ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
2025 CON PROYECCION 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,01 CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE 80 - 90% H=2,5MTS. INCLUYE LISTONES EN MADERA DISTANCIADOS C. 3MTS EMPOTRADOS CON MORTERO 1 : 4. — **UNIDAD: ml**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLA 1" x 10"	m	0,6	$ 7.460,26	$ 4.476,15
LISTÓN 1" x 2"	m	0,525	$ 1.279,08	$ 671,52
ACPM	Gal	0,05	$ 10.311,02	$ 515,55
CONCRETO 17.2 Mpa (2.500 PSI)	m3	0,036	$ 547.234,00	$ 19.700,42
POLISOMBRA 90% 4X100MTS PRIVACIDAD VERDE/NEGRA	m2	1,2	$ 3.758,87	$ 4.510,64
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Kg	0,2	$ 12.226,50	$ 2.445,30
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,05	$ 8.420,61	$ 421,03
			Subtotal =	$ 32.740,61
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA LLANTA NEUMÁTICA	Un	0,0003	$ 314.723,70	$ 94,42
PALA HOYADORA	Un	0,0003	$ 81.761,85	$ 24,53
BISTURÍ	Un	0,0003	$ 46.667,61	$ 14,00
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0003	$ 311.088,00	$ 93,33
			Subtotal =	$ 226,28
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0,05	$ 38.126,83	$ 1.906,34
			Subtotal =	$ 1.906,34
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,06	$ 265.392,00	$ 15.923,52
			Subtotal =	$ 15.923,52
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50.797,00**

1,02 VALLA INFORMATIVA DEL PORYECTO DE 4,00M DE LARGO X 2,00M DE ANCHO CON LOGO SGR — **UNIDAD: UND**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
VALLA INFORMATIVA PARAL 100 x50x 2mm"	m2	8	$ 442.269,08	$ 3.538.152,64
ACCESORIOS %	%	10	$ 243.224,00	$ 24.322,40
			Subtotal =	$ 3.562.475,04
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	4	$ 672,98	$ 2.691,92
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0025	$ 311.088,00	$ 777,72
			Subtotal =	$ 3.469,64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	2	$ 38.126,83	$ 76.253,65
			Subtotal =	$ 76.253,65
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	2	$ 265.392,00	$ 530.784,00
			Subtotal =	$ 530.784,00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 4.172.982,00**

1,03 CORTE Y RETIRO DE ARBOL H≤3 m — **UNIDAD: UND**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MOTOSIERRA	Día	0,8	$ 138.110,34	$ 110.488,27
SOGA - MANILA POLIPROPILENO de 3/4"	m	2	$ 4.311,67	$ 8.623,34
			Subtotal =	$ 119.111,61

	TRANSPORTES:				
	VOLQUETA 7 m3	Hr	0,5	$ 88.644,22	$ 44.322,11
				Subtotal =	$ 44.322,11
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,26	$ 265.392,00	$ 69.001,92
				Subtotal =	$ 69.001,92
	OTROS:				
	TARIFA LUGAR AUTORIZADA	m3	0,5	$ 7.183,33	$ 3.591,67
				Subtotal =	$ 3.591,67
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 236.027,00**

1,04	**DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE E< 12 CM INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL**				**UNIDAD: m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	Un	0,0001	$ 62.595,50	$ 6,26
	COMPRESOR NEUMÁTICO 1 MARTILLO	Hr	0,0391	$ 190.647,71	$ 7.454,33
	MINICARGADOR CON OPERARIO	Hr	0,0455	$ 117.838,38	$ 5.361,65
	BARRA AGRÍCOLA	Un	0,0001	$ 172.320,50	$ 17,23
				Subtotal =	$ 12.839,47
	TRANSPORTES:				
	VOLQUETA 7 m3	Hr	0,065	$ 88.644,22	$ 5.761,87
				Subtotal =	$ 5.761,87
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,0042	$ 360.671,00	$ 1.514,82
				Subtotal =	$ 1.514,82
	OTROS:				
	TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	0,144	$ 7.183,33	$ 1.034,40
				Subtotal =	$ 1.034,40
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 21.151,00**

