DE 3/4"		UN	$ 21.230,00	1,0	21.230,00	
EP-202	ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN		GL	$ 44.000,00	1,0	44.000,00	
						Sub-Total	**450.230,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,2		1	$ 210.200,00	$ 42.040,00	
						Sub-Total	**42.040,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 220.277,42	1,2	367.129,04	
						Sub-Total	**367.129,04**

		Total Costo Directo	**$ 896.111,94**

Administración	24%		$ 215.066,87
Imprevisto	1%		$ 8.961,12
Utilidad	5%		$ 44.805,60
			$ 268.833,58

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.164.945,52**

	Suministro e Instalación de Módulo de entrada. Dispositivos direccionables analógicos inteligentes que se utilizan para conectar una alarma clase B normalmente abierta, supervisar o monitorear circuitos de dispositivos iniciadores de contacto seco (IDC). Description Single Input Module. Type Code 48 (factory set) Four sub-types (personality codes) are available. Address Requirements Uses One Module Address. Operating Current Standby = 250µA;Activated = 400µA; Operating Voltage 15.2 to 19.95 Vdc (19 Vdc nominal). Incluye caja 4x4 Rawelt, suplemento, accesorios, regata y transporte.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	4.228,20	
						Sub-Total	**4.228,20**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-217	Módulo de entrada direccionable analógico inteligente (tipo 48)		UN	$ 385.000,00	1,0	385.000,00	
						Sub-Total	**385.000,00**
	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.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	4,0	55.069,36	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	4,0	29.494,63	
						Sub-Total	**84.563,99**

						Total Costo Directo	**$ 473.792,19**
Administración	24%					$	113.710,13
Imprevisto	1%					$	4.737,92
Utilidad	5%					$	23.689,61
						$	142.137,66
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 615.929,85**

	Suministro e Instalación de Módulo de control simple. Dispositivos direccionables analógicos inteligentes que se utilizan para conectar, a pedido del controlador de bucle, señales supervisadas de clase B o circuitos telefónicos a sus respectivas entradas de alimentación. Description Single Input (Riser) Signal Module. Type Code 50 (factory set) Two sub-types (personality codes) are available. Address Requirements Uses one module address. Wiring Terminations Suitable for #12 to #18 AWG (2.5 mm² to 0.75mm²). Incluye caja 4x4 Rawelt, suplemento, accesorios, regata y transporte.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	33.888,83	
						Sub-Total	**33.888,83**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-206	MÓDULO DE CONTROL SIMPLE DIRECCIONABLE ANALÓGICO INTELIGENTE (TIPO 50)		UN	$ 385.000,00	1,0	385.000,00	
4346	CAJA RATWELD 4 X 4 SALIDA DE 3/4"		UN	$ 21.230,00	1,0	21.230,00	
EP-202	ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN		GL	$ 44.000,00	1,0	44.000,00	
						Sub-Total	**450.230,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,2		1	$ 210.200,00	$ 42.040,00	
						Sub-Total	**42.040,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 220.277,42	1,3	338.888,34	
						Sub-Total	**338.888,34**

		Total Costo Directo	**$ 865.047,18**

Administración	24%		$ 207.611,32
Imprevisto	1%		$ 8.650,47
Utilidad	5%		$ 43.252,36
			$ 259.514,15

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.124.561,33**

	Suministro e Instalación de fuente para sirenas de 6,5 A, 120 VAC. Incluye dos baterías de respaldo, módulo monitor, y transporte.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.637,60	
						Sub-Total	**5.637,60**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
915	FUENTE REGULADA DE 110 VA.C - 24 VD.C OMRON PHOENIX CONTACT DE 60 W		UN	$ 650.000,00	1,0	650.000,00	
EP-119	Bateria GEL 12V 300Ah		UN	$ 1.968.101,30	1,0	1.968.101,30	
EP-114	Monitor de 24"		UN	$ 505.890,00	1,0	505.890,00	
						Sub-Total	**3.123.991,30**
	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	3,0	73.425,81	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	3,0	39.326,18	
						Sub-Total	**112.751,99**

						Total Costo Directo	**$ 3.242.380,88**
Administración		24%					$ 778.171,41
Imprevisto		1%					$ 32.423,81
Utilidad		5%					$ 162.119,04
							$ 972.714,27
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 4.215.095,15**

	Suministro e Instalación de Cable de incendios trenzado sin pantalla 2x18 FPLR					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	169,13	
						Sub-Total	**169,13**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-138	Cable de incendios trenzado sin pantalla 2x18 FPLR		ML	$ 3.300,00	1,0	3.300,00	
965	CAJA GALVANIZADA DE 4" X 4"		UN	$ 3.700,00	1,0	3.700,00	
						Sub-Total	**7.000,00**
	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.**	
150	ORCIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	100,0	2.202,77	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	100,0	1.179,79	
						Sub-Total	**3.382,56**

						Total Costo Directo	**$ 10.551,69**
Administración	24%						$ 2.532,41
Imprevisto	1%						$ 105,52
Utilidad	5%						$ 527,58
							$ 3.165,51
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 13.717,19**

	Suministro e Instalación de Cable de incendios trenzado sin pantalla 2x16 FPLR					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	169,13	
						Sub-Total	**169,13**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-139	Cable de incendios trenzado sin pantalla 2x16 FPLR		ML	$ 2.970,00	1,0	2.970,00	
965	CAJA GALVANIZADA DE 4" X 4"		UN	$ 3.700,00	1,0	3.700,00	
						Sub-Total	**6.670,00**
	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.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	100,0	2.202,77	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	100,0	1.179,79	
						Sub-Total	**3.382,56**

						Total Costo Directo	**$ 10.221,69**
Administración	24%						$ 2.453,21
Imprevisto	1%						$ 102,22
Utilidad	5%						$ 511,08
							$ 3.066,51
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 13.288,19**

	Suministro e Instalación de panel de detección temprana por aspiración para las áreas de armerillo y celdas. Incluye baterías, herramienta de corte de microtubos y accesorios de intalación, fuente y consumibles.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	11.275,20	
						Sub-Total	**11.275,20**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-140	Panel de detección temprana por aspiración		UN	$ 11.000.000,00	2,0	22.000.000,00	
EP-119	Bateria GEL 12V 300Ah		UN	$ 1.968.101,30	2,0	3.936.202,60	
915	FUENTE REGULADA DE 110 V.A.C - 24 VD.C OMRON PHOENIX CONTACT DE 50 W		UN	$ 650.000,00	1,0	650.000,00	
1400	MATERIALES CONSUMIBLES		GL	$ 110.000,00	1,0	110.000,00	
						Sub-Total	**26.696.202,60**
	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	1,5	146.851,62	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	1,5	78.652,36	
						Sub-Total	**225.503,97**

						Total Costo Directo	$ 26.932.981,77
	Administración	24%					$ 6.463.915,62
	Imprevisto	1%					$ 269.329,82
	Utilidad	5%					$ 1.346.649,09
							$ 8.079.894,53
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 35.012.876,30

	Suministro e Instalación caja de conexiones con módulos de relé para integración de panel de detección temprana a panel de detección del edificio.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	56.375,99	
						Sub-Total	**56.375,99**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-141	Caja de conexiones con módulos de relé		UN	$ 4.620.000,00	1,0	4.620.000,00	
EP-142	Módulo de relé para integración con panel de detección		UN	$ 192.500,00	2,0	385.000,00	
915	FUENTE REGULADA DE 110 V.A.C - 24 VD.C OMRON PHOENIX CONTACT DE 50 W		UN	$ 650.000,00	1,0	650.000,00	
						Sub-Total	**5.655.000,00**
	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.**	
150	ORCIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	0,3	734.258,08	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	0,3	393.261,78	
						Sub-Total	**1.127.519,86**

						Total Costo Directo	**$ 6.838.895,85**
Administración		24%					$ 1.641.335,00
Imprevisto		1%					$ 68.388,96
Utilidad		5%					$ 341.944,79
							$ 2.051.668,75
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 8.890.564,60**

	Suministro e instalación de microtubo de 6mm.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	37.584,00	
						Sub-Total	**37.584,00**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-143	Microtubo de 6mm		ML	$ 5.500,00	50,0	275.000,00	
CA-73	ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN		UN	$ 123.860,00	1,0	123.860,00	
						Sub-Total	**398.860,00**
	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.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	0,5	489.505,38	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	0,5	262.174,52	
						Sub-Total	**751.679,90**

						Total Costo Directo	**$ 1.188.123,90**
	Administración	24%					$ 285.149,74
	Imprevisto	1%					$ 11.881,24
	Utilidad	5%					$ 59.406,19
							$ 356.437,17
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.544.561,07**

	Suministro e instalación de microtubo de 4mm.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	37.584,00	
						Sub-Total	**37.584,00**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-144	Microtubo de 4mm		ML	$ 13.200,00	50,0	660.000,00	
CA-73	ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN		UN	$ 123.860,00	1,0	123.860,00	
						Sub-Total	**783.860,00**
	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.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	0,5	489.505,38	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	0,5	262.174,52	
						Sub-Total	**751.679,90**

						Total Costo Directo	**$ 1.573.123,90**
Administración		24%					$ 377.549,74
Imprevisto		1%					$ 15.731,24
Utilidad		5%					$ 78.656,19
							$ 471.937,17
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.045.061,07**

	Suministro e Instalación de salida para punto de muestreo. Incluye accesorio para empotrar, accesorios de eMPalme y reducción.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	38.309,12	
605	BROCA, TALADRO Y EXTENSIÓN		DÍA	$ 41.000,00	1,0	41.000,00	
						Sub-Total	**79.309,12**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-207	SALIDA PARA PUNTO DE MUESREO		UN	$ 38.500,00	1,0	38.500,00	
EP-202	ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN		GL	$ 44.000,00	1,0	44.000,00	
						Sub-Total	**82.500,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,2			$ 210.200,00	$ 42.040,00	
						Sub-Total	**42.040,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 220.277,42	1,2	383.091,17	
						Sub-Total	**383.091,17**

						Total Costo Directo	**$ 586.940,29**
	Administración	24%					$ 140.865,67
	Imprevisto	1%					$ 5.869,40
	Utilidad	5%					$ 29.347,01
							$ 176.082,09
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 763.022,37**

	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería EMT 1"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	520,24	
						Sub-Total	**520,24**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
997	CURVA EMT D = 1"		UN	$ 19.690,00	0,1	984,50	
996	ADAPTADOR TERMINAL EMT D = 1"		UN	$ 3.080,00	0,1	308,00	
995	UNIÓN TERMINAL EMT D = 1"		UN	$ 116.490,00	0,3	39.606,60	
2502	CLAVO PARA CONCRETO CON PISTOLA DE CLAVO 1"		UN	$ 1.320,00	0,3	448,80	
2471	FULMINANTE PARA PISTOLA DE CLAVOS		UN	$ 38,50	0,3	13,09	
2473	SOPORTE PLEJE PARA TUBO DE 1"		UN	$ 1.009,80	0,3	343,33	
994	TUBERÍA EMT D = 1" X 3 METROS		UN	$ 27.390,00	1,0	27.390,00	
						Sub-Total	**69.094,32**
	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	58,0	5.202,40	
						Sub-Total	**5.202,40**

		Total Costo Directo	**$ 74.816,96**

Administración	24%					$	17.956,07
Imprevisto	1%					$	748,17
Utilidad	5%					$	3.740,85
						$	22.445,09

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 97.262,05**

	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería IMC 1"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	4.483,95	
						Sub-Total	**4.483,95**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-97	TUBO IMC DE 1"		ML	$ 28.765,00	1,0	28.765,00	
EP-98	UNION IMC DE 1"		UN	$ 2.475,00	1,0	2.475,00	
ED-02	ABRAZADERA 1"		UN	$ 1.100,00	1,0	1.100,00	
717	TORNILLOS Y ARANDELAS		UN	$ 2.196,59	0,1	219,66	
803	CEMENTO GRIS DE 50 KILOS		BO	$ 33.500,00	0,0	670,00	
						Sub-Total	**33.229,66**
	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	0,30	$ 220.277,42	1,0	66.083,23	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	0,20	$ 117.978,53	1,0	23.595,71	
						Sub-Total	**89.678,93**

						Total Costo Directo	$ 127.392,54
Administración	24%						$ 30.574,21
Imprevisto	1%						$ 1.273,93
Utilidad	5%						$ 6.369,63
							$ 38.217,76
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 165.610,30

	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte.Tubería PVC 3/4"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	939,60	
						Sub-Total	**939,60**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
668	TUBERÍA RDE D = 3/4"		ML	$ 5.522,00	1,0	5.522,00	
669	UNIÓN RDE PVC. D = 3/4"		UN	$ 869,00	1,0	869,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,1	6.085,13	
						Sub-Total	**12.476,13**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	18,0	12.237,63	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	18,0	6.554,36	
						Sub-Total	**18.792,00**

		Total Costo Directo	**$ 32.207,73**

Administración	24%					$	7.729,86
Imprevisto	1%					$	322,08
Utilidad	5%					$	1.610,39
						$	9.662,32

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 41.870,05**

	S/I DE POSTE DE CONCRETO, INCLUYE BASE CONCRETO (SEGUN DISEÑO)					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	24.161,14	
2337	GRÚA PH DE 20 TONELADAS, INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE		HR	$ 123.600,00	4,0	494.400,00	
						Sub-Total	**518.561,14**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
3222	POSTE DE CONCRETO DE 12 METROS X 1050 KILOGRAMOS		UN	$ 1.746.580,00	1,0	1.746.580,00	
						Sub-Total	**1.746.580,00**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	$ 220.277,42	0,7	314.682,03	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	0,7	168.540,76	
						Sub-Total	**483.222,80**

						Total Costo Directo	**$ 2.748.363,93**
	Administración	24%					$ 659.607,34
	Imprevisto	1%					$ 27.483,64
	Utilidad	5%					$ 137.418,20
							$ 824.509,18
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 3.572.873,12**

	S/I EQUIPO DE MEDIDA Y/O PROTECCIONES SEGUN DISEÑO ELECTRICO					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	13.050,41	
						Sub-Total	**13.050,41**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
5623	EDU. TRANSFORMADORES DE CORRIENTE 13200 V		UN	$ 773.734,50	1,0	773.734,50	
5624	EDU. TRANSFORMADORES DE POTENCIAL 14440 V		UN	$ 859.705,00	8,0	6.877.640,00	
5625	EDU. MEDIDOR ELECTRÓNICO 5A TETRAFILAR		UN	$ 5.158.230,00	1,0	5.158.230,00	
5626	EDU. CABLE DE CONTROL DE 7X18		ML	$ 6.252,40	1,0	6.252,40	
5627	EDU. CRUCETAS PARA EQUIPO DE MEDIDA METÁLICA		GL	$ 687.764,00	1,0	687.764,00	
2406	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 7 HILOS NO. 2AWG		ML	$ 14.300,00	1,0	14.300,00	
5628	EDU. CELDA PARA MEDIDOR ELECTRÓNICO TIPO INTEMPERIE		UN	$ 1.164.509,50	1,0	1.164.509,50	
						Sub-Total	**14.682.430,40**
	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.**	
2394	AYUDANTE DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	JO	1,00	$ 117.978,53	2,0	58.989,27	
2395	OFICIAL DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	JO	1,00	$ 220.277,42	2,0	110.138,71	
2396	LINIERO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO ELECTRICO	JO	1,00	$ 183.760,51	2,0	91.880,26	
						Sub-Total	**261.008,23**
						Total Costo Directo	**$ 14.956.489,05**
	Administración	24%					$ 3.589.557,37
	Imprevisto	1%					$ 149.564,89
	Utilidad	5%					$ 747.824,45
							$ 4.486.946,71
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 19.443.435,76**

	S/I DE UPS SEGUN DISEÑO ELECTRICO					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	33.825,60	
						Sub-Total	**33.825,60**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-135	UPS Online Doble Conversión 3kVA / 6kVA / 10kVA		UN	$ 13.857.690,00	1,0	13.857.690,00	
EP-136	Tablero de distribución y descanso		UN	$ 495.000,00	1,0	495.000,00	
EP-119	Bateria GEL 12V 300Ah		UN	$ 1.968.101,30	1,0	1.968.101,30	
						Sub-Total	**16.320.791,30**
	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	0,5	440.554,85	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	0,5	235.957,07	
						Sub-Total	**676.511,91**

		Total Costo Directo	**$ 17.031.128,81**

Administración	24%		$ 4.087.470,91
Imprevisto	1%		$ 170.311,29
Utilidad	5%		$ 851.556,44
			$ 5.109.338,64

COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 22.140.467,45**

	S/I DE SALIDAS PARA ILUMINACION INTERIOR O EXTERIOR					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.637,60	
						Sub-Total	**5.637,60**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
162	TUBERÍA CONDUIT D = 1/2"		ML	$ 2.742,30	1,5	4.113,45	
157	CURVA CONDUIT DE 90° D = 1/2"		UN	$ 1.756,00	2,0	3.512,00	
PQ-09	CABLE LIBRE DE ALOGENO NO 14		ROLLO	$ 253.000,00	0,0	10.120,00	
PQ-10	CAJA SENCILLA PVC CONDUIT 103 X 60 X 45 MM		UN	$ 3.272,50	2,0	6.545,00	
2503	SOLDADURA LÍQUIDA Y LIMPIADOR - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 87.120,00	0,0	1.742,40	
156	ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT D = 1/2"		UN	$ 1.005,40	4,0	4.021,60	
65	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LUMINEX O SIMILAR		UN	$ 7.590,00	1,0	7.590,00	
PQ-11	CABLE LIBRE DE ALOGENO NO 10		ML	$ 4.785,00	1,0	4.785,00	
108	CINTA AISLANTE COLOR AMARILLA, AZUL, ROJA, BLANCA, VERDE		RO	$ 6.820,00	0,3	2.046,00	
						Sub-Total	**44.475,45**
	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	3,0	73.425,81	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	$ 117.978,53	3,0	39.326,18	
						Sub-Total	**112.751,99**
						Total Costo Directo	**$ 162.865,03**
	Administración	24%					$ 39.087,61
	Imprevisto	1%					$ 1.628,65
	Utilidad	5%					$ 8.143,25
							$ 48.859,51
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 211.724,55**

	S/I DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.873,76	
						Sub-Total	**3.873,76**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
983	INTERRUPTOR SENCILLO TIPO LUMINEX O SIMILAR		UN	$ 11.990,00	1,0	12.589,50	
3620	ALAMBRE NO. 12 THHW DIFERENTES COLORES.		ML	$ 2.200,00	8,1	18.664,80	
975	ROLLO CINTA AISLANTE SUPER SCOTH 33M		UN	$ 19.690,00	0,1	1.033,73	
2425	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M AMARILLO		UN	$ 1.180,00	2,0	2.478,00	
984	CAJA PVC DE 4" X 2"		UN	$ 1.700,00	1,0	1.785,00	
3622	CURVA PARA TUBO EMT D = 1/2".		UN	$ 6.490,00	1,0	6.814,50	
3623	ADAPTADOR CONDUIT PVC D = 1/2".		UN	$ 819,50	2,0	1.720,95	
162	TUBERÍA CONDUIT D = 1/2"		ML	$ 2.742,30	4,0	11.517,66	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,0	1.277,88	
						Sub-Total	**57.882,01**
	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.**	
1343	CUADRILLA ELÉCTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,00	$ 689.528,73	8,9	77.475,14	
						Sub-Total	**77.475,14**

						Total Costo Directo	**$ 139.230,91**
Administración	24%						$ 33.415,42
Imprevisto	1%						$ 1.392,31
Utilidad	5%						$ 6.961,55
							$ 41.769,27
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 181.000,18**

	S/I DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.691,28	
						Sub-Total	1.691,28
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
7843	TUBERÍA CPVC D=1/2" X 3MTS		UN	$ 28.373,40	1,0	28.373,40	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NN		ML	$ 3.665,00	15,0	54.975,00	
MV1	ACCESORIOS PVC 1/2"		GLB	$ 8.800,00	1,0	8.800,00	
CA-73	ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN		UN	$ 123.860,00	1,0	123.860,00	
984	CAJA PVC DE 4" X 2"		UN	$ 1.700,00	1,0	1.700,00	
2425	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M AMARILLO		UN	$ 1.180,00	3,0	3.540,00	
158	INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX		UN	$ 43.890,00	1,0	43.890,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,03	3.651,08	
						Sub-Total	268.789,48
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,015			$ 210.200,00	$ 3.153,00	
						Sub-Total	3.153,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	0,1	22.027,74	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	0,1	11.797,85	
						Sub-Total	33.825,60
						Total Costo Directo	$ 307.459,35
	Administración	24%					$ 73.790,25
	Imprevisto	1%					$ 3.074,59
	Utilidad	5%					$ 15.372,97
							$ 92.237,81
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 399.697,16

	S/I DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.536,92	
EP-39	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		HO	$ 1.000,00	1,0	1.000,00	
						Sub-Total	**3.536,92**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
7843	TUBERÍA CPVC D=1/2" X 3MTS		UN	$ 28.373,40	2,0	56.746,80	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NN		ML	$ 3.665,00	18,0	65.970,00	
MV1	ACCESORIOS PVC 1/2"		GLB	$ 8.800,00	1,0	8.800,00	
CA-73	ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN		UN	$ 123.860,00	1,0	123.860,00	
984	CAJA PVC DE 4" X 2"		UN	$ 1.700,00	1,0	1.700,00	
2425	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M AMARILLO		UN	$ 1.180,00	3,0	3.540,00	
4316	Interruptor Triple Boreale Comm Blanco Exe		UN	$ 17.900,00	1,0	17.900,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,03	3.651,08	
						Sub-Total	**282.167,88**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,015			$ 210.200,00	$ 3.153,00	
						Sub-Total	**3.153,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	0,2	33.041,61	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	0,2	17.696,78	
						Sub-Total	**50.738,39**

		Total Costo Directo	**$ 339.596,19**

Administración	24%		$ 81.503,09
Imprevisto	1%		$ 3.395,96
Utilidad	5%		$ 16.979,81
			$ 101.878,86

COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 441.475,05**

	S/I DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTE NORMAL					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.637,60	
						Sub-Total	**5.637,60**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
162	TUBERÍA CONDUIT D = 1/2"		ML	$ 2.742,30	1,5	4.113,45	
157	CURVA CONDUIT DE 90° D = 1/2"		UN	$ 1.756,00	2,0	3.512,00	
PQ-09	CABLE LIBRE DE ALOGENO NO 14		ROLLO	$ 253.000,00	0,0	10.120,00	
PQ-10	CAJA SENCILLA PVC CONDUIT 103 X 60 X 45 MM		UN	$ 3.272,50	2,0	6.545,00	
2503	SOLDADURA LÍQUIDA Y LIMPIADOR - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 87.120,00	0,0	1.742,40	
156	ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT D = 1/2"		UN	$ 1.005,40	4,0	4.021,60	
65	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LUMINEX O SIMILAR		UN	$ 7.590,00	1,0	7.590,00	
PQ-11	CABLE LIBRE DE ALOGENO NO 10		ML	$ 4.785,00	1,00	4.785,00	
108	CINTA AISLANTE COLOR AMARILLA, AZUL, ROJA, BLANCA, VERDE		RO	$ 6.820,00	0,3	2.046,00	
						Sub-Total	**44.475,45**
	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	3,0	73.425,81	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	3,0	39.326,18	
						Sub-Total	**112.751,99**

					Total Costo Directo	$	**162.865,03**
Administración	24%					$	39.087,61
Imprevisto	1%					$	1.628,65
Utilidad	5%					$	8.143,25
						$	48.859,51
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$	**211.724,55**

	S/I DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTE REGULADO EN TECHO O PARED					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.691,28	
EP-39	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		HO	$ 1.000,00	1,0	1.000,00	
						Sub-Total	**2.691,28**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
7843	TUBERÍA CPVC D=1/2" X 3MTS		UN	$ 28.373,40	1,0	28.373,40	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NIN		ML	$ 3.665,00	16,0	58.640,00	
MV1	ACCESORIOS PVC 1/2'		GLB	$ 8.800,00	1,0	8.800,00	
CA-73	ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN		UN	$ 123.860,00	1,0	123.860,00	
984	CAJA PVC DE 4" X 2"		UN	$ 1.700,00	1,0	1.700,00	
2425	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M AMARILLO		UN	$ 1.180,00	3,0	3.540,00	
533	TOMACORRIENTE DOBLE DE 125V COLOR NARANJA		UN	$ 26.290,00	1,0	26.290,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,03	3.651,08	
						Sub-Total	**254.854,48**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,015			$ 210.200,00	$ 3.153,00	
						Sub-Total	**3.153,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	0,1	22.027,74	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	0,1	11.797,85	
						Sub-Total	**33.825,60**

			Total Costo Directo	**$ 294.524,35**
Administración	24%			$ 70.685,85
Imprevisto	1%			$ 2.945,24
Utilidad	5%			$ 14.726,22
				$ 88.357,31

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 382.881,66**

	S/I DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTE GFCI, EN TUBERIA PVC (Según diseño)					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	4.077,55	
						Sub-Total	**4.077,55**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
MV13	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 120 V.		UND	$ 53.790,00	1,0	53.790,00	
195	ALAMBRE DE COBRE NO. 10 THHN		ML	$ 3.950,00	14,0	55.300,00	
2948	CINTA AISLANTE SCOTCH 23		RO	$ 28.700,00	0,0	861,00	
6963	CAJA DE PVC 2 X 4		UN	$ 1.653,00	1,0	1.653,00	
MV14	CURVA CONDUIT DE 90° D = 1/2"		UND	$ 4.070,00	1,0	4.070,00	
2423	ADAPTADOR CONDUIT PVC D = 1/2"		UN	$ 616,00	2,0	1.232,00	
162	TUBERÍA CONDUIT D = 1/2"		ML	$ 2.742,30	6,0	16.453,80	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,01	1.217,03	
						Sub-Total	**134.606,83**
	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	3,7	81.551,09	
						Sub-Total	**81.551,09**

		Total Costo Directo	**$ 220.235,47**

Administración	24%					$	52.856,51
Imprevisto	1%					$	2.202,35
Utilidad	5%					$	11.011,77
						$	66.070,64

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 286.306,12**

	S/I DE SALIDA PARA UNIDAD MANEJADORA					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.536,92	
						Sub-Total	2.536,92
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EP-06	Tuberia Acero al Carbono Ranurado De 3/4" Sch 10		ML	$ 7.672,21	8,0	61.377,65	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NIN		ML	$ 3.665,00	15,0	54.975,00	
MV1	ACCESORIOS PVC 1/2"		GLB	$ 8.800,00	1,0	8.800,00	
CA-73	ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN		UN	$ 123.860,00	1,0	123.860,00	
984	CAJA PVC DE 4" X 2"		UN	$ 1.700,00	1,0	1.700,00	
						Sub-Total	250.712,65
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,015			$ 210.200,00	$ 3.153,00	
						Sub-Total	3.153,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	0,2	33.041,61	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	0,2	17.696,78	
						Sub-Total	50.738,39
						Total Costo Directo	$ 307.140,97
	Administración	24%					$ 73.713,83
	Imprevisto	1%					$ 3.071,41
	Utilidad	5%					$ 15.357,05
							$ 92.142,29
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 399.283,26

	S/I DE SALIDA PARA UNIDAD CONDENSADORA EN TUBERIA EMT (Según diseño)					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.691,28	
EP-39	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		HO	$ 1.000,00	1,0	1.000,00	
						Sub-Total	**2.691,28**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
67	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2"		ML	$ 17.482,54	10,0	174.825,44	
CA-70	CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS CALIBRE 2 AWG		ML	$ 16.720,00	20,0	334.400,00	
2409	ALAMBRE DE COBRE NO. 8 AWG THHN		ML	$ 7.510,00	10,0	75.100,00	
CA-73	ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN		UN	$ 123.860,00	1,0	123.860,00	
984	CAJA PVC DE 4" X 2"		UN	$ 1.700,00	1,0	1.700,00	
						Sub-Total	**709.885,44**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 6.5 M3	0,02			$ 157.650,00	$ 3.153,00	
						Sub-Total	**3.153,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	0,1	22.027,74	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	0,1	11.797,85	
						Sub-Total	**33.825,60**

						Total Costo Directo	**$ 749.555,32**
Administración	24%						$ 179.893,28
Imprevisto	1%						$ 7.495,55
Utilidad	5%						$ 37.477,77
							$ 224.866,60
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 974.421,91**

	S/ DE SALIDA DE SENSOR EN TUBERIA EMT 1/2", N.12F+N.12N+N.12T					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.637,60	
						Sub-Total	**5.637,60**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2832	TUBERÍA EMT D = 1/2"		ML	$ 6.697,00	1,5	10.045,50	
157	CURVA CONDUIT DE 90° D = 1/2"		UN	$ 1.756,00	2,0	3.512,00	
3622	CURVA PARA TUBO EMT D = 1/2".		UN	$ 6.490,00	0,0	259,60	
PQ-10	CAJA SENCILLA PVC CONDUIT 103 X 60 X 45 MM		UN	$ 3.272,50	2,0	6.545,00	
2503	SOLDADURA LÍQUIDA Y LIMPIADOR - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 87.120,00	0,0	1.742,40	
2834	ADAPTADOR TERMINAL EMT D = 1/2"		UN	$ 2.309,00	4,0	9.236,00	
PQ-11	CABLE LIBRE DE ALOGENO NO 10		ML	$ 4.785,00	1,0	4.785,00	
108	CINTA AISLANTE COLOR AMARILLA, AZUL, ROJA, BLANCA, VERDE		RO	$ 6.820,00	0,30	2.046,00	
EP-137	SENSOR DE PROXIMIDAD		UN	$ 22.000,00	1,0	22.000,00	
						Sub-Total	**60.171,50**
	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.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	3,0	73.425,81	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	3,0	39.326,18	
						Sub-Total	**112.751,99**

						Total Costo Directo	**$ 178.561,08**
Administración	24%						$ 42.854,66
Imprevisto	1%						$ 1.785,61
Utilidad	5%						$ 8.928,05
							$ 53.568,33
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 232.129,41**

	S/ DE SALIDA PARA EXTRACTOR DE BAÑO, EN TUBERIA EMT 1/2" Y N.12F+N.12N+N.12T					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	4.228,20	
						Sub-Total	**4.228,20**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
996	ADAPTADOR TERMINAL EMT D = 1"		UN	$ 3.080,00	1,0	3.080,00	
2834	ADAPTADOR TERMINAL EMT D = 1/2"		UN	$ 2.309,00	1,0	2.309,00	
195	ALAMBRE DE COBRE NO. 10 THHN		ML	$ 3.950,00	1,5	5.925,00	
155	ALAMBRE DE COBRE NO. 12 THHN		ML	$ 2.260,00	1,5	3.390,00	
965	CAJA GALVANIZADA DE 4" X 4"		UN	$ 3.700,00	1,0	3.700,00	
994	TUBERÍA EMT D = 1" X 3 METROS		UN	$ 27.390,00	0,4	11.869,00	
2832	TUBERÍA EMT D = 1/2"		ML	$ 6.697,00	1,3	8.706,10	
2704	TOMA DE SEGURIDAD DE INCRUSTAR 3 X 20 120V L5 - 20		UN	$ 65.890,00	1,00	65.890,00	
						Sub-Total	**104.869,10**
	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	4,0	55.069,36	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	4,0	29.494,63	
						Sub-Total	**84.563,99**

						Total Costo Directo	**$ 193.661,29**
	Administración	24%					$ 46.478,71
	Imprevisto	1%					$ 1.936,61
	Utilidad	5%					$ 9.653,06
							$ 58.098,39
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 251.759,68**

	S/I DE SALIDAS PARA ILUMINACION, EN TUBERIA PVC 1/2"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.637,60	
						Sub-Total	**5.637,60**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
162	TUBERÍA CONDUIT D = 1/2"		ML	$ 2.742,30	1,5	4.113,45	
157	CURVA CONDUIT DE 90° D = 1/2"		UN	$ 1.756,00	2,0	3.512,00	
PQ-09	CABLE LIBRE DE ALOGENO NO 14		ROLLO	$ 253.000,00	0,0	10.120,00	
PQ-10	CAJA SENCILLA PVC CONDUIT 103 X 60 X 45 MM		UN	$ 3.272,50	2,0	6.545,00	
2503	SOLDADURA LÍQUIDA Y LIMPIADOR - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 87.120,00	0,0	1.742,40	
156	ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT D = 1/2"		UN	$ 1.005,40	4,0	4.021,60	
65	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LUMINEX O SIMILAR		UN	$ 7.590,00	1,0	7.590,00	
PQ-11	CABLE LIBRE DE ALOGENO NO 10		ML	$ 4.785,00	1,00	4.785,00	
108	CINTA AISLANTE COLOR AMARILLA, AZUL, ROJA, BLANCA, VERDE		RO	$ 6.820,00	0,3	2.046,00	
						Sub-Total	**44.475,45**
	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	3,0	73.425,81	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	3,0	39.326,18	
						Sub-Total	**112.751,99**

						Total Costo Directo	$ 162.865,03

Administración	24%					$	39.087,61
Imprevisto	1%					$	1.628,65
Utilidad	5%					$	8.143,25
						$	48.859,51

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 211.724,55

	S/I DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO O DOBLE					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.691,28	
						Sub-Total	**1.691,28**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
7843	TUBERÍA CPVC D=1/2" X 3MTS		UN	$ 28.373,40	1,0	28.373,40	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NIN		ML	$ 3.665,00	18,0	65.970,00	
MV1	ACCESORIOS PVC 1/2"		GLB	$ 8.800,00	1,0	8.800,00	
CA-73	ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN		UN	$ 123.860,00	1,0	123.860,00	
984	CAJA PVC DE 4" X 2"		UN	$ 1.700,00	1,0	1.700,00	
2425	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M AMARILLO		UN	$ 1.180,00	3,0	3.540,00	
6962	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO		UN	$ 19.975,96	1,0	19.975,96	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,03	3.651,08	
						Sub-Total	**255.870,44**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,015			$ 210.200,00	$ 3.153,00	
						Sub-Total	**3.153,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	0,1	22.027,74	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	0,1	11.797,85	
						Sub-Total	**33.825,60**

						Total Costo Directo	**$ 294.540,31**

Administración	24%						$ 70.689,67
Imprevisto	1%						$ 2.945,40
Utilidad	5%						$ 14.727,02
							$ 88.362,09

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 382.902,40**

	S/I DE LUMINARIA PANEL LED TIPO BALA					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.353,02	
EP-39	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		HO	$ 1.000,00	1,0	1.000,00	
						Sub-Total	**2.353,02**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-46	PANEL LED TIPO BALA 12W		UN	$ 14.190,00	1,0	14.190,00	
						Sub-Total	**14.190,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5,5 M3	0,02			$ 157.650,00	$ 3.153,00	
						Sub-Total	**3.153,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	0,1	17.622,19	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	0,1	9.438,28	
						Sub-Total	**27.060,48**

						Total Costo Directo	**$ 46.756,50**
	Administración	24%					$ 11.221,56
	Imprevisto	1%					$ 467,57
	Utilidad	5%					$ 2.337,83
							$ 14.026,95
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 60.783,45**

	Desmonte de sistema liviano incluye estructura metálica, muros sencillos, muros dobles, cielo rasos, estructuras y demás componentes del sistema Dry Wall, incluye retiro y disposición final de material sobrante.				UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 786,52
						Sub-Total **786,52**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
						Sub-Total -
	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	2,0	$ 117.978,53	15,0	$ 15.730,47
						Sub-Total **15.730,47**
					Total Costo Directo	**$ 16.516,99**
	Administración	24%				$ 3.964,08
	Imprevisto	1%				$ 165,17
	Utilidad	5%				$ 825,85
						$ 4.955,10
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 21.472,09**

	Cerramiento perimetral en concreto compuesto por viga de 30x30 cm, murete de 60x20 cm, tubo metálico de 3" cal 1,9 mm cada 18 cm, acabado en pintura epóxica; incluye acero de refuerzo.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	$ 8.621,12
SS-163	SOLDADOR INVERSOR		DIA	$ 100.000,00	0,05	$ 4.500,00
SS-164	COMPRESOR + PISTOLA PINTURA		DIA	$ 150.000,00	0,09	$ 12.750,00
SS-165	FORMALETA METALICA hasta 120X60		DIA	$ 550,00	4,98	$ 2.740,32
SS-166	TRONZADORA		DIA	$ 28.000,00	0,08	$ 2.240,00
SS-167	Disco para corte metal 4-1/2"		UND	$ 4.000,00	0,08	$ 320,00
						Sub-Total **31.171,44**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
126	ACERO DE REFUERZO FIGURADO		KG	$ 6.600,00	13,8	$ 91.344,00
827	ALAMBRE NEGRO O RECOCIDO		KG	$ 9.871,40	0,8	$ 8.193,26
NP33	CONCRETO BOMBEABLE DE 3000 PSI		M3	$ 663.520,00	0,2	$ 146.306,16
SS-168	Tubular metalico redondo 3" x 6 mt		UND	$ 189.317,10	3,2	$ 596.348,87
SS-169	Tapa tubo en lamina cal 14		UND	$ 2.975,00	6,0	$ 17.850,00
SS-170	soldadura 6011		KG	$ 25.000,00	0,2	$ 4.500,00
SS-171	PRIMER		GA	$ 115.000,00	0,1	$ 9.200,00
SS-172	Esmalte		GA	$ 107.900,00	0,1	$ 8.632,00
SS-173	Disolvente		GA	$ 34.990,00	0,1	$ 3.499,00
						Sub-Total **885.873,29**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,057			$ 210.200,00	$ 12.000,00
						Sub-Total **12.000,00**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	2,0	$ 301.739,05	3,5	$ 172.422,31
						Sub-Total **172.422,31**
					Total Costo Directo	**$ 1.101.467,03**
	Administración	24%				$ 264.352,09
	Imprevisto	1%				$ 11.014,67
	Utilidad	5%				$ 55.073,35
						$ 330.440,11
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.431.907,15**

	Conformación de talud de protección escalonado con geobolsas de geotextil tipo Propybag o similar					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	$ 1.748,82	
11	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA		DÍA	$ 68.068,00	0,70	$ 47.647,60	
						Sub-Total	**49.396,42**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-174	Geobolsa para contención		UND	$ 2.487,00	27,0	$ 67.149,00	
SS-175	Geotextil T2400		M2	$ 7.830,00	4,3	$ 33.512,40	
NP4	ARENA AMARILLA		M3	$ 51.146,70	1,1	$ 53.704,04	
						Sub-Total	**154.365,44**
	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.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 419.717,58	12,0	$ 34.976,47	
						Sub-Total	**34.976,47**

						Total Costo Directo	**$ 238.738,32**
Administración	24%						$ 57.297,20
Imprevisto	1%						$ 2.387,38
Utilidad	5%						$ 11.936,92
							$ 71.621,50
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 310.359,82**

	Suministro e instalación de geomembrana HDPE 20 MILS-LN					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	$ 794,05	
SS-176	Maquina de soldadura de geomembrana 800w		HR	$ 10.020,00	2,38	$ 4.210,08	
						Sub-Total	**5.004,13**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-177	GEOMEMBRANA HDPE CAL 20 (0.50MM)		M2	$ 13.750,00	1,1	$ 14.437,50	
						Sub-Total	**14.437,50**
	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	1,0	$ 301.739,05	19,0	$ 15.881,00	
						Sub-Total	**15.881,00**

		Total Costo Directo	**$ 35.322,64**

Administración	24%					$	8.477,43
Imprevisto	1%					$	353,23
Utilidad	5%					$	1.766,13
						$	10.596,79

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 45.919,43**

	Suministro e instalación de malla electrosoldada 15x15 6 mm					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	$ 754,35	
						Sub-Total	**754,35**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
PP8	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 15X15; 6X2,35M		UN	$ 95.146,70	0,2	$ 21.883,74	
827	ALAMBRE NEGRO O RECOCIDO		KG	$ 9.871,40	0,1	$ 592,28	
						Sub-Total	**22.476,03**
	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	1,0	$ 301.739,05	20,0	$ 15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**

		Total Costo Directo	**$ 38.317,32**

Administración	24%					$	9.196,16
Imprevisto	1%					$	383,17
Utilidad	5%					$	1.915,87
						$	11.495,20

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 49.812,52**

	Concreto ciclopeo de 3000 psi 60% - 40% contrapeso de cimentación y mejoramiento de suelos.					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	754,35	
						Sub-Total	**754,35**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
83	CONCRETO DE 3000 PSI		M3	$ 616.959,07	0,7	431.871,35	
SS-178	PIEDRA PARA CICLOPEO RAJÓN O CANTO RODADO. INCLUYE TRANSPORTE		M3	$ 140.000,00	0,3	42.000,00	
						Sub-Total	**473.871,35**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,04			$ 210.200,00	$ 8.408,00	
						Sub-Total	**8.408,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0000	$ 301.739,05	20,0	15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**
						Total Costo Directo	**$ 498.120,65**
	Administración	24%					$ 119.548,96
	Imprevisto	1%					$ 4.981,21
	Utilidad	5%					$ 24.906,03
							$ 149.436,19
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 647.556,84**

	ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILES IPE CON ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, SOLDADURA, PINTURA Y ACABADOS					UNIDAD:	KG
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	603,48	
SS-179	EQUIPO DE SOLDADURA 400 AMP		DIA	$ 287.000,00	0,003	976,53	
SS-180	TALADRO 1/2"		DIA	$ 19.500,00	0,02	414,38	
ED-34	PULIDORA ELECTRICA 7"		DÍA	$ 25.000,00	0,04	1.031,25	
						Sub-Total	**3.025,63**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SI53	ANTICORROSIVO		GAL	$ 56.496,00	0,04	2.259,84	
SS-172	Esmalte		GA	$ 107.900,00	0,01	539,50	
SS-181	ALAMBRE SÓLIDO ER70S-6 PARA SOLDADURA GMAW		KG	$ 17.159,80	0,01	188,76	
SS-183	Disolvente (thinner) 5 galones		UN	$ 421.500,00	0,01	4.215,00	
SS-185	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (PERFIL IPE 220)		KG	$ 19.744,48	1,05	20.731,70	
						Sub-Total	**27.934,80**
	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	25,0	12.069,56	
						Sub-Total	**12.069,56**

						Total Costo Directo	**$ 43.030,00**

Administración	24%					$	10.327,20
Imprevisto	1%					$	430,30
Utilidad	5%					$	2.151,50
						$	12.909,00

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 55.939,00**

	PAÑETE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, ALLANADO SOBRE MURO DOBLE ALTURA EN FACHADA					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	718,43	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	0,390	9.043,72	
						Sub-Total	**9.762,14**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
76	MORTERO 1:4		M3	$ 417.326,88	0,03	12.519,81	
16	SIKA 1		KG	$ 27.181,00	0,22	5.925,46	
						Sub-Total	**18.445,26**
	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	21,0	14.368,53	
						Sub-Total	**14.368,53**

		Total Costo Directo	**$ 42.575,93**

Administración	24%		$ 10.218,22
Imprevisto	1%		$ 425,76
Utilidad	5%		$ 2.128,80
			$ 12.772,78

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 55.348,71**

	Cajon en lamina de etherboard 1 cara para proteccion de tuberia					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	3.143,12	
SS-186	PULIDORA 4.1/2"		DIA	$ 30.000,00	30,000	1.000,00	
SS-187	PISTOLA DE FIJACION FULMINANTES		UND	$ 700.000,00	400,00	1.750,00	
						Sub-Total	**5.893,12**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-188	Perfil Omega x 2.44 mt		UND	$ 4.400,00	0,80	3.520,00	
SS-189	Perfil pricipal x 2.44 mt		UND	$ 4.800,00	0,80	3.840,00	
SS-190	Angulo de 1/2" x 2.44 mt		UND	$ 3.000,00	2,00	6.000,00	
SS-191	PLACA DE SUPERBOARD 4MM		UND	$ 37.800,00	0,38	14.175,00	
SS-192	Texcin juntas		GA	$ 85.200,00	0,08	6.390,00	
SS-193	tornillos para lamina de 1" x 6mm		UND	$ 82,00	40,00	3.280,00	
SS-194	tornillos para estructura de 3/4 x 6mm		UND	$ 74,00	36,00	2.664,00	
SS-195	Fulminantes		UND	$ 26.900,00	0,15	4.035,00	
SS-196	Cinta papel x 30 mts		RO	$ 33.500,00	0,25	8.375,00	
						Sub-Total	**52.279,00**
	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	4,8	62.862,30	
						Sub-Total	**62.862,30**

						Total Costo Directo	$ 121.034,42

Administración	24%					$	29.048,26
Imprevisto	1%					$	1.210,34
Utilidad	5%					$	6.051,72
						$	36.310,32

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 157.344,74

	impermeabilizacion poliurea 2,5 mm aplicada en caliente con reactor.					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 1.508,70	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	30,00	$ 117,57	
SS-197	Equipo reactor poliurea		DIA	$ 1.500.000,00	36,00	$ 41.666,67	
						Sub-Total	**43.292,93**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-171	PRIMER		GA	$ 115.000,00	0,30	34.500,00	
SS-183	Disolvente (thinner) 5 galones		UN	$ 421.500,00	0,05	21.075,00	
SS-198	Cinta enmascarar 1"		RO	$ 11.900,00	1,00	11.900,00	
SS-199	Poliurea		KG	$ 44.584,34	3,00	133.753,01	
						Sub-Total	**201.228,01**
	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	**$ 274.694,84**

Administración	24%						$ 65.926,76
Imprevisto	1%						$ 2.746,95
Utilidad	5%						$ 13.734,74
							$ 82.408,45

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 357.103,29**

	Impermeabilización con manto edil o similar de 3mm, acabado en pintura bituminosa, para losa de cubierta, Incluye reparación de superficie.					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	3.017,39	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	0,390	9.043,72	
						Sub-Total	**12.061,11**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-200	Manto asfaltico de 3mm		RO	$ 292.900,00	0,12	33.683,50	
SS-201	Sika Emulsión Asfáltica Impermeabilizante para cubierta 18kg 5 Galones		UND	$ 174.900,00	0,03	4.372,50	
SS-202	Rodillo felpa 9"		UND	$ 8.400,00	0,04	336,00	
SS-203	Brocha 3"		UND	$ 12.000,00	0,04	480,00	
						Sub-Total	**38.872,00**
	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	5,0	60.347,81	
						Sub-Total	**60.347,81**
					Total Costo Directo		$ **111.280,92**
Administración		24%					$ 26.707,42
Imprevisto		1%					$ 1.112,81
Utilidad		5%					$ 5.564,05
							$ 33.384,28
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		$ **144.665,19**