1,05	DEMOLICION DE PLACA MACIZA E< 15 CM INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	Un	0,0023	$ 62.595,50	$ 143,97
	COMPRESOR NEUMÁTICO 1 MARTILLO	Hr	0,3779	$ 190.647,71	$ 72.045,77
	BARRA AGRÍCOLA	Un	0,0012	$ 172.320,50	$ 206,78
	ALMADANA 18 lb	Un	0,0012	$ 171.813,68	$ 206,18
				Subtotal =	$ 72.602,70
	TRANSPORTES:				
	VOLQUETA 7 m3	Hr	0,13	$ 88.644,22	$ 11.523,75
				Subtotal =	$ 11.523,75
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 2 Ay	Día	0,015	$ 190.558,00	$ 2.858,37
				Subtotal =	$ 2.858,37
	OTROS:				
	TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	0,18	$ 7.183,33	$ 1.293,00
				Subtotal =	$ 1.293,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 86.985,00**

1,06	DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO E< 10 CM INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	MINICARGADOR CON OPERARIO	Hr	0,04	$ 117.838,38	$ 4.713,54
	BARRA AGRÍCOLA	Un	0,0018	$ 172.320,50	$ 310,18
				Subtotal =	$ 5.023,72
	TRANSPORTES:				
	VOLQUETA 7 m3	Hr	0,125	$ 88.644,22	$ 11.080,53
				Subtotal =	$ 11.080,53
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 2 Ay	Día	0,1	$ 190.558,00	$ 19.055,80
				Subtotal =	$ 19.055,80
	OTROS:				
	TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	0,12	$ 7.183,33	$ 862,00
				Subtotal =	$ 862,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 36.022,00**

1,07	DEMOLICION A MAQUINA DE ESTRUCTURAS INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL				UNIDAD: m3
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	Un	0,014	$ 62.595,50	$ 876,34
	EXCAVADORA	Hr	0,28	$ 275.176,72	$ 77.049,48
	COMPRESOR NEUMÁTICO 1 MARTILLO	Hr	0,0391	$ 190.647,71	$ 7.133,33
	BARRA AGRÍCOLA	Un	0,0001	$ 172.320,50	$ 16,49
				Subtotal =	$ 85.075,64
	TRANSPORTES:				
	VOLQUETA 7 m3	m3	0,62	$ 88.644,22	$ 54.959,41
				Subtotal =	$ 54.959,41
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	0,0220255	$ 455.950,00	$ 10.042,54
				Subtotal =	$ 10.042,54
	OTROS:				
	TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1,3	$ 7.183,33	$ 9.338,33
				Subtotal =	$ 9.338,33
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 159.416,00**

1,08	DEMOLICION DE MURO DE CERRAMIENTO INCLUYE RETIRO				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	Un	0,0128	$ 62.595,50	$ 801,22
	EXCAVADORA	Hr	0,01	$ 275.176,72	$ 2.751,77
	ALMADANA 18 lb	Un	0,0086	$ 171.813,68	$ 1.477,60
				Subtotal =	$ 5.030,59
	TRANSPORTES:				
	VOLQUETA 7 m3	Hr	0,125	$ 88.644,22	$ 11.080,53
				Subtotal =	$ 11.080,53
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,01	$ 360.671,00	$ 3.606,71
				Subtotal =	$ 3.606,71
	OTROS:				
	TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	0,26	$ 7.183,33	$ 1.867,67
				Subtotal =	$ 1.867,67
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 21.586,00**