	Alfajía prefabricada en concreto remate de antepecho en cubierta					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	603,48	
						Sub-Total	**603,48**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-204	Alfajía prefabricada en concreto 25x6 cm x 1 ml		UND	$ 80.500,00	1,00	80.500,00	
						Sub-Total	**80.500,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,01			$ 210.200,00	$ 2.102,00	
						Sub-Total	**2.102,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	$ 301.739,05	25,0	12.069,56	
						Sub-Total	**12.069,56**
					Total Costo Directo		**$ 95.275,04**
Administración		24%					$ 22.866,01
Imprevisto		1%					$ 952,75
Utilidad		5%					$ 4.763,75
							$ 28.582,51
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 123.857,55**

	Suministro e instalación de piso cerámico de 60x60					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	1.257,25	
SS-205	CORTADORA DE CERAMICA		DIA	$ 500.000,00	0.004	2.231,25	
						Sub-Total	**3.488,50**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-206	ENCHAPE CERAMICA 0.61 X 0.61 o similar		M2	$ 61.761,00	1,08	66.701,88	
SS-207	Pegante ceramico		KG	$ 1.500,00	5,05	7.575,00	
3366	BOQUILLA		KG	$ 5.698,00	0,20	1.139,60	
						Sub-Total	**75.416,48**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,02			$ 210.200,00	$ 4.800,00	
						Sub-Total	**4.800,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	$ 301.739,05	12,0	25.144,92	
						Sub-Total	**25.144,92**

						Total Costo Directo	**$ 108.849,90**
Administración	24%						$ 26.123,98
Imprevisto	1%						$ 1.088,50
Utilidad	5%						$ 5.442,49
							$ 32.654,97
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 141.504,87**

	PISO EN PINTURA EPOXICA					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.005,80	
SS-186	PULIDORA 4 1/2"		DIA	$ 30.000,00	0,063	1.875,00	
						Sub-Total	**2.880,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-208	PINTURA EPÓXICA COMP A + COMP B 3,81LT		UND	$ 781.297,71	0,14	107.659,13	
						Sub-Total	**107.659,13**
	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	**$ 130.655,87**
Administración	24%						$ 31.357,41
Imprevisto	1%						$ 1.306,56
Utilidad	5%						$ 6.532,79
							$ 39.196,76
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 169.852,63**

	Suministro e instalación de topellantas prefabricado					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.005,80	
						Sub-Total	**1.005,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-209	Topellantas prefabricado 35 CM		UND	$ 35.174,51	1,00	35.174,51	
						Sub-Total	**35.174,51**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,01			$ 210.200,00	$ 2.800,00	
						Sub-Total	**2.800,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	$ 301.739,05	15,0	20.115,94	
						Sub-Total	**20.115,94**

						Total Costo Directo	**$ 59.096,24**
Administración	24%						$ 14.183,10
Imprevisto	1%						$ 590,96
Utilidad	5%						$ 2.954,81
							$ 17.728,87
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 76.825,12**

	Demarcación de parqueaderos con pintura tráfico 10 cm.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	457,18	
						Sub-Total	**457,18**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
1750	PINTURA ACRÍLICA PURA PARA TRÁFICO		GA	$ 157.190,00	0,06	9.431,40	
SS-198	Cinta enmascarar 1"		RO	$ 11.900,00	0,04	476,00	
						Sub-Total	**9.907,40**
	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	33,0	9.143,61	
						Sub-Total	**9.143,61**
						Total Costo Directo	**$ 19.508,19**
	Administración	24%					$ 4.681,97
	Imprevisto	1%					$ 195,08
	Utilidad	5%					$ 975,41
							$ 5.852,46
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 25.360,64**

	Suministro e instalacion de VENTANA PROYECTANTE REF 3831.en aluminio NATURAL,vidrio 5mm incoloro.Incluye,cierre,brazos, empaque.Instalacion con tornilleria y sellamiento con silicona.					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	4.197,18	
SS-166	TRONZADORA		DIA	$ 28.000,00	0,040	1.120,00	
SS-180	TALADRO 1/2"		DIA	$ 19.500,00	0,03	487,50	
						Sub-Total	**5.804,68**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-210	Perfileria aluminio sistema 3831 natural		M2	$ 685.000,00	1,00	685.000,00	
SS-211	Vidrio crudo 5 mm		M2	$ 65.000,00	1,00	65.000,00	
SS-212	Herrajes proyectante (brazos, bisagras, cierre		GL	$ 75.000,00	0,77	57.617,00	
SS-213	Empaques, sellos y silicona		GL	$ 28.000,00	1,00	28.000,00	
SS-214	Tornilleria y anclajes		GL	$ 18.700,00	1,00	18.700,00	
						Sub-Total	**854.317,00**
	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.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,00	$ 419.717,58	5,0	83.943,52	
						Sub-Total	**83.943,52**
					Total Costo Directo		**$ 944.065,19**
	Administración	24%					$ 226.575,65
	Imprevisto	1%					$ 9.440,65
	Utilidad	5%					$ 47.203,26
							$ 283.219,56
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 1.227.284,75**

	Suministro e instalacion de VENTANA CORREDIZA REF 8025.en aluminio NATURAL,vidrio 5mm incoloro.Incluye,cierres,rodajas, felpa,empaque.Instalacion con tornilleria y sellamiento con silicona para mejor funcionamiento.		UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	4.197,18	
SS-166	TRONZADORA		DIA	$ 28.000,00	0,040	1.120,00	
SS-180	TALADRO 1/2"		DIA	$ 19.500,00	0,03	487,50	
						Sub-Total	5.804,68
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SS-215	Perfileria aluminio sistema 8025 natural		M2	$ 528.400,00	1,00	528.400,00	
SS-211	Vidrio crudo 5 mm		M2	$ 65.000,00	1,00	65.000,00	
SS-212	Herrajes proyectante (brazos, bisagras, cierre		GL	$ 75.000,00	0,82	61.706,00	
SS-213	Empaques, sellos y silicona		GL	$ 28.000,00	1,00	28.000,00	
SS-214	Tornilleria y anclajes		GL	$ 18.700,00	1,00	18.700,00	
						Sub-Total	701.808,00
	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.	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,00	$ 419.717,58	5,0	83.943,52	
						Sub-Total	83.943,52

						Total Costo Directo	$ 791.556,19

Administración	24%						$ 189.973,49
Imprevisto	1%						$ 7.915,56
Utilidad	5%						$ 39.577,81
							$ 237.466,86

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 1.029.023,05

	Punto De Agua Potable En Pvc. De 3/4"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.514,49	
						Sub-Total	**2.514,49**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-216	Tubo presion 3/4" x 3 mt		UND	$ 19.900,00	0,74	14.626,50	
SS-217	Union presion 3/4"		UND	$ 950,00	1,00	950,00	
SS-218	Codo presion 3/4"x90°		UND	$ 1.210,00	1,00	1.210,00	
SS-219	Tee presion 3/4"		UND	$ 1.900,00	1,00	1.900,00	
SS-220	Adaptador macho presion 3/4"		UND	$ 1.900,00	1,00	1.900,00	
SS-221	Adaptador hembra presion 3/4"		UND	$ 1.100,00	1,00	1.100,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,03	3.042,57	
3146	LIMPIADOR PVC 1/4		GL	$ 28.134,70	0,02	422,02	
SS-224	Estopa 400 G		UND	$ 11.900,00	0,03	297,50	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	$ 2.900,00	0,30	870,00	
						Sub-Total	**26.318,59**
	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	6,0	50.289,84	
						Sub-Total	**50.289,84**

						Total Costo Directo	**$ 79.122,92**

Administración	24%						$ 18.989,50
Imprevisto	1%						$ 791,23
Utilidad	5%						$ 3.956,15
							$ 23.736,88

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 102.859,80**

	Suministro E Instalación De Tuberia De Agua Potable En Pvc D = 2"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.005,80	
						Sub-Total	**1.005,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-226	Tubo presion 2" x 3 mt		UND	$ 106.900,00	0,35	37.415,00	
SS-227	Union presion 2"		UND	$ 5.500,00	0,18	962,50	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,03	3.042,57	
3146	LIMPIADOR PVC 1/4		GL	$ 28.134,70	0,02	422,02	
SS-224	Estopa 400 G		UND	$ 11.900,00	0,03	297,50	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	$ 2.900,00	0,30	870,00	
						Sub-Total	**43.009,59**
	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	**$ 64.131,32**

Administración	24%					$	15.391,52
Imprevisto	1%					$	641,31
Utilidad	5%					$	3.206,57
						$	19.239,40

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 83.370,72**

	Suministro E Instalación De Tuberia De Agua Potable En Pvc D = 3"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.005,80	
						Sub-Total	**1.005,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-228	Tubería PVC hidráulica 3" RDE 21		ML	$ 57.634,33	1,05	60.516,05	
SS-229	Unión PVC presión 3"		UND	$ 28.599,27	0,18	5.004,87	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,03	3.042,57	
3146	LIMPIADOR PVC 1/4		GL	$ 28.134,70	0,02	422,02	
SS-224	Estopa 400 G		UND	$ 11.900,00	0,03	297,50	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	$ 2.900,00	0,30	870,00	
						Sub-Total	**70.153,01**
	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	**$ 91.274,74**
	Administración	24%					$ 21.905,94
	Imprevisto	1%					$ 912,75
	Utilidad	5%					$ 4.563,74
							$ 27.382,42
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 118.657,16**

	Suministro e instalacion de valvula de bola de 1" tipo red white o similar					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.885,87	
						Sub-Total	**1.885,87**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-230	Valvula cierre rapido de bola 1"		UND	$ 111.265,00	1,00	111.265,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,05	6.085,13	
3146	LIMPIADOR PVC 1/4		GL	$ 28.134,70	0,02	562,69	
SS-224	Estopa 400 G		UND	$ 11.900,00	0,01	119,00	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	$ 2.900,00	0,93	2.702,29	
						Sub-Total	**120.734,11**
	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	8,0	37.717,38	
						Sub-Total	**37.717,38**

						Total Costo Directo	**$ 160.337,36**
Administración	24%					$	38.480,97
Imprevisto	1%					$	1.603,37
Utilidad	5%					$	8.016,87
						$	48.101,21
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 208.438,57**

	Suministro e instalacion de sifon de piso. Diámetro 3"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.885,87	
						Sub-Total	**1.885,87**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-231	Sifón 135° (incluye codo) 3"		UND	$ 14.085,00	1,00	14.085,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,07	8.519,19	
3146	LIMPIADOR PVC 1/4		GL	$ 28.134,70	0,05	1.406,74	
						Sub-Total	**24.010,92**
	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	8,0	37.717,38	
						Sub-Total	**37.717,38**

		Total Costo Directo	**$ 63.614,17**

Administración	24%						$ 15.267,40
Imprevisto	1%						$ 636,14
Utilidad	5%						$ 3.180,71
							$ 19.084,25

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 82.698,42**

	Registro de 1.0 x 1.0 x 1.0 mts en ladrillo tolete, Mortero de pega 1:4, pañetado con mortero 1:6 impermeabilizado, tapa en concreto de 3000 psi					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	12.572,46	
						Sub-Total	**12.572,46**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-232	Mortero 1:4 de baja permeabilidad		M3	$ 630.000,00	0,84	526.680,00	
SS-233	Ladrillo tolete vitrificado		UND	$ 750,00	600,00	450.000,00	
SS-234	Angulo de 2"x1/8"		UND	$ 66.800,00	0,50	33.400,00	
B3	CONCRETO DE 3000 PSI		M3	$ 616.959,07	0,08	49.356,73	
PP8	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 15X15; 6X2,35M		UN	$ 95.146,70	0,07	6.747,99	
						Sub-Total	**1.066.184,72**
	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	1,2	251.449,21	
						Sub-Total	**251.449,21**
						Total Costo Directo	**$ 1.330.206,38**
	Administración	24%					$ 319.249,53
	Imprevisto	1%					$ 13.302,06
	Utilidad	5%					$ 66.510,32
							$ 399.061,92
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.729.268,30**

	Puntos De Agua Lluvia D=3".					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	3.017,39	
						Sub-Total	**3.017,39**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-235	Tubo sanitario 3" x 6 mt		UND	$ 135.600,00	0,53	71.190,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,35	42.595,93	
3146	LIMPIADOR PVC 1/4		GL	$ 28.134,70	0,35	9.847,15	
SS-224	Estopa 400 G		UND	$ 11.900,00	0,35	4.165,00	
SS-236	Codo sanitario CxC de 3" x 90°		UND	$ 53.700,00	0,35	18.795,00	
						Sub-Total	**146.593,07**
	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	5,0	60.347,81	
						Sub-Total	**60.347,81**

						Total Costo Directo	$ 209.958,27
	Administración	24%					$ 50.389,99
	Imprevisto	1%					$ 2.099,58
	Utilidad	5%					$ 10.497,91
							$ 62.987,48
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 272.945,75

	Suministro E Instalación De Tubería PVC Pluvial D=3"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	887,47	
						Sub-Total	**887,47**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-237	Tubo sanitario 3" x 6 mt		UND	$ 135.600,00	0,18	23.730,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,03	3.651,08	
3146	LIMPIADOR PVC 1/4		GL	$ 28.134,70	0,01	281,35	
SS-224	Estopa 400 G		UND	$ 11.900,00	0,02	238,00	
SS-238	union sanitaria 3"		UND	$ 4.000,00	0,18	700,00	
SS-236	Codo sanitario CxC de 3" x 90°		UND	$ 53.700,00	0,04	2.349,38	
						Sub-Total	**30.949,80**
	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	17,0	17.749,36	
						Sub-Total	**17.749,36**

						Total Costo Directo	$ **49.586,62**
Administración	24%						$ 11.900,79
Imprevisto	1%						$ 495,87
Utilidad	5%						$ 2.479,33
							$ 14.875,99
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **64.462,61**

	Suministro E Instalación De Tubería PVC Pluvial D=4"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.604,99	
						Sub-Total	**1.604,99**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-239	Tubo Aguas Lluvias de 4" 6mt		UND	$ 92.250,00	0,18	16.143,75	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,03	3.651,08	
3146	LIMPIADOR PVC 1/4		GL	$ 28.134,70	0,01	281,35	
SS-224	Estopa 400 G		UND	$ 11.900,00	0,02	238,00	
SS-240	union sanitaria 4"		UND	$ 4.000,00	0,18	700,00	
SS-236	Codo sanitario CxC de 3" x 90°		UND	$ 53.700,00	0,04	2.349,38	
						Sub-Total	**23.363,55**
	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	9,4	32.099,90	
						Sub-Total	**32.099,90**
					Total Costo Directo		$ **57.068,44**
	Administración	24%					$ 13.696,43
	Imprevisto	1%					$ 570,68
	Utilidad	5%					$ 2.853,42
							$ 17.120,53
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		$ **74.188,98**

Suministro e instalacion de tuberia PEAD 90mm RCI clase 200 FM, incluye accesorios						UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	3.017,39	
8762	EQUIPO DE TERMO FUSIÓN		DÍA	$ 150.000,00	0,11	16.500,00	
						Sub-Total	**19.517,39**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-241	Tubería PEAD 90 mm clase 200 FM		UND	$ 44.054,99	0,18	7.709,62	
SS-242	Codo 90° En Polietileno PN-16 Para Termofusión		UND	$ 145.226,17	0,20	29.045,23	
						Sub-Total	**36.754,86**
	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	5,0	60.347,81	
						Sub-Total	**60.347,81**
					Total Costo Directo		$ **116.620,06**
Administración		24%					$ 27.988,81
Imprevisto		1%					$ 1.166,20
Utilidad		5%					$ 5.831,00
							$ 34.986,02
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		$ **151.606,07**

	Suministro e instalacion de transicion 90mm PEAD a 1-1/2" Acero al carbon, incluye accesorios.					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	4.437,34	
8762	EQUIPO DE TERMO FUSIÓN		DÍA	$ 150.000,00	0.20	30.000,00	
						Sub-Total	**34.437,34**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-243	ADAPTADOR BRIDA HD RANU 2-1/2"		UND	$ 61.880,00	1,00	61.880,00	
SS-244	PORTABRIDA PE 100 FM RDE 11 90 MM		UND	$ 78.897,00	1,00	78.897,00	
SS-245	BRIDA LOCA HD RANU 3"		UND	$ 130.057,84	1,00	130.057,84	
SS-246	EMPAQUE NEOPRENO P/BRIDA 1/8" ESP 2-1/2"		UND	$ 9.015,92	1,00	9.015,92	
SS-247	COPA HD RANURADA UL/FM 2 1/2" X 1 1/2"		UND	$ 11.761,96	1,00	11.761,96	
SS-248	TORNILLO 5/8" ROSCADO DE 15CM + ARANDELA Y TUERCA		UND	$ 7.500,00	8,00	60.000,00	
SS-249	UNIÓN RANURADA 3" RIGIDO HD UL/FM		UND	$ 25.463,62	1,00	25.463,62	
						Sub-Total	**377.076,33**
	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	3,4	88.746,78	
						Sub-Total	**88.746,78**

						Total Costo Directo	**$ 500.260,45**

Administración	24%						$ 120.062,51
Imprevisto	1%						$ 5.002,60
Utilidad	5%						$ 25.013,02
							$ 150.078,14

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 650.338,59**

	Suministro e instalacion de transicion 90mm PEAD a 3" Acero al carbon incluye accesorios					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	3.143,12	
8762	EQUIPO DE TERMO FUSIÓN		DÍA	$ 150.000,00	0,20	30.000,00	
						Sub-Total	**33.143,12**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-250	ADAPTADOR BRIDA HD RANU 3"		UND	$ 66.217,79	1,00	66.217,79	
SS-244	PORTABRIDA PE 100 FM RDE 11 90 MM		UND	$ 78.897,00	1,00	78.897,00	
SS-245	BRIDA LOCA HD RANU 3"		UND	$ 130.057,84	1,00	130.057,84	
SS-251	EMPAQUE NEOPRENO P/BRIDA 1/8" ESP 3"		UND	$ 9.956,49	1,00	9.956,49	
SS-248	TORNILLO 5/8" ROSCADO DE 15CM + ARANDELA Y TUERCA		UND	$ 7.500,00	8,00	60.000,00	
SS-249	UNIÓN RANURADA 3" RIGIDO HD UL/FM		UND	$ 25.463,62	1,00	25.463,62	
						Sub-Total	**370.592,74**
	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	4,8	62.862,30	
						Sub-Total	**62.862,30**
						Total Costo Directo	**$ 466.598,15**

Administración	24%					$	111.983,56
Imprevisto	1%					$	4.665,98
Utilidad	5%					$	23.329,91
						$	139.979,45

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 606.577,60**

	Valvula y flotador 3/4" para llenado de tanques					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	6.857,71	
						Sub-Total	**6.857,71**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-252	Valvula Flotadora Bronce 3/4pg Con Bola Cobre		UND	$ 128.044,00	1,00	128.044,00	
						Sub-Total	**128.044,00**
	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	2,2	137.154,11	
						Sub-Total	**137.154,11**

						Total Costo Directo	$ 272.055,82
Administración	24%						$ 65.293,40
Imprevisto	1%						$ 2.720,56
Utilidad	5%						$ 13.602,79
							$ 81.616,75
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 353.672,56

	Punto Sanitario En Pvc. De Diámetro 1-1/2"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.514,49	
						Sub-Total	**2.514,49**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-253	Tubo sanitario 1-1/2" x 6 mt		UND	$ 62.000,00	0,46	28.210,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,07	8.519,19	
3146	LIMPIADOR PVC 1/4		GL	$ 28.134,70	0,05	1.266,06	
SS-224	Estopa 400 G		UND	$ 11.900,00	0,01	89,99	
SS-254	Yee sanitaria 1-1/2"		UND	$ 4.500,00	1,00	4.500,00	
SS-255	Codo sanitario CxC de 1-1/2" x 90°		UND	$ 3.600,00	1,00	3.600,00	
						Sub-Total	**46.185,24**
	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	6,0	50.289,84	
						Sub-Total	**50.289,84**

		Total Costo Directo	**$ 98.989,57**

Administración	24%					$	23.757,50
Imprevisto	1%					$	989,90
Utilidad	5%					$	4.949,48
						$	29.696,87

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 128.686,44**

	Punto Sanitario En Pvc. De Diámetro 3"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	3.771,74	
						Sub-Total	**3.771,74**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-256	Tubo sanitario 3" x 6 mt		UND	$ 135.600,00	0,35	47.460,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,07	8.519,19	
3146	LIMPIADOR PVC 1/4		GL	$ 28.134,70	0,05	1.266,06	
SS-224	Estopa 400 G		UND	$ 11.900,00	0,01	89,99	
SS-257	Yee sanitaria 3"		UND	$ 19.000,00	1,00	19.000,00	
SS-258	Codo sanitario CxC de 3" x 90°		UND	$ 53.700,00	1,00	53.700,00	
						Sub-Total	**130.035,24**
	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	4,0	75.434,76	
						Sub-Total	**75.434,76**
					Total Costo Directo		**$ 209.241,74**
	Administración	24%					$ 50.218,02
	Imprevisto	1%					$ 2.092,42
	Utilidad	5%					$ 10.462,09
							$ 62.772,52
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 272.014,26**

	Suministro e instalación de sifon para desague de lavaplatos					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	2.155,28	
						Sub-Total	**2.155,28**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
6481	PIH. SIFÓN PVC 180 DE 2"		UN	$ 6.160,00	1,00	6.160,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,07	8.519,19	
3146	LIMPIADOR PVC 1/4		GL	$ 28.134,70	0,05	1.406,74	
						Sub-Total	**16.085,92**
	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	7,0	43.105,58	
						Sub-Total	**43.105,58**

		Total Costo Directo	**$ 61.346,78**

Administración	24%						$ 14.723,23
Imprevisto	1%						$ 613,47
Utilidad	5%						$ 3.067,34
							$ 18.404,03

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 79.750,81**

	Suministro E Instalación De Tuberia De Agua Potable En PE-AL-PE D = 1"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.508,70	
						Sub-Total	**1.508,70**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-259	TUBERIA EN POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DE 232 PSI NEGRO LINEA AZUL		ML	$ 6.426,00	1,00	6.426,00	
						Sub-Total	**6.426,00**
	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	10,0	30.173,90	
						Sub-Total	**30.173,90**

		Total Costo Directo	**$ 38.108,60**

Administración	24%					$	9.146,06
Imprevisto	1%					$	381,09
Utilidad	5%					$	1.905,43
						$	11.432,58

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 49.541,18**

	PRUEBA HIDROSTATICA SUMINISTRO					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	5.028,98	
1286	MOTOBOMBA PARA PRUEBA HIDROSTÁTICA - AAA		DÍA	$ 44.100,00	0,10	439.900,25	
						Sub-Total	**444.929,23**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	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	3,0	100.579,68	
						Sub-Total	**100.579,68**

						Total Costo Directo	**$ 545.508,92**
Administración	24%					$	130.922,14
Imprevisto	1%					$	5.455,09
Utilidad	5%					$	27.275,45
						$	163.652,67
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 709.161,59**

	Registro de 0.60 x 0.60 x 0.60 mts en mampostería, Mortero de pega 1:4, pañetado con mortero 1:6 impermeabilizado, tapa en concreto de 3000 psi					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	12.069,56	
						Sub-Total	**12.069,56**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
28	LADRILLO COMÚN		UN	$ 900,00	120,00	108.000,00	
79	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1		M3	$ 632.401,00	0,04	26.560,84	
80	MORTERO 1:6 IMPERMEABILIZADO		M3	$ 578.884,90	0,04	24.313,17	
73	ACERO DE REFUERZO		KG	$ 5.251,06	8,00	42.248,52	
83	CONCRETO DE 3000 PSI		M3	$ 616.959,07	0,06	38.868,42	
						Sub-Total	**239.990,95**
	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.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	$ 301.739,05	1,3	241.391,24	
						Sub-Total	**241.391,24**

						Total Costo Directo	$ 493.451,75

Administración	24%					$	118.428,42
Imprevisto	1%					$	4.934,52
Utilidad	5%					$	24.672,59
						$	148.035,52

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 641.487,27

	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN DESAGUE RESIDUAL					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	38.684,49	
						Sub-Total	**38.684,49**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	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	0,4	773.689,86	
						Sub-Total	**773.689,86**
						Total Costo Directo	**$ 812.374,36**
	Administración	24%					$ 194.969,85
	Imprevisto	1%					$ 8.123,74
	Utilidad	5%					$ 40.618,72
							$ 243.712,31
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.056.086,66**

	CONEXIÓN A CAMARA EXISTENTE					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	18.398,72	
ED-34	PULIDORA ELECTRICA 7"		DÍA	$ 25.000,00	2,00	12.500,00	
SS-180	TALADRO 1/2"		DIA	$ 19.500,00	1,00	19.500,00	
						Sub-Total	**50.398,72**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	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	0,8	367.974,45	
						Sub-Total	**367.974,45**
						Total Costo Directo	**$ 418.373,17**
	Administración	24%					$ 100.409,56
	Imprevisto	1%					$ 4.183,73
	Utilidad	5%					$ 20.918,66
							$ 125.511,95
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 543.885,12**

	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN DESAGUE PLUVIAL					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	38.684,49	
						Sub-Total	**38.684,49**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	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	0,4	773.689,86	
						Sub-Total	**773.689,86**
						Total Costo Directo	**$ 812.374,36**
	Administración	24%					$ 194.969,85
	Imprevisto	1%					$ 8.123,74
	Utilidad	5%					$ 40.618,72
							$ 243.712,31
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.056.086,66**

	TAPA CAMARA DE INSPECCION D-1.2M					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	3.771,74	
						Sub-Total	**3.771,74**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-264	TAPA PARA MH, INCLUYE TRANSPORTE		UND	$ 120.000,00	1,00	120.000,00	
SS-265	ARO TAPA 1.70M POZO INSPECCIÓN, INCLUYE TRANSPORTE		UND	$ 160.000,00	1,00	160.000,00	
						Sub-Total	**280.000,00**
	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	4,0	75.434,76	
						Sub-Total	**75.434,76**

							Total Costo Directo	**$ 359.206,50**
	Administración	24%					$	86.209,56
	Imprevisto	1%					$	3.592,06
	Utilidad	5%					$	17.960,32
							$	107.761,95
							COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 466.968,45**

	CUERPO PARA CAMARA DE INSPECCION D-1.2M (REVISAR COTAS PARA ALTURAS)					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	47.146,73	
						Sub-Total	**47.146,73**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-266	CILINDRO MH D 1.2M H 1 M, INCLUYE TRANSPORTE		UND	$ 1.500.000,00	0,80	1.200.000,00	
SS-267	CILINDRO MH D 1.2M H 0.5 M, INCLUYE TRANSPORTE		UND	$ 750.000,00	0,60	450.000,00	
SS-268	CILINDRO MH D 1.2M H 0.25 M, INCLUYE TRANSPORTE		UND	$ 375.000,00	0,60	225.000,00	
						Sub-Total	**1.875.000,00**
	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	0,3	942.934,52	
						Sub-Total	**942.934,52**

						Total Costo Directo	$ **2.865.081,25**

Administración	24%						$ 687.619,50
Imprevisto	1%						$ 28.650,81
Utilidad	5%						$ 143.254,06
							$ 859.524,37

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **3.724.605,62**

	Suministro e instalacion de tragantes 5"x4"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.005,80	
						Sub-Total	**1.005,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-269	Tragante plástico 5"x4"		UND	$ 19.900,00	1,00	19.900,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,06	7.302,16	
SS-224	Estopa 400 G		UND	$ 11.900,00	0,11	1.288,04	
						Sub-Total	**28.490,20**
	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	**$ 49.611,93**

Administración	24%					$	11.906,86
Imprevisto	1%					$	496,12
Utilidad	5%					$	2.480,60
						$	14.883,58

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 64.495,51**

	Suministro e instalacion de tragantes 4"x3"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.005,80	
						Sub-Total	**1.005,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-270	Tragante plástico 4"x3"		UND	$ 16.900,00	1,00	16.900,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,03	3.042,57	
SS-224	Estopa 400 G		UND	$ 11.900,00	0,01	164,54	
						Sub-Total	**20.107,10**
	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	**$ 41.228,84**
	Administración	24%					$ 9.894,92
	Imprevisto	1%					$ 412,29
	Utilidad	5%					$ 2.061,44
							$ 12.368,65
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 53.597,49**

	ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.1 M. (INCLUYE RAMPA)					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.257,25	
75	CORTADORA DE PAVIMENTO CON DISCO DE DIAMANTE HASTA 0.05 MTS CON OPERADOR		ML	$ 10.767,00	12,000	897,25	
120	RIEL DE PAVIMENTO 0.15 X 0.20 X 3.00 MTS		DÍA	$ 4.598,00	12,00	383,17	
						Sub-Total	**2.537,66**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
83	CONCRETO DE 3000 PSI		M3	$ 616.959,07	0,11	64.780,70	
SS-271	Disco corte concreto 7"		UND	$ 84.900,00	0,12	10.188,00	
4655	DESMOLDANTE EN POLVO - COLOR NEUTRO (0.2 KG/M2)		KG	$ 21.697,50	0,60	13.018,50	
						Sub-Total	**87.987,20**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,00	20	0,02	$ 210.200,00	$ 4.204,00	
						Sub-Total	**4.204,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	$ 301.739,05	12,0	25.144,92	
						Sub-Total	**25.144,92**

						Total Costo Directo	**$ 119.873,79**
Administración	24%						$ 28.769,71
Imprevisto	1%						$ 1.198,74
Utilidad	5%						$ 5.993,69
							$ 35.962,14
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 155.835,92**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA TÁCTIL GUÍA A56 0.20X0.20X0.06 METROS					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	1.371,54	
						Sub-Total	**1.371,54**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2976A	LOSETA TÁCTIL GUÍA A56 0.20X0.20X0.06 METROS		M2	$ 109.450,00	0,42	45.719,50	
76	MORTERO 1:4		M3	$ 417.326,88	0,01	3.338,62	
						Sub-Total	**49.058,12**
	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	11,0	27.430,82	
						Sub-Total	**27.430,82**
					Total Costo Directo		**$ 77.860,48**
	Administración	24%					$ 18.686,51
	Imprevisto	1%					$ 778,60
	Utilidad	5%					$ 3.893,02
							$ 23.358,14
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 101.218,62**

	BASE Y CAÑUELA PARA CAMARA DE INSPECCION D-1.2M					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	1.885,87	
						Sub-Total	**1.885,87**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-273	BASE POZO DE INSPECCIÓN 120CM, INCLUYE TRANSPORTE		UND	$ 1.420.000,00	1,00	1.420.000,00	
						Sub-Total	**1.420.000,00**
	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	8,0	37.717,38	
						Sub-Total	**37.717,38**
					Total Costo Directo		**$ 1.459.603,25**
	Administración	24%					$ 350.304,78
	Imprevisto	1%					$ 14.596,03
	Utilidad	5%					$ 72.980,16
							$ 437.880,97
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 1.897.484,22**

	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO EN CONCRETO CON MEDIDAS INTERNAS 1.47X0.41 M Y MUROS DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE FORMALETA, REFUERZO SI APLICA, VACIADO, CURADO Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOBLE REJILLA DE POLIPROPILENO 45X74 CM, TOTALMENTE EJECUTADO.				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	3.017,39	
5034	PRVC. FORMALETA EN MADERA		M2	$ 40.179,70	20,0	2.008,99	
						Sub-Total	**5.026,38**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
78	ACERO DE REFUERZO FIGURADO		KG	$ 6.600,00	80,00	528.000,00	
SS-275	Concreto 4000 psi baja permeabilidad		M3	$ 987.000,00	0,20	197.400,00	
SS-274	Rejilla Polipropileno alto impacto 45x74cm		UND	$ 580.000,00	2,00	1.160.000,00	
						Sub-Total	**1.885.400,00**
	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	5,0	60.347,81	
						Sub-Total	**60.347,81**

						Total Costo Directo	**$ 1.950.774,18**
Administración	24%					$	468.185,80
Imprevisto	1%					$	19.507,74
Utilidad	5%					$	97.538,71
						$	585.232,26
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.536.006,44**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE ENTREGA EN CONCRETO DE 1.00X0.70X1.27 M, INCLUYE FORMALETA, REFUERZO, VACIADO, CURADO Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHARNELA PLÁSTICA DE 16", TOTALMENTE INSTALADO."					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	12.572,46	
5034	PRVC. FORMALETA EN MADERA		M2	$ 40.179,70	20,0	2.008,99	
						Sub-Total	**14.581,45**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
78	ACERO DE REFUERZO FIGURADO		KG	$ 6.600,00	45,00	297.000,00	
SS-275	Concreto 4000 psi baja permeabilidad		M3	$ 987.000,00	0,30	296.100,00	
SS-276	Charnela de 16" en polipropileno de alto impacto		UND	$ 1.050.000,00	1,00	1.050.000,00	
						Sub-Total	**1.643.100,00**
	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	1,2	251.449,21	
						Sub-Total	**251.449,21**

		Total Costo Directo	**$ 1.909.130,65**

Administración	24%		$ 458.191,36
Imprevisto	1%		$ 19.091,31
Utilidad	5%		$ 95.456,53
			$ 572.739,20

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.481.869,85**

	Suministro e instalación de guardaescoba cerámico 10 cm					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.257,25	
SS-205	CORTADORA DE CERAMICA		DIA	$ 500.000,00	0,002	1.000,00	
						Sub-Total	**2.257,25**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-206	ENCHAPE CERAMICA 0.61 X 0.61 o similar		M2	$ 61.761,00	0,15	9.418,55	
SS-207	Pegante ceramico		KG	$ 1.500,00	1,00	1.500,00	
3366	BOQUILLA		KG	$ 5.698,00	0,02	113,96	
						Sub-Total	**11.032,51**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,02			$ 210.200,00	$ 4.043,90	
						Sub-Total	**4.043,90**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	$ 301.739,05	12,0	25.144,92	
						Sub-Total	**25.144,92**

						Total Costo Directo	**$ 42.478,58**
Administración	24%						$ 10.194,86
Imprevisto	1%						$ 424,79
Utilidad	5%						$ 2.123,93
							$ 12.743,57
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 55.222,16**

	Suministro e instalacion de meson en granito negro					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	3.352,66	
SS-186	PULIDORA 4.1/2"		DIA	$ 30.000,00	10,000	3.000,00	
ED-34	PULIDORA ELECTRICA 7"		DÍA	$ 25.000,00	8,00	3.125,00	
SS-180	TALADRO 1/2"		DIA	$ 19.500,00	15,00	1.300,00	
SS-277	PLOMADA		UND	$ 33.900,00	35,00	968,57	
SS-278	CINTA METRICA x 60mts		UND	$ 159.900,00	80,00	1.998,75	
75	CORTADORA DE PAVIMENTO CON DISCO DE DIAMANTE HASTA 0,05 MTS CON OPERADOR		ML	$ 10.767,00	0,70	7.536,90	
						Sub-Total	**21.281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-279	Meson en granito natural		MI	$ 880.000,00	1,00	880.000,00	
SS-280	Salpicadero en granito natural		MI	$ 125.000,00	0,85	106.250,00	
SS-281	Tubo cuadrado inoxidable 1" cal 16 x 6 mt		UND	$ 155.000,00	0,18	28.416,67	
SS-282	Platina de2"x1/8"		UND	$ 45.000,00	0,45	20.250,00	
SS-283	Sikadur Anchorfix 4 Adhesivo De Anclaje De Varillas Y Pernos x 600 ml Sika		UND	$ 131.900,00	0,40	52.760,00	
SS-284	Sellador de juntas en poliuretano		GA	$ 279.150,00	0,62	173.422,05	
SS-183	Disolvente (thinner) 5 galones		UN	$ 421.500,00	0,25	105.375,00	
						Sub-Total	**1.366.473,71**
	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	4,5	67.053,12	
						Sub-Total	**67.053,12**

						Total Costo Directo	$ 1.454.808,71

Administración	24%						$ 349.154,09
Imprevisto	1%						$ 14.548,09
Utilidad	5%						$ 72.740,44
							$ 436.442,61

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 1.891.251,33

	Tubo PE100 clase 200 FM RCI RDE11 110 MM					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.005,80	
8762	EQUIPO DE TERMO FUSIÓN		DÍA	$ 150.000,00	0,04	6.450,00	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	1,00	3.527,05	
						Sub-Total	**10.982,85**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-285	TUBO 4 PE100 110MM SDR 11 CLASE 200 FM 6MTS		UNID	$ 635.817,00	0,17	105.969,50	
						Sub-Total	**105.969,50**
	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	15,0	20.115,94	
						Sub-Total	**20.115,94**
					Total Costo Directo		**$ 137.068,28**
	Administración	24%					$ 32.896,39
	Imprevisto	1%					$ 1.370,68
	Utilidad	5%					$ 6.853,41
							$ 41.120,48
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 178.188,77**

	Codo PE100 clase 200 FM RCI RDE11 110 MM					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	3.017,39	
8762	EQUIPO DE TERMO FUSIÓN		DÍA	$ 150.000,00	0.04	6.450,00	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	3.00	10.581,15	
						Sub-Total	**20.048,54**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-286	CODO 110MM PN16 PE100 FM		UND	$ 292.740,00	1.00	292.740,00	
						Sub-Total	**292.740,00**
	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	5,0	60.347,81	
						Sub-Total	**60.347,81**

		Total Costo Directo	**$ 373.136,35**

Administración	24%		$ 89.552,72
Imprevisto	1%		$ 3.731,36
Utilidad	5%		$ 18.656,82
			$ 111.940,90

COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 485.077,25**

	TEE PE100 clase 200 FM RCI RDE11 110 MM					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.508,70	
8762	EQUIPO DE TERMO FUSIÓN		DÍA	$ 150.000,00	0,09	13.500,00	
						Sub-Total	**15.008,70**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-287	TEE 110MM PN16 PE100 FM		UND	$ 319.515,00	1,00	319.515,00	
						Sub-Total	**319.515,00**
	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	10,0	30.173,90	
						Sub-Total	**30.173,90**

		Total Costo Directo	**$ 364.697,60**

Administración	24%						$ 87.527,42
Imprevisto	1%						$ 3.646,98
Utilidad	5%						$ 18.234,88
							$ 109.409,28

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 474.106,88**

	PORTABRIDA PE100 clase 200 FM RCI RDE11 110 MM					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	3.771,74	
						Sub-Total	**3.771,74**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-288	PORTABRIDA 110MM PN16 PE100 FM		UND	$ 109.956,00	1,00	109.956,00	
						Sub-Total	**109.956,00**
	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	4,0	75.434,76	
						Sub-Total	**75.434,76**

						Total Costo Directo	**$ 189.162,50**

Administración	24%					$	45.399,00
Imprevisto	1%					$	1.891,62
Utilidad	5%					$	9.458,12
						$	56.748,75

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 245.911,25**

	Suministro e instalacion de cabezal de prueba 2-1/2"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	30.173,90	
SS-290	RANURADORA		DIA	$ 30.000,00	1,00	30.000,00	
						Sub-Total	**60.173,90**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-291	VALVULA ANGULAR 2 1/2" BR UL/FM C/TAPA		UN	$ 615.682,20	1,00	615.682,20	
SS-292	UNION RANURADA 4" UL/FM		UN	$ 28.560,00	1,00	28.560,00	
SS-293	Cabezal de prueba de 2 salidas 1/2" bridado		UN	$ 774.547,20	1,00	774.547,20	
SS-294	CODO 4" RANURADO		UN	$ 54.680,50	1,00	54.680,50	
						Sub-Total	**1.473.469,90**
	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	0,5	603.478,09	
						Sub-Total	**603.478,09**

		Total Costo Directo	**$ 2.137.121,90**

Administración	24%					$	512.909,26
Imprevisto	1%					$	21.371,22
Utilidad	5%					$	106.856,09
						$	641.136,57

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.778.258,47**

	Suministro e instalacion de llaves de manguera 1/2"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	754,35	
						Sub-Total	**754,35**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-295	Llave de manguera metálica 1/2"		UN	$ 58.900,00	1,00	58.900,00	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	$ 2.900,00	0,23	680,53	
						Sub-Total	**59.580,53**
	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		**$ 75.421,83**
	Administración	24%					$ 18.101,24
	Imprevisto	1%					$ 754,22
	Utilidad	5%					$ 3.771,09
							$ 22.626,55
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 98.048,38**

	Suministro e instalacion de siamesa 4" x 2 x 2-1/2"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-296	Siamesa 4" x 2 x 2-1/2" (UL/FM)		UN	$ 1.337.536,20	1,00	1.337.536,20	
83	CONCRETO DE 3000 PSI		M3	$ 616.959,07	0,26	160.409,36	
SS-297	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 4"		UN	$ 542.997,00	1,00	542.997,00	
						Sub-Total	**2.040.942,56**
	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	1,0	301.739,05	
						Sub-Total	**301.739,05**

		Total Costo Directo	**$ 2.357.768,56**

Administración	24%			$ 565.864,45
Imprevisto	1%			$ 23.577,69
Utilidad	5%			$ 117.888,43
				$ 707.330,57

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 3.065.099,12**

	Suministro e instalacion de valvula desaireadora 1" Incluye manometro y valula de cierre 1" 150 PSI				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	5.028,98
					Sub-Total	**5.028,98**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-298	Válvula desareadora 1" 150 PSI con manómetro		UN	$ 612.612,00	1,00	612.612,00
SS-299	VÁLVULA BOLA INOX 304 P/F NPT X 1000L 1"		UN	$ 65.013,27	1,00	65.013,27
SS-300	Manometro glic inox c.vert 1/4" NPT 0-300 PSI DIAL 2-1/2"		UN	$ 180.225,50	1,00	180.225,50
					Sub-Total	**857.850,77**
	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	3,0	100.579,68
					Sub-Total	**100.579,68**

		Total Costo Directo	**$ 963.459,44**

Administración	24%					$	231.230,26
Imprevisto	1%					$	9.634,59
Utilidad	5%					$	48.172,97
						$	289.037,83

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.252.497,27**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA BLINDADA NIVEL 3, LA ESTRUCTURA DE LA PUERTA SERA EN 4 X 1 . 3/4				UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-301	PUERTA BLINDADA NIVEL 3, LA ESTRUCTURA DE LA PUERTA SERA EN 4 X 1 . 3/4 PERFIL ESTRUCTURAL DE ALUMINIO COLOR NATURAL EN MARCOS DE 4 X 1 . 3/4 CON ALETAS. LA ESTRUCTURAS SERAN RELLENADAS CON CONCRETO DE 4500 PSI. ADEMAS CONTARA DE PLATINAS Y ANGULOS DE 1" PULGADA POR 3/16 PARA MAYOR RESISTENCIA. LA PUERTA SERA DE DIVISIONES HORIZONTALES (DOS VIDRIOS) CON PELICULAS INTERNAS (4) CAPAS PUB ANTIESQUIRLAS PUB DE 0,60 MICRAS. PISAVIDRIO EN ANGULO 3/16 DE 1" PULGADA . BISAGRA TIPO BANDERA CON BALINERAS (5) MANIJA FIJA CERRADURA DE INCRUSTER TIPO BASTOS DE TRES COPIAS DE SEGURIDAD (YALE). SE COLOCARA PELICULA DE SEGURIDAD ANTIESQUIRLAR CON PROTECCION UV 0,4% DE 4 MICRAS PARA ATAQUE BALISTICO O DE EXPLOSIONES . GARANTIA DE 5 AÑOS EN EL PAPEL		UN	$ 4.894.432,00	1,00	4.894.432,00	
						Sub-Total	**4.894.432,00**
	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	1,0	301.739,05	
						Sub-Total	**301.739,05**
						Total Costo Directo	**$ 5.211.258,00**
	Administración	24%					$ 1.250.701,92
	Imprevisto	1%					$ 52.112,58
	Utilidad	5%					$ 260.562,90
							$ 1.563.377,40
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 6.774.635,40**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN SALIDA DE EMERGENCIA.MEDIDAS: 0.70 X 0.72					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-302	PUERTA EN SALIDA DE EMERGENCIA.MEDIDAS: 0.70 X 0.72		UN	$ 1.622.692,00	1,00	1.622.692,00	
						Sub-Total	**1.622.692,00**
	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	1,0	301.739,05	
						Sub-Total	**301.739,05**
						Total Costo Directo	**$ 1.939.518,00**
	Administración	24%					$ 465.484,32
	Imprevisto	1%					$ 19.395,18
	Utilidad	5%					$ 96.975,90
							$ 581.855,40
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.521.373,40**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN ALUMINIO COLOR BLANCO CON CERRADURA Y MARCO MEDIDAS:					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-303	PUERTA EN ALUMINIO COLOR BLANCO CON CERRADURA Y MARCO MEDIDAS: 0.70 X 2.30		UN	$ 1.362.174,00	1,00	1.362.174,00	
						Sub-Total	**1.362.174,00**
	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	1,0	301.739,05	
						Sub-Total	**301.739,05**

		Total Costo Directo	**$ 1.679.000,00**

Administración	24%		$ 402.960,00
Imprevisto	1%		$ 16.790,00
Utilidad	5%		$ 83.950,00
			$ 503.700,00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.182.700,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON SISTEMA CORREDIZO COLOR A CONVENIR CON CERRADURA Y MARCO MEDIDAS: 0.70 X 2.30					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-304	PUERTA CON SISTEMA CORREDIZO COLOR A CONVENIR CON CERRADURA Y MARCO MEDIDAS: 0.70 X 2.30		UN	$ 1.573.174,00	1,00	1.573.174,00	
						Sub-Total	**1.573.174,00**
	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	1,0	301.739,05	
						Sub-Total	**301.739,05**

						Total Costo Directo	**$ 1.890.000,00**

Administración	24%					$	453.600,00
Imprevisto	1%					$	18.900,00
Utilidad	5%					$	94.500,00
						$	567.000,00

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.457.000,00**

	MIRILLAS Y PASA DOCUMENTOS DE 30 X 30 CMS DE ACERO EN LAMINA COLL ROLL CALIBRE 16 PINTADAS AL HORNO COLOR ANOLOCK incluye tapa metálica y bisagras MEDIDAS: 20 X 20 : 0,80				UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	15.086,95
						Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-305	MIRILLAS Y PASA DOCUMENTOS DE 30 X 30 CMS DE ACERO EN LAMINA COLL ROLL CALIBRE 16 PINTADAS AL HORNO COLOR ANOLOCK incluye tapa metálica y bisagras MEDIDAS: 20 X 20 : 0,80		UN	$ 1.130.174,00	1,00	1.130.174,00
						Sub-Total	**1.130.174,00**
	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	1,0	301.739,05
						Sub-Total	**301.739,05**
					Total Costo Directo	**$**	**1.447.000,00**
	Administración	24%				$	347.280,00
	Imprevisto	1%				$	14.470,00
	Utilidad	5%				$	72.350,00
						$	434.100,00
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**1.881.100,00**

	REJILLAS DE VENTILACIÓN EN PLATINAS DE ACERO CALIBRE 3/16", MARCO EN 1" DE 3/16" MEDIDAS: 0.90 X				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	15.086,95
					Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-316	REJILLAS DE VENTILACIÓN EN PLATINAS DE ACERO CALIBRE 3/16", MARCO EN 1" DE 3/16" MEDIDAS: 0.90 X 0.30		UN	$ 672.724,00	1,00	672.724,00
					Sub-Total	**672.724,00**
	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	1,0	301.739,05
					Sub-Total	**301.739,05**

		Total Costo Directo	**$ 989.550,00**

Administración	24%						$ 237.492,00
Imprevisto	1%						$ 9.895,50
Utilidad	5%						$ 49.477,50
							$ 296.865,00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.286.415,00**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA BLINDADA NIVEL 5, MARCO FABRICADO EN PERFIL ESTRUCTURAL DE ALUMINIO DE 10 X 10 EN LAS ESQUINAS Y DE 4 X 1 . 3/4 EN TODO LO DEMAS CON ANGULO DE 3/16 DE PARTE INTERNA Y CON RELLENO EN CONCRETO RIGIDO DE 4500 PSI CON TORNILLOS DE 6" PULGADAS DE SUJECCION ANGULO , PISAVIDRIO DE 3/16 EN ALUMINIO VIDRIO DE SEGURIDAD BLINDADO NIVEL 5 CON 5 PELICULAS DE ANTIESQUIRLAS PUB DE 0,60 MICRAS SILICONA ESTRUCTURAL ESPECIAL PARA VIDRIO BLINDADO, SE COLOCARA PELICULA DE SEGURIDAD ANTIESQUIRLAR CON PROTECCION UV 0,4% DE 4 MICRAS PARA ATAQUE BALISTICO O DE EXPLOSIONES , GARANTIA DE 5 AÑOS EN EL PAPEL	UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	15.086,95	
						Sub-Total	15.086,95
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SS-317	VENTANA BLINDADA NIVEL 5, MARCO FABRICADO EN PERFIL ESTRUCTURAL DE ALUMINIO DE 10 X 10 EN LAS ESQUINAS Y DE 4 X 1 . 3/4 EN TODO LO DEMAS CON ANGULO DE 3/16 DE PARTE INTERNA Y CON RELLENO EN CONCRETO RIGIDO DE 4500 PSI CON TORNILLOS DE 6" PULGADAS DE SUJECCION ANGULO , PISAVIDRIO DE 3/16 EN ALUMINIO VIDRIO DE SEGURIDAD BLINDADO NIVEL 5 CON 5 PELICULAS DE ANTIESQUIRLAS PUB DE 0,60 MICRAS SILICONA ESTRUCTURAL ESPECIAL PARA VIDRIO BLINDADO, SE COLOCARA PELICULA DE SEGURIDAD ANTIESQUIRLAR CON PROTECCION UV 0,4% DE 4 MICRAS PARA ATAQUE BALISTICO O DE EXPLOSIONES , GARANTIA DE 5 AÑOS EN EL PAPEL		UN	$ 5.422.564,00	1,00	5.422.564,00	
						Sub-Total	5.422.564,00
	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	1,0	301.739,05	
						Sub-Total	301.739,05

		Total Costo Directo	$ 5.739.390,00

Administración	24%					$	1.377.453,60
Imprevisto	1%					$	57.393,90
Utilidad	5%					$	286.969,50
						$	1.721.817,00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 7.461.207,00

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE DE 3", INCLUYE VÁLVULA DE APERTURA DE 3", ACCESORIOS Y CONEXIÓN A TUBERÍA PVC-UM, ANCLAJE, SELLADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ENTREGA TOTALMENTE INSTALADO Y OPERATIVO.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	15.086,95
					Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-319	HIDRANTE DE 3", INCLUYE VALVULA DE APERTURA DE 3", ACCESORIOS Y CONEXIÓN A TUBERÍA PVC-UM, ANCLAJE, SELLADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ENTREGA TOTALMENTE INSTALADO Y OPERATIVO.		UN	$ 5.618.174,00	1,00	5.618.174,00
					Sub-Total	**5.618.174,00**
	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	1,0	301.739,05
					Sub-Total	**301.739,05**

		Total Costo Directo	**$ 5.935.000,00**

Administración	24%					$	1.424.400,00
Imprevisto	1%					$	59.350,00
Utilidad	5%					$	296.750,00
						$	1.780.500,00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 7.715.500,00**

	Suministro de bandera externa de 1.1 x 1.35 mt con hasta para izaje con mohorra de 25 x10 brillanté,de 2.35		UNIDAD:	UND

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	15.086,95	
						Sub-Total	15.086,95
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SS-322	Suministro de bandera externa de 1.1 x 1.35 mt con hasta para izaje con mohorra de 25 x10 brillanté,de 2.35 mt altura en tubo 4 mm , tendrán su cordón y su moño de 10 cm . Bandera escudo de policía. Bandera escudo de Barranquilla. Bandera escudo de Colombia		UN	$ 732.097,00	1,00	732.097,00	
						Sub-Total	732.097,00
	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	1,0	301.739,05	
						Sub-Total	301.739,05

						Total Costo Directo	$ 1.048.923,00

	Administración	24%					$ 251.741,52
	Imprevisto	1%					$ 10.489,23
	Utilidad	5%					$ 52.446,15
							$ 314.676,90

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 1.363.599,90

	Suministro e instalación Camara tipo PTZ antivandalica IP 66 5 MP-POE-con servomotor					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-323	Camara tipo PTZ antivandalica IP 66 5 MP-POE-con servomotor		UND	$ 2.483.174,00	1,00	2.483.174,00	
						Sub-Total	**2.483.174,00**
	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	1,0	301.739,05	
						Sub-Total	**301.739,05**
						Total Costo Directo	**$ 2.800.000,00**
	Administración	24%					$ 672.000,00
	Imprevisto	1%					$ 28.000,00
	Utilidad	5%					$ 140.000,00
							$ 840.000,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 3.640.000,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE RESPALDO DE 185 kva Trifasica 208/127V					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	30.173,90	
						Sub-Total	**30.173,90**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-324	PLANTA DE RESPALDO DE 185 kva Trifasica 208/127V		UND	$ 138.491.348,00	1,00	138.491.348,00	
						Sub-Total	**138.491.348,00**
	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	2,00	$ 301.739,05	1,0	603.478,09	
						Sub-Total	**603.478,09**

		Total Costo Directo	**$ 139.125.000,00**

Administración	24%		$ 33.390.000,00
Imprevisto	1%		$ 1.391.250,00
Utilidad	5%		$ 6.956.250,00
			$ 41.737.500,00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 180.862.500,00**

	Suministro e instalacion de proteccion de 3x(40-100)A tipo industrial					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	5.898,93	
						Sub-Total	**5.898,93**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-325	proteccion de 3x(40-100)A tipo industrial		UND	$ 232.422,54	1,00	232.422,54	
						Sub-Total	**232.422,54**
	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	1,0	117.978,53	
						Sub-Total	**117.978,53**

						Total Costo Directo	**$ 356.300,00**
Administración	24%						$ 85.512,00
Imprevisto	1%						$ 3.563,00
Utilidad	5%						$ 17.815,00
							$ 106.890,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 463.190,00**

	S/I DE LUMINARIA PANEL LED DE 40W (Segun diseño)					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.353,02	
EP-39	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		1	1.000,00		1.000,00	
						Sub-Total	$ 2.353,02
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
EP-47	PANEL LED 60x60 CM 40W	UN	$ 120.000	1,000	0,00	120.000,00	
						Sub-Total	$ 120.000,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M³-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,0			157.650,00	3.153,00	
						Sub-Total	$ 3.153,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	0,08	17.622,19	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	0,08	9.438,28	
						Sub-Total	$ 27.060,48

		Total Costo Directo	**$ 152.566,50**
Administración	**24%**		$ 36.615,96
Imprevisto	**1%**		$ 1.525,67
Utilidad	**5%**		$ 7.628,33
			$ 45.769,95
			$ 198.336,45

	S/I DE LUMINARIAS DE SEÑALIZACION Y/O EMERGENCIA					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.353,02	
EP-39	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		1	1.000,00		1.000,00	
						Sub-Total	$ 2.353,02
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
EP-48	LÁMPARA DE EMERGENCIA 2L X 1,5W	UN	$ 53.400	1,000	0,00	53.400,00	
						Sub-Total	$ 53.400,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M³-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,0			157.650,00	3.153,00	
						Sub-Total	$ 3.153,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	0,08	17.622,19	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	0,08	9.438,28	
						Sub-Total	$ 27.060,48

		Total Costo Directo	**$ 85.966,50**
Administración	**24%**		$ 20.631,96
Imprevisto	**1%**		$ 859,67
Utilidad	**5%**		$ 4.298,33
			$ 25.789,95
			$ 111.756,45

	S/I DE LUMINARIAS DE LED HERMETICA (SEGUN DISEÑO)					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.353,02	
EP-39	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		1	1.000,00		1.000,00	
						Sub-Total	$ 2.353,02
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
EP-50	LUMINARIA HERMETICA 40W	UN	$ 32.890	1,000	0,00	32.890,00	
						Sub-Total	$ 32.890,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M³-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,0			157.650,00	3.153,00	
						Sub-Total	$ 3.153,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	0,08	17.622,19	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	0,08	9.438,28	
						Sub-Total	$ 27.060,48

	Total Costo Directo		**$ 65.456,50**
Administración	**24%**		$ 15.709,56
Imprevisto	**1%**		$ 654,57
Utilidad	**5%**		$ 3.272,83
			$ 19.636,95
			$ 85.093,45

	S/I DE LUMINARIAS TIPO APLIQUE LED					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,80	38.927,02	
						Sub-Total	$ 38.927,02
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
4116	LUMINARIA TIPO APLIQUE DE PARED 20 WATIOS, INCLUYE BOMBILLO	UN	$ 29.370	1,00	0,00	29.370	
966	CINTA AISLANTE SUPER SCOTH 33	RO	$ 15.950	1,00	0,00	15.950	
2840	CONECTOR 3M	UN	$ 1.122	3,00	0,00	3.366	
717	TORNILLOS Y ARANDELAS	UN	$ 2.197	8,00	0,00	17.573	
						Sub-Total	$ 66.258,89
	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.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	6,84	32.204,30	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	7,17	16.454,47	
						Sub-Total	$ 48.658,77

		Total Costo Directo	**$ 153.844,67**
Administración	**24%**		$ 36.922,72
Imprevisto	**1%**		$ 1.538,45
Utilidad	**5%**		$ 7.692,23
			$ 46.153,40
			$ 199.998,07

	S/I DE LUMINARIAS LED ANTIEXPLOSIVO					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
112	HERRAMIENTA MENOR					2.818,80	
						Sub-Total	$ 2.818,80
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-145	Luminaria LED Antiexplosiva (100W - 150W)		UN	$ 2.750.000,00	1	2.750.000,00	
388	TUBERÍA CONDUIT D = 3/4"		ML	$ 3.588,20	3	10.764,60	
4321	CONDUCTOR DE COBRE Nº 12 AWG THHW		ML	$ 1.870,00	3	5.610,00	
						Sub-Total	$ 2.766.374,60
	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.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	6,00	36.712,90	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	6,00	19.663,09	
						Sub-Total	$ 56.375,99

		Total Costo Directo	**$ 2.825.569,39**
Administración	**24%**		$ 678.136,65
Imprevisto	**1%**		$ 28.255,69
Utilidad	**5%**		$ 141.278,47
			$ 847.670,82
			$ 3.673.240,21

	S/I DE POSTE DE ILUMINACION Y/O LIMINARIAS Y/O REFLECTORES LED SEGUN DISEÑO ELECTRICO				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	2.114,10	
2337	GRÚA PH DE 20 TONELADAS, INCLUYE OPERADOR Y	4	123.600,00		494.400,00	
					Sub-Total	$ 496.514,10
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
CA-116	POSTE METALICO CON BRAZO DE 10MTS UN	$ 2.818.032	1,00	0,00	2.818.032	
CA-120	LUMINARIA TIPO ALUMBRADO PUBLICO 100W UN	$ 1.731.512	1,00	0,00	1.731.512	
					Sub-Total	$ 4.549.544,04
	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.**
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		**$ 5.088.340,13**
Administración	**24%**		$ 1.221.201,63
Imprevisto	**1%**		$ 50.883,40
Utilidad	**5%**		$ 254.417,01
			$ 1.526.502,04
			$ 6.614.842,17

	S/I DE REFLECTORES LED					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				1,00	42.281,99	
107	ANDAMIOS Y TABLONES			3.527,05	1,00	3.527,05	
						Sub-Total	$ 45.809,04
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
108	CINTA AISLANTE COLOR AMARILLA, AZUL, ROJA, BLANCA, VERDE	RO	$ 6.820	30,00	0,00	204.600	
396	REFLECTOR DE PATIO DE 220 VOLTIOS, 250 WATIOS, LUZ BLANCA DE SODIO	UN	$ 368.500	1,00	0,00	368.500	
						Sub-Total	$ 573.100,00
	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	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	**$ 661.191,04**
Administración	**24%**		$ 158.685,85
Imprevisto	**1%**		$ 6.611,91
Utilidad	**5%**		$ 33.059,55
			$ 198.357,31
			$ 859.548,35

	S/I DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO Y/O PARED					UNIDAD:	UND
	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.**	
EP-146	Sensor de movimiento infrarrojo/detector PIR	UN	$ 198.000	1,00	0,00	198.000	
EP-133	Caja 4x4 Rawelt con suplemento y tapa	UN	$ 55.000	1,00	0,00	55.000	
388	TUBERÍA CONDUIT D = 3/4"	ML	$ 3.588	5,00	0,00	17.941	
						Sub-Total	$ 270.941,00
	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.**	
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	**$ 330.135,79**
Administración	**24%**		$ 79.232,59
Imprevisto	**1%**		$ 3.301,36
Utilidad	**5%**		$ 16.506,79
			$ 99.040,74
			$ 429.176,53

	S/I DE CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR Y/0 DISEÑO ELECTRICO REQUERIDO					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	25.369,20	
EP-39	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		1	1.000,00		1.000,00	
						Sub-Total	$ 26.369,20
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
EP-43	CUADRO GENERAL BT, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	$11.309.760	1,000	0	11.309.760,00	
						Sub-Total	$ 11.309.760,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M³-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,0			157.650,00	3.153,00	
						Sub-Total	$ 3.153,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	1,50	330.416,13	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	1,50	176.967,80	
						Sub-Total	$ 507.383,93

Total Costo Directo		**$ 11.846.666,13**
Administración	**24%**	$ 2.843.199,87
Imprevisto	**1%**	$ 118.466,66
Utilidad	**5%**	$ 592.333,31
		$ 3.553.999,84
		$ 15.400.665,97

	S/I DE ALIMENTADOR SEGÚN DISEÑO ELECTRICO					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,10	1.396,33	
						Sub-Total	$ 1.396,33
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
534	CABLE ELÉCTRICO NO.6	ML	$ 9.800	1,00	0,00	9.800	
231	CABLE ELÉCTRICO Nº. 8	ML	$ 6.700	3,00	0,00	20.100	
1896	REGATA O CANAL PARA EMBONAR TUBERÍA, CABLE O CANALES, EN MUROS, PISOS Y OTROS, INCLUYE RESANE	ML	$ 19.120	1,00	0,00	19.120	
1877	TUBERÍA CONDUIT D = 1 1/2"	ML	$ 9.797	0,05	0,00	490	
						Sub-Total	$ 49.510,05
	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.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	220.277,42	40,00	11.013,87	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	40,00	2.949,46	
						Sub-Total	$ 13.963,33

		Total Costo Directo	**$ 64.869,72**
Administración	**24%**		$ 15.568,73
Imprevisto	**1%**		$ 648,70
Utilidad	**5%**		$ 3.243,49
			$ 19.460,92
			$ 84.330,64

	S/I DE ALIMENTADOR EN 2N.500F CU+2N.500N+1N.2TCU - (CGD)					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	16.912,80	
						Sub-Total	$ 16.912,80
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
5830	EDU. CONDUCTOR DE COBRE Nº 500 MCM THHW	ML	$ 141.916	1,00	0,05	149.012	
2407	CONDUCTOR DE COBRE NO. 2/0 AWG THHW	ML	$ 23.734	2,00	0,05	49.841	
4145	TUBO IMC D = 3" X 3.00 METROS	UN	$ 218.419	0,33	0,05	76.447	
						Sub-Total	$ 275.299,20
	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	1,00	117.978,53	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	1,00	220.277,42	
						Sub-Total	$ 338.255,96

	Total Costo Directo	**$ 630.467,96**
Administración	**24%**	$ 151.312,31
Imprevisto	**1%**	$ 6.304,68
Utilidad	**5%**	$ 31.523,40
		$ 189.140,39
		$ 819.608,34

	S/I DE ALIMENTADOR EN N.500F CU+ N.500N CU+N.4 T CU - (CP BCI)					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	16.912,80	
						Sub-Total	$ 16.912,80
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
5830	EDU. CONDUCTOR DE COBRE Nº 500 MCM THHW	ML	$ 141.916	1,00	0,05	149.012	
2407	CONDUCTOR DE COBRE NO. 2/0 AWG THHW	ML	$ 23.734	1,00	0,05	24.920	
2457	CONDUCTOR DE COBRE NO. 4/0 AWG THHW	ML	$ 38.190	1,00	0,05	40.099	
4145	TUBO IMC D = 3" X 3.00 METROS	UN	$ 218.419	0,33	0,05	76.447	
						Sub-Total	$ 290.478,06
	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	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	1,00	220.277,42	
						Sub-Total	$ 338.255,96

		Total Costo Directo	**$ 645.646,82**
Administración	**24%**		$ 154.955,24
Imprevisto	**1%**		$ 6.456,47
Utilidad	**5%**		$ 32.282,34
			$ 193.694,04
			$ 839.340,86

	S/I DE ALIMENTADOR EN 2N.1/0F CU+ 2N.1/0N CU+2N.6 T CU - (PP-N-IT-3)					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	8.456,40	
						Sub-Total	$ 8.456,40
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
C85-655	Cable Thw Cobre Aislado 90° C-Awg 1/0	ml	$ 57.261	1,00	0,05	60.124	
4319	CONDUCTOR DE COBRE Nº 6 AWG THHW	ML	$ 5.128	1,00	0,05	5.385	
1378	TUBERÍA IMC GALVANIZADA DE 2" TIPO PESADO	ML	$ 49.609	1,00	0,05	52.089	
						Sub-Total	$ 117.597,48
	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	2,00	58.989,27	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	2,00	110.138,71	
						Sub-Total	$ 169.127,98

		Total Costo Directo	**$ 295.181,86**
Administración	**24%**		$ 70.843,65
Imprevisto	**1%**		$ 2.951,82
Utilidad	**5%**		$ 14.759,09
			$ 88.554,56
			$ 383.736,41

	S/I DE TUBERIA Y/O CANALIZACION PVC SEGUN DISEÑO ELECTRICO					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.**	
668	TUBERÍA RDE D = 3/4"	ML	$ 5.522	1,00	0,05	5.798	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.703	0,05	0,05	6.645	
669	UNIÓN RDE PVC. D = 3/4"	UN	$ 869	1,00	0,05	912	
						Sub-Total	$ 13.355,51
	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	10,00	11.797,85	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	10,00	22.027,74	
						Sub-Total	$ 33.825,60

		Total Costo Directo	**$ 48.872,39**
Administración	**24%**		$ 11.729,37
Imprevisto	**1%**		$ 488,72
Utilidad	**5%**		$ 2.443,62
			$ 14.661,72
			$ 63.534,11

	S/I DE TUBERIA EMT 1/2"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,10	620,94	
						Sub-Total	$ 620,94
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
3622	CURVA PARA TUBO EMT D = 1/2".	UN	$ 6.490	1,00	0,00	6.490	
2834	ADAPTADOR TERMINAL EMT D = 1/2"	UN	$ 2.309	3,00	0,00	6.927	
2832	TUBERÍA EMT D = 1/2"	ML	$ 6.697	1,00	0,00	6.697	
2502	CLAVO PARA CONCRETO CON PISTOLA DE CLAVO 1"	UN	$ 1.320	0,05	0,00	66	
2471	FULMINANTE PARA PISTOLA DE CLAVOS	UN	$ 39	0,05	0,00	2	
2473	SOPORTE FLEJE PARA TUBO DE 1"	UN	$ 1.010	0,05	0,00	50	
2503	SOLDADURA LÍQUIDA Y LIMPIADOR - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 87.120	0,05	0,00	4.356	
						Sub-Total	$ 24.588,42
	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.**	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	38,00	3.104,70	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	38,00	3.104,70	
						Sub-Total	$ 6.209,40

		Total Costo Directo	**$ 31.418,75**
Administración	**24%**		$ 7.540,50
Imprevisto	**1%**		$ 314,19
Utilidad	**5%**		$ 1.570,94
			$ 9.425,63
			$ 40.844,38

	S/I DE CANALIZACION IMC 3"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	2.029,54	
EP-39	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		1	1.000,00		1.000,00	
						Sub-Total	$ 3.029,54
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
4145	TUBO IMC D = 3" X 3.00 METROS	UN	$ 218.419	0,333	0	72.806,43	
CA-73	ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN	UN	$ 123.860	0,040	0	4.954,40	
						Sub-Total	$ 77.760,83
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M³-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,0			157.650,00	3.153,00	
						Sub-Total	$ 3.153,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	0,12	26.433,29	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	0,12	14.157,42	
						Sub-Total	$ 40.590,71

		Total Costo Directo	**$ 124.534,08**
Administración	**24%**		$ 29.888,18
Imprevisto	**1%**		$ 1.245,34
Utilidad	**5%**		$ 6.226,70
			$ 37.360,23
			$ 161.894,31

	S/I DE CANALIZACION PVC SH 40 DE 1"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.183,90	
EP-39	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		1	1.000,00		1.000,00	
						Sub-Total	$ 2.183,90
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
7898	TUBERÍA ACERO CARBÓN C/C SCH 40 1" X 6MTS	UN	$ 38.093	0,167	0	6.348,83	
CA-73	ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN	UN	$ 123.860	0,050	0	6.193,00	
						Sub-Total	$ 12.541,83
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M³-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,0			157.650,00	3.153,00	
						Sub-Total	$ 3.153,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	0,07	15.419,42	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	0,07	8.258,50	
						Sub-Total	$ 23.677,92

		Total Costo Directo	**$ 41.556,65**
Administración	**24%**		$ 9.973,60
Imprevisto	**1%**		$ 415,57
Utilidad	**5%**		$ 2.077,83
			$ 12.466,99
			$ 54.023,64

	S/I DE TERMINALES DE COMPRESION					UNIDAD:	UND
	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.**	
EP-148	Terminal de compresión Cu/Al (según calibre)	UN	$ 11.000	1,00	0,05	11.550	
EP-149	termoencogible	UN	$ 2.200	1,00	0,05	2.310	
						Sub-Total	$ 13.860,00
	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	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	**$ 73.054,79**
Administración	**24%**		$ 17.533,15
Imprevisto	**1%**		$ 730,55
Utilidad	**5%**		$ 3.652,74
			$ 21.916,44
			$ 94.971,23

	S/I DE REGISTROS DE INSPECCION DE BAJA TENSION 80X80X80cm					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	13.530,24	
EP-39	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		1	1.000,00		1.000,00	
						Sub-Total	$ 14.530,24
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
5079	PRVC. REGISTRO EN CONCRETO DE 0.80 X 0.80 X 0.60 METROS	UN	$ 583.979	1,000	0	583.979,00	
						Sub-Total	$ 583.979,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M³-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,0			157.650,00	3.153,00	
						Sub-Total	$ 3.153,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	0,80	176.221,94	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	0,80	94.382,83	
						Sub-Total	$ 270.604,77

		Total Costo Directo	**$ 872.267,00**
Administración	**24%**		$ 209.344,08
Imprevisto	**1%**		$ 8.722,67
Utilidad	**5%**		$ 43.613,35
			$ 261.680,10
			$ 1.133.947,10

	S/I DE TABLERO GENERAL - CGD					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2487	HERRAMIENTA PARA ELECTRICIDAD			130.000,00	0,10	13.000,00	
						Sub-Total	$ 13.000,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
EP-213	TABLERO GENERAL - CGD	UN	$ 22.000.000	1,00		22.000.000	
						Sub-Total	$ 22.000.000,00
	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.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	0,08	2.753.467,78	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	0,08	1.474.731,67	
						Sub-Total	$ 4.228.199,46

	Total Costo Directo		**$ 26.241.199,46**
Administración	**24%**		$ 6.297.887,87
Imprevisto	**1%**		$ 262.411,99
Utilidad	**5%**		$ 1.312.059,97
			$ 7.872.359,84
			$ 34.113.559,29

	S/I DE TABLERO REGULADO CP R					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2487	HERRAMIENTA PARA ELECTRICIDAD			130.000,00	0,10	13.000,00	
						Sub-Total	$ 13.000,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
EP-214	TABLERO REGULADO CP R	UN	$ 12.100.000	1,00		12.100.000	
						Sub-Total	$ 12.100.000,00
	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.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	0,15	1.468.516,15	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	0,15	786.523,56	
						Sub-Total	$ 2.255.039,71

		Total Costo Directo	**$ 14.368.039,71**
Administración	**24%**		$ 3.448.329,53
Imprevisto	**1%**		$ 143.680,40
Utilidad	**5%**		$ 718.401,99
			$ 4.310.411,91
			$ 18.678.451,62

	S/I DE TABLERO TRANSFERNCIA BOMBA CONTRA INCENDIO - TRANSF BCI					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
2398	HERRAMIENTA ESPECIALIZADA DE REDES ELÉCTRICAS		0	103.000,00	1,00	49.440,00	
						Sub-Total	$ 49.440,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
5634	EDU. TRANSFERENCIA TRIFÁSICA AUTOMÁTICA DE 75 KVA	UN	$ 9.325.008	1,00		9.325.008	
						Sub-Total	$ 9.325.008,00
	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.**	
2394	AYUDANTE DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	JO	1,00	117.978,53	2,00	58.989,27	
2395	OFICIAL DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	JO	1,00	220.277,42	2,00	110.138,71	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	2,00	110.138,71	
						Sub-Total	$ 279.266,69

Total Costo Directo		**$ 9.653.714,69**
Administración	**24%**	$ 2.316.891,53
Imprevisto	**1%**	$ 96.537,15
Utilidad	**5%**	$ 482.685,73
		$ 2.896.114,41
		$ 12.549.829,10

	S/I DE CABLE XLPE N.1/0 COBRE 15KV					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,10	973,35	
						Sub-Total	$ 973,35
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
6107	CABLE MONOPOLAR XLPE - 1/0 - 15KV	ML	$ 32.406	1,00		32.406	
						Sub-Total	$ 32.406,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,5		1,00	$ 210.200	105.100	
						Sub-Total	$ 105.100,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	301.739,05	31,00	9.733,52	
						Sub-Total	$ 9.733,52

		Total Costo Directo	**$ 148.212,87**
Administración	**24%**		$ 35.571,09
Imprevisto	**1%**		$ 1.482,13
Utilidad	**5%**		$ 7.410,64
			$ 44.463,86
			$ 192.676,73

	S/I DE REGISTROS DE MT					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,10	10.057,97	
						Sub-Total	$ 10.057,97
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
EP-209	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI E = 0.10 METROS, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	$ 130.562	1,00		130.562	
EP-210	MURO PARA SOPORTE O ESTRIBOS DE PUENTE EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	$ 1.013.772	2,00		2.027.544	
EP-211	COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA D = 4 MM CON SEPARACIÓN DE 0.15 MTS	M2	$ 24.577	3,00		73.731	
EP-212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" LEGITIMA, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE	M2	$ 179.445	2,00		358.891	
						Sub-Total	$ 2.590.726,95
	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	3,00	100.579,68	
						Sub-Total	$ 100.579,68

	Total Costo Directo	**$ 2.701.364,60**
Administración	**24%**	$ 648.327,50
Imprevisto	**1%**	$ 27.013,65
Utilidad	**5%**	$ 135.068,23
		$ 810.409,38
		$ 3.511.773,98

	S/I DE TERMINALES PREMOLDEADAS 15KV TIPO INTERIOR Y/O EXTERIOR					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	9.450,00	
						Sub-Total	$ 9.450,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
EP-150	Terminal Premoldeada 15kV (Interior/Exterior)	UN	$ 3.080.000	1,00	0,00	3.080.000	
						Sub-Total	$ 3.080.000,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^2-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
NP53	Cuadrilla especializada Eléctrica	JO	1,00	378.000,00	2,00	189.000,00	
						Sub-Total	$ 189.000,00

		Total Costo Directo	**$ 3.278.450,00**
Administración	**24%**		$ 786.828,00
Imprevisto	**1%**		$ 32.784,50
Utilidad	**5%**		$ 163.922,50
			$ 983.535,00
			$ 4.261.985,00

	S/I DE LIENA EQUIPOTENCIAL EN CABLE N. 2/0 AWG					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.014,77	
EP-39	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		1	1.000,00		1.000,00	
						Sub-Total	$ 2.014,77
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
2943	CABLE COBRE THHN THWN 2/0 AWG	ML	$ 32.760	4,000	0,00	131.040,80	
						Sub-Total	$ 131.040,80
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M³-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,0			157.650,00	3.153,00	
						Sub-Total	$ 3.153,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	0,06	13.216,65	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	0,06	7.078,71	
						Sub-Total	$ 20.295,36

Total Costo Directo		**$ 156.503,93**
Administración	**24%**	$ 37.560,94
Imprevisto	**1%**	$ 1.565,04
Utilidad	**5%**	$ 7.825,20
		$ 46.951,18
		$ 203.455,10

	S/I DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DISPOSICION CUADRADA CON CUATRO ELECTRODOS DE 5/8" x 2.4m				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	84.563,99	
EP-39	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	1	1.000,00		1.000,00	
					Sub-Total	$ 85.563,99
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
EP-44	ELECTRODO DE 5/8" x 2,4m UN	$ 185.119	4,000	0,00	740.475,12	
1405	SOLDADURA EXOTÉRMICA UN	$ 12.430	1,000	0,00	12.430,00	
2943	CABLE COBRE THHN THWN 2/0 AWG ML	$ 32.760	35,000	0,00	1.146.607,00	
8898	CONSTRUCCIÓN REGISTRO DE UNIÓN DOMICILIARIA 0.30 X 0.30 X 0.30 M, EN MAMPOSTERIA UN	$ 330.379	1,000	0,00	330.378,74	
					Sub-Total	$ 2.229.890,86
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M³-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,0			157.650,00	3.153,00
					Sub-Total	$ 3.153,00
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	5,00	1.101.387,11
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	5,00	589.892,67
					Sub-Total	$ 1.691.279,78

		Total Costo Directo	**$ 4.009.887,63**
Administración	**24%**		$ 962.373,03
Imprevisto	**1%**		$ 40.098,88
Utilidad	**5%**		$ 200.494,38
			$ 1.202.966,29
			$ 5.212.853,92

	S/I DE SALIDAS PARA TV EN TUBERIA PVC 3/4"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	2.536,92	
EP-39	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		1	1.000,00		1.000,00	
						Sub-Total	$ 3.536,92
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
388	TUBERÍA CONDUIT D = 3/4"	ML	$ 3.588	6,000	0,00	21.529,20	
CA-73	ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN	UN	$ 123.860	1,000	0,00	123.860,00	
CA-36	CAJA 4X4 DOBLE FONDO PLASTICA	UN	$ 17.454	1,000	0,00	17.453,70	
6475	PIH. SUPLEMENTOS	UN	$ 1.100	1,000	0,00	1.100,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.703	0,300	0,00	36.510,79	
6977	TOMA COAXIAL PARA TV	UN	$ 10.764	1,000	0,00	10.764,20	
						Sub-Total	$ 211.217,90
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M³-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,0			157.650,00	3.153,00	
						Sub-Total	$ 3.153,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	0,15	33.041,61	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	0,15	17.696,78	
						Sub-Total	$ 50.738,39

		Total Costo Directo	**$ 268.646,21**
Administración	**24%**		$ 64.475,09
Imprevisto	**1%**		$ 2.686,46
Utilidad	**5%**		$ 13.432,31
			$ 80.593,86
			$ 349.240,07

	S/I DE RACK DE COMUNICACIONES, GABINETE DE 60cm INCLUYE: PATCH PANEL DE 24 PUERTOS PARA DATOS, PATCH PANEL DE 16 PUERTOS PARA VOZ,, SWICH DE 24 PUERTOS, PATCH CORD, ORGANIZADORES HORIZONTALES, ORGANIZADORES VERTICALES				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	16.912,80
EP-39	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		1	1.000,00		1.000,00
						Sub-Total $ 17.912,80
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**
EP-51	GABINETE 60CM	UN	$ 531.190	1,000	0,00	531.190,00
6411	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UN	$ 380.000	1,000	0,00	380.000,00
6409	PIH. PATCH PANEL DE 16 PUNTOS CAT 6	UN	$ 698.720	1,000	0,00	698.720,00
5687	EDU. SWTCH 24 PUERTOS	UN	$ 3.687.169	2,000	0,00	7.374.338,40
CA-03	PATCH CORD 6A 3.0M COLOR AZUL	UN	$ 105.750	40,000	0,00	4.229.984,00
6402	PIH. ORGANIZADOR DE CABLE HORIZONTAL	UN	$ 218.900	2,000	0,00	437.800,00
7438	EDU. ORGANIZADOR VERTICAL PARA GABINETE 80 X 45U (A X AL)	UN	$ 244.692	2,000	0,00	489.383,40
						Sub-Total $ 14.141.415,80
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M³-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,0			157.650,00	3.153,00
						Sub-Total $ 3.153,00
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	1,00	220.277,42
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	1,00	117.978,53
						Sub-Total $ 338.255,96

		Total Costo Directo	**$ 14.500.737,55**
Administración	**24%**		$ 3.480.177,01
Imprevisto	**1%**		$ 145.007,38
Utilidad	**5%**		$ 725.036,88
			$ 4.350.221,27
			$ 18.850.958,82

	S/I DE SALIDAS DE VOZ Y DATOS EN TUBERIA PVC 1" Y CABLE UTP CAT 6A PARA DATOS Y CABLE 5E PARA VOZ. INCLUYE FACE PLATE Y TOMA RJ45 PARA DATOS Y TOMA RJ45 PARA VOZ					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	6.765,12	
EP-39	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		1	1.000,00		1.000,00	
						Sub-Total	$ 7.765,12
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
389	TUBERÍA CONDUIT D = 1"	ML	$ 4.975	20,000	0,00	99.506,00	
5638	EDU. CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	$ 2.844	20,000	0,00	56.870,00	
EP-52	CABLE UTP CAT 5E	ML	$ 1.649	20,000	0,00	32.978,00	
CA-35	FACE PLATE DOBLE	UN	$ 16.799	1,000	0,00	16.798,83	
5647	EDU. JACK CATEGORÍA 6A	UN	$ 39.014	2,000	0,00	78.027,40	
2706	TOMA JACK RJ 45 - 110 CAT 5E AMP.	UN	$ 32.890	1,000	0,00	32.890,00	
CA-73	ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN	UN	$ 123.860	1,000	0,00	123.860,00	
						Sub-Total	$ 440.930,23
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M³-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,0			157.650,00	3.153,00	
						Sub-Total	$ 3.153,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	220.277,42	0,40	88.110,97	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	117.978,53	0,40	47.191,41	
						Sub-Total	$ 135.302,38

		Total Costo Directo	**$ 587.150,74**
Administración	**24%**		$ 140.916,18
Imprevisto	**1%**		$ 5.871,51
Utilidad	**5%**		$ 29.357,54
			$ 176.145,22
			$ 763.295,96

	Suministro e instalacion de sistema VRF Para una capacidad de 153500Btuh, con compresores rotativos hermeticos con bajo nivel consumo de energia, bajo una condicion maxima de condensacion de 95°F.				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	362.315,24	
					Sub-Total	**362.315,24**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
X43	Sistema VRF Para una capacidad de 153500Btuh, con compresores rotativos hermeticos con bajo nivel consumo de energia, bajo una condicion maxima de condensacion de 95°F.	UN	$ 54.496.180,20	1,0	54.496.180,20	
					Sub-Total	**54.496.180,20**
	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.**
1510	MANO DE OBRA INSTALACIÓN Y MONTAJE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 5 Y 2 TONELADAS	UN	1,00	2.173.891,43	0,30	7.246.304,77
					Sub-Total	**7.246.304,77**

	Total Costo Directo		**$ 62.104.800,21**
Administración	24%		$ 14.905.152,05
Imprevisto	1%		$ 621.048,00
Utilidad	5%		$ 3.105.240,01
			$ 18.631.440,06
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 80.736.240,27**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL CASSETTE 4 VIAS CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 48.000 BTU/HR, CON CONDENSADORA TIPO INVERTER				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	54.347,29	
					Sub-Total	**54.347,29**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
X46	Equipo tipo fan Cassette de 4 Vias de 1024 CFM con una capacidad de enfriamiento de 48000Btuh, dsipuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante	UN	$ 10.052.421,50	1,0	10.052.421,50	
					Sub-Total	**10.052.421,50**
	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.**
1510	MANO DE OBRA INSTALACIÓN Y MONTAJE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 5 Y 2 TONELADAS	UN	1,00	2.173.891,43	2,00	1.086.945,72
					Sub-Total	**1.086.945,72**
					Total Costo Directo	**$ 11.193.714,50**
	Administración	24%				$ 2.686.491,48
	Imprevisto	1%				$ 111.937,15
	Utilidad	5%				$ 559.685,73
						$ 3.358.114,35
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 14.551.828,85**

	Suministro e instalacion de equipos tipo fan Cassette de 4 Vias de 985 CFM con una capacidad de enfriamiento de 39000Btuh, dsipuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula inerna reguladora de refrigerante				UNIDAD:	UND

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Cantidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	271.736,43	
						Sub-Total	$ 271.736,43
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Precio-Unit.	Cantidad	Desperdicio	Valor-Unit.	
P9	Aire acondicionado tipo fan Cassette de 4 Vias de 985 CFM con una capacidad de enfriamiento de 39000Btuh	UN	$ 8.952.350	1,000	0,00	8.952.350,00	
						Sub-Total	$ 8.952.350,00
	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.	
1510	MANO DE OBRA INSTALACIÓN Y MONTAJE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 5 Y 2 TONELADAS	UN	2,50	2.173.891,43		5.434.728,58	
						Sub-Total	$ 5.434.728,58

	Total Costo Directo		$ 14.658.815,01
Administración	24%		$ 3.518.115,60
Imprevisto	1%		$ 146.588,15
Utilidad	5%		$ 732.940,75
			$ 4.397.644,50
			$ 19.056.459,51

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL CASSETTE 4 VIAS CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 24.000 BTU/HR, CON CONDENSADORA TIPO INVERTER				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	249.997,51	
					Sub-Total	$ 249.997,51
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
P10	Aire acondicionado tipo fan Cassette de 4 Vias de 681 CFM con una capacidad de enfriamiento de 24000Btuh UN	$ 6.941.000	1,000	0,00	6.941.000,00	
					Sub-Total	$ 6.941.000,00
	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.**
1510	MANO DE OBRA INSTALACIÓN Y MONTAJE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 5 Y 2 TONELADAS	UN	2,30	2.173.891,43	4.999.950,29	
					Sub-Total	$ 4.999.950,29

		Total Costo Directo	**$ 12.190.947,81**
Administración	**24%**		$ 2.925.827,47
Imprevisto	**1%**		$ 121.909,48
Utilidad	**5%**		$ 609.547,39
			$ 3.657.284,34
			$ 15.848.232,15

	Suministro e instalacion de equipos tipo fan Cassette de 4 Vias de 508 CFM con una capacidad de enfriamiento de 18000Btuh, dsipuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula inerna reguladora de refrigerante					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	173.911,31	
						Sub-Total	$ 173.911,31
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
P11	Aire acondicionado tipo fan Cassette de 4 Vias de 508 CFM con una capacidad de enfriamiento de 18000Btuh	UN	$ 4.626.648	1,000	0,00	4.626.648,40	
						Sub-Total	$ 4.626.648,40
	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.**	
1510	MANO DE OBRA INSTALACIÓN Y MONTAJE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 5 Y 2 TONELADAS	UN	1,60	2.173.891,43		3.478.226,29	
						Sub-Total	$ 3.478.226,29

		Total Costo Directo	**$ 8.278.786,00**
Administración	**24%**		$ 1.986.908,64
Imprevisto	**1%**		$ 82.787,86
Utilidad	**5%**		$ 413.939,30
			$ 2.483.635,80
			$ 10.762.421,81

	Suministro e instalacion de equipos tipo fan Cassette de 1 Vias de 545 CFM con una capacidad de enfriamiento de 18000Btuh, dsipuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula inerna reguladora de refrigerante				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	152.172,40	
					Sub-Total	$ 152.172,40
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
P12	Aire acondicionado tipo fan Cassette de 1 Via de 545 CFM con una capacidad de enfriamiento de 18000Btuh UN	$ 4.395.315	1,000	0,00	4.395.315,10	
					Sub-Total	$ 4.395.315,10
	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.**
1510	MANO DE OBRA INSTALACIÓN Y MONTAJE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 5 Y 2 TONELADAS	UN	1,40	2.173.891,43		3.043.448,00
					Sub-Total	$ 3.043.448,00

	Total Costo Directo	**$ 7.590.935,50**
Administración	**24%**	$ 1.821.824,52
Imprevisto	**1%**	$ 75.909,36
Utilidad	**5%**	$ 379.546,78
		$ 2.277.280,65
		$ 9.868.216,16

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 12.000 BTU/HR, CON CONDENSADORA TIPO INVERTER					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	27.173,64	
						Sub-Total	**27.173,64**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
X48	Equipo tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 12.000 btu/hr.		UN	$ 2.211.895,40	1,0	2.211.895,40	
						Sub-Total	**2.211.895,40**
	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.**	
1510	MANO DE OBRA INSTALACIÓN Y MONTAJE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 5 Y 2 TONELADAS	UN	1,00	2.173.891,43	4,00	543.472,86	
						Sub-Total	**543.472,86**

		Total Costo Directo	$ **2.782.541,90**

Administración	24%		$ 667.810,06
Imprevisto	1%		$ 27.825,42
Utilidad	5%		$ 139.127,10
			$ 834.762,57

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **3.617.304,47**

	Suministro e instalacion de equipos tipo fan Cassette de 1 Vias de 387 CFM con una capacidad de enfriamiento de 12000Btuh, dsipuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula inerna reguladora de refrigerante					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	97.825,11	
						Sub-Total	$ 97.825,11
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
P13	Aire acondicionado tipo fan Cassette de 1 Via de 387 CFM con una capacidad de enfriamiento de 12000Btuh	UN	$ 2.982.097	1,000	0,00	2.982.096,70	
						Sub-Total	$ 2.982.096,70
	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.**	
1510	MANO DE OBRA INSTALACIÓN Y MONTAJE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 5 Y 2 TONELADAS	UN	0,90	2.173.891,43		1.956.502,29	
						Sub-Total	$ 1.956.502,29

		Total Costo Directo	**$ 5.036.424,10**
Administración	**24%**		$ 1.208.741,78
Imprevisto	**1%**		$ 50.364,24
Utilidad	**5%**		$ 251.821,21
			$ 1.510.927,23
			$ 6.547.351,33

	Suministro e instalacion de equipos tipo fan Cassette de 1 Vias de 387 CFM con una capacidad de				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	19.565,02	
					Sub-Total	$ 19.565,02
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
P14	Aire acondicionado tipo fan Cassette de 1 Via de 387 CFM con una capacidad de enfriamiento de 9600Btuh	UN $ 2.420.000	1,000	0,00	2.420.000,00	
					Sub-Total	$ 2.420.000,00
	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.**
1510	MANO DE OBRA INSTALACIÓN Y MONTAJE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 5 Y 2 TONELADAS	UN	0,18	2.173.891,43		391.300,46
					Sub-Total	$ 391.300,46

		Total Costo Directo	**$ 2.830.865,48**
Administración	**24%**		$ 679.407,72
Imprevisto	**1%**		$ 28.308,65
Utilidad	**5%**		$ 141.543,27
			$ 849.259,64
			$ 3.680.125,12

	Suministro e instalacion de equipos tipo pared de lujo de 247 CFM con una capacidad de enfriamiento de 9000Btuh, dsipuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante		UNIDAD:	UND

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	27.173,64	
						Sub-Total	27.173,64
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
X49	Equipo tipo pared de lujo de 247 CFM con una capacidad de enfriamiento de 9000Btuh, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante		UN	$ 2.701.733,10	1,0	2.701.733,10	
						Sub-Total	2.701.733,10
	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.	
1510	MANO DE OBRA INSTALACIÓN Y MONTAJE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 5 Y 2 TONELADAS	UN	1,00	2.173.891,43	4,00	543.472,86	
						Sub-Total	543.472,86

						Total Costo Directo	$ 3.272.379,60

Administración	24%					$	785.371,10
Imprevisto	1%					$	32.723,80
Utilidad	5%					$	163.618,98
						$	981.713,88