1,09	DESCAPOTE A MAQUINA HASTA 30 CM (INCLUYE RETIRO)				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BULLDOZER D6	Hr	0,002	$ 240.143,09	$ 480,29
	MINICARGADOR CON OPERARIO	Hr	0,002	$ 117.838,38	$ 235,68
				Subtotal =	$ 715,97
	TRANSPORTES:				
	VOLQUETA 7 m3	Hr	0,0627	$ 88.644,22	$ 5.557,99
				Subtotal =	$ 5.557,99
	MANO de OBRA:				
	AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0,008	$ 95.279,00	$ 762,23
				Subtotal =	$ 762,23
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 7.036,00**

1,10	REUBICACIÓN DE POSTES DE 9 A 13 M				UNIDAD: Un
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CINTA BANDIT DE 3/4"	m	4	$ 4.625,17	$ 18.500,68
	HEBILLAS BANDIT DE 3/4"	Un	4	$ 1.308,34	$ 5.233,36
	PERCHA DE 2 PUESTOS	m	4	$ 7.866,76	$ 31.467,04
	AISLADOR YOYO DE 2 1/2"	Un	4	$ 5.812,29	$ 23.249,16
				Subtotal =	$ 78.450,24
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	GRÚA 10 Ton	Hr	2,84	$ 157.760,52	$ 448.039,86
	SOGA - MANILA POLIPROPILENO de 3/4"	m	0,9171	$ 4.311,67	$ 3.954,23
	ZUNCHADORA BANDIT	Un	0,0142	$ 709.705,48	$ 10.077,82
	HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	Un	0,0142	$ 294.218,00	$ 4.177,90
				Subtotal =	$ 466.249,81
	TRANSPORTES:				
	VOLQUETA 7 m3	Hr	0,2	$ 88.644,22	$ 17.728,84
				Subtotal =	$ 17.728,84
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	1,42	$ 234.241,00	$ 332.622,22
	CUADRILLA 2 Ay	Día	1,42	$ 190.558,00	$ 270.592,36
				Subtotal =	$ 603.214,58
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.165.643,00**

1,11	CAMPAMENTO DE OBRA EN MADERA Y ZINC 5x10 mts				UNIDAD: Un
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	LAMNA DE ZINC	m	8	$ 24.540,78	$ 196.326,24
	LISTONES DE MAERA	Un	10	$ 60.001,81	$ 600.018,10
	TABLAS DE MADERA 9.5mm	m2	75	$ 27.695,64	$ 2.077.172,63
	PUNTLLAS	LB	8	$ 7.501,01	$ 60.008,08
				Subtotal =	$ 2.933.525,05
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0142	$ 311.088,00	$ 4.417,45
				Subtotal =	$ 4.417,45
	TRANSPORTES:				
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 2 Ay	Día	6	$ 190.558,00	$ 1.143.348,00
				Subtotal =	$ 1.143.348,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 4.081.291,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025 CON PROYECCION 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2,01	**EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL**				**UNIDAD: m3**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0,0001	$ 436.762,00	$ 43,68
	MOTOBOMBA DE 2"	Hr	0,1	$ 35.959,00	$ 3.595,90
	EXCAVADORA	Hr	0,045	$ 275.176,72	$ 12.382,95
				Subtotal =	$ 16.022,53
	TRANSPORTES:				
	VOLQUETA 7 m3	Hr	0,41	$ 88.644,22	$ 36.344,13
				Subtotal =	$ 36.344,13
	MANO de OBRA:				
	AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0,005	$ 95.279,00	$ 476,40
				Subtotal =	$ 476,40
	OTROS:				
	TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1,3	$ 7.183,33	$ 9.338,33
				Subtotal =	$ 9.338,33
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 62.181,00**