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 4.254.093,48

	Controlador principal interno para el control de la unidades internas de las variables: Temperatura, velocidad del aire, encedido y apagado del equipo				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	36.231,52
						Sub-Total	**36.231,52**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
X55	Controlador principal interno para el control de la unidades internas de las variables:		UN	$ 4.555.379,84	1,0	4.555.379,84
						Sub-Total	**4.555.379,84**
	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.**
1510	MANO DE OBRA INSTALACIÓN Y MONTAJE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 5 Y 2 TONELADAS	UN	1,00	2.173.891,43	3,00	724.630,48
						Sub-Total	**724.630,48**
					Total Costo Directo	**$**	**5.316.241,84**
	Administración	24%				$	1.275.898,04
	Imprevisto	1%				$	53.162,42
	Utilidad	5%				$	265.812,09
						$	1.594.872,55
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**6.911.114,39**

	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1 5/8" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	912,47	
						Sub-Total	**912,47**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
X50	Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1 5/8" .		ML	$ 136.106,30	1,0	136.106,30	
X53	Soldadura de plata, codos y accesorios para tubería de cobre		GLB	$ 27.221,26	1,0	27.221,26	
						Sub-Total	**163.327,56**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	25,00	8.811,10	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	2,00	117.978,53	25,00	9.438,28	
						Sub-Total	**18.249,38**
						Total Costo Directo	**$ 182.489,41**
	Administración	24%					$ 43.797,46
	Imprevisto	1%					$ 1.824,89
	Utilidad	5%					$ 9.124,47
							$ 54.746,82
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 237.236,23**

	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1 1/8" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.		UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Cantidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.573,41	
8830	EQUIPO DE OXICORTE		1	56.000,00	14,00	4.000,00	
						Sub-Total	$ 5.573,41
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Precio-Unit.	Cantidad	Desperdicio	Valor-Unit.	
P16	TUBERÍA DE COBRE D = 1 1/8"	ML	$ 87.933	1,000	0,05	92.329,55	
1800	SOLDADURA DE PLATA	UN	$ 3.828	0,300	0,05	1.205,82	
5542	EDU. NITRÓGENO	GL	$ 1.385.258	0,003	0,05	4.363,56	
						Sub-Total	$ 97.898,93
	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.	
2100	OFICIAL DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	JO	2,00	220.277,42	14,00	31.468,20	
						Sub-Total	$ 31.468,20

		Total Costo Directo	$ 134.940,54
Administración	24%		$ 32.385,73
Imprevisto	1%		$ 1.349,41
Utilidad	5%		$ 6.747,03
			$ 40.482,16
			$ 175.422,70

	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 7/8" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.		UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Cantidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.573,41	
8830	EQUIPO DE OXICORTE		1	56.000,00	14,00	4.000,00	
						Sub-Total	$ 5.573,41
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Precio-Unit.	Cantidad	Desperdicio	Valor-Unit.	
2658	TUBERÍA DE COBRE D = 7/8"	ML	$ 76.842	1,000	0,05	80.683,68	
1800	SOLDADURA DE PLATA	UN	$ 3.828	0,300	0,05	1.205,82	
5542	EDU. NITRÓGENO	GL	$ 1.385.258	0,003	0,05	4.363,56	
						Sub-Total	$ 86.253,06
	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.	
2100	OFICIAL DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	JO	2,00	220.277,42	14,00	31.468,20	
						Sub-Total	$ 31.468,20

	Total Costo Directo		$ 123.294,67
Administración	24%		$ 29.590,72
Imprevisto	1%		$ 1.232,95
Utilidad	5%		$ 6.164,73
			$ 36.988,40
			$ 160.283,08

	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 3/4" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO					
Código	Descripción	Cantidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	1.573,41	
8830	EQUIPO DE OXICORTE	1	56.000,00	14,00	4.000,00	
					Sub-Total	$ 5.573,41
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	Precio-Unit.	Cantidad	Desperdicio	Valor-Unit.	
P18	TUBERÍA DE COBRE D = 3/4" ML	$ 44.000	1,000	0,05	46.200,00	
1800	SOLDADURA DE PLATA UN	$ 3.828	0,300	0,05	1.205,82	
5542	EDU. NITRÓGENO GL	$ 1.385.258	0,003	0,05	4.363,56	
					Sub-Total	$ 51.769,38
	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.
2100	OFICIAL DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	JO	2,00	220.277,42	14,00	31.468,20
					Sub-Total	$ 31.468,20

	Total Costo Directo	$ 88.810,99
Administración	24%	$ 21.314,64
Imprevisto	1%	$ 888,11
Utilidad	5%	$ 4.440,55
		$ 26.643,30
		$ 115.454,29

	Suministro e instalacion de Aislamiento manguera Amaflex 1 7/8" Ø					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	314,68	
						Sub-Total	$ 314,68
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
P22	MANGUERA AMAFLEX 1 7/8"	ML	$ 60.876	1,000	0,05	63.920,01	
						Sub-Total	$ 63.920,01
	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.**	
2100	OFICIAL DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	JO	1,00	220.277,42	35,00	6.293,64	
						Sub-Total	$ 6.293,64

		Total Costo Directo	**$ 70.528,33**
Administración	**24%**		$ 16.926,80
Imprevisto	**1%**		$ 705,28
Utilidad	**5%**		$ 3.526,42
			$ 21.158,50
			$ 91.686,83

	Suministro e Instalacion Tuberia Metalica EMT de 3/4.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	688,37	
						Sub-Total	$ 688,37
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
2476	TUBERÍA EMT D = 3/4" X 3.00 METROS	UN	$ 30.030	1,00	0,05	31.532	
2363	ANCLAJES MECÁNICOS	UN	$ 15.500	0,30	0,05	4.883	
P31	UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	$ 1.210	0,60	0,00	726	
P32	CORAZA LIQUID TIGHT DE 3/4	ML	$ 7.535	0,20	0,00	1.507	
P33	CONDULETA EMT DE 3/4	UN	$ 9.185	0,30	0,00	2.756	
						Sub-Total	$ 41.402,50
	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.**	
2100	OFICIAL DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	JO	1,00	220.277,42	16,00	13.767,34	
						Sub-Total	$ 13.767,34

		Total Costo Directo	**$ 55.858,21**
Administración	**24%**		$ 13.405,97
Imprevisto	**1%**		$ 558,58
Utilidad	**5%**		$ 2.792,91
			$ 16.757,46
			$ 72.615,67

	Cable 3x18 para señal comunicación de control entre los equipos y el controlador principal				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	647,87	
					Sub-Total	$ 647,87
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
P34	CABLE ENCAUCHETADO DE 3X18 ML	$ 3.410	1,00	0,05	3.581	
					Sub-Total	$ 3.580,50
	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.**
2100	OFICIAL DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	JO	1,00	220.277,42	17,00	12.957,50
					Sub-Total	$ 12.957,50

		Total Costo Directo	**$ 17.185,87**
Administración	**24%**		$ 4.124,61
Imprevisto	**1%**		$ 171,86
Utilidad	**5%**		$ 859,29
			$ 5.155,76
			$ 22.341,63

	Suministro e Instalacion Tuberia de desague de 3/4" RDE-21 debidamente aislada con Armaflex de 3/4". Incluye accesorios				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	786,71	
					Sub-Total	$ 786,71
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
668	TUBERÍA RDE D = 3/4" ML	$ 5.522	1,00	0,05	5.798	
3454	CODO RDE PVC 90° D = 3/4". UN	$ 2.504	1,00	0,00	2.504	
834	LIMPIADOR PARA PVC - PRESENTACIÓN DE 1/4 DE GALÓN GA	$ 40.943	0,06	0,00	2.457	
P35	MANGUERA AMAFLEX 3/4" ML	$ 10.340	1,00	0,00	10.340	
					Sub-Total	$ 21.098,69
	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.**
2100	OFICIAL DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	JO	1,00	220.277,42	14,00	15.734,10
					Sub-Total	$ 15.734,10

		Total Costo Directo	**$ 37.619,49**
Administración	**24%**		$ 9.028,68
Imprevisto	**1%**		$ 376,19
Utilidad	**5%**		$ 1.880,97
			$ 11.285,85
			$ 48.905,34

	Suministro e Instalacion Tuberia de desague de 1" RDE-21 debidamente aislada con Armaflex de 3/4". Incluye Accesorios				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	786,71	
					Sub-Total	$ 786,71
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
1964	TUBERÍA RDE 21 D = 1" ML	$ 6.455	1,00	0,05	6.778	
1966	CODO RDE PVC 90° D = 1" UN	$ 4.768	1,00	0,00	4.768	
834	LIMPIADOR PARA PVC - PRESENTACIÓN DE 1/4 DE GALÓN GA	$ 40.943	0,06	0,00	2.457	
P35	MANGUERA AMAFLEX 3/4" ML	$ 10.340	1,00	0,00	10.340	
					Sub-Total	$ 24.342,13
	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.**
2100	OFICIAL DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	JO	1,00	220.277,42	14,00	15.734,10
					Sub-Total	$ 15.734,10

Total Costo Directo		**$ 40.862,93**
Administración	**24%**	$ 9.807,10
Imprevisto	**1%**	$ 408,63
Utilidad	**5%**	$ 2.043,15
		$ 12.258,88
		$ 53.121,81

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 5/8" Ø. INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	734,26	
8830	EQUIPO DE OXICORTE	1	56.000,00	30,00	1.866,67	
					Sub-Total	$ 2.600,92
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
P19	TUBERÍA DE COBRE D = 5/8" ML	$ 26.400	1,000	0,05	27.720,00	
1800	SOLDADURA DE PLATA UN	$ 3.828	0,300	0,05	1.205,82	
5542	EDU. NITRÓGENO GL	$ 1.385.258	0,002	0,05	2.181,78	
					Sub-Total	$ 31.107,60
	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.**
2100	OFICIAL DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	JO	2,00	220.277,42	30,00	14.685,16
					Sub-Total	$ 14.685,16

		Total Costo Directo	**$ 48.393,69**
Administración	**24%**		$ 11.614,48
Imprevisto	**1%**		$ 483,94
Utilidad	**5%**		$ 2.419,68
			$ 14.518,11
			$ 62.911,79

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1/2" Ø. INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	734,26	
8830	EQUIPO DE OXICORTE	1	56.000,00	30,00	1.866,67	
					Sub-Total	$ 2.600,92
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
P20	TUBERÍA DE COBRE D = 1/2" ML	$ 27.866	1,000	0,05	29.259,62	
1800	SOLDADURA DE PLATA UN	$ 3.828	0,300	0,05	1.205,82	
5542	EDU. NITRÓGENO GL	$ 1.385.258	0,002	0,05	2.181,78	
					Sub-Total	$ 32.647,22
	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.**
2100	OFICIAL DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	JO	2,00	220.277,42	30,00	14.685,16
					Sub-Total	$ 14.685,16

		Total Costo Directo	**$ 49.933,30**
Administración	**24%**		$ 11.983,99
Imprevisto	**1%**		$ 499,33
Utilidad	**5%**		$ 2.496,67
			$ 14.979,99
			$ 64.913,29

	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 3/8" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	847,22	
8830	EQUIPO DE OXICORTE	1	56.000,00	26,00	2.153,85	
					Sub-Total	$ 3.001,07
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
2659	TUBERÍA DE COBRE D = 3/8" ML	$ 16.573	1,000	0,05	17.401,23	
1800	SOLDADURA DE PLATA UN	$ 3.828	0,300	0,05	1.205,82	
5542	EDU. NITRÓGENO GL	$ 1.385.258	0,002	0,05	2.181,78	
					Sub-Total	$ 20.788,83
	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.**
2100	OFICIAL DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	JO	2,00	220.277,42	26,00	16.944,42
					Sub-Total	$ 16.944,42

		Total Costo Directo	**$ 40.734,31**
Administración	**24%**		$ 9.776,24
Imprevisto	**1%**		$ 407,34
Utilidad	**5%**		$ 2.036,72
			$ 12.220,29
			$ 52.954,61

	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1/4" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO					
Código	Descripción	Cantidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	579,68	
8830	EQUIPO DE OXICORTE	1	56.000,00	38,00	1.473,68	
					Sub-Total	$ 2.053,36
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		Precio-Unit.	Cantidad	Desperdicio	Valor-Unit.
P21	TUBERÍA DE COBRE D = 1/4"	ML	$ 9.680	1,000	0,05	10.164,00
1800	SOLDADURA DE PLATA	UN	$ 3.828	0,300	0,05	1.205,82
5542	EDU. NITRÓGENO	GL	$ 1.385.258	0,002	0,05	2.181,78
					Sub-Total	$ 13.551,60
	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.
2100	OFICIAL DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	JO	2,00	220.277,42	38,00	11.593,55
					Sub-Total	$ 11.593,55

Total Costo Directo		$ 27.198,51
Administración	24%	$ 6.527,64
Imprevisto	1%	$ 271,99
Utilidad	5%	$ 1.359,93
		$ 8.159,55
		$ 35.358,06

	Suministro e intalacion de Tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 7/8" . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	1.573,41	
8830	EQUIPO DE OXICORTE	1	56.000,00	14,00	4.000,00	
					Sub-Total	$ 5.573,41
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
2658	TUBERÍA DE COBRE D = 7/8" ML	$ 76.842	1,000	0,05	80.683,68	
1800	SOLDADURA DE PLATA UN	$ 3.828	0,300	0,05	1.205,82	
5542	EDU. NITRÓGENO GL	$ 1.385.258	0,003	0,05	4.363,56	
					Sub-Total	$ 86.253,06
	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.**
2100	OFICIAL DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	JO	2,00	220.277,42	14,00	31.468,20
					Sub-Total	$ 31.468,20

		Total Costo Directo	**$ 123.294,67**
Administración	**24%**		$ 29.590,72
Imprevisto	**1%**		$ 1.232,95
Utilidad	**5%**		$ 6.164,73
			$ 36.988,40
			$ 160.283,08

	Provisión de sistema de gas			UNIDAD:	UN	UNIDAD:	GL
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**	**Tipo**	**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.**	
EP-35	Provision de Gas	GLB	1,00	105.000.000,00	1,00	105.000.000,00	
						Sub-Total	$ 105.000.000,00

		Total Costo Directo	**$ 105.000.000,00**
Administración	**24%**		$ 25.200.000,00
Imprevisto	**1%**		$ 1.050.000,00
Utilidad	**5%**		$ 5.250.000,00
			$ 31.500.000,00
			$ 136.500.000,00

	provisión Suministro e instalación de ascensores nexies gpx con sala de maquinas tipo mitsubishi con capacidad para 10 personas con una velocidad de 1,75 m/seg con tres (3) paradas con medidas interiores de 1400 mm de ancho x 1250 mm de fondo x 2400 mm					UNIDAD:	GL
	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**	**M³-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	$ 0,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
EP-96	provisión Suministro e instalación de ascensores nexies gpx con sala de maquinas tipo mitsubishi con capacidad para 10 personas con una velocidad de 1,75 m/seg con tres (3) paradas con medidas interiores de 1400 mm de ancho x 1250 mm de fondo x 2400 mm	GL	1,00	$ 217.500.000,00	1,00	$ 217.500.000,00	
						Sub-Total	$ 217.500.000,00

		Total Costo Directo	**$ 217.500.000,00**
Administración	**24%**		$ 52.200.000,00
Imprevisto	**1%**		$ 2.175.000,00
Utilidad	**5%**		$ 10.875.000,00
			$ 65.250.000,00
			$ 282.750.000,00

	Provisiones De Publicidad, Vallas Y Socialización					UNIDAD:	GL
	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.**	
SS-161	Provisiones De Publicidad, Vallas Y Socialización	GL	1,00	203.067.914,88	1,00	203.067.914,88	
						Sub-Total	$ 203.067.914,88

		Total Costo Directo	**$ 203.067.914,88**
Administración	**24%**		$ 48.736.299,57
Imprevisto	**1%**		$ 2.030.679,15
Utilidad	**5%**		$ 10.153.395,74
			$ 60.920.374,46
			$ 263.988.289,35

	Provisión PMA, PMS y PMT Ambiental y Social					UNIDAD:	GL
	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.**	
SS-162	Provisión PMA, PMS y PMT Ambiental y Social	GL	1,00	$ 231.313.980,34	1,00	231.313.980,34	
						Sub-Total	$ 231.313.980,34

		Total Costo Directo	**$ 231.313.980,34**
Administración	**24%**		$ 55.515.355,28
Imprevisto	**1%**		$ 2.313.139,80
Utilidad	**5%**		$ 11.565.699,02
			$ 69.394.194,10
			$ 300.708.174,44

	TRAMITES ANTE EL OPERADOR DE RED Y/O CERTIFICAION RETIE (DISTRIBUCION TRANSFORMACION Y USO FINAL)					UNIDAD:	GL
	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.**	
3768	CERTIFICADO RETIE	GL	$ 3.625.000	1,000	0,00	3.625.000,00	
						Sub-Total	$ 3.625.000,00
	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.**	
						Sub-Total	$ 0,00

		Total Costo Directo	**$ 3.625.000,00**
Administración	**24%**		$ 870.000,00
Imprevisto	**1%**		$ 36.250,00
Utilidad	**5%**		$ 181.250,00
			$ 1.087.500,00
			$ 4.712.500,00

	Transformador pat mount 75 kva					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	49.452,63	
31	CARGADOR MINI BOBCAT CON OPERADOR		HR	$ 97.580,00	8,00	$ 780.640,00	
						Sub-Total	**830.092,63**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-500	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PADMPUNTED DE 75 K.V.A 13.2kv/208/127V		UN	$ 75.748.000,00	1,00	75.748.000,00	
						Sub-Total	**75.748.000,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	9,000			$ 210.200,00	$ 1.891.800,00	
						Sub-Total	**1.891.800,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	0,3	989.052,50	
						Sub-Total	**989.052,50**

						Total Costo Directo	$ **79.458.945,13**

	Administración	24%					$ 19.070.146,83
	Imprevisto	1%					$ 794.589,45
	Utilidad	5%					$ 3.972.947,26
							$ 23.837.683,54

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **103.296.628,67**

	Suministro e instalacion de transformador trifasico de 225 kva tipo padmounted (pedestal) 13200/208 V					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	120.805,70	
NP49	Martillo rompedor		DÍA	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000,00	
						Sub-Total	**270.805,70**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-501	TRANSFORMADOR TIPO PADMOUNTED DE 225 KVA 13200/208V		UN	$ 84.134.500,00	1,00	84.134.500,00	
S-502	ACCESORIS DIOXIDOMETALICO 10KA		UN	$ 250.000,00	3,00	750.000,00	
						Sub-Total	**84.884.500,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	12,000			$ 210.200,00	$ 2.522.400,00	
						Sub-Total	**2.522.400,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	2,00	$ 338.255,96	0,3	2.416.113,98	
						Sub-Total	**2.416.113,98**

						Total Costo Directo	**$ 90.093.819,67**
Administración	24%						$ 21.622.516,72
Imprevisto	1%						$ 900.938,20
Utilidad	5%						$ 4.504.690,98
							$ 27.028.145,90
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 117.121.965,58**

	Suministro e instalación Estructura con CT'S Y PT'S MT					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	84.563,99	
1322	GRÚA HIDRÁULICA 6 TONELADAS		DÍA	$ 284.400,00	1,00	$ 284.400,00	
7553	VOLQUETA 5.5 M3		VI	$ 65.000,00	5,00	$ 325.000,00	
2397	CAMIÓN CANASTA CON OPERADOR		HR	$ 143.400,00	8,00	$ 1.147.200,00	
						Sub-Total	**1.841.163,99**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
8365	TRANSFORMADOR TRIF TIPO POSTE 13,2 KV 112,5KVA		UN	$ 10.324.490,00	3,00	30.973.470,00	
S-503	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE DE 100/5 A TIPO EXTERIOR 15 KV CALIBRADO		UN	$ 4.350.000,00	3,00	13.050.000,00	
1341	CRUCETA ANGULAR METÁLICA DE 2.40 METROS		UN	$ 135.000,80	2,00	270.001,60	
2407	CONDUCTOR DE COBRE NO. 2/0 AWG THHW		ML	$ 23.733,60	16,00	379.737,60	
S-504	CORAZA AMERICANA LIQUID TIGTH 1"		ML	$ 9.800,00	14,00	137.200,00	
S-505	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT DE 1"		UN	$ 4.800,00	8,00	38.400,00	
S-506	CABLE DE CONTROL 12X12 AWG		ML	$ 84.600,00	14,00	1.184.400,00	
S-507	CONECTOR DE PRESION DE 15 KV TIPO CUÑA		UN	$ 28.000,00	3,00	84.000,00	
						Sub-Total	**46.117.209,20**
	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.**	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	0,2	1.691.279,78	
						Sub-Total	**1.691.279,78**

						Total Costo Directo	**$ 49.649.652,97**

Administración	24%						$ 11.915.916,71
Imprevisto	1%						$ 496.496,53
Utilidad	5%						$ 2.482.482,65
							$ 14.894.895,89

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 64.544.548,86**

	Suministro e instalación de cobre desnudo #8awg certificado, para aterrizar bandeja cablofil y tableros de distribución. Incluye conectores y amarres.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	338,26	
7553	VOLQUETA 5.5 M3		VI	$ 65.000,00	0.02	$ 1.300,00	
						Sub-Total	**1.638,26**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2409	ALAMBRE DE COBRE NO. 8 AWG THHN		ML	$ 7.510,00	1,05	7.885,50	
S-508	GRAPA DE CONEXIÓN EN BANDEJA		UN	$ 3.450,00	1,00	3.450,00	
						Sub-Total	**11.335,50**
	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.**	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	50,0	6.765,12	
						Sub-Total	**6.765,12**

						Total Costo Directo	**$ 19.738,88**
Administración	24%						$ 4.737,33
Imprevisto	1%						$ 197,39
Utilidad	5%						$ 986,94
							$ 5.921,66
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 25.660,54**

	Suministro e instalación circuito ramal eléctrico monofásico en cable cobre certificado libre de halógenos 1fase #12awg + 1neutro #12awg + 1tierra #12awg (amarillo/azul/rojo - blanco - verde), para salidas normales, reguladas y de iluminación. Incluye conectores de resorte y amarres.				UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	211,41	
7553	VOLQUETA 5.5 M3		VI	$ 65.000,00	0,00	$ 65,00	
C-70	SONDA 10 MM X 100 MTS.		Día	$ 160.000,00	0,01	$ 800,00	
SS-180	TALADRO 1/2"		DIA	$ 19.500,00	0,01	$ 195,00	
						Sub-Total	**1.271,41**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-509	CABLE LSZH #12 AMARILLO		ML	$ 6.500,00	3,10	20.150,00	
108	CINTA AISLANTE COLOR AMARILLA, AZUL, ROJA, BLANCA, VERDE		RO	$ 6.820,00	0,02	136,40	
						Sub-Total	**20.286,40**
	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.**	
5026	CUADRILLA 1 ELECTRICA (1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	80,0	4.228,20	
						Sub-Total	**4.228,20**

						Total Costo Directo	**$ 25.786,01**
Administración	24%					$	6.188,64
Imprevisto	1%					$	257,86
Utilidad	5%					$	1.289,30
						$	7.735,80
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 33.521,81**

	SUMINISTRO E UNSTALACIÓN DPS CODO PREMOLDEADO 200A 15 kV 10 Ka					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	4.228,20	
						Sub-Total	**4.228,20**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-514	DPS TIPO CODO 15 KV		UN	$ 600.000,00	1,00	600.000,00	
						Sub-Total	**600.000,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,120			$ 210.200,00	$ 25.224,00	
						Sub-Total	**25.224,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	4,0	84.563,99	
						Sub-Total	**84.563,99**

						Total Costo Directo	**$ 714.016,19**
	Administración	24%					$ 171.363,89
	Imprevisto	1%					$ 7.140,16
	Utilidad	5%					$ 35.700,81
							$ 214.204,86
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 928.221,05**

	Módulo de cobre SFP+ de 10 Gbps con diagnostico Multimodo.					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	4.228,20	
						Sub-Total	**4.228,20**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-522	MODULO SFP+ MULTIMODO 1000GB		UN	$ 1.331.800,00	1,00	1.331.800,00	
						Sub-Total	**1.331.800,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,150			$ 210.200,00	$ 31.530,00	
						Sub-Total	**31.530,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	4,0	84.563,99	
						Sub-Total	**84.563,99**

						Total Costo Directo	**$ 1.452.122,19**
	Administración	24%					$ 348.509,33
	Imprevisto	1%					$ 14.521,22
	Utilidad	5%					$ 72.606,11
							$ 435.636,66
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.887.758,85**

	cable utp categoria 6a, marca panduit, commscope, siemon, leviton o equivalente.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
5638	EDU. CABLE UTP CATEGORÍA 6A		ML	$ 2.843,50	1,00	2.843,50	
						Sub-Total	**2.843,50**
	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.**	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	60,0	5.637,60	
						Sub-Total	**5.637,60**
						Total Costo Directo	**$ 8.762,98**
	Administración	24%					$ 2.103,12
	Imprevisto	1%					$ 87,63
	Utilidad	5%					$ 438,15
							$ 2.628,89
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 11.391,87**

	Suministro e instalación de bandeja de Fibra Optica; Incluye 6 kits piteal y 6 frontales tipo LC				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	6.765,12
					Sub-Total	**6.765,12**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-523	bandeja de fibra optica de 6 pares, LCLC tipo rack		UN	$ 1.120.000,00	1,00	1.120.000,00
					Sub-Total	**1.120.000,00**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,300			$ 210.200,00	$ 63.060,00
					Sub-Total	**63.060,00**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	2,5	135.302,38
					Sub-Total	**135.302,38**
					Total Costo Directo	**$ 1.325.127,50**
	Administración	24%				$ 318.030,60
	Imprevisto	1%				$ 13.251,28
	Utilidad	5%				$ 66.256,38
						$ 397.538,25
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.722.665,75**

	Fibra óptica OM4, 12 Hilos, Uso interior (Para backbone desde rack 1 a otros racks)					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	422,82	
						Sub-Total	**422,82**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-524	cable de fibra óptica multimodo om4, 12 hilos, para uso interior, destinado a backbone entre rack principal y racks secundarios para transmision de datos 100 MBPS ,10GBPS y100GBPS.		ML	$ 12.400,00	1,00	12.400,00	
						Sub-Total	**12.400,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,030			$ 210.200,00	$ 6.306,00	
						Sub-Total	**6.306,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	40,0	8.456,40	
						Sub-Total	**8.456,40**

						Total Costo Directo	**$ 27.585,22**
	Administración	24%					$ 6.620,45
	Imprevisto	1%					$ 275,85
	Utilidad	5%					$ 1.379,26
							$ 8.275,57
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 35.860,78**

	Patch Cord de Fibra Optica duplex salida LC X 2m					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-525	PATCH CORE LC LC MULTIMODO DUPLEX		UN	$ 18.000,00	1,00	18.000,00	
						Sub-Total	**18.000,00**
	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.**	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	60,0	5.637,60	
						Sub-Total	**5.637,60**
						Total Costo Directo	**$ 23.919,48**
	Administración	24%					$ 5.740,68
	Imprevisto	1%					$ 239,19
	Utilidad	5%					$ 1.195,97
							$ 7.175,84
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 31.095,32**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#1/0 AWG + 1#1/0 AWG + 1#8 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP P2 AA 01		UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.127,52	
						Sub-Total	1.127,52
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
S-526	alimentador electrico de baja tension en 3#1/0 AWG + 1#1/0 AWG + 1#8 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP P2 AA 01		ML	$ 85.000,00	1,00	85.000,00	
						Sub-Total	85.000,00
	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.	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	15,0	22.550,40	
						Sub-Total	22.550,40

			Total Costo Directo	$ 108.677,92
Administración	24%			$ 26.082,70
Imprevisto	1%			$ 1.086,78
Utilidad	5%			$ 5.433,90
				$ 32.603,38

		COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 141.281,29

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#2 AWG + 1#1/0 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra TAB REG				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,05	1.127,52	
					Sub-Total	**1.127,52**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-527	alimentador electrico de baja tension en 3#2 AWG + 1#1/0 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra TAB REG	ML	$ 58.000,00	1,00	58.000,00	
					Sub-Total	**58.000,00**
	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.**
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	15,0	22.550,40
					Sub-Total	**22.550,40**
					Total Costo Directo	**$ 81.677,92**
	Administración	24%				$ 19.602,70
	Imprevisto	1%				$ 816,78
	Utilidad	5%				$ 4.083,90
						$ 24.503,38
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 106.181,29**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#2 AWG + 1#2 AWG + 1#8 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP P2 AA 02				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.127,52
						Sub-Total
						1.127,52
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-528	alimentador electrico de baja tension en 3#2 AWG + 1#2 AWG + 1#8 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP P2 AA 02		ML	$ 67.520,00	1,00	67.520,00
						Sub-Total
						67.520,00
	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.**
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	15,0	22.550,40
						Sub-Total
						22.550,40
					Total Costo Directo	**$ 91.197,92**
	Administración	24%				$ 21.887,50
	Imprevisto	1%				$ 911,98
	Utilidad	5%				$ 4.559,90
						$ 27.359,38
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 118.557,29**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#2 AWG + 1#2 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP P1 01 / PP P2 01					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.127,52	
						Sub-Total	**1.127,52**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-529	alimentador electrico de baja tension en 3#2 AWG + 1#2 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP P1 01 / PP P2 01		ML	$ 62.200,00	1,00	62.200,00	
						Sub-Total	**62.200,00**
	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.**	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	15,0	22.550,40	
						Sub-Total	**22.550,40**
						Total Costo Directo	**$ 85.877,92**
	Administración	24%					$ 20.610,70
	Imprevisto	1%					$ 858,78
	Utilidad	5%					$ 4.293,90
							$ 25.763,38
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 111.641,29**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#4 AWG + 1#4 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP ZN / PP P2 02		UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	1.300,98	
						Sub-Total	1.300,98
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
S-530	alimentador electrico de baja tension en 3#4 AWG + 1#4 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP ZN / PP P2 02		ML	$ 98.000,00	1,00	98.000,00	
						Sub-Total	98.000,00
	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.	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	13,0	26.019,69	
						Sub-Total	26.019,69

						Total Costo Directo	$ 125.320,67
	Administración	24%					$ 30.076,96
	Imprevisto	1%					$ 1.253,21
	Utilidad	5%					$ 6.266,03
							$ 37.596,20
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 162.916,88

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#6 AWG + 1#6 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP EXT					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	1.300,98	
						Sub-Total	**1.300,98**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-531	alimentador electrico de baja tension en 3#6 AWG + 1#6 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP EXT		ML	$ 32.000,00	1,00	32.000,00	
						Sub-Total	**32.000,00**
	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.**	
5026	CUADRILLA 1 ELECTRICA (1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	13,0	26.019,69	
						Sub-Total	**26.019,69**

		Total Costo Directo	**$ 59.320,67**

Administración	24%					$	14.236,96
Imprevisto	1%					$	593,21
Utilidad	5%					$	2.966,03
						$	17.796,20

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 77.116,88**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#10 AWG + 1#10 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra BOMBA JOCKEY				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	845,64
					Sub-Total	**845,64**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-532	alimentador electrico de baja tension en 3#10 AWG + 1#10 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra BOMBA JOCKEY		ML	$ 18.000,00	1,00	18.000,00
					Sub-Total	**18.000,00**
	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.**
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	20,0	16.912,80
					Sub-Total	**16.912,80**
					Total Costo Directo	**$ 35.758,44**
	Administración	24%				$ 8.582,03
	Imprevisto	1%				$ 357,58
	Utilidad	5%				$ 1.787,92
						$ 10.727,53
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 46.485,97**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#10 AWG + 1#10 AWG + 1#12 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP BOMBAS					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	845,64	
						Sub-Total	**845,64**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-532	alimentador electrico de baja tension en 3#10 AWG + 1#10 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra BOMBA JOCKEY		ML	$ 18.000,00	1,00	18.000,00	
						Sub-Total	**18.000,00**
	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.**	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	20,0	16.912,80	
						Sub-Total	**16.912,80**
						Total Costo Directo	**$ 35.758,44**
	Administración	24%					$ 8.582,03
	Imprevisto	1%					$ 357,58
	Utilidad	5%					$ 1.787,92
							$ 10.727,53
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 46.485,97**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3x6#500KCMIL + 6#500KCMIL + 1#4/0 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra TRANSFORMADOR 400 KVA / PLANTA ELECTRICA 400 KVA					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	8.456,40	
						Sub-Total	**8.456,40**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-533	alimentador electrico de baja tension en 3x6#500KCMIL + 6#500KCMIL + 1#4/0 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra TRANSFORMADOR 400 KVA / PLANTA ELECTRICA 400 KVA		ML	$ 1.020.000,00	1,00	1.020.000,00	
						Sub-Total	**1.020.000,00**
	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.**	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	2,0	169.127,98	
						Sub-Total	**169.127,98**

		Total Costo Directo	**$ 1.197.584,38**

Administración	24%					$	287.420,25
Imprevisto	1%					$	11.975,84
Utilidad	5%					$	59.879,22
						$	359.275,31

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.556.859,69**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3x3#500KCMIL + 3#500KCMIL + 3#6 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra CGD - MUELLE				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	4.902,26	
						Sub-Total	**4.902,26**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-534	alimentador electrico de baja tension en 3x3#500KCMIL + 3#500KCMIL + 3#6 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra CGD - MUELLE.		ML	$ 560.000,00	1,00	560.000,00	
						Sub-Total	**560.000,00**
	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.**	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	3,5	98.045,20	
						Sub-Total	**98.045,20**
					Total Costo Directo		**$ 662.947,47**
	Administración	24%					$ 159.107,39
	Imprevisto	1%					$ 6.629,47
	Utilidad	5%					$ 33.147,37
							$ 198.884,24
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 861.831,70**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3x2#500KCMIL + 2#500KCMIL + 2#4 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra CGD - BODEGA					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	3.382,56	
						Sub-Total	**3.382,56**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-535	alimentador electrico de baja tension en 3x2#500KCMIL + 2#500KCMIL + 2#4 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra CGD - BODEGA		ML	$ 394.000,00	1,00	394.000,00	
						Sub-Total	**394.000,00**
	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.**	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	5,0	67.651,19	
						Sub-Total	**67.651,19**

		Total Costo Directo	**$ 465.033,75**

Administración	24%					$	111.608,10
Imprevisto	1%					$	4.650,34
Utilidad	5%					$	23.251,69
						$	139.510,13

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 604.543,88**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#4/0 AWG + 1#4/0 AWG + 1#8 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	5.637,60	
						Sub-Total	**5.637,60**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-536	alimentador electrico de baja tension en 3#4/0 AWG + 1#4/0 AWG + 1#8 AWG. Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra		ML	$ 142.000,00	1,00	142.000,00	
						Sub-Total	**142.000,00**
	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.**	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	3,0	112.751,99	
						Sub-Total	**112.751,99**
					Total Costo Directo		$ **260.389,58**
	Administración	24%					$ 62.493,50
	Imprevisto	1%					$ 2.603,90
	Utilidad	5%					$ 13.019,48
							$ 78.116,88
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		$ **338.506,46**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#2/0 AWG + 1#2/0 AWG + 1#8 AWG.Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	1.127,52
					Sub-Total	**1.127,52**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-537	alimentador electrico de baja tension en 3#2/0 AWG + 1#2/0 AWG + 1#8 AWG.Conductores en aluminio forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra		ML	$ 122.000,00	1,00	122.000,00
					Sub-Total	**122.000,00**
	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.**
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	15,0	22.550,40
					Sub-Total	**22.550,40**
					Total Costo Directo	**$ 145.677,92**
	Administración	24%				$ 34.962,70
	Imprevisto	1%				$ 1.456,78
	Utilidad	5%				$ 7.283,90
						$ 43.703,38
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 189.381,29**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#4 AWG + 1#2 AWG + 1#10 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	845,64	
						Sub-Total	**845,64**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-538	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#4 AWG + 1#2 AWG + 1#10 AWG		ML	$ 88.000,00	1,00	88.000,00	
						Sub-Total	**88.000,00**
	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.**	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	20,0	16.912,80	
						Sub-Total	**16.912,80**

						Total Costo Directo	$	**105.758,44**
	Administración	24%					$	25.382,03
	Imprevisto	1%					$	1.057,58
	Utilidad	5%					$	5.287,92
							$	31.727,53
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$	**137.485,97**

	Suministro e instalacion de PDU Horizontal 8 salidas					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	4.890,16	
						Sub-Total	**4.890,16**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-543	PDU Horizontal 8 salidas		UN	$ 841.000,00	1,00	841.000,00	
						Sub-Total	**841.000,00**
	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.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	3,00	$ 163.005,19	5,0	97.803,12	
						Sub-Total	**97.803,12**

		Total Costo Directo	**$ 943.693,27**

Administración	24%					$	226.486,39
Imprevisto	1%					$	9.436,93
Utilidad	5%					$	47.184,66
						$	283.107,98

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.226.801,25**

	Suministro e instalacion de marcacion: Etiquetas termoecongibles, Velcro					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	24.450,78	
						Sub-Total	**24.450,78**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-544	Etiquetas termoecongibles, Velcro		UN	$ 2.450.000,00	1,00	2.450.000,00	
						Sub-Total	**2.450.000,00**
	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.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	3,00	$ 163.005,19	1,0	489.015,58	
						Sub-Total	**489.015,58**

						Total Costo Directo	**$ 2.963.466,36**
	Administración	24%					$ 711.231,93
	Imprevisto	1%					$ 29.634,66
	Utilidad	5%					$ 148.173,32
							$ 889.039,91
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 3.852.506,27**

	Suministro e instalacion de grabador de video NVR de 32 canales para bahias de disco duro					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	24.450,78	
						Sub-Total	**24.450,78**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-545	grabador de video NVR de 32 canales para bahias de disco duro		UN	$ 3.389.400,00	1,00	3.389.400,00	
						Sub-Total	**3.389.400,00**
	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.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	3,00	$ 163.005,19	1,0	489.015,58	
						Sub-Total	**489.015,58**

							Total Costo Directo	$ **3.902.866,36**
	Administración	24%					$	936.687,93
	Imprevisto	1%					$	39.028,66
	Utilidad	5%					$	195.143,32
							$	1.170.859,91
							COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **5.073.726,27**

	Suministro e instalacion de tuberia EMT 1", Incluye Soporteria					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	281,04	
						Sub-Total	**281,04**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
997	CURVA EMT D = 1"		UN	$ 19.690,00	0,05	984,50	
996	ADAPTADOR TERMINAL EMT D = 1"		UN	$ 3.080,00	0,10	308,00	
995	UNIÓN TERMINAL EMT D = 1"		UN	$ 116.490,00	0,20	23.298,00	
2502	CLAVO PARA CONCRETO CON PISTOLA DE CLAVO 1"		UN	$ 1.320,00	0,20	264,00	
2471	FULMINANTE PARA PISTOLA DE CLAVOS		UN	$ 38,50	0,20	7,70	
2473	SOPORTE FLEJE PARA TUBO DE 1"		UN	$ 1.009,80	0,20	201,96	
994	TUBERÍA EMT D = 1" X 3 METROS		UN	$ 27.390,00	0,33	9.130,00	
						Sub-Total	**34.194,16**
	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.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	2,00	$ 163.005,19	58,0	5.620,87	
						Sub-Total	**5.620,87**

						Total Costo Directo	**$ 40.096,07**
	Administración	24%					$ 9.623,06
	Imprevisto	1%					$ 400,96
	Utilidad	5%					$ 2.004,80
							$ 12.028,82
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 52.124,89**

	SUMINISTRO DE BOQUEREL GIRATORIO DE 4" MARCA EMCO, INSTALADO EN BOCA DE DESCARGUE. (IMAGEN 001).				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	-	
					Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-326	BOQUEREL GIRATORIO DE 4" MARCA EMCO, INSTALADO EN BOCA DE DESCARGUE.	UND	$ 1.300.000,00	1,0	1.300.000,00	
					Sub-Total	**1.300.000,00**
	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.**
					Sub-Total	-

		Total Costo Directo	$ 1.300.000,00
Administración	24%		$ 312.000,00
Imprevisto	1%		$ 13.000,00
Utilidad	5%		$ 65.000,00
			$ 390.000,00
		COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 1.690.000,00

	SUMINISTRO DE BOQUEREL FIJO DE 4" MARCA EMCO, INSTALADO EN BOCAS DE MEDIDA. (IMAGEN 002).					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	-	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-327	FIJO DE 4" MARCA EMCO, INSTALADO EN BOCAS DE MEDIDA.		ML	$ 750.000,00	1,0	750.000,00	
						Sub-Total	**750.000,00**
	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.**	
						Sub-Total	-

						Total Costo Directo	**$ 750.000,00**
Administración	24%						$ 180.000,00
Imprevisto	1%						$ 7.500,00
Utilidad	5%						$ 37.500,00
							$ 225.000,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 975.000,00**

	SUMINISTRO DE T DE SOBRELLENADO. CRUZ DE HIERRO MARCA AILE. (IMAGEN 003). COLOCADA EN LA SALIDA DEL TANQUE PARA DESFOGUE.			UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	-	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SS-328	T DE SOBRELLENADO. CRUZ DE HIERRO MARCA AILE. COLOCADA EN LA SALIDA DEL TANQUE PARA DESFOGUE.		UND	$ 660.000,00	1,0	660.000,00	
						Sub-Total	660.000,00
	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.	
						Sub-Total	-

		Total Costo Directo	$ 660.000,00

Administración	24%					$	158.400,00
Imprevisto	1%					$	6.600,00
Utilidad	5%					$	33.000,00
						$	198.000,00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 858.000,00

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TIPO LENGÜETA (SOBRellenado) TESTEABLE MARCA EMCO. (IMAGEN 004). SE INSTALA DENTRO DEL TANQUE EN LA BOCA DE DESCARGUE. VER PLANO DET. INSTALACIÓN TANQUE.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-329	VÁLVULA TIPO LENGÜETA (SOBRellenado) TESTEABLE MARCA EMCO. SE INSTALA DENTRO DEL TANQUE EN LA BOCA DE DESCARGUE. VER PLANO DET. INSTALACIÓN TANQUE.		UND	$ 4.253.174,00	1,0	4.253.174,00	
						Sub-Total	**4.253.174,00**
	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	1,0	301.739,05	
						Sub-Total	**301.739,05**

		Total Costo Directo	**$ 4.570.000,00**

Administración	24%			$ 1.096.800,00
Imprevisto	1%			$ 45.700,00
Utilidad	5%			$ 228.500,00
				$ 1.371.000,00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 5.941.000,00**

	SUMINISTRO DE FLEXO HIDRÁULICO AMERICANO DE 1 1/2" X 18 MULTIMARCA CON SELLO UL. (IMAGEN 007). SE COLOCAN DEBAJO DEL DISPENSADOR Y EN LA SALIDA DE LAS BOMBAS.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	-	
					Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-330	FLEXO HIDRÁULICO AMERICANO DE 1 1/2" X 18 MULTIMARCA CON SELLO UL. (IMAGEN 007). SE COLOCAN DEBAJO DEL DISPENSADOR Y EN LA SALIDA DE LAS BOMBAS.	UND	$ 650.000,00	1,0	650.000,00	
					Sub-Total	**650.000,00**
	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.**
					Sub-Total	-
					Total Costo Directo	$ 650.000,00
	Administración	24%				$ 156.000,00
	Imprevisto	1%				$ 6.500,00
	Utilidad	5%				$ 32.500,00
						$ 195.000,00
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 845.000,00

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE Ø 1 1/2" RDE 21. INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	1.057,05	
					Sub-Total	**1.057,05**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
4147	TUBERÍA PVC DE PRESIÓN D = 1 1/2"	ML	$ 13.415,60	1,0	14.086,38	
3457	UNIÓN RDE PVC D = 1 1/2".	UN	$ 3.561,80	1,0	3.739,89	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.702,65	0,1	7.667,27	
					Sub-Total	**25.493,54**
	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	1,0000	$ 117.978,53	16,0	7.373,66
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0000	$ 220.277,42	16,0	13.767,34
					Sub-Total	**21.141,00**

	Total Costo Directo	**$**	**47.691,58**
Administración	24%	$	11.445,98
Imprevisto	1%	$	476,92
Utilidad	5%	$	2.384,58
		$	14.307,48
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**61.999,06**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE Ø 2" RDE 21. INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.496,71	
						Sub-Total	**1.496,71**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-331	TUBERÍA PVC DE PRESIÓN D = 2"		ML	$ 18.816,00	1,0	19.756,80	
SS-332	UNIÓN RDE PVC D = 2".		UN	$ 4.814,00	1,0	5.054,70	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,1	7.667,27	
						Sub-Total	**32.478,77**
	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	1,0000	$ 117.978,53	11,3	10.440,58	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0000	$ 220.277,42	11,3	19.493,58	
						Sub-Total	**29.934,16**
					Total Costo Directo		**$ 63.909,63**
	Administración	24%					$ 15.338,31
	Imprevisto	1%					$ 639,10
	Utilidad	5%					$ 3.195,48
							$ 19.172,89
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 83.082,52**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE Ø 2 1/2" RDE 21. INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.353,02
					Sub-Total	**1.353,02**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
3567	TUBERÍA RDE 21 D = 2 1/2".		ML	$ 49.068,00	1,1	51.521,40
3566	UNIÓN SIMPLE D= 2 1/2".		UN	$ 23.086,80	0,2	3.847,80
EP-79	Tee PVC D=2 1/2"		UN	$ 27.016,00	0,2	4.052,40
7941	CODO 90° PCV SCH 80 D=2 1/2"		UN	$ 54.179,00	0,2	8.126,85
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,1	6.085,13
						Sub-Total **73.633,58**
	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	0,08	$ 117.978,53	1,0	9.438,28
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	0,08	$ 220.277,42	1,0	17.622,19
						Sub-Total **27.060,48**

		Total Costo Directo	**$ 102.047,08**

Administración	24%					$	24.491,30
Imprevisto	1%					$	1.020,47
Utilidad	5%					$	5.102,35
						$	30.614,12

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 132.661,21**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE Ø 3" RDE 21. INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.601,97	
						Sub-Total	**2.601,97**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-333	TUBERÍA PVC DE PRESIÓN D = 3"		ML	$ 39.650,00	1,0	41.632,50	
SS-334	UNIÓN RDE PVC D =3".		UN	$ 23.594,00	1,0	24.773,70	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,1	7.667,27	
						Sub-Total	**74.073,47**
	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	1,0000	$ 117.978,53	6,5	18.150,54	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0000	$ 220.277,42	6,5	33.888,83	
						Sub-Total	**52.039,38**
					Total Costo Directo		**$ 128.714,81**
	Administración	24%					$ 30.891,56
	Imprevisto	1%					$ 1.287,15
	Utilidad	5%					$ 6.435,74
							$ 38.614,44
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 167.329,26**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA AUTOMATICA Ø 1/2". INCLUYE ACCESORIOS Y MONTANTE EN PVC DE 1/2" RDE 13.5				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	1.921,91	
					Sub-Total	**1.921,91**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-335	VALVULA VENTOSA AUTOMATICA Ø 1/2"	UN	$ 25.000,00	1,0	26.250,00	
248	TUBERÍA RDE D = 1/2"	ML	$ 4.456,54	1,0	4.679,37	
249	UNIÓN RDE PVC D = 1/2"	UN	$ 606,00	1,0	636,30	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.702,65	0,1	6.389,39	
					Sub-Total	**37.955,06**
	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	1,0000	$ 117.978,53	8,8	13.406,65
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0000	$ 220.277,42	8,8	25.031,53
					Sub-Total	**38.438,18**

		Total Costo Directo	**$ 78.315,14**

Administración	24%		$ 18.795,63
Imprevisto	1%		$ 783,15
Utilidad	5%		$ 3.915,76
			$ 23.494,54

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 101.809,68**

	Suministro e instalacion de Tablero electrico Condensadoras, de acuerdo a diagrama unifilar					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	22.811,72	
						Sub-Total	**22.811,72**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-341	Tablero electrico Condensadoras, de acuerdo a diagrama unifilar		UND	$ 11.654.853,79	1,0	11.654.853,79	
						Sub-Total	**11.654.853,79**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,5			$ 210.200,00	$ 105.100,00	
						Sub-Total	**105.100,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	1,0	220.277,42	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 117.978,53	1,0	235.957,07	
						Sub-Total	**456.234,49**

		Total Costo Directo	**$ 12.239.000,00**

Administración	24%		$ 2.937.360,00
Imprevisto	1%		$ 122.390,00
Utilidad	5%		$ 611.950,00
			$ 3.671.700,00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 15.910.700,00**

	Suministro e instalacion de Tablero electrico con transferencia electrica de 1600A, de acuerdo a diagrama unifilar.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	45.623,45
					Sub-Total	**45.623,45**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-342	Tablero electrico con transferencia electrica de 1600A, de acuerdo a diagrama unifilar.		UND	$ 101.300.457,57	1,0	101.300.457,57
					Sub-Total	**101.300.457,57**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	1			$ 210.200,00	$ 210.200,00
					Sub-Total	**210.200,00**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	2,0	440.554,85
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 117.978,53	2,0	471.914,14
					Sub-Total	**912.468,98**
					Total Costo Directo	**$ 102.468.750,00**
	Administración	24%				$ 24.592.500,00
	Imprevisto	1%				$ 1.024.687,50
	Utilidad	5%				$ 5.123.437,50
						$ 30.740.625,00
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 133.209.375,00**

	Suministro e instalacion de Tablero electrico CGD - MUELLE, de acuerdo a diagrama unifilar					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	22.811,72	
						Sub-Total	**22.811,72**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-343	Tablero electrico CGD - MUELLE, de acuerdo a diagrama unifilar		UND	$ 19.399.793,79	1,0	19.399.793,79	
						Sub-Total	**19.399.793,79**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,8			$ 210.200,00	$ 168.160,00	
						Sub-Total	**168.160,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	1,0	220.277,42	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 117.978,53	1,0	235.957,07	
						Sub-Total	**456.234,49**

						Total Costo Directo	**$ 20.047.000,00**
Administración	24%						$ 4.811.280,00
Imprevisto	1%						$ 200.470,00
Utilidad	5%						$ 1.002.350,00
							$ 6.014.100,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 26.061.100,00**

	Suministro e instalacion de Tablero electrico CGD - BODEGA, de acuerdo a diagrama unifilar					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	22.811,72	
						Sub-Total	**22.811,72**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-344	Tablero electrico CGD - BODEGA, de acuerdo a diagrama unifilar		UND	$ 25.566.773,79	1,0	25.566.773,79	
						Sub-Total	**25.566.773,79**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,9			$ 210.200,00	$ 189.180,00	
						Sub-Total	**189.180,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	1,0	220.277,42	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 117.978,53	1,0	235.957,07	
						Sub-Total	**456.234,49**

	Total Costo Directo	**$ 26.235.000,00**

Administración	24%						$ 6.296.400,00
Imprevisto	1%						$ 262.350,00
Utilidad	5%						$ 1.311.750,00
							$ 7.870.500,00

COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 34.105.500,00**

	Suministro e instalacion de Tablero electrico TAB- REGULADO, de acuerdo a diagrama unifilar					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	22.811,72	
						Sub-Total	**22.811,72**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-345	Tablero electrico TAB- REGULADO, de acuerdo a diagrama unifilar		UND	$ 24.753.773,79	1,0	24.753.773,79	
						Sub-Total	**24.753.773,79**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,9			$ 210.200,00	$ 189.180,00	
						Sub-Total	**189.180,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	1,0	220.277,42	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 117.978,53	1,0	235.957,07	
						Sub-Total	**456.234,49**
						Total Costo Directo	**$ 25.422.000,00**
	Administración	24%					$ 6.101.280,00
	Imprevisto	1%					$ 254.220,00
	Utilidad	5%					$ 1.271.100,00
							$ 7.626.600,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 33.048.600,00**

	Suministro e instalacion de UPS bifasica online de 20KVA					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	22.811,72	
						Sub-Total	**22.811,72**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-346	UPS bifasica online de 20KVA		UND	$ 36.087.953,79	1,0	36.087.953,79	
						Sub-Total	**36.087.953,79**
	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	1,0	220.277,42	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 117.978,53	1,0	235.957,07	
						Sub-Total	**456.234,49**

		Total Costo Directo	**$ 36.567.000,00**

Administración	24%						$ 8.776.080,00
Imprevisto	1%						$ 365.670,00
Utilidad	5%						$ 1.828.350,00
							$ 10.970.100,00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 47.537.100,00**

	Suministro e instalacion de cofre con bypass para UPS bifasica online de 20KVA					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	16.912,80	
						Sub-Total	**16.912,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-347	Cofre con bypass para UPS bifasica online de 20KVA		UND	$ 5.706.831,25	1,0	5.706.831,25	
						Sub-Total	**5.706.831,25**
	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	ORCIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	1,0	220.277,42	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	1,0	117.978,53	
						Sub-Total	**338.255,96**

						Total Costo Directo	$ **6.062.000,00**
Administración		24%					$ 1.454.880,00
Imprevisto		1%					$ 60.620,00
Utilidad		5%					$ 303.100,00
							$ 1.818.600,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **7.880.600,00**

	Suministro e instalacion de transformador seco baja baja de 30KVA 460/ 208 VAC					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	45.623,45	
2337	GRÚA PH DE 20 TONELADAS, INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE		HR	$ 123.600,00	2,0	247.200,00	
						Sub-Total	**292.823,45**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-348	Transformador seco baja baja de 30KVA 460/ 208 VAC		UND	$ 18.122.297,57	1,0	18.122.297,57	
						Sub-Total	**18.122.297,57**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,8			$ 210.200,00	$ 168.160,00	
						Sub-Total	**168.160,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	0,5	440.554,85	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 117.978,53	0,5	471.914,14	
						Sub-Total	**912.468,98**

						Total Costo Directo	**$ 19.495.750,00**
Administración	24%						$ 4.678.980,00
Imprevisto	1%						$ 194.957,50
Utilidad	5%						$ 974.787,50
							$ 5.848.725,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 25.344.475,00**

	Suministro e instalacion de transformador pedestal de 400 KVA 13200/208 VAC					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	45.623,45	
2337	GRÚA PH DE 20 TONELADAS, INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE		HR	$ 123.600,00	5,0	618.000,00	
						Sub-Total	**663.623,45**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-349	Transformador pedestal de 400 KVA 13200/208 VAC		UND	$ 95.278.457,57	1,0	95.278.457,57	
						Sub-Total	**95.278.457,57**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	1			$ 210.200,00	$ 210.200,00	
						Sub-Total	**210.200,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	0,5	440.554,85	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 117.978,53	0,5	471.914,14	
						Sub-Total	**912.468,98**
						Total Costo Directo	**$ 97.064.750,00**
	Administración	24%					$ 23.295.540,00
	Imprevisto	1%					$ 970.647,50
	Utilidad	5%					$ 4.853.237,50
							$ 29.119.425,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 126.184.175,00**

	Suministro e instalacion de salida electrica para interruptor triple en tuberia EMT 1/2" con cable de cobre libre de halogenos 12AWG, incluye accesorioG, tuberia EMT 1/2", caja 4x2 metalic, conector resorte, prensoestopa.	UNIDAD:	UN

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.416,11	
						Sub-Total	2.416,11
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
2832	TUBERÍA EMT D = 1/2"		ML	$ 6.697,00	6,0	40.182,00	
2834	ADAPTADOR TERMINAL EMT D = 1/2"		UN	$ 2.309,00	1,0	2.309,00	
SP1	CAJA OCTOGONAL METALICA		UND	$ 24.990,00	1,0	24.990,00	
2425	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M AMARILLO		UN	$ 1.180,00	1,0	1.180,00	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NN		ML	$ 3.665,00	30,0	109.950,00	
4316	Interruptor Triple Boreale Comm Blanco Exe		UN	$ 17.900,00	1,0	17.900,00	
						Sub-Total	196.511,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	630,60
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,0	31.468,20	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,0	16.854,08	
						Sub-Total	48.322,28

						Total Costo Directo	$ 247.879,99
	Administración	24%					$ 59.491,20
	Imprevisto	1%					$ 2.478,80
	Utilidad	5%					$ 12.394,00
							$ 74.364,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 322.243,99

	Suministro e instalacion de salida electrica para interruptor triple conmutable en tuberia EMT 1/2" con cable de cobre libre de halogenos 12AWG, incluye accesorio, tuberia EMT 1/2", caja 4x2 metalica, conector resorte, prensoestopa.		UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.416,11	
						Sub-Total	2.416,11
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
2832	TUBERÍA EMT D = 1/2"		ML	$ 6.697,00	6,0	40.182,00	
2834	ADAPTADOR TERMINAL EMT D = 1/2"		UN	$ 2.309,00	1,0	2.309,00	
SP1	CAJA OCTOGONAL METALICA		UND	$ 24.990,00	1,0	24.990,00	
2425	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M AMARILLO		UN	$ 1.180,00	1,0	1.180,00	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NIN		ML	$ 3.665,00	30,0	109.950,00	
4316	Interruptor Triple Boreale Comm Blanco Exe		UN	$ 17.900,00	1,0	17.900,00	
						Sub-Total	196.511,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	630,60
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,0	31.468,20	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,0	16.854,08	
						Sub-Total	48.322,28

						Total Costo Directo	$ 247.879,99

Administración	24%						$ 59.491,20
Imprevisto	1%						$ 2.478,80
Utilidad	5%						$ 12.394,00
							$ 74.364,00

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 322.243,99

	Suministro e instalacion de salida electrica para sensor de movimiento en tuberia EMT 1/2" con cable de cobre libre de halogenos 12AWG, tuberia EMT 1/2", caja octogonal metalica, conector resorte, prensoestopa. Incluye sensor de movimiento					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,0099	478,39	
						Sub-Total	**478,39**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2832	TUBERÍA EMT D = 1/2"		ML	$ 6.697,00	6,0	40.182,00	
2834	ADAPTADOR TERMINAL EMT D = 1/2"		UN	$ 2.309,00	1,0	2.309,00	
SP1	CAJA OCTOGONAL METALICA		UND	$ 24.990,00	1,0	24.990,00	
ED-28	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M ROJO		UN	$ 966,90	3,0	2.900,70	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NIN		ML	$ 3.665,00	18,0	65.970,00	
						Sub-Total	**136.351,70**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,0	31.468,20	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,0	16.854,08	
						Sub-Total	**48.322,28**
					Total Costo Directo		$ **185.782,97**
	Administración	24%					$ 44.587,91
	Imprevisto	1%					$ 1.857,83
	Utilidad	5%					$ 9.289,15
							$ 55.734,89
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		$ **241.517,86**

	Suministro e instalacion de circuito ramal en tuberia EMT 1/2" y cable de cobre libre de halogenos 12AWG				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0.022	425,24
					Sub-Total	**425,24**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
2832	TUBERÍA EMT D = 1/2"		ML	$ 6.697,00	1,0	6.697,00
2834	ADAPTADOR TERMINAL EMT D = 1/2"		UN	$ 2.309,00	0,2	461,80
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NN		ML	$ 3.665,00	3,0	10.995,00
					Sub-Total	**18.153,80**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0.003			$ 210.200,00	$ 630,60
					Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	17,5	12.587,28
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	17,5	6.741,63
					Sub-Total	**19.328,91**
				Total Costo Directo		**$ 38.538,55**
	Administración	24%				$ 9.249,25
	Imprevisto	1%				$ 385,39
	Utilidad	5%				$ 1.926,93
						$ 11.561,56
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 50.100,11**

	Suministro e instalacion de circuito ramal en tuberia PVC SCH 40 1/2" y cable de cobre libre de halogenos 12AWG				UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0.022	381,62	
						Sub-Total	381,62
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
6596	TUBO CONDUIT PVC 1/2		ML	$ 1.806,00	1,0	1.806,00	
MV1	ACCESORIOS PVC 1/2"		GLB	$ 8.800,00	0,2	1.760,00	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NN		ML	$ 3.665,00	3,0	10.995,00	
						Sub-Total	14.561,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	630,60
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	19,5	11.296,28	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	19,5	6.050,18	
						Sub-Total	17.346,46

Total Costo Directo		$ 32.919,68

Administración	24%					$	7.900,72
Imprevisto	1%					$	329,20
Utilidad	5%					$	1.645,98
						$	9.875,90

COSTO TOTAL INCLUYE AIU		$ 42.795,59

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA ILUMINACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN TUBERIA PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG, INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, TUBERIA PVC 3/4", EMPALME DE RESINA					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,003	452,21	
						Sub-Total	**452,21**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
388	TUBERÍA CONDUIT D = 3/4"		ML	$ 3.588,20	6,0	21.529,20	
392	UNIÓN CONDUIT D = 3/4"		UN	$ 892,10	1,0	892,10	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NN		ML	$ 3.665,00	18,0	65.970,00	
4510	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 14 AWG		ML	$ 8.840,00	8,0	70.720,00	
SP3	EMPALME RESINA GEL		UND	$ 28.619,50	1,0	28.619,50	
						Sub-Total	**187.730,80**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	1,87	117.795,41	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	1,87	63.090,13	
						Sub-Total	**180.885,54**

				Total Costo Directo			**$ 369.699,15**
Administración	24%						$ 88.727,80
Imprevisto	1%						$ 3.696,99
Utilidad	5%						$ 18.484,96
							$ 110.909,75
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 480.608,90**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL EN TUBERIA PVC 3/4" Y CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 2N.8 AWG F + 1N.10 AWG T					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,030	439,29	
						Sub-Total	**439,29**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
388	TUBERÍA CONDUIT D = 3/4"		ML	$ 3.588,20	1,0	3.588,20	
392	UNIÓN CONDUIT D = 3/4"		UN	$ 892,10	1,0	892,10	
8911	ALAMBRE COBRE AISLADO NO. 10 AWG		ML	$ 5.330,00	2,0	10.660,00	
2409	ALAMBRE DE COBRE NO. 8 AWG THHN		ML	$ 7.510,00	1,0	7.510,00	
						Sub-Total	**22.650,30**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	23,1	9.535,82	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	23,1	5.107,30	
						Sub-Total	**14.643,12**
					Total Costo Directo		**$ 38.363,31**
	Administración	24%					$ 9.207,19
	Imprevisto	1%					$ 383,63
	Utilidad	5%					$ 1.918,17
							$ 11.508,99
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 49.872,30**

	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA ILUMINACION DE ALUMBRADO PUBLICO DE 60X60 CM					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,041	22.140,00	
						Sub-Total	**22.140,00**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP4	MATERIAL O. CIVIL REG 60X60		UND	$ 541.450,00	1,0	541.450,00	
SP5	TAPA REG 60X60		UND	$ 154.700,00	1,0	154.700,00	
						Sub-Total	**696.150,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,178			$ 210.200,00	$ 37.415,60	
						Sub-Total	**37.415,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
SP6	MANO DE OBRA CONSTRUCCION REG 60X60		UND	$ 540.000,00	1,0	540.000,00	
						Sub-Total	**540.000,00**
						Total Costo Directo	**$ 1.295.705,60**
	Administración	24%					$ 310.969,34
	Imprevisto	1%					$ 12.957,06
	Utilidad	5%					$ 64.785,28
							$ 388.711,68
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.684.417,28**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO HERMETICA DE 36W, 120 VAC					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,009	428,78	
						Sub-Total	**428,78**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP7	LUMINARIA HERMETICA 36W		UND	$ 116.025,00	1,0	116.025,00	
						Sub-Total	**116.025,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,1	31.024,99	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,1	16.616,69	
						Sub-Total	**47.641,68**

	Total Costo Directo		**$ 164.726,06**

Administración	24%		$ 39.534,25
Imprevisto	1%		$ 1.647,26
Utilidad	5%		$ 8.236,30
			$ 49.417,82

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 214.143,88**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL LED 9W 120 VAC					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.009	428,78	
						Sub-Total	**428,78**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP8	PANEL LED 9W		UND	$ 15.470,00	1,0	15.470,00	
						Sub-Total	**15.470,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,10	31.024,99	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,10	16.616,69	
						Sub-Total	**47.641,68**

	Total Costo Directo		**$ 64.171,06**

Administración	24%					$	15.401,05
Imprevisto	1%					$	641,71
Utilidad	5%					$	3.208,55
						$	19.251,32

COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 83.422,38**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL LED CUADRADO 60X60 CM 40W 120 VAC					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.009	428,78	
						Sub-Total	**428,78**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-47	PANEL LED 60x60 CM 40W		UN	$ 120.000,00	1,0	120.000,00	
						Sub-Total	**120.000,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,10	31.024,99	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,10	16.616,69	
						Sub-Total	**47.641,68**

	Total Costo Directo		**$ 168.701,06**

Administración	24%					$	40.488,25
Imprevisto	1%					$	1.687,01
Utilidad	5%					$	8.435,05
						$	50.610,32

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 219.311,38**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL LED REDONDO DE 20W 120 VAC					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.009	1.691,28	
						Sub-Total	**1.691,28**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP9	LUMINARIA LED PANEL REDONDO 20W		UND	$ 56.900,00	1,0	56.900,00	
						Sub-Total	**56.900,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	1,80	122.376,35	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	1,80	65.543,63	
						Sub-Total	**187.919,98**

	Total Costo Directo		**$ 247.141,86**

Administración	24%		$ 59.314,05
Imprevisto	1%		$ 2.471,42
Utilidad	5%		$ 12.357,09
			$ 74.142,56

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 321.284,41**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA 2X1.5W, 120 VAC					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,009	428,78	
						Sub-Total	**428,78**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-48	LÁMPARA DE EMERGENCIA 2L X 1.5W		UN	$ 53.400,00	1,0	53.400,00	
						Sub-Total	**53.400,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,10	31.024,99	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,10	16.616,69	
						Sub-Total	**47.641,68**

					Total Costo Directo		**$ 102.101,06**
	Administración	24%					$ 24.504,25
	Imprevisto	1%					$ 1.021,01
	Utilidad	5%					$ 5.105,05
							$ 30.630,32
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 132.731,38**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE ALUMBRADO PUBLICO DE 50W, REF ALURBAN S 50W					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.003	421,17	
						Sub-Total	**421,17**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP10	LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO 50W		UND	$ 1.160.250,00	1,0	1.160.250,00	
						Sub-Total	**1.160.250,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	ORCIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	2,57	85.711,06	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	2,57	45.906,04	
						Sub-Total	**131.617,10**

	Total Costo Directo		**$ 1.292.918,88**
Administración	24%		$ 310.300,53
Imprevisto	1%		$ 12.929,19
Utilidad	5%		$ 64.645,94
			$ 387.875,66
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 1.680.794,54**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE REFLECTOR DE 60W, REF AVIOR S 60W					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.003	421,17	
						Sub-Total	**421,17**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP11	LUMINARIA REFLECTOR 60W		UND	$ 928.200,00	1,0	928.200,00	
						Sub-Total	**928.200,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	2,57	85.711,06	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	2,57	45.906,04	
						Sub-Total	**131.617,10**

	Total Costo Directo		**$ 1.060.868,88**
Administración	24%		$ 254.608,53
Imprevisto	1%		$ 10.608,69
Utilidad	5%		$ 53.043,44
			$ 318.260,66
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 1.379.129,54**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 8 MTS DE ALTURA CON BRAZO METALICO DE 1.2 METRO				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,0097	6.402,00
					Sub-Total	**6.402,00**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SP12	POSTE METALICO 8 MTS		UND	$ 1.314.950,00	1,0	1.314.950,00
SP13	BRAZO METALICO 1,2 MTS		UND	$ 193.735,00	1,0	193.735,00
					Sub-Total	**1.508.685,00**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,089			$ 210.200,00	$ 18.707,80
					Sub-Total	**18.707,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
SP22	MANO DE OBRA INSTALACION POSTE ALUMBRADO PUBLICO	UND	1,0	$ 660.000,00	1,00	660.000,00
					Sub-Total	**660.000,00**
				Total Costo Directo		**$ 2.193.794,80**
	Administración	24%				$ 526.510,75
	Imprevisto	1%				$ 21.937,95
	Utilidad	5%				$ 109.689,74
						$ 658.138,44
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.851.933,24**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DOWNLIGHT DE EMERGENCIA 4.5W, 120 VAC. INCRUSTADA EN TECHO					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.009	443,07	
						Sub-Total	**443,07**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP14	LUMINARIA LED EMERGENCIA DOWNLIGHT 4,5W		UND	$ 173.264,00	1,0	173.264,00	
						Sub-Total	**173.264,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,10	31.024,99	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,10	16.616,69	
						Sub-Total	**47.641,68**
					Total Costo Directo		$ **221.979,35**
	Administración	24%					$ 53.275,04
	Imprevisto	1%					$ 2.219,79
	Utilidad	5%					$ 11.098,97
							$ 66.593,81
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		$ **288.573,16**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED DE 12W 120 VAC, TIPO EXTERIOR					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.009	443,07	
						Sub-Total	**443,07**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP15	APLIQUE LED 12W 120VA		UND	$ 185.640,00	1,0	185.640,00	
						Sub-Total	**185.640,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,1	31.024,99	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,1	16.616,69	
						Sub-Total	**47.641,68**

		Total Costo Directo	**$ 234.355,35**

Administración	24%		$ 56.245,28
Imprevisto	1%		$ 2.343,55
Utilidad	5%		$ 11.717,77
			$ 70.306,61

COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 304.661,96**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED CUADRADO 24W 120 VAC					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.009	443,07	
						Sub-Total	**443,07**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP16	APLIQUE LED CUADRADO 24W		UND	$ 100.555,00	1,0	100.555,00	
						Sub-Total	**100.555,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,1	31.024,99	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,1	16.616,69	
						Sub-Total	**47.641,68**

	Total Costo Directo		**$ 149.270,35**

Administración	24%					$	35.824,88
Imprevisto	1%					$	1.492,70
Utilidad	5%					$	7.463,52
						$	44.781,11

COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 194.051,46**

	Suministro e instalacion de salida electrica para iluminacion de alumbrado publico en tuberia PVC 3/4" con cable de cobre libre de halogenos 12AWG, incluye cable encauchetado 3x14 AWG, tuberia PVC 3/4", empalme de resina					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	11.275,20	
						Sub-Total	**11.275,20**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NIN		ML	$ 3.665,00	18,0	65.970,00	
6596	TUBO CONDUIT PVC 1/2		ML	$ 1.806,00	1,0	1.806,00	
MV1	ACCESORIOS PVC 1/2"		UND	$ 275,00	1,0	275,00	
4510	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 14 AWG		ML	$ 8.840,00	1,0	8.840,00	
SP3	EMPALME RESINA GEL		UND	$ 28.619,50	1,0	28.619,50	
						Sub-Total	**105.510,50**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,09			$ 210.200,00	$ 18.918,00	
						Sub-Total	**18.918,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	ORCIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	1,50	146.851,62	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	1,50	78.652,36	
						Sub-Total	**225.503,97**
					Total Costo Directo		**$ 361.207,67**
	Administración	24%					$ 86.689,84
	Imprevisto	1%					$ 3.612,08
	Utilidad	5%					$ 18.060,38
							$ 108.362,30
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 469.569,97**

	Suministro e instalacion de salida electrica para iluminacion de piso en tuberia PVC 3/4" con cable de cobre libre de halogenos 12AWG, incluye cable encauchetado 3x14 AWG, tuberia PVC 3/4", empalme de resina					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,0037	440,69	
						Sub-Total	**440,69**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
388	TUBERÍA CONDUIT D = 3/4"		ML	$ 3.588,20	6,0	21.529,20	
392	UNIÓN CONDUIT D = 3/4"		UN	$ 892,10	1,0	892,10	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NN		ML	$ 3.665,00	18,0	65.970,00	
4510	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 14 AWG		ML	$ 8.840,00	8,0	70.720,00	
SP3	EMPALME RESINA GEL		UND	$ 28.619,50	1,0	28.619,50	
						Sub-Total	**187.730,80**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1	$ 220.277,42	2,84	77.562,47	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1	$ 117.978,53	2,84	41.541,74	
						Sub-Total	**119.104,21**
					Total Costo Directo		**$ 307.906,30**
	Administración	24%					$ 73.897,51
	Imprevisto	1%					$ 3.079,06
	Utilidad	5%					$ 15.395,31
							$ 92.371,89
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 400.278,18**

	Suministro e instalacion de luminaria LED tipo hermetica antiexplosiva de 40W, 120VAC					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,009	443,07	
						Sub-Total	**443,07**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP17	LUMINARIA ANTIEXPLOSIVA 40 W		UND	$ 4.641.000,00	1,0	4.641.000,00	
						-	
						-	
						-	
						-	
						Sub-Total	**4.641.000,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,10	31.024,99	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,10	16.616,69	
						Sub-Total	**47.641,68**

	Total Costo Directo		**$ 4.689.715,35**

Administración	24%					$	1.125.531,68
Imprevisto	1%					$	46.897,15
Utilidad	5%					$	234.485,77
						$	1.406.914,61

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 6.096.629,96**

	Suministro e instalacion de luminaria LED lineal de 40 W , 120VAC					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.009	443,07	
						Sub-Total	**443,07**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP18	LUMINARIA LED LINEAL 40 W		UND	$ 558.467,00	1,0	558.467,00	
						-	
						-	
						-	
						-	
						Sub-Total	**558.467,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,1	31.024,99	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,1	16.616,69	
						Sub-Total	**47.641,68**

					Total Costo Directo		**$ 607.182,35**

	Administración	24%					$ 145.723,76
	Imprevisto	1%					$ 6.071,82
	Utilidad	5%					$ 30.359,12
							$ 182.154,71

					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 789.337,06**

	Suministro e instalacion de luminaria LED de colgar highbay 150W, 120W					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.009	443,07	
						Sub-Total	**443,07**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP19	LUMINARIA LED COLGAR		UND	$ 464.100,00	1,0	464.100,00	
						-	
						-	
						-	
						-	
						Sub-Total	**464.100,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,10	31.024,99	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,10	16.616,69	
						Sub-Total	**47.641,68**

	Total Costo Directo		**$ 512.815,35**

Administración	24%					$	123.075,68
Imprevisto	1%					$	5.128,15
Utilidad	5%					$	25.640,77
						$	153.844,61

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 666.659,96**

	Suministro e instalacion de luminaria LED de reflector de 50 W, 120VAC					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.009	443,07	
						Sub-Total	**443,07**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP20	LUMINARIA LED REFLECTOR 50W		UND	$ 100.555,00	1,0	100.555,00	
						-	
						-	
						-	
						-	
						Sub-Total	**100.555,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0.003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	ORCIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,10	31.024,99	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,10	16.616,69	
						Sub-Total	**47.641,68**

	Total Costo Directo		**$ 149.270,35**

Administración	24%					$	35.824,88
Imprevisto	1%					$	1.492,70
Utilidad	5%					$	7.463,52
						$	44.781,11

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 194.051,46**

	Lamina metaldeck calibre 22, 2"(e=0.12m)					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,005	54,31	
						Sub-Total	**54,31**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP23	metaldeck calibre 22, 2"(e=0.12m)		M2	$ 46.347,00	1,000	46.347,00	
SP24	TORNILLO DE FIJACION		UN	$ 1.200,00	1,0	1.200,00	
						-	
						-	
						-	
						Sub-Total	**47.547,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0	$ 301.739,05	25,00	12.069,56	
						Sub-Total	**12.069,56**
				Total Costo Directo			**$ 60.301,47**
	Administración	24%					$ 14.472,35
	Imprevisto	1%					$ 603,01
	Utilidad	5%					$ 3.015,07
							$ 18.090,44
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 78.391,92**

	Bombeo de concreto con AUTOBOMBA o BOMBA ESTACIONARIA, distancia entre 10 y 50 mt					UNIDAD:	m3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
SP66	AUTOBOMBA 25 M3		HORA	$ 275.000,00	6,0	45.833,33	
						Sub-Total	**45.833,33**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						-	
						-	
						-	
						Sub-Total	-
	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.**	
						Sub-Total	-

						Total Costo Directo	**$ 45.833,33**
Administración	24%						$ 11.000,00
Imprevisto	1%						$ 458,33
Utilidad	5%						$ 2.291,67
							$ 13.750,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 59.583,33**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA PARA PISO DE E= 5 MM					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.100	18.150,54	
						Sub-Total	**18.150,54**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP26	SUMINISTRO DE ALFOMBRA PARA PISO DE E= 5 MM		M2	$ 260.000,00	1,0	260.000,05	
						Sub-Total	**260.000,05**
	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	2,0	$ 117.978,53	1,30	181.505,44	
						Sub-Total	**181.505,44**

				Total Costo Directo			**$ 459.656,03**
Administración	24%						$ 110.317,45
Imprevisto	1%						$ 4.596,56
Utilidad	5%						$ 22.982,80
							$ 137.896,81
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 597.552,84**

	Construccion de rampa en concreto de 3000 psi con espesor de 10 cms con malla electrosoldada sobre					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
11	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA		DÍA	$ 68.068,00	30,0	2.268,93	
118	BOMBA ANTISOL		DÍA	$ 17.087,00	30,0	569,57	
8759	FORMALETA METÁLICA		DÍA	$ 2.479,00	15,0	165,27	
	HERRAMIENTA MENOR				0,100	2.048,37	
						Sub-Total	**5.052,13**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
EP-209	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI E = 0.10 METROS, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA		M2	$ 130.561,98	1,00	130.562,03	
119	SELLO DE JUNTA		ML	$ 15.642,03	0,50	7.821,07	
4152	CINTA DE POLIURETANO (SIKAROD)		ML	$ 2.208,15	0,50	1.104,13	
465	A. ARENA SANTO TOMAS		M3	$ 55.532,11	0,40	22.212,89	
36	ANTISOL BLANCO		KG	$ 15.061,67	0,78	11.748,15	
						Sub-Total	**173.448,27**
	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.**	
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 307.254,92	15,00	20.483,66	
						Sub-Total	**20.483,66**
					Total Costo Directo		**$ 198.984,06**
	Administración	24%					$ 47.756,18
	Imprevisto	1%					$ 1.989,84
	Utilidad	5%					$ 9.949,20
							$ 59.695,22
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 258.679,28**

	Ventana -Suministro e instalación de Puertas corrediza mecanica en vidrio templado de seguridad . con motor electrico con control digital Dimensiones: Según diseños					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,100	161.641,65	
						Sub-Total	**161.641,65**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP28	Suministro Puertas corrediza mecanica en vidrio templado de seguridad . con motor electrico con control digital Dimensiones: Seaún diseños		UN	$ 16.002.522,90	1,0	16.002.522,95	
						Sub-Total	**16.002.522,95**
	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.**	
SP29	INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA MECANICA EN VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD CON MOTOR ELECTRICO	UN	1,0	$ 1.778.058,10	1,10	1.616.416,45	
						Sub-Total	**1.616.416,45**

						Total Costo Directo	**$ 17.780.581,05**
Administración	24%						$ 4.267.339,45
Imprevisto	1%						$ 177.805,81
Utilidad	5%						$ 889.029,05
							$ 5.334.174,32
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 23.114.755,37**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA MACHIMBRADA EN ALUMINIO, INCLUYE MARCO Y HERRAJES.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.100	11.275,20	
						Sub-Total	**11.275,20**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP30	SUMINISTRO DE PUERTAS METALICAS MACHIMBRADA EN ALUMINIO, INCLUYE MARCO Y HERRAJES		UN	$ 944.248,01	1,0	944.248,06	
						Sub-Total	**944.248,06**
	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	1,0	$ 220.277,42	3,00	73.425,81	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	3,00	39.326,18	
						Sub-Total	**112.751,99**
					Total Costo Directo		**$ 1.068.275,25**
	Administración	24%					$ 256.386,06
	Imprevisto	1%					$ 10.682,75
	Utilidad	5%					$ 53.413,76
							$ 320.482,57
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.388.757,82**

	Suministro e instalación de rejas en varilla de 5/8" lisa, platina de 3/4" x 1/4" incluye puerta también en varilla lisa de 3/4" y platina de 3/4" x 1/4" con bisagra de trabajo pesado con dos manos de anticorrosivo negro y una mano de acabado esmalte negro. Esta debe ir anclada a columnas laterales losa superior e inferior mediante sika anchorfix 4	UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0.100	21.822,96	
						Sub-Total	21.822,96
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
126	ACERO DE REFUERZO FIGURADO		KG	$ 6.600,00	18,6	122.760,05	
126	ACERO DE REFUERZO FIGURADO		KG	$ 6.600,00	26,9	177.408,05	
SP35	BISAGRA ZAMAK 60X60 MM		UN	$ 41.497,00	2,0	82.994,05	
SP36	PINTURA NATICORROSIVA NEGRA CORROTEC 1 GALON		KG	$ 21.400,00	1,0	21.400,05	
						Sub-Total	404.562,20
	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	1,0	$ 220.277,42	1,55	142.114,47	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	1,55	76.115,18	
						Sub-Total	218.229,65
					Total Costo Directo		$ 644.614,81

Administración	24%					$	154.707,56
Imprevisto	1%					$	6.446,15
Utilidad	5%					$	32.230,74
						$	193.384,44

					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		$ 837.999,26

	Ventana -Suministro e instalación de ventana en aluminio anodizado natural, bronce o blanco, con vidrio transparente de 4mm HS AA+ PVB 0.030+ Clear 4mm HS AA,, pelicula de seguridad, un cuerpo fijo. Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: Según diseños					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.05	19.009,77	
						Sub-Total	**19.009,77**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**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	1,0	296.998,95	
						Sub-Total	**296.998,95**
	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.**	
343	ORCIAL DE CARPINTERÍA	JO	1,0	$ 220.277,42	1,20	183.564,52	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	2,0	$ 117.978,53	1,20	196.630,89	
						Sub-Total	**380.195,41**

						Total Costo Directo	**$ 696.204,13**
	Administración	24%					$ 167.088,99
	Imprevisto	1%					$ 6.962,04
	Utilidad	5%					$ 34.810,21
							$ 208.861,24
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 905.065,37**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA BLINDADA NIVEL 5, MARCO FABRICADO EN PERFIL ESTRUCTURAL DE ALUMINIO DE 10 X 10 EN LAS ESQUINAS Y DE 4 X 1 . 3/4 EN TODO LO DEMAS CON ANGULO DE 3/16 DE PARTE INTERNA Y CON RELLENO EN CONCRETO RIGIDO DE 4500 PSI CON TORNILLOS DE 6" PULGADAS DE SUJECCION ANGULO , PISAVIDRIO DE 3/16 EN ALUMINIO VIDRIO DE SEGURIDAD BLINDADO NIVEL 5 CON 5 PELICULAS DE ANTIESQUIRLAS PUB DE 0,60 MICRAS SILICONA ESTRUCTURAL ESPECIAL PARA VIDRIO BLINDADO, SE COLOCARA PELICULA DE SEGURIDAD ANTIESQUIRLAR CON PROTECCION UV 0,4% DE 4 MICRAS PARA ATAQUE BALISTICO O DE EXPLOSIONES , GARANTIA DE 5 AÑOS EN EL PAPEL	UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0.100	22.957,56	
						Sub-Total	22.957,56
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SP32	SUMINISTRO DE VENTANA BLINDADA NIVEL 5, MARCO FABRICADO EN PERFIL ESTRUCTURAL DE ALUMINIO DE 10 X 10 EN LAS ESQUINAS Y DE 4 X 1 3/4 EN TODO LO DEMAS CON ANGULO DE 3/16 DE PARTE INTERNA Y CON RELLENO EN CONCRETO RIGIDO DE 4500 PSI CON TORNILLOS DE 6" PULGADAS DE SUJECCION ANGULO , PISAVIDRIO DE 3/16 EN ALUMINIO VIDRIO DE SEGURIDAD BLINDADO NIVEL 5 CON 5 PELICULAS DE ANTIESQUIRLAS PUB DE 0,60 MICRAS SILICONA ESTRUCTURAL ESPECIAL PARA VIDRIO BLINDADO, SE COLOCARA PELICULA DE SEGURIDAD ANTIESQUIRLAR CON PROTECCION UV 0,4% DE 4 MICRAS PARA ATAQUE BALISTICO O DE EXPLOSIONES , GARANTIA DE 5 AÑOS EN EL PAPEL		UN	$ 5.509.814,40	1,0	5.509.814,45	
						Sub-Total	5.509.814,45
	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.	
SP33	MANO DE OBRA DE VENTANA BLINDADA NIVEL 5, MARCO FABRICADO EN PERFIL ESTRUCTURAL DE ALUMINIO DE 10 X 10 EN LAS ESQUINAS Y DE 4 X 1 .	UN	1,0	$ 1.147.878,00	5,00	229.575,60	
						Sub-Total	229.575,60

	Total Costo Directo		$ 5.762.347,61
Administración	24%		$ 1.382.963,43
Imprevisto	1%		$ 57.623,48
Utilidad	5%		$ 288.117,38
			$ 1.728.704,28
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU		$ 7.491.051,89

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA BLINDADA NIVEL 3, MARCO FABRICADO EN PERFIL ESTRUCTURAL DE ALUMINIO DE 4 X 1.3/4 CON EN CONCRETO DE 4500 PSI Y REFUERZO EN PLATINA DE 3/16 DE ACERO DE 1X 1 PULG. PISAVIDRIO ESPECIAL PARA VIDRIO BLINDADO NIVEL 3 CON 4 CAPAS DE PELICULA ANTIESQUIRLAS PUB 0,60 MICRAS ENPOTRADAS CON TORNILLERIA EN ACERO DE 6 PULGADAS XSILICONA ESPECIAL PARA VIDRIO BLINDADO. SE COLOCARA PELICULA DE SEGURIDAD ANTIESQUIRLAR CON PROTECCION UV 0,4% DE 4 MICRAS PARA ATAQUE BALISTICO O DE EXPLOSIONES , GARANTIA DE 5 AÑOS EN EL PAPEL	UNIDAD:	M2

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,100	19.791,00	
						Sub-Total	19.791,00
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SP64	SUMINISTRO DE VENTANA BLINDADA NIVEL 3, MARCO FABRICADO EN PERFIL ESTRUCTURAL DE ALUMINIO DE 4 X 1.3/4 CON EN CONCRETO DE 4500 PSI Y REFUERZO EN PLATINA DE 3/16 DE ACERO DE 1X 1 PULG. PISAVIDRIO ESPECIAL PARA VIDRIO BLINDADO NIVEL 3 CON 4 CAPAS DE PELICULA ANTIESQUIRLAS PUB 0,60 MICRAS ENPOTRADAS CON TORNILLERIA EN ACERO DE 6 PULGADAS XSILICONA ESPECIAL PARA VIDRIO BLINDADO. SE COLOCARA PELICULA DE SEGURIDAD ANTIESQUIRLAR CON PROTECCION UV 0,4% DE 4 MICRAS PARA ATAQUE BALISTICO O DE EXPLOSIONES , GARANTIA DE 5 AÑOS EN EL PAPEL		UN	$ 4.749.840,00	1,0	4.749.840,05	
						Sub-Total	4.749.840,05
	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.	
SP65	MANO DE INSTALACION DE VENTANAS BLINDADAS NIVEL 3	M2	1,0	$ 989.550,00	5,00	197.910,00	
						Sub-Total	197.910,00

				Total Costo Directo			$ 4.967.541,05
Administración	24%						$ 1.192.209,85
Imprevisto	1%						$ 49.675,41
Utilidad	5%						$ 248.377,05
							$ 1.490.262,32
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 6.457.803,37

	Division en acero inoxidable para duchas y saniatrios.					UNIDAD:	M2
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,100	3.017,39	
						Sub-Total	**3.017,39**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP34	DIVISION EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS Y SANITARIOS		UN	$ 1.165.000,00	1,0	1.165.000,05	
						Sub-Total	**1.165.000,05**
	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	2,0	$ 301.739,05	20,00	30.173,90	
						Sub-Total	**30.173,90**

	Total Costo Directo		**$ 1.198.191,35**
Administración	24%		$ 287.565,92
Imprevisto	1%		$ 11.981,91
Utilidad	5%		$ 59.909,57
			$ 359.457,40
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 1.557.648,75**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUAS LLUVIAS Ø 4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,100	2.011,59
					Sub-Total	**2.011,59**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
275	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 4"		ML	$ 38.430,00	0,65	24.979,55
2503	SOLDADURA LÍQUIDA Y LIMPIADOR - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 87.120,00	0,1	6.969,65
290	CODO SANITARIO PVC. 90°, D = 4"		UN	$ 24.219,00	1,0	24.219,05
276	UNIÓN SANITARIA DE PVC D = 4"		UN	$ 10.219,00	1,0	10.219,05
SP37	TAPON DE PRUEBA SANITARIA D=4		UN	$ 2.500,00	1,0	2.500,05
					Sub-Total	**68.887,35**
	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.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	2,0	$ 301.739,05	30,00	20.115,94
					Sub-Total	**20.115,94**
				Total Costo Directo		**$ 91.014,88**
	Administración	24%				$ 21.843,57
	Imprevisto	1%				$ 910,15
	Utilidad	5%				$ 4.550,74
						$ 27.304,46
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 118.319,34**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUAS LLUVIAS Ø 6". INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,100	3.017,39
						Sub-Total	**3.017,39**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
3414	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 6"		ML	$ 73.321,60	0,50	36.660,85
2503	SOLDADURA LÍQUIDA Y LIMPIADOR - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 87.120,00	0,07	6.098,45
3439	CODO SANITARIO PVC DE 6" X 90°		UN	$ 166.284,00	0,35	58.199,45
3415	UNIÓN SANITARIA PVC D = 6"		UN	$ 49.718,00	0,35	17.401,35
SP37	TAPON DE PRUEBA SANITARIA D=4		UN	$ 2.500,00	1,0	2.500,05
						Sub-Total	**120.860,15**
	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	2,0	$ 301.739,05	20,00	30.173,90
						Sub-Total	**30.173,90**
				Total Costo Directo			**$ 154.051,45**
	Administración	24%					$ 36.972,35
	Imprevisto	1%					$ 1.540,51
	Utilidad	5%					$ 7.702,57
							$ 46.215,43
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 200.266,88**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PARA AGUAS LLUVIAS Ø 4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.724,22	
						Sub-Total	**1.724,22**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
275	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 4"		ML	$ 38.430,00	1,00	38.430,05	
2503	SOLDADURA LÍQUIDA Y LIMPIADOR - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 87.120,00	0,2	17.424,05	
276	UNIÓN SANITARIA DE PVC D = 4"		UN	$ 10.219,00	0,17	1.737,28	
						Sub-Total	**57.591,38**
	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	2,0	$ 301.739,05	35,00	17.242,23	
						Sub-Total	**17.242,23**
					Total Costo Directo		$ **76.557,83**
	Administración	24%					$ 18.373,88
	Imprevisto	1%					$ 765,58
	Utilidad	5%					$ 3.827,89
							$ 22.967,35
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **99.525,18**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS Ø 6". INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.028,98	
						Sub-Total	**5.028,98**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
3414	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 6"		ML	$ 73.321,60	1,00	73.321,65	
2503	SOLDADURA LÍQUIDA Y LIMPIADOR - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 87.120,00	0,1	6.098,45	
3415	UNIÓN SANITARIA PVC D = 6"		UN	$ 49.718,00	1,00	49.718,05	
						Sub-Total	**129.138,15**
	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	2,0	$ 301.739,05	12,00	50.289,84	
						Sub-Total	**50.289,84**
				Total Costo Directo			$ **184.456,98**
	Administración	24%					$ 44.269,67
	Imprevisto	1%					$ 1.844,57
	Utilidad	5%					$ 9.222,85
							$ 55.337,09
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **239.794,07**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PARA AGUAS LLUVIAS Ø 3". INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.514,81	
						Sub-Total	**3.514,81**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
5526	TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE 3"		ML	$ 12.023,00	1,00	12.023,05	
2503	SOLDADURA LÍQUIDA Y LIMPIADOR - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 87.120,00	0,02	1.742,45	
5527	CODO SANITARIO PVC 45° D= 3"		UN	$ 12.549,00	0,10	1.254,90	
3137	CODO PVC DE 90° D = 3"		UN	$ 59.115,10	0,05	2.955,76	
3404	Tee Sanitaria D = 3"		UN	$ 10.492,00	0,17	2.955,76	
						Sub-Total	**20.931,91**
	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	2,0	$ 301.739,05	17,17	35.148,05	
						Sub-Total	**35.148,05**
						Total Costo Directo	**$ 59.594,77**
	Administración	24%					$ 14.302,74
	Imprevisto	1%					$ 595,95
	Utilidad	5%					$ 2.979,74
							$ 17.878,43
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 77.473,20**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE GRUA					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
SP39	SUMINISTRO DE PUENTE GRUA		UN	$ 283.089.100,00	1,00	283.089.100,05	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	-	
						Sub-Total	**283.089.100,05**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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.**	
						Sub-Total	-
						Total Costo Directo	**$ 283.089.100,05**
	Administración	24%					$ 67.941.384,01
	Imprevisto	1%					$ 2.830.891,00
	Utilidad	5%					$ 14.154.455,00
							$ 84.926.730,02
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 368.015.830,07**