2,02	**EXCAVACION MATERIAL COMÚN PILOTES Ø= 60 cm**				**UNIDAD: ML**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0,0005593	$ 436.762,00	$ 244,28
	EQUIPO PARA PERFORACIÓN DE PILOTE BARRENADO	Hr	0,3292866	$ 664.055,70	$ 218.664,64
	MOTOBOMBA DE 2"	Hr	0,1	$ 35.959,00	$ 3.595,90
	LODO BENTONITICO	%	10%	$ 218.664,64	$ 21.866,46
				Subtotal =	$ 218.908,92
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,1120028	$ 61.001,88	$ 6.832,38
				Subtotal =	$ 6.832,38
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 2 Ay	Día	0,0436815	$ 190.558,00	$ 8.323,86
				Subtotal =	$ 8.323,86
	OTROS:				
	TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	0,3675663	$ 7.183,33	$ 2.640,35
				Subtotal =	$ 2.640,35
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 249.437,00**

2,03	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO INVIAS				UNIDAD: m3
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MATERIAL DE AFIRMADO	m3	1,3	$ 73.205,39	$ 95.167,00
	AGUA	Lt	18	$ 209,00	$ 3.762,00
	GASOLINA	Lt	0,2	$ 15.616,48	$ 3.123,30
				Subtotal =	$ 102.052,30
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0,0018	$ 436.762,00	$ 786,17
	MOTONIVELADORA	Hr	0,042	$ 244.677,35	$ 10.276,45
	COMPACTADOR VIBRATORIO	Hr	0,042	$ 179.788,07	$ 7.551,10
				Subtotal =	$ 18.613,72
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	0,003	$ 455.950,00	$ 1.367,85
				Subtotal =	$ 1.367,85
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 122.034,00**

2,04	RELLENO PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN MATERIAL TIPO GRAVA TRITURADA PARA PAVIMENTO PARQUEADERO, ANDENES Y CICLORUTA				UNIDAD: m3
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MATERIAL TRITURADO	m3	1,03	$ 130.000,00	$ 133.900,00
				Subtotal =	$ 133.900,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0,001	$ 436.762,00	$ 436,76
				Subtotal =	$ 436,76
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 2 Ay	Día	0,0471	$ 190.558,00	$ 8.975,28
				Subtotal =	$ 8.975,28
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 143.312,00**

2,05	SUMINSITRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO TR6000HF O SIMILAR SEGÚN RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELO, PARA MEJORAMIENTO DEL PARQUEADERO				UNIDAD: M2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	GEOTEXTIL TR 6000	m2	1,3	$ 16.433,51	$ 21.363,57
				Subtotal =	$ 21.363,57
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,07	$ 4.763,95	$ 333,48
				Subtotal =	$ 333,48
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 2 Ay	Día	0,01	$ 476.395,00	$ 4.763,95
				Subtotal =	$ 4.763,95
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 26.461,00**

2,06	RELLENO DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO PARA PAVIMENTO DE PARQUEADERO				UNIDAD: m3
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MATERIAL SELECCIONADO	m3	1,3	$ 80.851,65	$ 105.107,15
	CEMENTO GRIS	Kg	90	$ 738,45	$ 66.460,43
				Subtotal =	$ 171.567,58
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARROTANQUE DE AGUA 10,000 L	Hr	0,019	$ 98.252,99	$ 1.866,81
	MOTONIVELADORA	Hr	0,019	$ 244.677,35	$ 4.648,87
	COMPACTADOR VIBRATORIO	Hr	0,019	$ 179.788,07	$ 3.415,97
				Subtotal =	$ 9.931,65
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 2 Ay	Día	0,015	$ 455.950,00	$ 6.839,25
				Subtotal =	$ 6.839,25
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 188.338,00**