	Suministro e instalacion de escudo de la policia nacional fundido en bronce detalles en alto relieve pilidos y brillado a color tamaño 60 cm de diametro				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	33.075,00
					Sub-Total	**33.075,00**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SP41	SUMINISTRO DE ESCUDO DE LA POLICIA NACIONAL FUNCICO EN BRONCE DETALLES EN ALTO RELIEVE PULIDOS Y BRILLADO A COLOR TAMAÑO 60 CM DE DIAMETRO		UN	$ 5.969.250,00	1,00	5.969.250,00
					Sub-Total	**5.969.250,00**
	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.**
SP42	MANO DE OBRA DEL ESCUDO DE LA POLICIA NACIONAL	UN	2,0	$ 1.653.750,00	10,00	330.750,00
					Sub-Total	**330.750,00**

						Total Costo Directo	**$ 6.333.075,00**
Administración	24%						$ 1.519.938,00
Imprevisto	1%						$ 63.330,75
Utilidad	5%						$ 316.653,75
							$ 1.899.922,50
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 8.232.997,50**

	Suministro de Bandera de escritorio interna con base en madera					UNIDAD:	UND
	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.**	
SP43	SUMINISTRO DE BANDERA DE ESCRITORIO INTERNA CON BASE EN MADERA.		UN	$ 262.442,03	1,00	262.442,03	
						Sub-Total	**262.442,03**
	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	1,0	$ 301.739,05	30,00	10.057,97	
						Sub-Total	**10.057,97**
						Total Costo Directo	**$ 273.505,80**
	Administración	24%					$ 65.641,39
	Imprevisto	1%					$ 2.735,06
	Utilidad	5%					$ 13.675,29
							$ 82.051,74
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 355.557,54**

	Suministro e instalación de intercomunicador de escritorio con tegialador a 12 voltios , alto sonido micrófono receptor y amplificador					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.520,78	
						Sub-Total	**1.520,78**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP44	SUMINISTRO DE INTERCOMUNICADOR DE ESCRITORIO CON TEGIALADOR A 12 VOLTIOS, ALTO SONIDO MICROFONO RECEPTOR Y AMPLIFICADOR		UN	$ 1.028.792,18	1,00	1.028.792,18	
						Sub-Total	**1.028.792,18**
	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	1,0	$ 220.277,42	30,00	7.342,58	
2459	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,0	$ 117.978,53	30,00	7.865,24	
						Sub-Total	**15.207,82**
					Total Costo Directo		**$ 1.045.520,78**
	Administración	24%					$ 250.924,99
	Imprevisto	1%					$ 10.455,21
	Utilidad	5%					$ 52.276,04
							$ 313.656,23
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.359.177,02**

	SUMINISTRO DE BANDERA EXTERNA DE 1.1 X 1.35 MT CON HASTA PARA IZAJE CON MOHORRA DE 25 X10 BRILLANTÉ,DE 2.35 MT ALTURA EN TUBO 4 MM , TENDRÁN SU CORDÓN Y SU MOÑO DE 10 CM. BANDERA ESCUDO DE POLICÍA BANDERA ESCUDO DE BARRANQUILLA BANDERA ESCUDO DE COLOMBIA				UNIDAD:	UND

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	611,87	
						Sub-Total	611,87
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SP45	SUMINISTRO DE BANDERA EXTERNA DE 1.1 X 1.35 MT CON HASTA PARA IZAJE CON MOHORRA DE 25 X10 BRILLANTÉ,DE 2.35 MT ALTURA EN TUBO 4 MM , TENDRÁN SU CORDÓN Y SU MOÑO DE 10 CM. BANDERA ESCUDO DE POLICÍA BANDERA ESCUDO DE BARRANQUILLA BANDERA ESCUDO DE COLOMBIA		UN	$ 1.042.804,28	1,00	1.042.804,28	
						Sub-Total	1.042.804,28
	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.	
SP47	MANO DE OBRA DE BANDERA DE ESCUDO DE LA POLICIA NACIONAL	MO	1,0	$ 183.561,53	30,00	6.118,72	
						Sub-Total	6.118,72

						Total Costo Directo	$ 1.049.534,87

Administración	24%					$	251.888,37
Imprevisto	1%					$	10.495,35
Utilidad	5%					$	52.476,74
						$	314.860,46

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 1.364.395,33

	Carcamo en concreto con rejilla seccion 20 cm x 20-30 cm					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	25.144,92	
						Sub-Total	**25.144,92**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP61	EXCAVACION MANUAL		M3	$ 30.693,00	0,012	368,32	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO		M3	$ 586.432,00	0,024	14.074,37	
SP62	REJILLA METALICA GALVANIZADA PARA CARCAMOS		UN	$ 261.300,00	1,024	267.571,20	
						Sub-Total	**282.013,88**
	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	1,0	$ 301.739,05	1,20	251.449,21	
						Sub-Total	**251.449,21**

						Total Costo Directo	**$ 558.608,01**
	Administración	24%					$ 134.065,92
	Imprevisto	1%					$ 5.586,08
	Utilidad	5%					$ 27.930,40
							$ 167.582,40
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 726.190,41**

	Filtro francés perimetral ducto perforado de 4", grava y geotextil a una profundidad máxima de 1 mt.				UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.289,48	
						Sub-Total	1.289,48
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SP48	EXCAVACION A MANO Y RETIRO		ML	$ 5.042,00	5,00	25.210,00	
SP50	ORNAMENTACION Y JARDINERIA		ML	$ 10.002,00	5,00	50.010,00	
						Sub-Total	75.220,00
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
185	RETIRO DE MATERIAL EN VOLQUETAS	M3	1,0	$ 27.588,75	30,00	919,63	
						Sub-Total	919,63
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0	$ 301.739,05	23,40	12.894,83	
						Sub-Total	12.894,83

						Total Costo Directo	$ 90.323,94

	Administración	24%					$ 21.677,75
	Imprevisto	1%					$ 903,24
	Utilidad	5%					$ 4.516,20
							$ 27.097,18

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 117.421,12

	DESCARGUE DE TANQUES EN SITIO. (SE HACE CON GRÚA TIPO PH, SE BAJA DEL CAMIÓN AL PISO Y SE ACUÑA CON SACOS LLENOS DE ARENA, Y SE LE HACE INSPECCIÓN VISUAL PARA VERIFICAR ESTADO DEL TANQUE).					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
5216	Z PRVC. CAMIÓN GRÚA DE 3 TONELADAS CON OPERADOR		HR	$ 281.396,00	12,50	3.517.450,00	
	HERRAMIENTA MENOR					-	
						Sub-Total	**3.517.450,00**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	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.**	
						Sub-Total	**-**
					Total Costo Directo		**$ 3.517.450,00**
Administración		24%					$ 844.188,00
Imprevisto		1%					$ 35.174,50
Utilidad		5%					$ 175.872,50
							$ 1.055.235,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 4.572.685,00**

	INSTALACIÓN TANQUE AÉREO FIBRA 5000 GLN (INCLUYE SERVICIO DE GRÚA). (COLOCACIÓN DEL TANQUE EN SITIO, SOBRE SKIES O BASES, NIVELACIÓN Y ANCLAJE SI ES NECESARIO).					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1322	GRÚA HIDRÁULICA 6 TONELADAS		DÍA	$ 284.400,00	1,05	298.620,00	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	236.250,00	
						Sub-Total	**236.250,00**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	**-**
	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.**	
SP53	INSTALACIÓN TANQUE AEREO FIBRA 5000 GLN (INCLUYE SERVICIO DE GRÚA). (COLOCACIÓN DEL TANQUE EN SITIO, SOBRE SKIES O BASES, NIVELACIÓN Y ANCLAJE SI ES NECESARIO).		UN	$ 2.250.000,00	1,05	2.362.500,00	
						Sub-Total	**2.362.500,00**
					Total Costo Directo		**$ 2.598.750,00**
	Administración	24%					$ 623.700,00
	Imprevisto	1%					$ 25.987,50
	Utilidad	5%					$ 129.937,50
							$ 779.625,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 3.378.375,00**

	SUMINISTRO DE TANQUE SUPERFICIAL EN (PRFV) POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE CAPACIDAD: 5.000 GAL - DIÁMETRO: 2 MTS - LARGO CUERPO: 6 MTS - LARGO TOTAL: 6.80 MTS - ESPESOR: 12 MM PARA ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLES Y DERIVADOS DEL PETRÓLEO					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	-	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP55	SUMINISTRO DE TANQUE SUPERFICIAL EN (PRFV) POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE CAPACIDAD: 5.000 GAL - DIÁMETRO: 2 MTS - LARGO CUERPO: 6 MTS - LARGO TOTAL: 6.80 MTS - ESPESOR: 12 MM PARA ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLES Y DERIVADOS DEL PETRÓLEO		UN	$ 54.323.500,00	1,00	54.323.500,00	
						Sub-Total	**54.323.500,00**
	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.**	
						Sub-Total	-

						Total Costo Directo	$ 54.323.500,00
Administración	24%						$ 13.037.640,00
Imprevisto	1%						$ 543.235,00
Utilidad	5%						$ 2.716.175,00
							$ 16.297.050,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 70.620.550,00

	PRUEBA NEUMÁTICA TANQUES (NO CERTIFICADA ONAC). (SE HACE PRUEBA TRUE CHEK A ESPACIO PARED INTERSTICIAL Y PRUEBA NEUMÁTICA A ESPACIO PRINCIPAL).					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
SP52	TUBO DE EXTENSION PLASTICO D32 X 2 UND	UN	1,0	$ 62.825,00	2,00	31.412,50	
7866	MANÓMETRO SECO 0-160 CONEXIÓN 1/4	UN	1,0	$ 32.855,90	2,00	16.427,95	
SP56	VÁLVULA DE LIBERACIÓN DE PRESIÓN VÁLVULA DE SEGURIDAD DE VÁLVULA DE ALIVIO DE COMPRESOR DE AIRE	UN	1,0	$ 47.031,25	2,00	23.515,63	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	70.000,00	
						Sub-Total	**109.943,58**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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.**	
SP57	PRUEBA NEUMÁTICA TANQUES (NO CERTIFICADA ONAC). (SE HACE PRUEBA TRUE CHEK A ESPACIO PARED INTERSTICIAL Y PRUEBA NEUMÁTICA A ESPACIO PRINCIPAL).	UN	1,0	$ 1.400.000,00	2,00	700.000,00	
						Sub-Total	**700.000,00**

	Total Costo Directo		**$ 809.943,58**
Administración	24%		$ 194.386,46
Imprevisto	1%		$ 8.099,44
Utilidad	5%		$ 40.497,18
			$ 242.953,07
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 1.052.926,65**

	SUMINISTRO DE NIPLES HIERRO GALVANIZADO 4" (LLENADO DIRECTO, MONITOREO, BOMBA SUMERGIBLE). (VER PLANO DETALLE INST. TANQUE).					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	800,00	
						Sub-Total	**800,00**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP59	SUMINISTRO DE NIPLES HIERRO GALVANIZADO 4"		UN	$ 120.000,00	1,00	120.000,00	
						Sub-Total	**120.000,00**
	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.**	
SP60	(LLENADO DIRECTO, MONITOREO, BOMBA SUMERGIBLE). (VER PLANO DETALLE INST. TANQUE)	UN	1,0	$ 12.000,00	1,50	8.000,00	
						Sub-Total	**8.000,00**

						Total Costo Directo	$ 128.800,00
	Administración	24%					$ 30.912,00
	Imprevisto	1%					$ 1.288,00
	Utilidad	5%					$ 6.440,00
							$ 38.640,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 167.440,00

	SISTEMA EYECTOR (2 BOMBAS CON Q=3 L/S Y HD= 7.00 MCA)					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
SP63	BOMBA CON Q=3 L/S Y HD= 7.00 MCA	UN	2.0	$ 60.000,00	0,0058	20.689.655,17	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	-	
						Sub-Total	**20.689.655,17**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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.**	
						Sub-Total	-

						Total Costo Directo	**$ 20.689.655,17**
Administración	24%						$ 4.965.517,24
Imprevisto	1%						$ 206.896,55
Utilidad	5%						$ 1.034.482,76
							$ 6.206.896,55

	Suministro e Instalación de Tubería PVC sch 20 1 1/2" Incluye; accesorios y accesorios para su correcta instalación				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0.009	86,98
					Sub-Total	**86,98**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SL14	Tubería PVC sch 20 1 1/2"		ML	$ 2.738,00	1,0	2.738,00
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,1	6.085,13
SL15	UNION SCH PVC 1 1/2"		UND	$ 4.096,000	1,0	4.096,00
					Sub-Total	**12.919,13**
	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.**
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0	$ 125.872,81	20,00	6.293,64
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 67.416,31	20,00	3.370,82
					Sub-Total	**9.664,46**

Total Costo Directo			**$ 22.670,57**
Administración	24%		$ 5.440,94
Imprevisto	1%		$ 226,71
Utilidad	5%		$ 1.133,53
			$ 6.801,17
COSTO TOTAL INCLUYE AIU			**$ 29.471,74**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUAS LLUVIAS Ø 4" CON TRAGANTE DOBLE. INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,10	16.107,43	
107	ANDAMIOS Y TABLONES		DÍA	$ 3.527,05	8,0	440,88	
						Sub-Total	**16.548,31**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
275	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 4"		ML	$ 38.430,00	2,0	76.860,00	
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	0,1	9.736,21	
						Sub-Total	**88.640,01**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0	$ 125.872,81	1,20	104.894,01	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 67.416,31	1,20	56.180,25	
						Sub-Total	**161.074,27**

Total Costo Directo	$	**266.262,58**

Total Costo Directo	$	**371.450,90**

Administración	24%					$	89.148,22
Imprevisto	1%					$	3.714,51
Utilidad	5%					$	18.572,55
						$	111.435,27

COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$	**482.886,18**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE Ø 4" RDE 21. INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0.10	5.602,58
					Sub-Total	**5.602,58**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
5764	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 DE 4"		ML	$ 136.647,50	1,0	136.647,50
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,05	6.085,13
SL17	TEE RDE PVC D=4		UND	$ 12.900,00	1,0	12.900,00
					Sub-Total	**155.632,63**
	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.**
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1	$ 125.872,81	3,45	36.484,87
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1	$ 67.416,31	3,45	19.540,96
					Sub-Total	**56.025,83**

	Total Costo Directo		**$ 217.261,05**
Administración	24%		$ 52.142,65
Imprevisto	1%		$ 2.172,61
Utilidad	5%		$ 10.863,05
			$ 65.178,31
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 282.439,36**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REGULADORA DE PRESION Ø 1 1/2". INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.10	34.484,46	
						Sub-Total	**34.484,46**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SL18	VALVULA REGULADORA DE PRESION D=1 1/2 Laton Bugatti Tobu038		UND	$ 956.000,00	1,0	956.000,00	
						Sub-Total	**956.000,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,8			$ 210.200,00	168.160,00	
						Sub-Total	**168.160,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0	$ 172.422,31	0,50	344.844,62	
						Sub-Total	**344.844,62**

					Total Costo Directo		**$ 1.503.489,09**
Administración	24%						$ 360.837,38
Imprevisto	1%						$ 15.034,89
Utilidad	5%						$ 75.174,45
							$ 451.046,73
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 1.954.535,81**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO PARA LAVAMANOS Ø 2" H= 0.55m. INCLUYE ACCESORIOS Y TAPONES.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.10	4.295,31	
						Sub-Total	**4.295,31**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
67	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2"		ML	$ 17.482,54	1,50	26.223,82	
284	CODO SANITARIO PVC 45° D = 2"		UN	$ 15.839,00	1,0	15.839,00	
283	CODO SANITARIO PVC 90° D = 2"		UN	$ 6.014,00	1,0	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	
SL19	TAPON D=2"		UND	$ 12.359,00	1,00	12.359,00	
						Sub-Total	**73.332,48**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0	$ 125.872,81	4,50	27.971,74	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 67.416,31	4,50	14.981,40	
						Sub-Total	**42.953,14**
					Total Costo Directo		$ 120.580,93
	Administración	24%					$ 28.939,42
	Imprevisto	1%					$ 1.205,81
	Utilidad	5%					$ 6.029,05
							$ 36.174,28
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		$ 156.755,20

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO PARA SANITARIO Ø 4" H= 0.00m. INCLUYE ACCESORIOS Y TAPONES.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0.10	4.295,31
					Sub-Total	**4.295,31**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
290	CODO SANITARIO PVC. 90°. D = 4"		UN	$ 24.219,00	1,0	24.219,00
275	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 4"		ML	$ 38.430,00	1,0	38.430,00
291	CODO SANITARIO PVC 45° D = 4"		UN	$ 22.101,00	1,0	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
SL19	TAPON D=2"		UND	$ 12.359,00	1,00	12.359,00
						Sub-Total **126.841,71**
	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.**
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0	$ 125.872,81	4,50	27.971,74
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 67.416,31	4,50	14.981,40
						Sub-Total **42.953,14**

						Total Costo Directo	**$ 174.090,16**
Administración	24%						$ 41.781,64
Imprevisto	1%						$ 1.740,90
Utilidad	5%						$ 8.704,51
							$ 52.227,05
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 226.317,21**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO PARA DUCHA Ø 2" H= 0.00m. INCLUYE SIFON, ACCESORIOS Y TAPONES.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0.10	4.295,31
					Sub-Total	**4.295,31**
	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	1,0	15.839,00
283	CODO SANITARIO PVC 90° D = 2"		UN	6.014,00	1,0	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
SL19	TAPON D=2"		UND	$ 12.359,00	1,00	12.359,00
						Sub-Total	**65.465,33**
	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.**
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0	$ 125.872,81	4,50	27.971,74
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 67.416,31	4,50	14.981,40
						Sub-Total	**42.953,14**

	Total Costo Directo		**$ 112.713,78**
Administración	24%		$ 27.051,31
Imprevisto	1%		$ 1.127,14
Utilidad	5%		$ 5.635,69
			$ 33.814,13
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 146.527,92**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO PARA LAVAPLATOS Ø 2" H= 0.55m. INCLUYE ACCESORIOS Y TAPONES.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.10	4.295,31	
						Sub-Total	**4.295,31**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
67	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2'		ML	$ 17.482,54	1,50	26.223,82	
284	CODO SANITARIO PVC 45° D = 2"		UN	$ 15.839,00	1,0	15.839,00	
283	CODO SANITARIO PVC 90° D = 2'		UN	$ 6.014,00	1,0	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	
SL19	TAPON D=2'		UND	$ 12.359,00	1,00	12.359,00	
						Sub-Total	**73.332,48**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0	$ 125.872,81	4,50	27.971,74	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 67.416,31	4,50	14.981,40	
						Sub-Total	**42.953,14**
						Total Costo Directo	**$ 120.580,93**
	Administración	24%					$ 28.939,42
	Imprevisto	1%					$ 1.205,81
	Utilidad	5%					$ 6.029,05
							$ 36.174,28
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 156.755,20**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO PARA FREGADERO Ø 2" H= 0.55m. INCLUYE ACCESORIOS Y TAPONES.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0.10	4.295,31	
					Sub-Total	**4.295,31**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
67	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2"	ML	$ 17.482,54	1,50	26.223,82	
284	CODO SANITARIO PVC 45° D = 2"	UN	$ 15.839,00	1,0	15.839,00	
283	CODO SANITARIO PVC 90° D = 2"	UN	$ 6.014,00	1,0	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	
SL19	TAPON D=2"	UND	$ 12.359,00	1,00	12.359,00	
					Sub-Total	**73.332,48**
	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.**
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0	$ 125.872,81	4,50	27.971,74
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 67.416,31	4,50	14.981,40
					Sub-Total	**42.953,14**
				Total Costo Directo		$ 120.580,93
	Administración	24%				$ 28.939,42
	Imprevisto	1%				$ 1.205,81
	Utilidad	5%				$ 6.029,05
						$ 36.174,28
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 156.755,20

	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO PARA LAVADORA Ø 2" H= 0.55m. INCLUYE ACCESORIOS Y TAPONES.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,10	4.295,31
					Sub-Total	**4.295,31**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
67	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2"		ML	$ 17.482,54	1,50	26.223,82
284	CODO SANITARIO PVC 45° D = 2"		UN	$ 15.839,00	1,0	15.839,00
283	CODO SANITARIO PVC 90° D = 2"		UN	$ 6.014,00	1,0	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
SL19	TAPON D=2"		UND	$ 12.359,00	1,00	12.359,00
						Sub-Total	**73.332,48**
	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.**
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0	$ 125.872,81	4,50	27.971,74
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 67.416,31	4,50	14.981,40
						Sub-Total	**42.953,14**
					Total Costo Directo	$	**120.580,93**
	Administración	24%				$	28.939,42
	Imprevisto	1%				$	1.205,81
	Utilidad	5%				$	6.029,05
						$	36.174,28
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$	**156.755,20**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUAS NEGRAS Ø 2". INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,10	2.416,11	
						Sub-Total	**2.416,11**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SL34	TUBO SANITARIO 2"		UND	$ 4.800,00	1,05	5.040,00	
SL35	CODO 2"		UND	$ 2.550,00	1,00	2.550,00	
SL36	UNION PVC 2"		UND	$ 1.990,00	1,4	2.786,00	
6449	PIH. SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4"		UN	$ 140.250,00	0,02	2.805,00	
						Sub-Total	**13.181,00**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0	$ 125.872,81	8,00	15.734,10	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 67.416,31	8,00	8.427,04	
						Sub-Total	**24.161,14**

					Total Costo Directo		**$ 39.758,25**
Administración	24%						$ 9.541,98
Imprevisto	1%						$ 397,58
Utilidad	5%						$ 1.987,91
							$ 11.927,48
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 51.685,73**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUAS NEGRAS Ø 3". INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.10	2.416,11	
						Sub-Total	**2.416,11**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SL37	TUBO SANITARIO 3"		UND	$ 5.200,00	1,05	5.460,00	
SL38	CODO DE 3"		UND	6.000,00	1,00	6.000,00	
SL39	UNION PVC 3"		UND	$ 2.500,00	1,0	2.500,00	
6449	PTH. SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4"		UN	$ 140.250,00	0,02	2.805,00	
						Sub-Total	**16.765,00**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0	$ 125.872,81	8,00	15.734,10	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 67.416,31	8,00	8.427,04	
						Sub-Total	**24.161,14**

Total Costo Directo			**$ 43.342,25**
Administración	24%		$ 10.402,14
Imprevisto	1%		$ 433,42
Utilidad	5%		$ 2.167,11
			$ 13.002,68
COSTO TOTAL INCLUYE AIU			**$ 56.344,93**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUAS NEGRAS Ø 4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,10	2.761,27
					Sub-Total	**2.761,27**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SL40	TUBO SANITARIO 4"		UND	$ 8.500,00	1,05	8.925,00
SL41	CODO DE 4"		UND	$ 9.600,00	1,00	9.600,00
SL42	UNION DE 4"		UND	$ 4.900,00	1,0	4.900,00
6449	PTH. SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4"		UN	$ 140.250,00	0,04	5.610,00
					Sub-Total	**29.035,00**
	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.**
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0	$ 125.872,81	7,00	17.981,83
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 67.416,31	7,00	9.630,90
					Sub-Total	**27.612,73**

					Total Costo Directo		**$ 59.409,00**
	Administración	24%					$ 14.258,16
	Imprevisto	1%					$ 594,09
	Utilidad	5%					$ 2.970,45
							$ 17.822,70
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 77.231,71**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUAS NEGRAS Ø 6". INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,10	2.416,11
					Sub-Total	**2.416,11**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SL43	TUBO SANITARIO 6"		UND	$ 36.000,00	1,05	37.800,00
SL44	CODO DE 6"		UND	$ 45.000,00	1,00	45.000,00
SL45	UNION DE 6"		UND	$ 47.000,00	1,0	47.000,00
6449	PTH. SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4"		UN	$ 140.250,00	0,06	8.415,00
					Sub-Total	**138.215,00**
	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.**
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0	$ 125.872,81	8,00	15.734,10
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 67.416,31	8,00	8.427,04
					Sub-Total	**24.161,14**

					Total Costo Directo	**$**	**164.792,25**
	Administración	24%				$	39.550,14
	Imprevisto	1%				$	1.647,92
	Utilidad	5%				$	8.239,61
						$	49.437,68
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**214.229,93**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUAS NEGRAS Ø 4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0.10	8.403,87
						Sub-Total
						8.403,87
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SL40	TUBO SANITARIO 4"		UND	$ 8.500,00	1,05	8.925,00
SL41	CODO DE 4"		UND	$ 9.600,00	1,00	9.600,00
SL42	UNION DE 4"		UND	$ 4.900,00	1,0	4.900,00
6449	PIH. SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4"		UN	$ 140.250,00	0,04	5.610,00
						Sub-Total
						29.035,00
	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.**
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0	$ 125.872,81	2,30	54.727,31
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 67.416,31	2,30	29.311,44
						Sub-Total
						84.038,75

	Total Costo Directo		**$ 121.477,62**
Administración	24%		$ 29.154,63
Imprevisto	1%		$ 1.214,78
Utilidad	5%		$ 6.073,88
			$ 36.443,29
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 157.920,91**

	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION PARA REGISTRO SANITARIO EN MAMPOSTERIA E IMPERMEABILIZADO DE 0.60m x 0.60m Hmax: 1.50m.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,10	3.448,45	
						Sub-Total	**3.448,45**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
67	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2"		ML	$ 17.482,54	0,10	1.748,25	
99	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18		KG	$ 6.900,00	0,10	690,00	
79	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1		M3	$ 632.401,00	0,34	215.016,34	
SL20	PLATINA DE HIERRO 3/16" X 2"		UND	$ 11.908,00	0,5	5.954,00	
13	CEMENTO GRIS		KG	$ 670,00	150	100.500,00	
800	A. ARENA LAVADA		M3	$ 150.000,00	0,08	12.000,00	
253	VARILLA CORRUGADA DE 1/2"		UN	$ 25.347,00	1	25.347,00	
1590	BLOQUE LISO DE 0.10 X 0.20 X 0.40 MTS		UN	$ 1.900,00	22	41.800,00	
15	AGUA		LT	$ 10,70	110	1.177,00	
SL21	SOPORTE DE ACERO ANGULAR DE 1"		UND	$ 33.900,00	1	33.900,00	
						Sub-Total	**438.132,59**
	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	1,0	$ 172.422,31	5,00	34.484,46	
						Sub-Total	**34.484,46**

						Total Costo Directo	**$ 476.065,50**

Administración	24%						$ 114.255,72
Imprevisto	1%						$ 4.760,66
Utilidad	5%						$ 23.803,28
							$ 142.819,65

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 618.885,15**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUAS NEGRAS Ø 2". INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.10	4.537,43	
						Sub-Total	**4.537,43**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
67	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2"		ML	$ 17.482,54	1.00	17.482,54	
						Sub-Total	**17.482,54**
	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	1,0	$ 172.422,31	3.80	45.374,29	
						Sub-Total	**45.374,29**

Total Costo Directo		**$ 67.394,27**

Administración	24%					$	16.174,62
Imprevisto	1%					$	673,94
Utilidad	5%					$	3.369,71
						$	20.218,28

COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 87.612,55**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUAS NEGRAS Ø 3". INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,10	5.071,24	
						Sub-Total	**5.071,24**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-235	Tubo sanitario 3" x 6 mt		UND	$ 135.600,00	0,17	22.600,00	
						Sub-Total	**22.600,00**
	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.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0	$ 172.422,31	3,40	50.712,44	
						Sub-Total	**50.712,44**
						Total Costo Directo	**$ 78.383,69**
	Administración	24%					$ 18.812,09
	Imprevisto	1%					$ 783,84
	Utilidad	5%					$ 3.919,18
							$ 23.515,11
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 101.898,80**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC RDE 21 D=3" (INCLUYE ACCESORIOS)					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,10	12.885,94	
						Sub-Total	**12.885,94**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
5567	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 DE 3"		ML	$ 66.294,80	1,0	66.294,80	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,05	6.085,13	
SL47	TEE RDE PVC 3"		UND	$ 10.900,00	1,0	10.900,00	
						Sub-Total	**83.279,93**
	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.**	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1	$ 125.872,81	1,50	83.915,21	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1	$ 67.416,31	1,50	44.944,20	
						Sub-Total	**128.859,41**

						Total Costo Directo	$ 225.025,29
	Administración	24%					$ 54.006,07
	Imprevisto	1%					$ 2.250,25
	Utilidad	5%					$ 11.251,26
							$ 67.507,59
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 292.532,87

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASAS 20 GPM, INCLUYE VÁLVUAS Y ACCESORIOS					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.10	50.806,57	
						Sub-Total	**50.806,57**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SL22	SUMINISTRO DE TRAMPA DE GRASAS 20 GPM, INCLUYE VÁLVUAS Y ACCESORIOS		UND	$ 3.130.954,60	1,00	3.130.954,60	
						Sub-Total	**3.130.954,60**
	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.**	
SL23	MANO DE OBRA DE INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS 20GPM	UND	1,0	$ 736.695,20	1,45	508.065,66	
						Sub-Total	**508.065,66**

					Total Costo Directo		**$ 3.689.826,82**
Administración	24%						$ 885.558,44
Imprevisto	1%						$ 36.898,27
Utilidad	5%						$ 184.491,34
							$ 1.106.948,05
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 4.796.774,87**

	CIMENTACIÓN DE TUBERIA CON ARENA COMPACTADA					UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.10	2.560,46	
91	VIBROCOMPACTADOR TIPO ZANJERA		DÍA	$ 112.000,00	12	71,25	
						Sub-Total	**2.631,70**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
9	A. ARENA AMARILLA		M3	$ 41.125,00	1	43.181,25	
						Sub-Total	**43.181,25**
	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.**	
166	CUADRILLA 3 (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 307.254,92	12,0	25.604,58	
						Sub-Total	**25.604,58**

						Total Costo Directo	**$ 71.417,53**
Administración	24%						$ 17.140,21
Imprevisto	1%						$ 714,18
Utilidad	5%						$ 3.570,88
							$ 21.425,26
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 92.842,79**

	REGISTRO DE 0.80 X 0.80 X 1.00-1.20 MTS EN MAMPOSTERÍA, MORTERO DE PEGA 1:4, PAÑETADO CON MORTERO 1:6 IMPERMEABILIZADO, TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,10	36.685,60	
						Sub-Total	**36.685,60**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
5050	PRVC. MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO		M3	$ 705.984,40	0,16	112.957,50	
67	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2"		ML	$ 17.482,54	0,13	2.272,73	
99	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18		KG	$ 6.900,00	1,22	8.418,00	
SL20	PLATINA DE HIERRO 3/16" X 2"		UND	$ 11.908,00	1,27	15.123,16	
13	CEMENTO GRIS		KG	$ 670,00	150,00	100.500,00	
800	A. ARENA LAVADA		M3	$ 150.000,00	0,41	61.500,00	
126	ACERO DE REFUERZO FIGURADO		KG	$ 6.600,00	1,33	8.778,00	
SL24	BLOQUE DE HORMIGON ALIGERADO		UND	$ 5.000,00	16,00	80.000,00	
SL21	SOPORTE DE ACERO ANGULAR DE 1"		UND	$ 33.900,00	2,66	90.174,00	
15	AGUA		LT	$ 10,70	6,00	64,20	
						Sub-Total	**479.787,59**
	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	1,0	$ 172.422,31	0,47	366.855,98	
						Sub-Total	**366.855,98**
					Total Costo Directo		$ **883.329,18**
	Administración	24%					$ 211.999,00
	Imprevisto	1%					$ 8.833,29
	Utilidad	5%					$ 44.166,46
							$ 264.998,75
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **1.148.327,93**

	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 28 MPA D: 1.20 M, H<1.6 M, TAPA DE 0.60 M EN HF					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,10	17.242,23	
						Sub-Total	**17.242,23**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SL25	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO		ML	$ 64.388,25	2,00	128.776,50	
550	CONCRETO DE 4000 PSI PREMEZCLADO		M3	$ 493.258,00	1,20	591.909,60	
NP56A	TAPA MANHOLE EN HIERRO DÚCTIL D400		UN	$ 935.000,00	0,50	467.500,00	
73	ACERO DE REFUERZO		KG	$ 5.281,06	320,00	1.689.940,74	
4944	Z. PRVC. FORMALETA METÁLICA RIELES		HR	$ 1.000,00	6,41	6.410,00	
SL27	ENTIBADOS		UND	$ 10.969,00	4,00	43.876,00	
						Sub-Total	**2.928.412,84**
	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	1,0	$ 172.422,31	1,00	172.422,31	
						Sub-Total	**172.422,31**
					Total Costo Directo		**$ 3.118.077,38**
	Administración	24%					$ 748.338,57
	Imprevisto	1%					$ 31.180,77
	Utilidad	5%					$ 155.903,87
							$ 935.423,21
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 4.053.500,59**

	Punto De Agua Potable En Pvc. De 1-1/4"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,10	3.221,49	
						Sub-Total	**3.221,49**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2164	TUBERÍA RDE 21 D = 1 1/4"		ML	$ 12.795,00	1,50	19.192,50	
SL28	TEE RDE PVC. D = 1 1/4"		UND	8.809,00	1,00	8.809,00	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	2.900,00	2,00	5.800,00	
2166	ADAPTADOR RDE HEMBRA D = 1 1/4"		UN	4.842,00	1,00	4.842,00	
SL29	CODO RDE Pvc 45° D = 1 1/4"		UND	7.126,00	1,00	7.126,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	121.702,65	0,07	8.519,19	
						Sub-Total	**54.288,69**
	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	1,0	$ 67.416,31	6,00	11.236,05	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0	$ 125.872,81	6,00	20.978,80	
						Sub-Total	**32.214,85**
					Total Costo Directo		$ **89.725,02**
	Administración	24%					$ 21.534,01
	Imprevisto	1%					$ 897,26
	Utilidad	5%					$ 4.486,25
							$ 26.917,51
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **116.642,53**

	Domiciliaria de alcantarillado 110mm PVC tipo Novafort, incluye excavacion, lleno, silla yee. No inicuye demolición ni reposición de pavimento.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,10	23.983,86	
						Sub-Total	**23.983,86**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SL50	TUBERIA DURAFORT 110mm		UND	$ 17.500,00	3,80	66.500,00	
SL51	UNION DURAFORT 100mm		UND	$ 4.000,00	1,00	4.000,00	
642	CINTA SEÑALIZADORA DE PVC DE 30		ML	$ 1.216,60	2,50	3.041,50	
809	HIDROSELLOS PARA TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE 160 MM - 6"		UN	$ 4.980,80	1,00	4.980,80	
35	CONCRETO MR 500 PSI		M3	$ 602.140,00	0,80	481.712,00	
76	MORTERO 1:4		M3	$ 417.326,88	0,20	83.465,38	
82	A. TRITURADO		M3	$ 119.000,00	0,60	71.400,00	
						Sub-Total	**715.099,68**
	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.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 239.838,62	1,00	239.838,62	
						Sub-Total	**239.838,62**

		Total Costo Directo	**$ 978.922,15**

Administración	24%					$	234.941,32
Imprevisto	1%					$	9.789,22
Utilidad	5%					$	48.946,11
						$	293.676,65

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.272.598,80**

	Domiciliaria de alcantarillado 160mm PVC tipo Novafort, incluye excavacion, lleno, silla yee. No inlcuye demolición ni reposición de pavimento.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.10	1.598,92	
						Sub-Total	**1.598,92**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
19	TUBERÍA DURAFORT D = 6" 160MM		ML	$ 46.937,00	3,80	178.360,60	
20	UNIÓN DURAFORT D = 6" 160MM		UN	$ 33.647,90	1,00	33.647,90	
642	CINTA SEÑALIZADORA DE PVC DE 30		ML	$ 1.216,60	2,50	3.041,50	
809	HIDROSELLOS PARA TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE 160 MM - 6"		UN	$ 4.980,80	1,00	4.980,80	
35	CONCRETO MR 500 PSI		M3	$ 602.140,00	0,50	301.070,00	
76	MORTERO 1:4		M3	$ 417.326,88	0,03	12.519,81	
82	A. TRITURADO		M3	$ 119.000,00	0,45	53.550,00	
						Sub-Total	**587.170,61**
	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.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 239.838,62	15,00	15.989,24	
						Sub-Total	**15.989,24**

	Total Costo Directo		**$ 604.758,77**
Administración	24%		$ 145.142,11
Imprevisto	1%		$ 6.047,59
Utilidad	5%		$ 30.237,94
			$ 181.427,63
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 786.186,40**

	Domiciliaria de alcantarillado 200mm PVC tipo Novafort, incluye excavacion, lleno, silla yee. No inlcuye demolición ni reposición de pavimento.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0.10	17.898,40	
						Sub-Total	**17.898,40**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SL48	TUBERIA DURAFORT 200mm		UND	$ 49.000,00	3,80	186.200,00	
SL49	UNION DURAFORT 200mm		UND	$ 40.000,00	1,00	40.000,00	
642	CINTA SEÑALIZADORA DE PVC DE 30		ML	$ 1.216,60	2,50	3.041,50	
809	HIDROSELLOS PARA TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE 160 MM - 6"		UN	$ 4.980,80	1,00	4.980,80	
35	CONCRETO MR 500 PSI		M3	$ 602.140,00	0,50	301.070,00	
76	MORTERO 1:4		M3	$ 417.326,88	0,03	12.519,81	
82	A. TRITURADO		M3	$ 119.000,00	0,45	53.550,00	
						Sub-Total	**601.362,11**
	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.**	
452	CUADRILLA 2 (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	JO	1,0	$ 239.838,62	1,34	178.984,04	
						Sub-Total	**178.984,04**

	Total Costo Directo		**$ 798.244,55**
Administración	24%		$ 191.578,69
Imprevisto	1%		$ 7.982,45
Utilidad	5%		$ 39.912,23
			$ 239.473,37
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 1.037.717,92**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA TRIPLE EFECTO Ø 1". INCLUYE ACCESORIOS					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	27.725,90	
						Sub-Total	**27.725,90**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-338	VALVULA VENTOSA TRIPLE EFECTO Ø 1"		UN	$ 654.500,00	1,0	687.225,00	
1964	TUBERÍA RDE 21 D = 1"		ML	$ 6.454,80	1,6	10.674,63	
1966	CODO RDE PVC 90° D = 1"		UN	$ 4.768,00	1,0	5.006,40	
PQ-07	TEE PVC PRESIÓN 1"		UN	$ 3.272,50	1,0	3.436,13	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	$ 2.900,00	0,2	609,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,5	63.893,89	
3142	ADAPTADOR MACHO D = 1"		UN	$ 2.248,40	1,0	2.360,82	
						Sub-Total	**773.205,86**
	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	0,6	193.407,43	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,0	$ 220.277,42	0,6	361.110,53	
						Sub-Total	**554.517,96**

		Total Costo Directo	$ **1.355.449,72**

Administración	24%					$	325.307,93
Imprevisto	1%					$	13.554,50
Utilidad	5%					$	67.772,49
						$	406.634,92

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **1.762.084,64**

	SUMINISTRO E INSTALACION PARA GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE III. INCLUYE ACCESORIOS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-337	GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE III. INCLUYE ACCESORIOS.		UN	$ 1.765.296,92	1,0	1.765.296,92	
						Sub-Total	**1.765.296,92**
	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	1,0	301.739,05	
						Sub-Total	**301.739,05**

		Total Costo Directo	**$ 2.082.122,92**

Administración	24%					$	499.709,50
Imprevisto	1%					$	20.821,23
Utilidad	5%					$	104.106,15
						$	624.636,87

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.706.759,79**

	SUMINISTRO E INSTALACION PARA GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE II. INCLUYE ACCESORIOS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	21.552,79	
						Sub-Total	**21.552,79**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-338	GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE II. INCLUYE ACCESORIOS.		UN	$ 1.629.514,35	1,0	1.629.514,35	
						Sub-Total	**1.629.514,35**
	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.**	
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	$ 301.739,05	0,7	431.055,78	
						Sub-Total	**431.055,78**
						Total Costo Directo	**$ 2.082.122,92**
	Administración	24%					$ 499.709,50
	Imprevisto	1%					$ 20.821,23
	Utilidad	5%					$ 104.106,15
							$ 624.636,87
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.706.759,79**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT ADAPTADOR TRANSICION C-900 A ACERO.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	15.086,95	
					Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-339	KIT ADAPTADOR TRANSICION C-900 A ACERO.	UN	$ 2.258.334,92	1,0	2.258.334,92	
					Sub-Total	**2.258.334,92**
	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	1,0	301.739,05
					Sub-Total	**301.739,05**
					Total Costo Directo	**$ 2.575.160,92**
	Administración	24%				$ 618.038,62
	Imprevisto	1%				$ 25.751,61
	Utilidad	5%				$ 126.758,05
						$ 772.548,27
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 3.347.709,19**

SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA SIAMESA EN BRONCE DE 2 1/2" X 2 1/2" X 4"					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	12.069,56
					Sub-Total	**12.069,56**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-355	VALVULA SIAMESA EN BRONCE DE 2 1/2" X 2 1/2" X 4"		UN	$ 2.031.977,79	1,0	2.031.977,79
					Sub-Total	**2.031.977,79**
	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	0,80	$ 301.739,05	1,0	241.391,24
					Sub-Total	**241.391,24**

						Total Costo Directo	**$ 2.285.438,59**
Administración	24%						$ 548.505,26
Imprevisto	1%						$ 22.854,39
Utilidad	5%						$ 114.271,93
							$ 685.631,58
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.971.070,16**

	SUMINISTRO E INSTALACION PARA GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE I. INCLUYE ACCESORIOS.				UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.885,87
					Sub-Total	**1.885,87**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-353	GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE I. INCLUYE ACCESORIOS.		UN	$ 548.729,30	1,0	548.729,30
					Sub-Total	**548.729,30**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,02			$ 210.200,00	$ 4.204,00
					Sub-Total	**4.204,00**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,00	$ 301.739,05	8,0	37.717,38
					Sub-Total	**37.717,38**

						Total Costo Directo	$	**592.536,55**
Administración	24%						$	142.208,77
Imprevisto	1%						$	5.925,37
Utilidad	5%						$	29.626,83
							$	177.760,96

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$	**770.297,51**

	Suministro e instalación Conector bimetálico (Cu-Al) para(8mm - 2/0)					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	737,37	
						Sub-Total	**737,37**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-354	Conector bimetálico (Cu-Al) para(8mm - 2/0)		UND	$ 44.515,32	1,0	44.515,32	
						Sub-Total	**44.515,32**
	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	8,0	14.747,32	
						Sub-Total	**14.747,32**

	Total Costo Directo	**$**	**60.000,00**

Administración	24%					$	14.400,00
Imprevisto	1%					$	600,00
Utilidad	5%					$	3.000,00
						$	18.000,00

COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**78.000,00**

	Suministro e instalacion de luminaria LED tipo tortuga 120VA					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.114,10	
6160	ESCALERA DE TIJERA		GL	$ 762,00	1,0	762,00	
						Sub-Total	**2.876,10**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-356	Luminaria LED tipo tortuga 120VA		UND	$ 30.000,00	1,0	30.000,00	
						Sub-Total	**30.000,00**
	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.**	
5026	CUADRILLA 1 ELECTRICA (1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	8,0	42.281,99	
						Sub-Total	**42.281,99**

						Total Costo Directo	**$ 75.158,09**
	Administración	24%					$ 18.037,94
	Imprevisto	1%					$ 751,58
	Utilidad	5%					$ 3.757,90
							$ 22.547,43
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 97.705,52**

	Construccion de registro para iluminacion de alumbrado publico de 60x60cm					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	33.526,56	
884	FORMALETERÍA METÁLICA PARA M2 DE MUROS Y LOSA		DÍA	$ 2.100,00	12,1	25.389,00	
						Sub-Total	**58.915,56**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
73	ACERO DE REFUERZO		KG	$ 5.281,06	17,0	89.778,10	
1303	PUNTILLAS CON CABEZA DE 2"		LB	$ 3.025,00	1,0	3.025,00	
79	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1		M3	$ 632.401,00	0,05	31.620,05	
25	CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO		M3	$ 586.432,00	0,7	410.502,40	
						Sub-Total	**534.925,55**
	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	0,5	670.531,21	
						Sub-Total	**670.531,21**

						Total Costo Directo	**$ 1.264.372,33**
Administración	24%						$ 303.449,36
Imprevisto	1%						$ 12.643,72
Utilidad	5%						$ 63.218,62
							$ 379.311,70
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.643.684,02**

	Suministro e instalacion de poste metalico de 8mts de altura con brazo metalico de 1.2 metro					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	28.730,36	
1322	GRÚA HIDRÁULICA 6 TONELADAS		DÍA	$ 284.400,00	0,3	76.788,00	
						Sub-Total	**105.518,36**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SP12	POSTE METALICO 8 MTS		UND	$ 1.314.950,00	1,0	1.314.950,00	
SP13	BRAZO METALICO 1,2 MTS		UND	$ 193.735,00	1,0	193.735,00	
						Sub-Total	**1.508.685,00**
	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.**	
1343	CUADRILLA ELÉCTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,00	$ 689.528,73	1,2	574.607,28	
						Sub-Total	**574.607,28**

						Total Costo Directo	**$ 2.188.810,64**
Administración	24%						$ 525.314,55
Imprevisto	1%						$ 21.888,11
Utilidad	5%						$ 109.440,53
							$ 656.643,19
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.845.453,83**

	Suministro e instalacion de luminaria LED de reflector de 60 W, Ref Avior S 60W					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.114,10	
6160	ESCALERA DE TIJERA		GL	$ 762,00	1,0	762,00	
						Sub-Total	**2.876,10**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-357	Luminaria LED de reflector de 60 W, Ref Avior S 60W		UND	$ 190.000,00	1,0	190.000,00	
						Sub-Total	**190.000,00**
	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.**	
5026	CUADRILLA 1 ELECTRICA (1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	8,0	42.281,99	
						Sub-Total	**42.281,99**

						Total Costo Directo	**$ 235.158,09**
Administración	24%						$ 56.437,94
Imprevisto	1%						$ 2.351,58
Utilidad	5%						$ 11.757,90
							$ 70.547,43
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 305.705,52**

	S/I DE PANEL PARCIAL DE 3F+N+T, SEGUN DISEÑO ELECTRICO REQUERIDOS					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	16.912,80	
						Sub-Total	**16.912,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-358	PANEL PARCIAL DE 3F+N+T, SEGUN DISEÑO ELECTRICO REQUERIDOS		UND	$ 476.700,25	1,0	476.700,25	
						Sub-Total	**476.700,25**
	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.**	
5026	CUADRILLA 1 ELECTRICA (1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	1,0	338.255,96	
						Sub-Total	**338.255,96**

						Total Costo Directo	**$ 831.869,00**
Administración	24%						$ 199.648,56
Imprevisto	1%						$ 8.318,69
Utilidad	5%						$ 41.593,45
							$ 249.560,70
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.081.429,70**

S/I DE BREAKER ENCHUFABLES SEGUN DISEÑO ELECTRICO REQUERIDO						UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	253,69	
EP-39	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL		HO	$ 1.000,00	1,0	1.000,00	
						Sub-Total	**1.253,69**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
6251	PTH. BREAKER 1 X 20 AMP		UN	$ 20.075,00	1,0	20.075,00	
						Sub-Total	**20.075,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
102	TRANSPORTE DE MATERIAL EN VOLQUETAS DE 5.5 M3	0,02			$ 157.650,00	$ 3.153,00	
						Sub-Total	**3.153,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	0,02	3.304,16	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	0,02	1.769,68	
						Sub-Total	**5.073,84**
						Total Costo Directo	**$ 29.555,53**
Administración		24%					$ 7.093,33
Imprevisto		1%					$ 295,56
Utilidad		5%					$ 1.477,78
							$ 8.866,66
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 38.422,19**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO CON CARGAS PARCIALES DE DISTRIBUCION, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	33.825,60	
						Sub-Total	**33.825,60**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-340	TABLERO ELECTRICO CON CARGAS PARCIALES DE DISTRIBUCION, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR.		UND	$ 57.250.252,49	1,0	57.250.252,49	
						Sub-Total	**57.250.252,49**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,8			$ 210.200,00	$ 168.160,00	
						Sub-Total	**168.160,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 220.277,42	1,0	440.554,85	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 117.978,53	1,0	235.957,07	
						Sub-Total	**676.511,91**

						Total Costo Directo	**$ 58.128.750,00**
Administración		24%					$ 13.950.900,00
Imprevisto		1%					$ 581.287,50
Utilidad		5%					$ 2.906.437,50
							$ 17.436.625,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 75.567.375,00**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#4/0 AWG + 1#4/0 AWG + 1#6 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra TRANSFORMADOR HASTA BCI / PLANTA HASTA BCI					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.382,56	
						Sub-Total	**3.382,56**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-351	Alimentador electrico de baja tension en 3#4/0 AWG + 1#4/0 AWG + 1#6 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra TRANSFORMADOR HASTA BCI / PLANTA HASTA BCI		ML	$ 639.870,55	1,0	639.870,55	
						Sub-Total	**639.870,55**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,2			$ 210.200,00	$ 42.040,00	
						Sub-Total	**42.040,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	5,0	44.055,48	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	5,0	23.595,71	
						Sub-Total	**67.651,19**
						Total Costo Directo	**$ 752.944,30**
	Administración	24%					$ 180.706,63
	Imprevisto	1%					$ 7.529,44
	Utilidad	5%					$ 37.647,22
							$ 225.883,29
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 978.827,59**

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3X2#1/0 AWG + 2#1/0 AWG + 2#6 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP P1 AA		UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.114,10	
						Sub-Total	2.114,10
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SS-352	Alimentador electrico de baja tension en 3X2#1/0 AWG + 2#1/0 AWG + 2#6 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra PP P1 AA		ML	$ 124.120,51	1,0	124.120,51	
						Sub-Total	124.120,51
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,1			$ 210.200,00	$ 21.020,00	
						Sub-Total	21.020,00
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	8,0	27.534,68	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	8,0	14.747,32	
						Sub-Total	42.281,99
					Total Costo Directo		$ 189.536,60

Administración	24%		$ 45.488,78
Imprevisto	1%		$ 1.895,37
Utilidad	5%		$ 9.476,83
			$ 56.860,98
		COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 246.397,58

	PRUEBA HIDROSTATICA RCI 200 PSI X 2 HORAS					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	29.582,26	
1286	MOTOBOMBA PARA PRUEBA HIDROSTÁTICA - AAA		DÍA	$ 44.100,00	0,09	490.000,00	
						Sub-Total	**519.582,26**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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	0,5	591.645,19	
						Sub-Total	**591.645,19**

						Total Costo Directo	$ 1.111.227,45
	Administración	24%					$ 266.694,59
	Imprevisto	1%					$ 11.112,27
	Utilidad	5%					$ 55.561,37
							$ 333.368,23
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 1.444.595,68

	SUMINISTRO E INSTALACION DE COFRE CON BYPASS PARA UPS BIFASICA ONLINE DE 10KVA					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	16.912,80	
						Sub-Total	**16.912,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-360	COFRE CON BYPASS PARA UPS BIFASICA ONLINE DE 10KVA		UND	$ 1.924.481,25	1,0	1.924.481,25	
						Sub-Total	**1.924.481,25**
	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	1,0	220.277,42	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	1,0	117.978,53	
						Sub-Total	**338.255,96**

		Total Costo Directo	**$ 2.279.650,00**

Administración	24%			$ 547.116,00
Imprevisto	1%			$ 22.796,50
Utilidad	5%			$ 113.982,50
				$ 683.895,00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 2.963.545,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOGENERADOR DE 150 KVA					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	45.623,45	
						Sub-Total	**45.623,45**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-361	SUMINISTRO DE MOTOGENERADOR DE 150 KVA		UND	$ 94.091.800,00	1,0	94.091.800,00	
						Sub-Total	**94.091.800,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	1			$ 210.200,00	$ 210.200,00	
						Sub-Total	**210.200,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	0,5	440.554,85	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 117.978,53	0,5	471.914,14	
						Sub-Total	**912.468,98**
						Total Costo Directo	**$ 95.260.092,43**
	Administración	24%					$ 22.862.422,18
	Imprevisto	1%					$ 952.600,92
	Utilidad	5%					$ 4.763.004,62
							$ 28.578.027,73
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 123.838.120,16**

	Suministro e instalacion de tuberia PVC 3/4"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	939,60	
						Sub-Total	$ 939,60
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
668	TUBERÍA RDE D = 3/4"	ML	$ 5.522	1,00	0,05	5.798	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.703	0,05	0,05	6.645	
669	UNIÓN RDE PVC. D = 3/4"	UN	$ 869	1,00	0,05	912	
						Sub-Total	$ 13.355,51
	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.**	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,00	117.978,53	18,00	6.554,36	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	18,00	12.237,63	
						Sub-Total	$ 18.792,00

		Total Costo Directo	**$ 33.087,11**
Administración	**24%**		$ 7.940,91
Imprevisto	**1%**		$ 330,87
Utilidad	**5%**		$ 1.654,36
			$ 9.926,13
			$ 43.013,25

	Suministro e instalacion de tuberia PVC 1"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	845,64	
						Sub-Total	$ 845,64
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
1964	TUBERÍA RDE 21 D = 1"	ML	$ 6.455	1,00	0,05	6.778	
1967	TEE RDE PVC. D = 1"	UN	$ 3.744	1,00	0,05	3.932	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.703	0,06	0,05	7.667	
						Sub-Total	$ 18.376,43
	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	20,00	5.898,93	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	20,00	11.013,87	
						Sub-Total	$ 16.912,80

		Total Costo Directo	**$ 36.134,86**
Administración	**24%**		$ 8.672,37
Imprevisto	**1%**		$ 361,35
Utilidad	**5%**		$ 1.806,74
			$ 10.840,46
			$ 46.975,32

	Suministro e instalacion de tuberia PVC 1 1/4"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)				0,05	1.057,05	
						Sub-Total	$ 1.057,05
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
2164	TUBERÍA RDE 21 D = 1 1/4"	ML	$ 12.795	1,00	0,05	13.435	
2165	UNIÓN RDE PVC, D = 1 1/4"	UN	$ 2.627	1,00	0,05	2.758	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN	GA	$ 121.703	0,06	0,05	7.667	
						Sub-Total	$ 23.860,16
	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	16,00	7.373,66	
273	OFICIAL DE PLOMERÍA	JO	1,00	220.277,42	16,00	13.767,34	
						Sub-Total	$ 21.141,00

		Total Costo Directo	**$ 46.058,20**
Administración	**24%**		$ 11.053,97
Imprevisto	**1%**		$ 460,58
Utilidad	**5%**		$ 2.302,91
			$ 13.817,46
			$ 59.875,67

	Suministro e instalacion de cable UTP CAT 6A					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	281,88	
						Sub-Total	**281,88**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
5638	EDU. CABLE UTP CATEGORÍA 6A		ML	$ 2.843,50	1,00	2.843,50	
						Sub-Total	**2.843,50**
	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.**	
5026	CUADRILLA 1 ELÉCTRICA (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 1 AYUDANTE)	JO	1,00	$ 338.255,96	60,0	5.637,60	
						Sub-Total	**5.637,60**
						Total Costo Directo	**$ 8.762,98**
	Administración	24%					$ 2.103,12
	Imprevisto	1%					$ 87,63
	Utilidad	5%					$ 438,15
							$ 2.628,89
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 11.391,87**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS BIFASICA ONLINE DE 10KVA					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	22.811,72	
						Sub-Total	**22.811,72**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-370	UPS BIFASICA ONLINE DE 10KVA		UND	$ 10.806.453,79	1,0	10.806.453,79	
						Sub-Total	**10.806.453,79**
	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	ORCIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	1,0	220.277,42	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 117.978,53	1,0	235.957,07	
						Sub-Total	**456.234,49**

						Total Costo Directo	$ **11.285.500,00**
Administración	24%						$ 2.708.520,00
Imprevisto	1%						$ 112.855,00
Utilidad	5%						$ 564.275,00
							$ 3.385.650,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **14.671.150,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO TIPO F DE 150 KVA 13200/208 VAC					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	45.623,45	
1322	GRÚA HIDRÁULICA 6 TONELADAS		DÍA	$ 284.400,00	0,5	142.200,00	
						Sub-Total	**187.823,45**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-371	TRANSFORMADOR SECO TIPO F DE 150 KVA 13200/208 VAC		UND	$ 56.722.297,57	1,0	56.722.297,57	
						Sub-Total	**56.722.297,57**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,8			$ 210.200,00	$ 168.160,00	
						Sub-Total	**168.160,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	0,5	440.554,85	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 117.978,53	0,5	471.914,14	
						Sub-Total	**912.468,98**

						Total Costo Directo	**$ 57.990.750,00**
Administración	24%						$ 13.917.780,00
Imprevisto	1%						$ 579.907,50
Utilidad	5%						$ 2.899.537,50
							$ 17.397.225,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 75.387.975,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE REMONTE 15KV					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	7.603,91	
						Sub-Total	**7.603,91**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-372	CELDA DE REMONTE 15KV		UND	$ 7.009.001,84	1,0	7.009.001,84	
						Sub-Total	**7.009.001,84**
	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	ORCIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	3,0	73.425,81	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 117.978,53	3,0	78.652,36	
						Sub-Total	**152.078,16**

						Total Costo Directo	**$ 7.168.683,91**
Administración	24%						$ 1.720.484,14
Imprevisto	1%						$ 71.686,84
Utilidad	5%						$ 358.434,20
							$ 2.150.605,17
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 9.319.289,08**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE SECCIONADOR SF6 15KV, FUSIBLES HH 6AMP					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	22.811,72	
						Sub-Total	**22.811,72**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-373	CELDA DE SECCIONADOR SF6 15KV, FUSIBLES HH 6AMP		UND	$ 29.796.283,79	1,0	29.796.283,79	
						Sub-Total	**29.796.283,79**
	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	1,0	220.277,42	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 117.978,53	1,0	235.957,07	
						Sub-Total	**456.234,49**

						Total Costo Directo	$ 30.275.330,00
	Administración	24%					$ 7.266.079,20
	Imprevisto	1%					$ 302.753,30
	Utilidad	5%					$ 1.513.766,50
							$ 9.082.599,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 39.357.929,00

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE TRANSFORMADOR SECO METALICA 150KVA					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	22.811,72	
						Sub-Total	**22.811,72**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-374	CELDA DE TRANSFORMADOR SECO METALICA 150KVA		UND	$ 9.134.703,79	1,0	9.134.703,79	
						Sub-Total	**9.134.703,79**
	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	1,0	220.277,42	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 117.978,53	1,0	235.957,07	
						Sub-Total	**456.234,49**

						Total Costo Directo	**$ 9.613.750,00**
	Administración	24%					$ 2.307.300,00
	Imprevisto	1%					$ 96.137,50
	Utilidad	5%					$ 480.687,50
							$ 2.884.125,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 12.497.875,00**

	Suministro e instalación de bandeja cablofil 200 x 54mm certificada. Incluye soportería, acoples y accesorios.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	768,76	
						Sub-Total	**768,76**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-375	Bandeja cablofil 200 x 54mm certificada. Incluye soportería, acoples y accesorios.		ml	$ 56.136,97	1,0	56.136,97	
						Sub-Total	**56.136,97**
	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	22,0	10.012,61	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	22,0	5.362,66	
						Sub-Total	**15.375,27**
						Total Costo Directo	**$ 72.281,00**
	Administración	24%					$ 17.347,44
	Imprevisto	1%					$ 722,81
	Utilidad	5%					$ 3.614,05
							$ 21.684,30
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 93.965,30**

	Suministro e instalación de tablero eléctrico metálico de 36 circuitos trifásico certificado con puerta y espacio para totalizador, cerradura y barrajes de fases - neutro - tierra en cobre. Incluye accesorios para su instalación . (Para tableros de distribución normal y regulado).	UNIDAD:	UND

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	16.912,80	
						Sub-Total	16.912,80
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SS-376	Tablero eléctrico metálico de 36 circuitos trifásico certificado con puerta y espacio para totalizador, cerradura y barrajes de fases - neutro - tierra en cobre. Incluye accesorios para su instalación . (Para tableros de distribución normal y regulado).		und	$ 780.601,25	1,0	780.601,25	
						Sub-Total	780.601,25
	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	1,0	220.277,42	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	1,0	117.978,53	
						Sub-Total	338.255,96

	Total Costo Directo	$ 1.135.770,00

Administración	24%					$	272.584,80
Imprevisto	1%					$	11.357,70
Utilidad	5%					$	56.788,50
						$	340.731,00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 1.476.501,00

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3x2#500KCMIL + 2#500KCMIL + 1#1/0 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra TRANSFORMADOR 400 KVA / PLANTA ELECTRICA 400 KVA	UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.382,56	
						Sub-Total	**3.382,56**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-377	Alimentador electrico de baja tension en 3x2#500KCMIL + 2#500KCMIL + 1#1/0 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra TRANSFORMADOR 400 KVA / PLANTA ELECTRICA 400 KVA		ML	$ 2.526.015,95	1,0	2.526.015,95	
						Sub-Total	**2.526.015,95**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,2			$ 210.200,00	$ 42.040,00	
						Sub-Total	**42.040,00**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 220.277,42	5,0	44.055,48	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	5,0	23.595,71	
						Sub-Total	**67.651,19**

			Total Costo Directo	**$ 2.639.089,70**
Administración	24%			$ 633.381,53
Imprevisto	1%			$ 26.390,90
Utilidad	5%			$ 131.954,49
				$ 791.726,91
			COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 3.430.816,61**

	Suministro e instalacion de sistema de apantallamiento					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	22.811,72	
						Sub-Total	**22.811,72**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-378	Sistema de apantallamiento		UND	$ 77.393.066,29	1,0	77.393.066,29	
						Sub-Total	**77.393.066,29**
	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	1,0	220.277,42	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,00	$ 117.978,53	1,0	235.957,07	
						Sub-Total	**456.234,49**

		Total Costo Directo	**$ 77.872.112,50**

Administración	24%						$ 18.689.307,00
Imprevisto	1%						$ 778.721,13
Utilidad	5%						$ 3.893.605,63
							$ 23.361.633,75

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 101.233.746,25**

	Suministro e instalación Ducto 1 de 4" IMC con cubeierta exterior o capacete.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	7.543,48	
						Sub-Total	**7.543,48**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-379	Ducto 1 de 4" IMC con cubeierta exterior o capacete		UND	$ 491.587,00	1,0	491.587,00	
						Sub-Total	**491.587,00**
	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	2,0	150.869,52	
						Sub-Total	**150.869,52**

		Total Costo Directo	**$ 650.000,00**

Administración	24%					$	156.000,00
Imprevisto	1%					$	6.500,00
Utilidad	5%					$	32.500,00
						$	195.000,00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 845.000,00**

	Soporte sismoresistente longitudinal 4"					UNIDAD:	UND
	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.**	
SS-380	Soporte sismoresistente longitudinal 4"		UN	$ 96.105,51	1,0	96.105,51	
						Sub-Total	**96.105,51**
	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	3,0	39.326,18	
						Sub-Total	**39.326,18**

						Total Costo Directo	**$ 137.398,00**
Administración	24%					$	32.975,52
Imprevisto	1%					$	1.373,98
Utilidad	5%					$	6.869,90
						$	41.219,40
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 178.617,40**

	Soporte sismoresistente lateral 4"					UNIDAD:	UND
	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.**	
SS-381	Soporte sismoresistente lateral 4"		UN	$ 57.081,51	1,0	57.081,51	
						Sub-Total	**57.081,51**
	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	3,0	39.326,18	
						Sub-Total	**39.326,18**

						Total Costo Directo	**$ 98.374,00**
Administración	24%					$	23.609,76
Imprevisto	1%					$	983,74
Utilidad	5%					$	4.918,70
						$	29.512,20
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 127.886,20**

	Soporte tipo pera 4" incluye varilla roscada, perforación y epóxico					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	457,18	
1189	TALADRO PERCUTOR		DÍA	$ 84.680,00	0,1	4.234,00	
						Sub-Total	**4.691,18**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-382	Soporte tipo pera 4"		UN	$ 29.465,21	1,0	29.465,21	
S-515	VARILLA ROSCADA DE 3/8"		UN	$ 7.500,00	0,5	3.750,00	
3355	EPÓXICO		KG	$ 55.000,00	0,1	2.750,00	
						Sub-Total	**35.965,21**
	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	33,0	9.143,61	
						Sub-Total	**9.143,61**
						Total Costo Directo	**$ 49.800,00**
	Administración	24%					$ 11.952,00
	Imprevisto	1%					$ 498,00
	Utilidad	5%					$ 2.490,00
							$ 14.940,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 64.740,00**

	Soporte tipo pera 1 1/2" Incluye varilla roscada, perforación y epóxico					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	457,18	
1189	TALADRO PERCUTOR		DÍA	$ 84.680,00	0,1	4.234,00	
						Sub-Total	**4.691,18**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-383	Soporte tipo pera 1 1/2"		UN	$ 20.334,79	1,0	20.334,79	
S-515	VARILLA ROSCADA DE 3/8"		UN	$ 7.500,00	0,5	3.750,00	
3355	EPÓXICO		KG	$ 55.000,00	0,1	2.750,00	
						Sub-Total	**26.834,79**
	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	33,0	9.143,61	
						Sub-Total	**9.143,61**
						Total Costo Directo	**$ 40.669,58**
	Administración	24%					$ 9.760,70
	Imprevisto	1%					$ 406,70
	Utilidad	5%					$ 2.033,48
							$ 12.200,87
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 52.870,45**

	Suministro e instalación de punta captora de 60 cm para apantallamiento					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.388,20	
						Sub-Total	**5.388,20**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-384	Punta captora de 60 cm para apantallamiento		und	$ 312.011,36	1,0	312.011,36	
						Sub-Total	**312.011,36**
	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	2,8	107.763,95	
						Sub-Total	**107.763,95**

		Total Costo Directo	**$ 425.163,50**

Administración	24%					$	102.039,24
Imprevisto	1%					$	4.251,64
Utilidad	5%					$	21.258,18
						$	127.549,05

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 552.712,56**

	Suministro e instalación Alambrón al 8mm terraza					UNIDAD:	ML
	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.**	
SS-385	Alambrón al 8mm terraza		ML	$ 35.380,88	1,0	35.380,88	
						Sub-Total	**35.380,88**
	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	**$ 56.502,62**
	Administración	24%					$ 13.560,63
	Imprevisto	1%					$ 565,03
	Utilidad	5%					$ 2.825,13
							$ 16.950,78
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 73.453,40**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA PARA APANTALLAMIENTO					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	15.086,95	
						Sub-Total	**15.086,95**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-386	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA PARA APANTALLAMIENTO		ML	$ 825.974,00	1,0	825.974,00	
						Sub-Total	**825.974,00**
	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	1,0	301.739,05	
						Sub-Total	**301.739,05**

						Total Costo Directo	$	**1.142.800,00**
	Administración	24%					$	274.272,00
	Imprevisto	1%					$	11.428,00
	Utilidad	5%					$	57.140,00
							$	342.840,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$	**1.485.640,00**

	Suministro e instalacion de Rack 01 - 32 U Ancho 580mm, Fondo 810 mm					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	16.912,80	
						Sub-Total	**16.912,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-387	Rack 01 - 32 U Ancho 580mm, Fondo 810 mm		UND	$ 3.476.381,25	1,0	3.476.381,25	
						Sub-Total	**3.476.381,25**
	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	1,0	220.277,42	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	1,0	117.978,53	
						Sub-Total	**338.255,96**
						Total Costo Directo	**$ 3.831.550,00**
	Administración	24%					$ 919.572,00
	Imprevisto	1%					$ 38.315,50
	Utilidad	5%					$ 191.577,50
							$ 1.149.465,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 4.981.015,00**

	Suministro e instalacion de Switch 24 puertos Gigabit POE con puerto SFP					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	16.912,80	
						Sub-Total	**16.912,80**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-388	Switch 24 puertos Gigabit POE con puerto SFP		UND	$ 2.822.631,25	1,0	2.822.631,25	
						Sub-Total	**2.822.631,25**
	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	1,0	220.277,42	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	1,0	117.978,53	
						Sub-Total	**338.255,96**

			Total Costo Directo	**$ 3.177.800,00**
Administración	24%			$ 762.672,00
Imprevisto	1%			$ 31.778,00
Utilidad	5%			$ 158.890,00
				$ 953.340,00

			COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 4.131.140,00**

	Suministro e instalacion de Patch Cord 1 metro Cat 6A					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.127,52	
						Sub-Total	**1.127,52**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-389	Patch Cord 1 metro Cat 6A		UND	$ 40.458,58	1,0	40.458,58	
						Sub-Total	**40.458,58**
	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	15,0	14.685,16	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	15,0	7.865,24	
						Sub-Total	**22.550,40**

						Total Costo Directo	**$ 64.136,50**
	Administración	24%					$ 15.392,76
	Imprevisto	1%					$ 641,37
	Utilidad	5%					$ 3.206,83
							$ 19.240,95
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 83.377,45**

	Suministro e instalacion de organizador horizontal 1RU					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	4.228,20	
						Sub-Total	**4.228,20**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-390	Organizador horizontal 1RU		UND	$ 235.857,81	1,0	235.857,81	
						Sub-Total	**235.857,81**
	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	4,0	55.069,36	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	4,0	29.494,63	
						Sub-Total	**84.563,99**

			Total Costo Directo	**$ 324.650,00**
Administración	24%			$ 77.916,00
Imprevisto	1%			$ 3.246,50
Utilidad	5%			$ 16.232,50
				$ 97.395,00

		COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 422.045,00**

	Suministro e instalacion de organizador vertical					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	4.228,20	
						Sub-Total	**4.228,20**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-391	Organizador vertical		UND	$ 396.507,81	1,0	396.507,81	
						Sub-Total	**396.507,81**
	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	4,0	55.069,36	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,00	$ 117.978,53	4,0	29.494,63	
						Sub-Total	**84.563,99**

						Total Costo Directo	**$ 485.300,00**
Administración	24%						$ 116.472,00
Imprevisto	1%						$ 4.853,00
Utilidad	5%						$ 24.265,00
							$ 145.590,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 630.890,00**

	Suministro e instalacion de bandeja fija					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.885,87	
						Sub-Total	**1.885,87**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-392	Bandeja fija		UND	$ 94.186,75	1,0	94.186,75	
						Sub-Total	**94.186,75**
	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	8,0	37.717,38	
						Sub-Total	**37.717,38**
						Total Costo Directo	**$ 133.790,00**
	Administración	24%					$ 32.109,60
	Imprevisto	1%					$ 1.337,90
	Utilidad	5%					$ 6.689,50
							$ 40.137,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 173.927,00**

	Suministro e instalacion de tuberia EMT 1-1/2", Incluye Soporteria					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	994,87	
						Sub-Total	**994,87**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
6582	PIH. TUBERÍA DE 1 1/2" EMT		ML	$ 9.900,00	1,0	9.900,00	
S-36	ACC TUBERIA EMT 1 1/2"		UN	$ 9.189,18	0,3	2.756,75	
S-37	ACC FIJACION TUBERIA EMT 1 1/2"		ML	$ 1.837,84	1,0	1.837,84	
						Sub-Total	**14.494,59**
	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.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 220.277,42	17,0	12.957,50	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0000	$ 117.978,53	17,0	6.939,91	
						Sub-Total	**19.897,41**
					Total Costo Directo		**$ 36.648,07**
	Administración	24%					$ 8.795,54
	Imprevisto	1%					$ 366,48
	Utilidad	5%					$ 1.832,40
							$ 10.994,42
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 47.642,49**

	Suministro e instalacion de salida de datos en techo. Incluye patch cord 2mt, RJ 45, caja 4x4 Rawlet , faceplate 1 hueco				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	8.150,26
					Sub-Total	**8.150,26**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-119	CONECTOR RJ45 CAT 6A		ML	$ 72.292,50	1,0	72.292,50
S-120	PATCH CORD CAT 6A 2 MT		ML	$ 40.162,50	1,0	40.162,50
965	CAJA GALVANIZADA DE 4" X 4"		UN	$ 3.700,00	1,0	3.700,00
S-121	SUPLEMENTO PVC		UN	$ 1.606,50	1,0	1.606,50
S-122	FACEPLATE 1 HUECO		UN	$ 10.442,25	1,0	10.442,25
5638	EDU. CABLE UTP CATEGORÍA 6A		ML	$ 2.843,50	5,0	14.217,50
668	TUBERÍA RDE D = 3/4"		ML	$ 5.522,00	5,0	27.610,00
S-123	ACC. PVC 3/4"		UN	$ 788,97	2,0	1.577,94
					Sub-Total	**171.609,19**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80
					Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	1,0	163.005,19
					Sub-Total	**163.005,19**

		Total Costo Directo	**$ 343.605,44**

Administración	24%					$	82.465,31
Imprevisto	1%					$	3.436,05
Utilidad	5%					$	17.180,27
						$	103.081,63

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 446.687,08**

	Suministro e instalacion de salida de datos en exteriores. Incluye patch cord 2mt, RJ 45, caja plastica 10x10cm, faceplate 1 hueco					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	6.037,23	
						Sub-Total	**6.037,23**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-119	CONECTOR RJ45 CAT 6A		ML	$ 72.292,50	1,0	72.292,50	
S-120	PATCH CORD CAT 6A 2 MT		ML	$ 40.162,50	1,0	40.162,50	
965	CAJA GALVANIZADA DE 4" X 4"		UN	$ 3.700,00	1,0	3.700,00	
S-121	SUPLEMENTO PVC		UN	$ 1.606,50	1,0	1.606,50	
S-122	FACEPLATE 1 HUECO		UN	$ 10.442,25	1,0	10.442,25	
5638	EDU. CABLE UTP CATEGORÍA 6A		ML	$ 2.843,50	5,0	14.217,50	
668	TUBERÍA RDE D = 3/4"		ML	$ 5.522,00	5,0	27.610,00	
S-123	ACC. PVC 3/4"		UN	$ 788,97	2,0	1.577,94	
						Sub-Total	**171.609,19**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	1,4	120.744,59	
						Sub-Total	**120.744,59**
						Total Costo Directo	**$ 299.231,81**
	Administración	24%					$ 71.815,63
	Imprevisto	1%					$ 2.992,32
	Utilidad	5%					$ 14.961,59
							$ 89.769,54
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 389.001,35**

	Suministro e instalacion de registro metalico 20x20cm					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.358,38	
						Sub-Total	**1.358,38**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-600	registro metalico 20x20cm		UN	$ 290.000,00	1,0	290.000,00	
						Sub-Total	**290.000,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	6,0	27.167,53	
						Sub-Total	**27.167,53**
					Total Costo Directo		**$ 319.366,71**
	Administración	24%					$ 76.648,01
	Imprevisto	1%					$ 3.193,67
	Utilidad	5%					$ 15.968,34
							$ 95.810,01
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 415.176,72**

	Suministro e instalacion de banco de ductos subterraneo de 2xPVC3" Entrada hasta Rack 01					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.298,43	
						Sub-Total	**2.298,43**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
813	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 3"		ML	$ 24.844,60	2,0	49.689,20	
S-03	CURVA PVC 3"		UND	$ 19.646,90	0,2	3.929,38	
642	CINTA SEÑALIZADORA DE PVC DE 30		ML	$ 1.216,60	1,0	1.216,60	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,0	1.217,03	
						Sub-Total	**56.052,21**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60	
						Sub-Total	**1.681,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1343	CUADRILLA ELECTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,0000	$ 689.528,73	15,0	45.968,58	
						Sub-Total	**45.968,58**

						Total Costo Directo	**$ 106.000,82**

Administración	24%					$	25.440,20
Imprevisto	1%					$	1.060,01
Utilidad	5%					$	5.300,04
						$	31.800,25

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 137.801,06**

	Suministro e instalacion de banco de ductos subterraneo de 2xPVC2"					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.149,21	
						Sub-Total	**1.149,21**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
813	TUBERÍA SANITARIA PVC D = 3"		ML	$ 24.844,60	2,0	49.689,20	
S-03	CURVA PVC 3"		UND	$ 19.646,90	0,2	3.929,38	
642	CINTA SEÑALIZADORA DE PVC DE 30		ML	$ 1.216,60	1,0	1.216,60	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,0	1.217,03	
						Sub-Total	**56.052,21**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60	
						Sub-Total	**1.681,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1343	CUADRILLA ELECTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,0000	$ 689.528,73	30,0	22.984,29	
						Sub-Total	**22.984,29**
						Total Costo Directo	**$ 81.867,31**
	Administración	24%					$ 19.648,15
	Imprevisto	1%					$ 818,67
	Utilidad	5%					$ 4.093,37
							$ 24.560,19
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 106.427,51**

	Suministro e instalacion de salida de datos en poste. Incluye patch cord 2mt, RJ 45, caja plastica 10x10cm, faceplate 1 hueco				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.821,61
S-70	ESCALERA METALICA		UN	$ 1.547.000,00	0,0	1.547,00
					Sub-Total	**7.368,61**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-119	CONECTOR RJ45 CAT 6A		ML	$ 72.292,50	1,0	72.292,50
S-120	PATCH CORD CAT 6A 2 MT		ML	$ 40.162,50	1,0	40.162,50
965	CAJA GALVANIZADA DE 4" X 4"		UN	$ 3.700,00	1,0	3.700,00
S-121	SUPLEMENTO PVC		UN	$ 1.606,50	1,0	1.606,50
S-122	FACEPLATE 1 HUECO		UN	$ 10.442,25	1,0	10.442,25
5638	EDU. CABLE UTP CATEGORÍA 6A		ML	$ 2.843,50	5,0	14.217,50
668	TUBERÍA RDE D = 3/4"		ML	$ 5.522,00	5,0	27.610,00
S-123	ACC. PVC 3/4"		UN	$ 788,97	2,0	1.577,94
					Sub-Total	**171.609,19**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80
					Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	1,4	116.432,28
					Sub-Total	**116.432,28**

		Total Costo Directo	**$ 296.250,89**

Administración	24%		$ 71.100,21
Imprevisto	1%		$ 2.962,51
Utilidad	5%		$ 14.812,54
			$ 88.875,27

COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 385.126,15**

	Suministro e instalacion de salida de datos techo. Incluye patch cord 2mt, RJ 45, caja plastica 10x10cm, faceplate 1 hueco				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	6.269,43
S-70	ESCALERA METALICA		UN	$ 1.547.000,00	0,0	1.547,00
					Sub-Total	**7.816,43**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
S-119	CONECTOR RJ45 CAT 6A		ML	$ 72.292,50	1,0	72.292,50
S-120	PATCH CORD CAT 6A 2 MT		ML	$ 40.162,50	1,0	40.162,50
985	CAJA GALVANIZADA DE 4" X 4"		UN	$ 3.700,00	1,0	3.700,00
S-121	SUPLEMENTO PVC		UN	$ 1.606,50	1,0	1.606,50
S-122	FACEPLATE 1 HUECO		UN	$ 10.442,25	1,0	10.442,25
5638	EDU CABLE UTP CATEGORÍA 6A		ML	$ 2.843,50	5,0	14.217,50
668	TUBERÍA RDE D = 3/4"		ML	$ 5.522,00	5,0	27.610,00
S-123	ACC. PVC 3/4"		UN	$ 788,97	2,0	1.577,94
					Sub-Total	**171.609,19**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80
					Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	1,3	125.388,61
					Sub-Total	**125.388,61**

						Total Costo Directo	**$ 305.655,03**
Administración	24%						$ 73.357,21
Imprevisto	1%						$ 3.056,55
Utilidad	5%						$ 15.282,75
							$ 91.696,51
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 397.351,54**

	Suministro e instalacion de cable HDMI 10metros					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	407,51	
						Sub-Total	**407,51**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-601	cable HDMI 10metros		UN	$ 325.000,00	1,0	325.000,00	
						Sub-Total	**325.000,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60	
						Sub-Total	**1.681,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	20,0	8.150,26	
						Sub-Total	**8.150,26**
					Total Costo Directo		**$ 335.239,37**
	Administración	24%					$ 80.457,45
	Imprevisto	1%					$ 3.352,39
	Utilidad	5%					$ 16.761,97
							$ 100.571,81
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 435.811,18**

	Suministro e instalacion de salida de comunicaciones en muro. Incluye caja 4x4 PVC con suplemento					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	4.075,13	
						Sub-Total	**4.075,13**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-119	CONECTOR RJ45 CAT 6A		ML	$ 72.292,50	1,0	72.292,50	
S-120	PATCH CORD CAT 6A 2 MT		ML	$ 40.162,50	1,0	40.162,50	
965	CAJA GALVANIZADA DE 4" X 4"		UN	$ 3.700,00	1,0	3.700,00	
S-121	SUPLEMENTO PVC		UN	$ 1.606,50	1,0	1.606,50	
S-122	FACEPLATE 1 HUECO		UN	$ 10.442,25	1,0	10.442,25	
5638	EDU. CABLE UTP CATEGORÍA 6A		ML	$ 2.843,50	5,0	14.217,50	
668	TUBERÍA RDE D = 3/4"		ML	$ 5.522,00	5,0	27.610,00	
S-123	ACC. PVC 3/4"		UN	$ 788,97	2,0	1.577,94	
						Sub-Total	**171.609,19**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,004			$ 210.200,00	$ 840,80	
						Sub-Total	**840,80**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
8819	PERSONAL TÉCNICO	JO	1,0000	$ 163.005,19	2,0	81.502,60	
						Sub-Total	**81.502,60**
						Total Costo Directo	**$ 258.027,72**
	Administración	24%					$ 61.926,65
	Imprevisto	1%					$ 2.580,28
	Utilidad	5%					$ 12.901,39
							$ 77.408,32
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 335.436,03**

	Suministro e instalacion de sistema VRF Para una capacidad de 191100Btuh, con compresores rotativos hermeticos con bajo nivel consumo de energia, bajo una condicion maxima de condensacion de 95°F.					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	543.472,86	
						Sub-Total	**543.472,86**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-602	sistema VRF Para una capacidad de 191100Btuh, con compresores rotativos hermeticos con bajo nivel consumo de energia, bajo una condicion maxima de condensacion de 95°F.		UN	$ 70.000.000,00	1,0	70.000.000,00	
						Sub-Total	**70.000.000,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60	
						Sub-Total	**1.681,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1510	MANO DE OBRA INSTALACIÓN Y MONTAJE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 5 Y 2 TONELADAS	UN	1,0000	$ 2.173.891,43	0,2	10.869.457,16	
						Sub-Total	**10.869.457,16**

						Total Costo Directo	**$ 81.414.611,61**

Administración	24%						$ 19.539.506,79
Imprevisto	1%						$ 814.146,12
Utilidad	5%						$ 4.070.730,58
							$ 24.424.383,48

						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 105.838.995,10**

	Suministro e instalacion de sistema de control por contactor de 10Amp en caja plastica de 10x10cm, para extractor de baño				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.379,06	
						Sub-Total	**1.379,06**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-603	sistema de control por contactor de 10Amp en caja plastica de 10x10cm, para extractor de baño		UN	$ 80.000,00	1,0	80.000,00	
						Sub-Total	**80.000,00**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,008			$ 210.200,00	$ 1.681,60	
						Sub-Total	**1.681,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
1343	CUADRILLA ELÉCTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,0000	$ 689.528,73	25,0	27.581,15	
						Sub-Total	**27.581,15**
					Total Costo Directo		**$ 110.641,81**
	Administración	24%					$ 26.554,03
	Imprevisto	1%					$ 1.106,42
	Utilidad	5%					$ 5.532,09
							$ 33.192,54
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 143.834,35**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 9.000 BTU/HR, CON CONDENSADORA TIPO INVERTER				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	21.738,91	
					Sub-Total	**21.738,91**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-604	EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 9.000 BTU/HR, CON CONDENSADORA TIPO INVERTER	UN	$ 2.800.000,00	1,0	2.800.000,00	
					Sub-Total	**2.800.000,00**
	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.**
1510	MANO DE OBRA INSTALACION Y MONTAJE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 5 Y 2 TONELADAS	UN	1,0000	$ 2.173.891,43	5,0	434.778,29
					Sub-Total	**434.778,29**
					Total Costo Directo	**$ 3.256.517,20**
	Administración	24%				$ 781.564,13
	Imprevisto	1%				$ 32.565,17
	Utilidad	5%				$ 162.825,86
						$ 976.955,16
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 4.233.472,36**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 18.000 BTU/HR, CON CONDENSADORA TIPO INVERTER				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	31.055,59	
					Sub-Total	**31.055,59**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-605	EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 18.000 BTU/HR, CON CONDENSADORA TIPO INVERTER	UN	$ 6.800.000,00	1,0	6.800.000,00	
					Sub-Total	**6.800.000,00**
	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.**
1510	MANO DE OBRA INSTALACIÓN Y MONTAJE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 5 Y 2 TONELADAS	UN	1,0000	$ 2.173.891,43	3,5	621.111,84
					Sub-Total	**621.111,84**

						Total Costo Directo	**$ 7.452.167,43**
Administración	24%					$	1.788.520,18
Imprevisto	1%					$	74.521,67
Utilidad	5%					$	372.608,37
						$	2.235.650,23
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 9.687.817,66**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS TIPO FAN COIL CASSETTE 4 VIAS CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 36.000 BTU/HR, CON CONDENSADORA TIPO INVERTER				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	49.406,62	
					Sub-Total	**49.406,62**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-606	EQUIPOS TIPO FAN COIL CASSETTE 4 VIAS CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 36.000 BTU/HR, CON CONDENSADORA TIPO INVERTER	UN	$ 7.600.000,00	1,0	7.600.000,00	
					Sub-Total	**7.600.000,00**
	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.**
1510	MANO DE OBRA INSTALACION Y MONTAJE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 5 Y 2 TONELADAS	UN	1,0000	$ 2.173.891,43	2,2	988.132,47
					Sub-Total	**988.132,47**
					Total Costo Directo	**$ 8.637.539,09**
	Administración	24%				$ 2.073.009,38
	Imprevisto	1%				$ 86.375,39
	Utilidad	5%				$ 431.876,95
						$ 2.591.261,73
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 11.228.800,82**

	TUBERÍA MARCA HALOCK TWIN DOBLE PARED 1 1/2" CERTIFICADA NORMA EUROPA EN 14:125. TRANSPORTA EL COMBUSTIBLE DE LA BOMBA SUMERGIBLE A LA ISLA DISPENSADORA. (IMAGEN 008).				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.379,06
					Sub-Total	**1.379,06**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-607	TUBERÍA MARCA HALOCK TWIN DOBLE PARED 1 1/2" CERTIFICADA NORMA EUROPA EN 14:125		ML	$ 145.000,00	1,0	145.000,00
					Sub-Total	**145.000,00**
	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.**
1343	CUADRILLA ELECTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,0000	$ 689.528,73	25,0	27.581,15
					Sub-Total	**27.581,15**
					Total Costo Directo	**$ 173.960,21**
	Administración	24%				$ 41.750,45
	Imprevisto	1%				$ 1.739,60
	Utilidad	5%				$ 8.698,01
						$ 52.188,06
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 226.148,27**

	SUMINISTRO DE ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2" X 2". SE COLOCA EN LA SALIDA DE LA BOMBA SUMERGIBLE. SIRVE PARA CONVERTIR LA SALIDA DE LA BOMBA QUE ES DE 2" A 1 1/2", QUE ES LA TUBERÍA PRIMARIA.					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.915,36	
						Sub-Total	**1.915,36**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-608	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2" X 2"		UN	$ 280.000,00	1,0	280.000,00	
						Sub-Total	**280.000,00**
	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.**	
1343	CUADRILLA ELÉCTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,0000	$ 689.528,73	18,0	38.307,15	
						Sub-Total	**38.307,15**
						Total Costo Directo	**$ 320.222,51**
	Administración	24%					$ 76.853,40
	Imprevisto	1%					$ 3.202,23
	Utilidad	5%					$ 16.011,13
							$ 96.066,75
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 416.289,26**

	SUMINISTRO DE ADAPTADOR MACHO 1 1/2" PARA TUBERÍA DE COMPRESIÓN EN BRONCE. SE INSTALAN EN LOS TERMINALES DE LAS TUBERÍAS PRIMARIAS. SIRVEN PARA CONEXIONAR LAS TUBERÍAS A SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS. (IMAGEN 009).				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.873,04
						Sub-Total	**2.873,04**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-609	ADAPTADOR MACHO 1 1/2" PARA TUBERÍA DE COMPRESIÓN EN BRONCE		UN	$ 390.000,00	1,0	390.000,00
						Sub-Total	**390.000,00**
	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.**
1343	CUADRILLA ELÉCTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,0000	$ 689.528,73	12,0	57.460,73
						Sub-Total	**57.460,73**
					Total Costo Directo	**$**	**450.333,76**
	Administración	24%				$	108.080,10
	Imprevisto	1%				$	4.503,34
	Utilidad	5%				$	22.516,69
						$	135.100,13
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$**	**585.433,89**

	UMINISTRO DE BOTA FLEXIBLE ENTRADA 1 1/2". SIRVE PARA GARANTIZAR UNA ENTRADA HERMÉTICA DE LA TUBERÍA A LAS CAJAS CONTENEDORAS. (IMAGEN 010).					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.723,82	
						Sub-Total	**1.723,82**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-610	BOTA FLEXIBLE ENTRADA 1 1/2"		UN	$ 190.000,00	1,0	190.000,00	
						Sub-Total	**190.000,00**
	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.**	
1343	CUADRILLA ELÉCTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,0000	$ 689.528,73	20,0	34.476,44	
						Sub-Total	**34.476,44**

						Total Costo Directo	**$ 226.200,26**
Administración		24%					$ 54.288,06
Imprevisto		1%					$ 2.262,00
Utilidad		5%					$ 11.310,01
							$ 67.860,08
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 294.060,34**

	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE VENTEO. VÁLVULA COLOCADA AL FINAL DEL VENTEO DEL TANQUE DIÉSEL PARA EVITAR ENTRADA DE OBJETOS EXTRAÑOS Y AGUA A LA TUBERÍA. (IMAGEN 011).					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.149,21	
						Sub-Total	**1.149,21**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-611	VÁLVULAS DE VENTEO		UN	$ 92.000,00	1,0	92.000,00	
						Sub-Total	**92.000,00**
	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.**	
1343	CUADRILLA ELÉCTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,0000	$ 689.528,73	30,0	22.984,29	
						Sub-Total	**22.984,29**

						Total Costo Directo	**$ 116.133,51**
Administración	24%						$ 27.872,04
Imprevisto	1%						$ 1.161,34
Utilidad	5%						$ 5.806,68
							$ 34.840,05
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 150.973,56**

	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE PRESIÓN Y VACÍO. SE COLOCA AL FINAL DE LA TUBERÍA DE VENTEO DEL TANQUE CORRIENTE. SIRVE PARA EVITAR PÉRDIDAS POR EVAPORACIÓN Y CONTROL DE PRESIÓN INTERNA DEL TANQUE. (IMAGEN 012).				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR			0,1	3.830,72	
					Sub-Total	**3.830,72**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-612	VÁLVULAS DE PRESIÓN Y VACÍO	UN	$ 600.000,00	1,0	600.000,00	
					Sub-Total	**600.000,00**
	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.**
1343	CUADRILLA ELÉCTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,0000	$ 689.528,73	9,0	76.614,30
					Sub-Total	**76.614,30**
					Total Costo Directo	**$ 680.445,02**
	Administración	24%				$ 163.306,80
	Imprevisto	1%				$ 6.804,45
	Utilidad	5%				$ 34.022,26
						$ 204.133,51
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 884.578,52**

	SUMINISTRO DE BOTA DE PRUEBA DE 1 1/2". SE COLOCAN ANTES DEL ADAPTADOR MACHO EN EL TERMINAL DE LA TUBERÍA. SIRVE PARA PROBAR EL ESPACIO INTERSTICIAL ENTRE LA TUBERÍA PRIMARIA Y SECUNDARIA. (IMAGEN 013).				UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.149,21
					Sub-Total	**1.149,21**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
SS-610	BOTA FLEXIBLE ENTRADA 1 1/2"		UN	$ 190.000,00	1,0	190.000,00
					Sub-Total	**190.000,00**
	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.**
1343	CUADRILLA ELÉCTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,0000	$ 689.528,73	30,0	22.984,29
					Sub-Total	**22.984,29**

		Total Costo Directo	**$ 214.133,51**

Administración	24%					$	51.392,04
Imprevisto	1%					$	2.141,34
Utilidad	5%					$	10.706,68
						$	64.240,05

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 278.373,56**

	JUEGO DE ACCESORIOS GALVANIZADOS (NIPLES, CODOS, UNIVERSALES, ETC.) PARA INSTALACIÓN DE BOMBAS SUMERGIBLES.					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.873,04	
						Sub-Total	**2.873,04**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-613	JUEGO DE ACCESORIOS GALVANIZADOS (NIPLES, CODOS, UNIVERSALES, ETC.)		UN	$ 223.000,00	1,0	223.000,00	
						Sub-Total	**223.000,00**
	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.**	
1343	CUADRILLA ELÉCTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,0000	$ 689.528,73	12,0	57.460,73	
						Sub-Total	**57.460,73**

						Total Costo Directo	**$ 283.333,76**
Administración		24%					$ 68.000,10
Imprevisto		1%					$ 2.833,34
Utilidad		5%					$ 14.166,69
							$ 85.000,13
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 368.333,89**

	SUMINISTRO DE MANGUERA DE PRUEBA LARGA. ESTA MANGUERA SE COLOCA EN LAS BOTAS DE PRUEBA Y SIRVE PARA PRESURIZAR EL ESPACIO INTERSTICIAL DE LAS MANGUERAS.					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	-	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-614	MANGUERA DE PRUEBA LARGA		UN	$ 250.000,00	1,0	250.000,00	
						Sub-Total	**250.000,00**
	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.**	
						Sub-Total	-

						Total Costo Directo	$ 250.000,00
Administración	24%						$ 60.000,00
Imprevisto	1%						$ 2.500,00
Utilidad	5%						$ 12.500,00
							$ 75.000,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 325.000,00

	Suministro e instalacion de alimentador electrico de baja tension en 3#8 AWG + 1#8 AWG + 1#8 AWG. Conductores en cobre forrado para las fases y el neutro y conductores de cobre desnudo para la tierra Incluye bornas terminales, tuberia PVC SCH 40 1" EXTRACTOR COCINA 11000 W 220	UNIDAD:	ML

	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.298,43	
						Sub-Total	**2.298,43**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
S-10	CABLE COBRE FORRADO 8 AWG		ML	$ 10.829,00	3,0	32.487,00	
7898	TUBERÍA ACERO CARBÓN C/C SCH 40 1" X 6MTS		UN	$ 38.093,00	0,2	6.348,83	
						Sub-Total	**38.835,83**
	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.**	
1343	CUADRILLA ELÉCTRICA (SUPERVISOR, OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	JO	1,0000	$ 689.528,73	15,0	45.968,58	
						Sub-Total	**45.968,58**

		Total Costo Directo	**$ 87.102,84**

Administración	24%					$	20.904,68
Imprevisto	1%					$	871,03
Utilidad	5%					$	4.355,14
						$	26.130,85

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 113.233,70**

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 3/4" Ø. INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**	**Cantidad**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR (5% de la Mano de Obra)			0,05	847,22	
8830	EQUIPO DE OXICORTE	1	56.000,00	26,00	2.153,85	
					Sub-Total	$ 3.001,07
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Desperdicio**	**Valor-Unit.**	
2659	TUBERÍA DE COBRE D = 3/8" ML	$ 16.573	1,000	0,05	17.401,23	
1800	SOLDADURA DE PLATA UN	$ 3.828	0,300	0,05	1.205,82	
5542	EDU. NITRÓGENO GL	$ 1.385.258	0,002	0,05	2.181,78	
					Sub-Total	$ 20.788,83
	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.**
2100	OFICIAL DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	JO	2,00	220.277,42	26,00	16.944,42
					Sub-Total	$ 16.944,42

Total Costo Directo		**$ 40.734,31**
Administración	**24%**	$ 9.776,24
Imprevisto	**1%**	$ 407,34
Utilidad	**5%**	$ 2.036,72
		$ 12.220,29
		$ 52.954,61

	VÁLVULA CIERRE RÁPIDO 2". MULTIMARCA. SE COLOCA A LA SALIDA DE LA BOMBA SUMERGIBLE PARA EL CIERRE DEL ENVÍO DE COMBUSTIBLE EN CASO DE MANTENIMIENTOS. (IMAGEN 006).					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.514,49	
						-	
						Sub-Total	**2.514,49**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 01	VÁLVULA CIERRE RÁPIDO 2" MULTIMARCA		UN	$ 135.245,00	1,0	135.245,00	
159	SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALÓN		GA	$ 121.702,65	0,10	12.170,26	
3146	LIMPIADOR PVC 1/4		GL	$ 28.134,70	0,02	562,69	
SS-224	Estopa 400 G		UND	$ 11.900,00	0,01	119,00	
279	CINTA TEFLÓN - SELLANTE PARA AGUA		UN	$ 2.900,00	0,95	2.755,00	
						Sub-Total	**150.851,96**
	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	1,0000	$ 301.739,05	6,0	50.289,84	
						Sub-Total	**50.289,84**

			Total Costo Directo	**$ 203.656,29**
Administración	24%			$ 48.877,51
Imprevisto	1%			$ 2.036,56
Utilidad	5%			$ 10.182,81
				$ 61.096,89

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 264.753,18**

	Suministro e instalación escudo policía nacional en bronce alto relieve y color d= .90 a 1.00 mt. incluye anclaje a muro fachada Letra en bronce dimensión a= .12 a .14 mt, h= .18 mt, leyenda . incluye anclaje a muro fachada					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	33.075,00	
						Sub-Total	**33.075,00**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 02	escudo policía nacional en bronce alto relieve y color d= .90 a 1.00 mt. incluye anclaje a muro fachada Letra en bronce dimensión a= .12 a .14 mt, h= .18 mt		UN	$ 9.255.889,00	1,00	9.255.889,00	
						Sub-Total	**9.255.889,00**
	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.**	
SP42	MANO DE OBRA DEL ESCUDO DE LA POLICIA NACIONAL	UN	2,0	$ 1.653.750,00	10,00	330.750,00	
						Sub-Total	**330.750,00**
						Total Costo Directo	**$ 9.619.714,00**
	Administración	24%					$ 2.308.731,36
	Imprevisto	1%					$ 96.197,14
	Utilidad	5%					$ 480.985,70
							$ 2.885.914,20
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 12.505.628,20**

	Suministro e Instalación de Tubería Acero SCH 10 Ø 3". (Ver Diseño)					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.771,74	
						Sub-Total	**3.771,74**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 03	Tubería Acero SCH 10 Ø 3"		ML	$ 97.870,00	1,00	97.870,00	
						Sub-Total	**97.870,00**
	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.**	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,0	$ 183.760,51	8,00	22.970,06	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	8,00	14.747,32	
						Sub-Total	**37.717,38**
					Total Costo Directo		**$ 139.359,12**
	Administración	24%					$ 33.446,19
	Imprevisto	1%					$ 1.393,59
	Utilidad	5%					$ 6.967,96
							$ 41.807,74
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 181.166,85**

	BRIDA LOCA HD PM					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.028,98	
						Sub-Total	**5.028,98**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 04	BRIDA LOCA HD PM		UN	$ 185.593,00	1,00	185.593,00	
						Sub-Total	**185.593,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	6,00	50.289,84	
						Sub-Total	**50.289,84**

						Total Costo Directo	**$ 240.911,83**
	Administración	24%					$ 57.818,84
	Imprevisto	1%					$ 2.409,12
	Utilidad	5%					$ 12.045,59
							$ 72.273,55
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 313.185,37**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC AWWA C-900 Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS Y UNIONES					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.676,33	
						Sub-Total	**1.676,33**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 05	TUBO PVC AWWA C-900 Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS Y UNIONES		ML	$ 535.877,00	1,00	535.877,00	
						Sub-Total	**535.877,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	18,00	16.763,28	
						Sub-Total	**16.763,28**
					Total Costo Directo		**$ 554.316,61**
	Administración	24%					$ 133.035,99
	Imprevisto	1%					$ 5.543,17
	Utilidad	5%					$ 27.715,83
							$ 166.294,98
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 720.611,59**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AC SCH 10 Ø 4" RANURADA. INCLUYE SOPORTERIA Y ENGRASE.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.514,49	
						Sub-Total	**2.514,49**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 06	TUBO ACERO SCH 10 Ø 4"		ML	$ 266.890,00	1,00	266.890,00	
ED-27	ELEMENTOS DE SOPORTE O FIJACION TUBERIA/TABLERO, CHAZO, TORNILLO, GRAPA, RIEL		UN	$ 7.150,00	1,00	7.150,00	
7901	LUBRICANTE U.M. (EMPAQUE 500 GRS)		UN	$ 37.489,10	0,07	2.511,77	
						Sub-Total	**276.551,77**
	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.**	
5	ORCIAL DE OBRA	JO	1,0	$ 183.760,51	12,00	15.313,38	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	12,00	9.831,54	
						Sub-Total	**25.144,92**
						Total Costo Directo	**$ 304.211,18**
	Administración	24%					$ 73.010,68
	Imprevisto	1%					$ 3.042,11
	Utilidad	5%					$ 15.210,56
							$ 91.263,35
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 395.474,54**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AC SCH 10 Ø 2 1/2" RANURADA. INCLUYE SOPORTERIA Y ENGRASE.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.017,39	
						Sub-Total	**3.017,39**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 09	TUBO AC SCH 10 Ø 2 1/2" RANURADO		ML	$ 181.489,00	1,00	181.489,00	
ED-27	ELEMENTOS DE SOPORTE O FIJACION TUBERIA/TABLERO, CHAZO, TORNILLO, GRAPA, RIEL		UN	$ 7.150,00	1,00	7.150,00	
7901	LUBRICANTE U.M. (EMPAQUE 500 GRS)		UN	$ 37.489,10	0,07	2.511,77	
						-	
						Sub-Total	**191.150,77**
	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.**	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,0	$ 183.760,51	10,00	18.376,05	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	10,00	11.797,85	
						Sub-Total	**30.173,90**
					Total Costo Directo		**$ 224.342,06**
	Administración	24%					$ 53.842,10
	Imprevisto	1%					$ 2.243,42
	Utilidad	5%					$ 11.217,10
							$ 67.302,62
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 291.644,68**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AC SCH 10 Ø 2" RANURADA. INCLUYE SOPORTERIA Y ENGRASE.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.017,39	
						Sub-Total	**3.017,39**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 11	TUBO AC SCH 10 Ø 2" RANURADO		ML	$ 165.255,00	1,00	165.255,00	
ED-27	ELEMENTOS DE SOPORTE O FIJACION TUBERIA/TABLERO, CHAZO, TORNILLO, GRAPA, RIEL		UN	$ 7.150,00	1,00	7.150,00	
7901	LUBRICANTE U.M. (EMPAQUE 500 GRS)		UN	$ 37.489,10	0,07	2.511,77	
						-	
						Sub-Total	**174.916,77**
	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.**	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,0	$ 183.760,51	10,00	18.376,05	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	10,00	11.797,85	
						Sub-Total	**30.173,90**

						Total Costo Directo	**$ 208.108,06**
	Administración	24%					$ 49.945,94
	Imprevisto	1%					$ 2.081,08
	Utilidad	5%					$ 10.405,40
							$ 62.432,42
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 270.540,48**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AC SCH 10 Ø 1 1/2" RANURADA. INCLUYE SOPORTERIA Y ENGRASE.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.017,39	
						Sub-Total	**3.017,39**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 12	TUBO AC SCH 10 Ø 1 1/2" RANURADO		ML	$ 127.770,00	1,00	127.770,00	
ED-27	ELEMENTOS DE SOPORTE O FIJACION TUBERIA/TABLERO, CHAZO, TORNILLO, GRAPA, RIEL		UN	$ 7.150,00	1,00	7.150,00	
7901	LUBRICANTE U.M. (EMPAQUE 500 GRS)		UN	$ 37.489,10	0,07	2.511,77	
						-	
						Sub-Total	**137.431,77**
	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.**	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,0	$ 183.760,51	10,00	18.376,05	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	10,00	11.797,85	
						Sub-Total	**30.173,90**
				Total Costo Directo			$ **170.623,06**
	Administración	24%					$ 40.949,54
	Imprevisto	1%					$ 1.706,23
	Utilidad	5%					$ 8.531,15
							$ 51.186,92
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **221.809,98**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC AWWA. Ø 4". INCLUYE RESTRICTORES, ACCESORIOS Y UNIONES					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	6.034,78	
						Sub-Total	**6.034,78**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 15	CODO PVC AWWA. Ø 4". INCLUYE ACCESORIOS Y UNIONES		UN	$ 2.108.875,00	1,00	2.108.875,00	
SG 36	RESTRICTOR HD SERIE 1100 4"		UN	$ 1.022.890,00	1,00	1.022.890,00	
						Sub-Total	**3.131.765,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	5,00	60.347,81	
						Sub-Total	**60.347,81**
						Total Costo Directo	**$ 3.198.147,59**
	Administración	24%					$ 767.555,42
	Imprevisto	1%					$ 31.981,48
	Utilidad	5%					$ 159.907,38
							$ 959.444,28
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 4.157.591,87**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO Ø 4" H.D INCLUYE COUPLINGS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.771,74	
						Sub-Total	**3.771,74**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 16	CODO RANURADO Ø 4" H.D		UN	$ 74.750,00	1,00	74.750,00	
SG 17	COUPLING RANURADO Ø 4" H.D		UN	$ 34.800,00	2,00	69.600,00	
						Sub-Total	**144.350,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	8,00	37.717,38	
						Sub-Total	**37.717,38**

					Total Costo Directo		**$ 185.839,12**
	Administración	24%					$ 44.601,39
	Imprevisto	1%					$ 1.858,39
	Utilidad	5%					$ 9.291,96
							$ 55.751,74
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 241.590,85**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO Ø 2 1/2" H.D INCLUYE COUPLINGS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.017,39	
						Sub-Total	**3.017,39**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 18	CODO RANURADO Ø 2 1/2" H.D		UN	$ 53.378,00	1,00	53.378,00	
SG 19	COUPLING RANURADO Ø 2 1/2" H.D		UN	$ 28.578,00	2,00	57.156,00	
						Sub-Total	**110.534,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	10,00	30.173,90	
						Sub-Total	**30.173,90**
					Total Costo Directo		$ **143.725,30**
	Administración	24%					$ 34.494,07
	Imprevisto	1%					$ 1.437,25
	Utilidad	5%					$ 7.186,26
							$ 43.117,59
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **186.842,88**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO Ø 1 1/2" H.D INCLUYE COUPLINGS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.017,39	
						Sub-Total	**3.017,39**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 20	CODO RANURADO Ø 1 1/2" H.D		UN	$ 20.654,00	1,00	20.654,00	
SG 21	COUPLING RANURADO Ø 1 1/2" H.D		UN	$ 9.855,00	2,00	19.710,00	
						Sub-Total	**40.364,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	10,00	30.173,90	
						Sub-Total	**30.173,90**
					Total Costo Directo		**$ 73.555,30**
	Administración	24%					$ 17.653,27
	Imprevisto	1%					$ 735,55
	Utilidad	5%					$ 3.677,76
							$ 22.066,59
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 95.621,88**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RANURADA Ø 4" H.D INCLUYE COUPLINGS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.017,39	
						Sub-Total	**3.017,39**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 22	TEE RANURADA Ø 4" H.D		UN	$ 135.659,00	1,00	135.659,00	
SG 17	COUPLING RANURADO Ø 4" H.D		UN	$ 34.800,00	3,00	104.400,00	
						Sub-Total	**240.059,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	10,00	30.173,90	
						Sub-Total	**30.173,90**

					Total Costo Directo		**$ 273.250,30**
Administración	24%					$	65.580,07
Imprevisto	1%					$	2.732,50
Utilidad	5%					$	13.662,51
						$	81.975,09
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 355.225,38**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RANURADA Ø 2 1/2" H.D INCLUYE COUPLINGS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.017,39	
						Sub-Total	**3.017,39**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 23	TEE RANURADA Ø 2 1/2" H.D		UN	$ 55.855,00	1,00	55.855,00	
SG 19	COUPLING RANURADO Ø 2 1/2" H.D		UN	$ 28.578,00	3,00	85.734,00	
						Sub-Total	**141.589,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	10,00	30.173,90	
						Sub-Total	**30.173,90**
					Total Costo Directo		$ **174.780,30**
	Administración	24%					$ 41.947,27
	Imprevisto	1%					$ 1.747,80
	Utilidad	5%					$ 8.739,01
							$ 52.434,09
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **227.214,38**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RANURADA Ø 1 1/2" H.D INCLUYE COUPLINGS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.011,59	
						Sub-Total	**2.011,59**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 24	TEE RANURADA Ø 1 1/2" H.D		UN	$ 18.275,00	1,00	18.275,00	
SG 21	COUPLING RANURADO Ø 1 1/2" H.D		UN	$ 9.855,00	3,00	29.565,00	
						Sub-Total	**47.840,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	15,00	20.115,94	
						Sub-Total	**20.115,94**
					Total Costo Directo		**$ 69.967,53**
	Administración	24%					$ 16.792,21
	Imprevisto	1%					$ 699,68
	Utilidad	5%					$ 3.498,38
							$ 20.990,26
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 90.957,79**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED. COPA DE Ø 4" - Ø 2 1/2" H.D INCLUYE COUPLINGS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.017,39	
						Sub-Total	**3.017,39**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 25	RED. COPA DE Ø 4" - Ø 2 1/2" H.D		UN	$ 37.880,00	1,00	37.880,00	
SG 17	COUPLING RANURADO Ø 4" H.D		UN	$ 34.800,00	1,00	34.800,00	
SG 19	COUPLING RANURADO Ø 2 1/2" H.D		UN	$ 28.578,00	1,00	28.578,00	
						Sub-Total	**101.258,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	10,00	30.173,90	
						Sub-Total	**30.173,90**

					Total Costo Directo		**$ 134.449,30**
Administración	24%						$ 32.267,83
Imprevisto	1%						$ 1.344,49
Utilidad	5%						$ 6.722,46
							$ 40.334,79
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 174.784,08**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED. COPA DE Ø 2 1/2" - Ø 1 1/2" H.D INCLUYE COUPLINGS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.017,39	
						Sub-Total	**3.017,39**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 26	RED. COPA DE Ø 2 1/2" - Ø 1 1/2" H.D		UN	$ 25.540,00	1,00	25.540,00	
SG 21	COUPLING RANURADO Ø 1 1/2" H.D		UN	$ 9.855,00	1,00	9.855,00	
SG 19	COUPLING RANURADO Ø 2 1/2" H.D		UN	$ 28.578,00	1,00	28.578,00	
						Sub-Total	**63.973,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	10,00	30.173,90	
						Sub-Total	**30.173,90**
					Total Costo Directo		$ **97.164,30**
	Administración	24%					$ 23.319,43
	Imprevisto	1%					$ 971,64
	Utilidad	5%					$ 4.858,21
							$ 29.149,29
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		$ **126.313,58**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED. COPA DE Ø 1 1/2" - Ø 1" H.D INCLUYE COUPLINGS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.743,08	
						Sub-Total	**2.743,08**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 27	RED. COPA DE Ø 1 1/2" - Ø 1" H.D		UN	$ 16.775,00	1,00	16.775,00	
SG 21	COUPLING RANURADO Ø 1 1/2" H.D		UN	$ 9.855,00	1,00	9.855,00	
SG 28	COUPLING RANURADO Ø 1" H.D		UN	$ 7.654,00	1,00	7.654,00	
						Sub-Total	**34.284,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	11,00	27.430,82	
						Sub-Total	**27.430,82**
					Total Costo Directo		**$ 64.457,90**
	Administración	24%					$ 15.469,90
	Imprevisto	1%					$ 644,58
	Utilidad	5%					$ 3.222,90
							$ 19.337,37
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 83.795,28**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA GIACOMINI DE 2 1/2" REDUCTORA DE PRESION.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	10.057,97	
						Sub-Total	**10.057,97**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 29	VALVULA GIACOMINI DE 1 1/2" REDUCTORA DE PRESION		UN	$ 658.240,00	1,00	658.240,00	
						Sub-Total	**658.240,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	3,00	100.579,68	
						Sub-Total	**100.579,68**
				Total Costo Directo			**$ 768.877,65**
	Administración	24%					$ 184.530,64
	Imprevisto	1%					$ 7.688,78
	Utilidad	5%					$ 38.443,88
							$ 230.663,30
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 999.540,95**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA GIACOMINI DE 1 1/2" REDUCTORA DE PRESION.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	6.034,78	
						Sub-Total	**6.034,78**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 30	VALVULA GIACOMINI DE 1 1/2" REDUCTORA DE PRESION		UN	$ 297.375,00	1,00	297.375,00	
						Sub-Total	**297.375,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	5,00	60.347,81	
						Sub-Total	**60.347,81**
					Total Costo Directo		$ **363.757,59**
	Administración	24%					$ 87.301,82
	Imprevisto	1%					$ 3.637,58
	Utilidad	5%					$ 18.187,88
							$ 109.127,28
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **472.884,87**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC AWWA C-900 Ø 6", INCLUYE ACCESORIOS Y UNIONES					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.885,87	
						Sub-Total	**1.885,87**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 31	TUBO PVC AWWA C-900 Ø 6". INCLUYE ACCESORIOS Y UNIONES		ML	$ 565.856,00	1,00	565.856,00	
						Sub-Total	**565.856,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	16,00	18.858,69	
						Sub-Total	**18.858,69**

Total Costo Directo			**$ 586.600,56**
Administración	24%		$ 140.784,13
Imprevisto	1%		$ 5.866,01
Utilidad	5%		$ 29.330,03
			$ 175.980,17
COSTO TOTAL INCLUYE AIU			**$ 762.580,73**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AC SCH 10 Ø 6" RANURADA. SOPORTERIA Y ENGRASE.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	5.028,98	
						Sub-Total	**5.028,98**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 32	TUBO AC SCH 10 Ø 6" RANURADO ENGRASADO		ML	$ 381.998,00	1,00	381.998,00	
ED-27	ELEMENTOS DE SOPORTE O FIJACION TUBERIA/TABLERO, CHAZO, TORNILLO, GRAPA, RIEL		UN	$ 7.150,00	1,00	7.150,00	
7901	LUBRICANTE U.M. (EMPAQUE 500 GRS)		UN	$ 37.489,10	0,07	2.511,77	
						Sub-Total	**391.659,77**
	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.**	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,0	$ 183.760,51	6,00	30.626,75	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	6,00	19.663,09	
						Sub-Total	**50.289,84**

					Total Costo Directo		**$ 446.978,59**
	Administración	24%					$ 107.274,86
	Imprevisto	1%					$ 4.469,79
	Utilidad	5%					$ 22.348,93
							$ 134.093,58
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 581.072,17**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AC SCH 40 Ø 1" ROSCADA. INCLUYE SOPORTERIA Y ENGRASE.					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.017,39	
						Sub-Total	**3.017,39**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 34	TUBO AC SCH 40 Ø 1" ROSCADO		ML	$ 81.850,00	1,00	81.850,00	
ED-27	ELEMENTOS DE SOPORTE O FIJACION TUBERIA/TABLERO, CHAZO, TORNILLO, GRAPA, RIEL		UN	$ 7.150,00	1,00	7.150,00	
7901	LUBRICANTE U.M. (EMPAQUE 500 GRS)		UN	$ 37.489,10	0,07	2.511,77	
						Sub-Total	**91.511,77**
	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.**	
5	OFICIAL DE OBRA	JO	1,0	$ 183.760,51	10,00	18.376,05	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	10,00	11.797,85	
						Sub-Total	**30.173,90**

Total Costo Directo			**$ 124.703,06**

Administración	24%		$ 29.928,74
Imprevisto	1%		$ 1.247,03
Utilidad	5%		$ 6.235,15
			$ 37.410,92

COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 162.113,98**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AWWA. Ø 6". INCLUYE RESTRICTORES, ACCESORIOS Y UNIONES					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	7.543,48	
						Sub-Total	**7.543,48**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 37	TEE PVC AWWA. Ø 6"		UN	$ 3.897.668,00	1,00	3.897.668,00	
SG 38	RESTRICTOR HD SERIE 1100 6"		UN	$ 1.287.845,00	1,00	1.287.845,00	
						Sub-Total	**5.185.513,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	4,00	75.434,76	
						Sub-Total	**75.434,76**
					Total Costo Directo		$ **5.268.491,24**
	Administración	24%					$ 1.264.437,90
	Imprevisto	1%					$ 52.684,91
	Utilidad	5%					$ 263.424,56
							$ 1.580.547,37
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **6.849.038,61**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC AWWA. Ø 6". INCLUYE RESTRICTORES, ACCESORIOS Y UNIONES					UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	7.543,48	
						Sub-Total	**7.543,48**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 39	CODO PVC AWWA. Ø 6"		UN	$ 1.857.247,00	1,00	1.857.247,00	
SG 38	RESTRICTOR HD SERIE 1100 6"		UN	$ 1.287.845,00	1,00	1.287.845,00	
						Sub-Total	**3.145.092,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	4,00	75.434,76	
						Sub-Total	**75.434,76**

						Total Costo Directo	**$ 3.228.070,24**
Administración	24%						$ 774.736,86
Imprevisto	1%						$ 32.280,70
Utilidad	5%						$ 161.403,51
							$ 968.421,07
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 4.196.491,31**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO Ø 6" H.D INCLUYE COUPLINGS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	6.034,78	
						Sub-Total	**6.034,78**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 40	COUPLING RANURADO Ø 6" H.D		UN	$ 65.387,00	2,00	130.774,00	
SG 41	CODO RANURADO Ø 6" H.D		UN	$ 127.789,00	1,00	127.789,00	
						Sub-Total	**258.563,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	5,00	60.347,81	
						Sub-Total	**60.347,81**

	Total Costo Directo		**$ 324.945,59**

Administración	24%					$	77.986,94
Imprevisto	1%					$	3.249,46
Utilidad	5%					$	16.247,28
						$	97.483,68

COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 422.429,27**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ROSCADO Ø 1" H.D					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	1.885,87	
						Sub-Total	**1.885,87**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 42	CODO ROSCADO Ø 1" H.D		UN	$ 6.737,00	2,00	13.474,00	
						Sub-Total	**13.474,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	16,00	18.858,69	
						Sub-Total	**18.858,69**

	Total Costo Directo		**$ 34.218,56**
Administración	24%		$ 8.212,45
Imprevisto	1%		$ 342,19
Utilidad	5%		$ 1.710,93
			$ 10.265,57
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 44.484,13**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RANURADA Ø 6" H.D INCLUYE COUPLINGS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	6.034,78	
						Sub-Total	**6.034,78**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 40	COUPLING RANURADO Ø 6" H.D		UN	$ 65.387,00	3,00	196.161,00	
SG 43	TEE RANURADA Ø 6" H.D		UN	$ 143.574,00	1,00	143.574,00	
						Sub-Total	**339.735,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	5,00	60.347,81	
						Sub-Total	**60.347,81**
					Total Costo Directo		$ **406.117,59**
	Administración	24%					$ 97.468,22
	Imprevisto	1%					$ 4.061,18
	Utilidad	5%					$ 20.305,88
							$ 121.835,28
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **527.952,87**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ROSCADA Ø 1" H.D INCLUYE COUPLINGS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.155,28	
						Sub-Total	**2.155,28**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 44	TEE ROSCADA Ø 1" H.D		UN	$ 14.449,00	2,00	28.898,00	
						Sub-Total	**28.898,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	14,00	21.552,79	
						Sub-Total	**21.552,79**

						Total Costo Directo	**$ 52.606,07**
	Administración	24%					$ 12.625,46
	Imprevisto	1%					$ 526,06
	Utilidad	5%					$ 2.630,30
							$ 15.781,82
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 68.387,89**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED. COPA DE Ø 6" - Ø 4" H.D INCLUYE COUPLINGS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.771,74	
						Sub-Total	**3.771,74**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 45	RED. COPA DE Ø 6" - Ø 4" H.D		UN	$ 48.350,00	1,00	48.350,00	
SG 40	COUPLING RANURADO Ø 6" H.D		UN	$ 65.387,00	1,00	65.387,00	
SG 17	COUPLING RANURADO Ø 4" H.D		UN	$ 34.800,00	1,00	34.800,00	
						Sub-Total	**148.537,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	8,00	37.717,38	
						Sub-Total	**37.717,38**

	Total Costo Directo		**$ 190.026,12**

Administración	24%					$	45.606,27
Imprevisto	1%					$	1.900,26
Utilidad	5%					$	9.501,31
						$	57.007,84

COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 247.033,95**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED. COPA DE Ø 4" - Ø 2 1/2" H.D INCLUYE COUPLINGS.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	3.352,66	
						Sub-Total	**3.352,66**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 46	RED. COPA DE Ø 6" - Ø 4" H.D		UN	$ 43.351,00	1,00	43.351,00	
SG 40	COUPLING RANURADO Ø 6" H.D		UN	$ 65.387,00	1,00	65.387,00	
SG 19	COUPLING RANURADO Ø 2 1/2" H.D		UN	$ 28.578,00	1,00	28.578,00	
						Sub-Total	**137.316,00**
	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	1,0	$ 301.739,05	9,00	33.526,56	
						Sub-Total	**33.526,56**
					Total Costo Directo		$ **174.195,22**
	Administración	24%					$ 41.806,85
	Imprevisto	1%					$ 1.741,95
	Utilidad	5%					$ 8.709,76
							$ 52.258,57
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		$ **226.453,78**

	Suministro e instalacion de salida electrica para iluminacion en cielo raso en tuberia EMT 1/2" con cable de cobre libre de halogenos 12AWG, incluye cable encauchetado 3x14AWG, tuberia EMT 1/2", caja octogonal metalica, conector resorte, prensoestopa.				UNIDAD:	UND

	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	5.637,60	
						Sub-Total	5.637,60
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SS-147	TUBERIA EMT 1/2"		ML	$ 7.147,14	6,00	$ 42.882,84	
SS-139	ACC. SCH 40 EXTERIOR 1/2"		UND	$ 816,82	1,00	$ 816,82	
SS-140	CAJA OCTOGONAL METALICA		UND	$ 23.205,00	1,00	$ 23.205,00	
SS-141	CONECTOR TIPO RESORTE		UND	$ 309,40	3,00	$ 928,20	
SS-142	PRENSO ESTOPA		UND	$ 3.867,50	1,00	$ 3.867,50	
SS-143	CABLE COBRE LH 12 AWG		UND	$ 3.403,40	18,00	$ 61.261,20	
SS-144	CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG		UND	$ 6.188,00	0,50	$ 3.094,00	
						Sub-Total	136.055,56
	III. TRANSPORTES						
	Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M^3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,002			$ 210.200,00	$ 420,40	
						Sub-Total	420,40
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	3,0	73.425,81	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	3,0	39.326,18	
						Sub-Total	112.751,99

			Total Costo Directo	$ 254.865,54

Administración	24%					$	61.167,73
Imprevisto	1%					$	2.548,66
Utilidad	5%					$	12.743,28
						$	76.459,66

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ 331.325,20

	Suministro e instalacion de salida electrica para tomacorriente normal 120VAC en caja de proteccion piso en tuberia PVC 1/2" con cable de cobre libre de halogenos 12AWG, tuberia PVC 1/2", caja PVC 4x4 con suplemento, conector resorte, accesorio tomacorriente normal 120V 15A Nema 5-15R color blanco en caja plegable de color bronce.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	5.637,60	
						Sub-Total	**5.637,60**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SS-147	TUBERIA EMT 1/2"		ML	$ 7.147,14	6,00	$ 42.882,84	
SS-139	ACC. SCH 40 EXTERIOR 1/2"		UND	$ 816,82	1,00	$ 816,82	
SS-140	CAJA OCTOGONAL METALICA		UND	$ 23.205,00	1,00	$ 23.205,00	
SS-141	CONECTOR TIPO RESORTE		UND	$ 309,40	3,00	$ 928,20	
SS-142	PRENSO ESTOPA		UND	$ 3.867,50	1,00	$ 3.867,50	
SS-143	CABLE COBRE LH 12 AWG		UND	$ 3.403,40	18,00	$ 61.261,20	
SS-144	CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG		UND	$ 6.188,00	0,50	$ 3.094,00	
						Sub-Total	**136.055,56**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,002			$ 210.200,00	$ 420,40	
						Sub-Total	**420,40**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	3,0	73.425,81	
109	AYUDANTE DE OBRA	JO	1,0	$ 117.978,53	3,0	39.326,18	
						Sub-Total	**112.751,99**
						Total Costo Directo	**$ 254.865,54**
	Administración	24%					$ 61.167,73
	Imprevisto	1%					$ 2.548,66
	Utilidad	5%					$ 12.743,28
							$ 76.459,66
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 331.325,20**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL EN TUBERIA PVC 3/4" Y CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 2N.8 AWG F + 1N.10 AWG T				UNIDAD:	ML
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	765,28
						Sub-Total	**765,28**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
388	TUBERÍA CONDUIT D = 3/4"		ML	$ 3.588,20	1,0	3.588,20
392	UNIÓN CONDUIT D = 3/4"		UN	$ 892,10	1,0	892,10
8911	ALAMBRE COBRE AISLADO NO. 10 AWG		ML	$ 5.330,00	2,0	10.660,00
2409	ALAMBRE DE COBRE NO. 8 AWG THHN		ML	$ 7.510,00	1,0	7.510,00
						Sub-Total	**22.650,30**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	22,1	9.967,30
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	22,1	5.338,40
						Sub-Total	**15.305,70**
				Total Costo Directo			**$ 39.351,88**
	Administración	24%					$ 9.444,45
	Imprevisto	1%					$ 393,52
	Utilidad	5%					$ 1.967,59
							$ 11.805,57
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 51.157,45**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA ILUMINACION DE EMERGENCIA EN TUBERIA EMT 1/2" CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 AWG, INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG, TUBERIA EMT 1/2", CAJA OCTOGONAL METALICA, CONECTOR RESORTE, PRENSOESTOPA.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	2.382,08	
						Sub-Total	**2.382,08**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
2712	ALAMBRE DE COBRE THW 12 AWG THHN/NN		ML	$ 3.665,00	18,0	65.970,00	
6596	TUBO CONDUIT PVC 1/2		ML	$ 1.806,00	6,0	10.836,00	
MV1	ACCESORIOS PVC 1/2"		GLB	$ 8.800,00	1,0	8.800,00	
SP1	CAJA OCTOGONAL METALICA		UND	$ 24.990,00	1,0	24.990,00	
ED-28	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M ROJO		UN	$ 966,90	1,0	966,90	
SL1	TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA LEVITON 5262-IG 15A 125V BLANCO		UND	$ 77.000,00	1,0	77.000,00	
						Sub-Total	**188.562,90**
	III. TRANSPORTES						
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**	
1787	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,003			$ 210.200,00	$ 630,60	
						Sub-Total	**630,60**
	IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	7,1	31.024,99	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 117.978,53	7,1	16.616,69	
						Sub-Total	**47.641,68**
					Total Costo Directo		**$ 239.217,27**
	Administración	24%					$ 57.412,14
	Imprevisto	1%					$ 2.392,17
	Utilidad	5%					$ 11.960,86
							$ 71.765,18
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 310.982,45**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO CON TRANSFERENCIA ELECTRICA DE 630A, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR.					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	22.811,72	
						Sub-Total	**22.811,72**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 47	TABLERO ELECTRICO CON TRANSFERENCIA ELECTRICA DE 630A		UN	$ 57.404.000,00	1,00	57.404.000,00	
						Sub-Total	**57.404.000,00**
	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.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	2,00	110.138,71	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,0	$ 117.978,53	2,00	117.978,53	
						Sub-Total	**228.117,25**
					Total Costo Directo		$ **57.654.928,97**
	Administración	24%					$ 13.837.182,95
	Imprevisto	1%					$ 576.549,29
	Utilidad	5%					$ 2.882.746,45
							$ 17.296.478,69
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **74.951.407,66**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO TRANSFERENCIA BOMBA CONTRA INCENDIO, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR					UNIDAD:	UND
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
	HERRAMIENTA MENOR				0,1	22.811,72	
						Sub-Total	**22.811,72**
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 48	TABLERO ELECTRICO TRANSFERENCIA BOMBA CONTRA INCENDIO		UN	$ 17.460.000,00	1,00	17.460.000,00	
						Sub-Total	**17.460.000,00**
	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.**	
150	OFICIAL DE ELECTRICIDAD	JO	1,0	$ 220.277,42	2,00	110.138,71	
2489	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	JO	2,0	$ 117.978,53	2,00	117.978,53	
						Sub-Total	**228.117,25**
						Total Costo Directo	**$ 17.710.928,97**
	Administración	24%					$ 4.250.622,95
	Imprevisto	1%					$ 177.109,29
	Utilidad	5%					$ 885.546,45
							$ 5.313.278,69
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 23.024.207,66**

	Desmontaje y desconexion de instalaicones electricas existentes de baja tension en mal estado Incluye disposicion final					UNIDAD:	GL
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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.**	
SG 49	instalaciones electricas existentes de baja tension en mal estado. Incluye disposicion final	UN	1,00	$ 11.152.680,00	1,0	11.152.680,00	
						Sub-Total	**11.152.680,00**

	Total Costo Directo		**$ 11.152.680,00**
Administración	24%		$ 2.676.643,20
Imprevisto	1%		$ 111.526,80
Utilidad	5%		$ 557.634,00
			$ 3.345.804,00
	COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 14.498.484,00**

	Desmontaje y desconexion de tableros electricos en subestacion existente en mal estado Incluye disposicion final					UNIDAD:	GL
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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.**	
SG 50	tableros electricos en subestacion existente en mal estado. Incluye disposicion final	UN	1,00	$ 8.214.570,00	1,0	8.214.570,00	
						Sub-Total	**8.214.570,00**

		Total Costo Directo	**$ 8.214.570,00**

Administración	24%					$	1.971.496,80
Imprevisto	1%					$	82.145,70
Utilidad	5%					$	410.728,50
						$	2.464.371,00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 10.678.941,00**

	Servicio de grua canasta para hincado de poste y armado de estructura					UNIDAD:	GL
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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.**	
SG 51	Servicio de grua canasta para hincado de poste y armado de estructura	UN	1,00	$ 1.147.200,00	1,0	1.147.200,00	
						Sub-Total	**1.147.200,00**

						Total Costo Directo	**$ 1.147.200,00**
	Administración	24%					$ 275.328,00
	Imprevisto	1%					$ 11.472,00
	Utilidad	5%					$ 57.360,00
							$ 344.160,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.491.360,00**

	Servicio de grua canasta para montaje de equipo de medida nivel II					UNIDAD:	GL
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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.**	
SG 52	Servicio de grua canasta para montaje de equipo de medida nivel II	UN	1,00	$ 1.147.200,00	1,0	1.147.200,00	
						Sub-Total	**1.147.200,00**

						Total Costo Directo	**$ 1.147.200,00**
	Administración	24%					$ 275.328,00
	Imprevisto	1%					$ 11.472,00
	Utilidad	5%					$ 57.360,00
							$ 344.160,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.491.360,00**

	Pruebas VLF para cable XLP subterraneo 13200 v o similar; Incluye informe de resultados.					UNIDAD:	GL
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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.**	
SG 53	Pruebas VLF para cable XLP subterraneo 13200 v o similar; Incluye informe de resultados.	UN	1,00	$ 7.500.000,00	1,0	7.500.000,00	
						Sub-Total	**7.500.000,00**

		Total Costo Directo	**$ 7.500.000,00**

Administración	24%		$ 1.800.000,00
Imprevisto	1%		$ 75.000,00
Utilidad	5%		$ 375.000,00
			$ 2.250.000,00

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 9.750.000,00**

	Suministro e instalacion de malla de puesta a tierra de 5x5 metros. Incluye 4 varilla de cobre 2,4 x 5/8", cable de cobre desnudo 2/0, registro de inspeccion, bornas de coenxion, soldadura exotermica				UNIDAD:	GL
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
					Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
					Sub-Total	-
	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.**
SG 54	malla de puesta a tierra de 5x5 metros. Incluye 4 varilla de cobre 2,4 x 5/8", cable de cobre desnudo 2/0, registro de inspeccion, bornas de coenxion, soldadura exotermica	UN	1,00	$ 8.742.551,39	1,0	8.742.551,39
					Sub-Total	**8.742.551,39**

Total Costo Directo			**$ 8.742.551,39**

Administración	24%		$ 2.098.212,33
Imprevisto	1%		$ 87.425,51
Utilidad	5%		$ 437.127,57
			$ 2.622.765,42

COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 11.365.316,81**

	CERTIFICACION RETIE Y RETILAP					UNIDAD:	GL
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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.**	
SG 55	CERTIFICACION RETIE Y RETILAP	UN	1,00	$ 174.214.612,00	1,0	174.214.612,00	
						Sub-Total	**174.214.612,00**

	Total Costo Directo		**$ 174.214.612,00**

Administración	24%					$	41.811.506,88
Imprevisto	1%					$	1.742.146,12
Utilidad	5%					$	8.710.730,60
						$	52.264.383,60

	COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 226.478.995,60**

	PROVISION MUELLE FLOTANTE					UNIDAD:	GL
	I. EQUIPO						
Código	Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
						Sub-Total	-
	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.	
SG 56	PROVISION DE MUELLE FLOTANTE	GL	1,0000	$ 1.886.965.602,01	1,0	1.886.965.602,01	
						Sub-Total	1.886.965.602,01

						Total Costo Directo	$	1.886.965.602,01
	Administración	24%					$	452.871.744,48
	Imprevisto	1%					$	18.869.656,02
	Utilidad	5%					$	94.348.280,10
							$	566.089.680,60
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$	2.453.055.282,61

	PROVISION PARA CIMENTACION DE PILOTES GUIAS HINCADOS					UNIDAD:	GL
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	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.**	
SG 57	PROVISION PARA CIMENTACION DE PILOTES GUIAS HINCADOS	GL	1,0000	$ 1.100.000.000,00	1,0	1.100.000.000,00	
						Sub-Total	**1.100.000.000,00**

						Total Costo Directo	**$ 1.100.000.000,00**
	Administración	24%					$ 264.000.000,00
	Imprevisto	1%					$ 11.000.000,00
	Utilidad	5%					$ 55.000.000,00
							$ 330.000.000,00
						COSTO TOTAL INCLUYE AIU	**$ 1.430.000.000,00**

	BOMBA SUMERGIBLE TIPO RED JACKET DE 1 1/2 HP. SOLO SUMINISTRO Y TRANSPORTE. (IMAGEN 005).					UNIDAD:	UN
	I. EQUIPO						
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**	
						Sub-Total	-
	II. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**	
SG 58	BOMBA SUMERGIBLE TIPO RED JACKET DE 1 1/2 HP. SOLO SUMINISTRO Y TRANSPORTE. (IMAGEN 005).	UN	1,0000	$ 13.200.000,00	1,0	13.200.000,00	
						Sub-Total	**13.200.000,00**
	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.**	
						Sub-Total	-
					Total Costo Directo		**$ 13.200.000,00**
	Administración	24%					$ 3.168.000,00
	Imprevisto	1%					$ 132.000,00
	Utilidad	5%					$ 660.000,00
							$ 3.960.000,00
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU		**$ 17.160.000,00**

	SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19 TIPO INVIAS 2013, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				UNIDAD:	M3
	I. EQUIPO					
Código	**Descripción**		**Tipo**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
	HERRAMIENTA MENOR				0,05	$ 502,90
5907	COMPRESOR PARA BARRIDO		HR	$ 55.000,00	30,00	$ 1.833,33
5910	FINISHER		DÍA	$ 90.800,00	30,00	$ 3.026,67
859	VIBROCOMPACTADOR 8 TON CA423 1 TÁNDEM CON OPERADOR		HR	$ 134.470,00	30,00	$ 4.482,33
72	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO		HR	$ 95.600,00	30,00	$ 3.186,67
625	COMPACTADOR SOBRE LLANTA		HR	$ 64.260,00	30,00	$ 2.142,00
						Sub-Total $ **15.173,90**
	II. MATERIALES EN OBRA					
	Descripción		**Unidad**	**Precio-Unit.**	**Cantidad**	**Valor-Unit.**
5909	EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL - 0		M3	$ 2.080,98	12,0	$ 24.971,76
5908	CONCRETO ASFALTICO MDC-19		M3	$ 997.425,28	1,1	$ 1.047.296,54
						Sub-Total $ **1.072.268,30**
	III. TRANSPORTES					
	Material	**Vol-peso ó Cant.**	**Distancia**	**M^3-Km**	**Tarifa**	**Valor-Unit.**
4200	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN M3 - KM	90,35056852			$ 806,11	$ 72.832,18
						Sub-Total $ **72.832,18**
	IV. MANO DE OBRA					
	Trabajador	**Unidad**	**Cantidad**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unit.**
6	CUADRILLA 1 (OFICIAL + AYUDANTE)	JO	1,0	$ 301.739,05	30,0	$ 10.057,97
						Sub-Total $ **10.057,97**
				Total Costo Directo		$ **1.170.332,35**
	Administración	21%				$ 245.769,79
	Imprevisto	4%				$ 46.813,29
	Utilidad	5%				$ 58.516,62
						$ 351.099,70
					COSTO TOTAL INCLUYE AIU	$ **1.521.432,05**