2,07	RELLENO DE SUBBASE GRANULAR PARA PAVIMENTO DE CICLORUTA				UNIDAD: m3
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUB-BASE GRANULAR	m3	1,3	$ 122.157,37	$ 158.804,57
	AGUA	Lt	18	$ 209,00	$ 1.206,00
	GASOLINA	Gal	0,042	$ 15.616,48	$ 627,65
				Subtotal =	$ 160.638,22
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0,0018	$ 436.762,00	$ 706,59
	MOTONIVELADORA	Hr	0,042	$ 244.677,35	$ 9.833,92
	COMPACTADOR VIBRATORIO	Hr	0,042	$ 179.788,07	$ 7.225,93
				Subtotal =	$ 17.766,44
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	0,003	$ 455.950,00	$ 1.901,58
				Subtotal =	$ 1.901,58
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 180.306,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025 CON PROYECCION 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3,01	**CONCRETO PARA SOLADO 2500 PSI e = 5cm.**				**UNIDAD: M2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CONCRETO 17.2 Mpa (2.500 PSI)	m3	0,057	$ 547.234,00	$ 31.192,34
				Subtotal =	$ 31.192,34
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,022	$ 388.860,00	$ 8.554,92
	PALUSTRE	Un	0,028	$ 14.416,82	$ 403,67
				Subtotal =	$ 8.958,59
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,025	$ 360.671,00	$ 9.016,78
				Subtotal =	$ 9.016,78
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 49.168,00**

3,02	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PILOTES DE 60 CM DE LONGITUD 4000 PSI**				**UNIDAD: M3**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CONCRETO 27.6 MPa Premezclado (4000 PSI)	m3	1,08	$ 621.165,66	$ 670.858,91
				Subtotal =	$ 670.858,91
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA LLANTA NEUMÁTICA	Un	0,0114	$ 314.723,70	$ 3.587,85
	PALA REDONDA CON CABO	Un	0,0174	$ 61.550,50	$ 1.070,98
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,0057	$ 402.220,50	$ 2.292,66
	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0,1875	$ 42.268,16	$ 7.925,28
				Subtotal =	$ 14.876,77
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0,25	$ 551.229,00	$ 137.807,25
				Subtotal =	$ 137.807,25
	OTROS:				
	ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0,05015	$ 247.126,00	$ 12.393,37
	SERVICIO DE BOMBA CONCRETO PREMEZCLADO	m3	1	$ 65.485,97	$ 65.485,97
				Subtotal =	$ 77.879,34
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 901.422,00**

3,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA VIGA DE CIMENTACION DE 5000 PSI				UNIDAD: m3
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	FORMALETA	m2	0,06	$ 127.665,00	$ 7.659,90
	SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)	Kg	0,006	$ 15.034,42	$ 90,21
	CONCRETO Premezclado (5000 PSI)	m3	1,05	$ 660.800,09	$ 693.840,09
				Subtotal =	$ 701.590,20
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BROCHA 4"	Un	0,0108	$ 16.602,96	$ 179,31
	CARRETA LLANTA NEUMÁTICA	Un	0,0108	$ 314.723,70	$ 3.399,02
	PALA REDONDA CON CABO	Un	0,0162	$ 61.550,50	$ 997,12
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,0054	$ 402.220,50	$ 2.171,99
	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0,125	$ 42.268,16	$ 5.283,52
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0054	$ 311.088,00	$ 1.679,88
				Subtotal =	$ 13.710,84
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0,5031	$ 551.229,00	$ 277.323,31
				Subtotal =	$ 277.323,31
	OTROS:				
	ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0,05	$ 247.126,00	$ 12.356,30
				Subtotal =	$ 12.356,30
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.004.981,00**

3,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA LOSAS CIMENTACION DE 5000 PSI				UNIDAD: m3
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	FORMALETA	m2	0,7	$ 127.665,00	$ 89.365,50
	CONCRETO Premezclado (5000 PSI)	m3	1,03	$ 660.800,09	$ 680.624,09
	GASOLINA	Gal	0,4	$ 15.616,48	$ 6.246,59
				Subtotal =	$ 776.236,18
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,016	$ 436.762,00	$ 6.988,19
	REGLA VIBRATORIA	Día	0,4	$ 64.924,81	$ 25.969,92
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,008	$ 311.088,00	$ 2.488,70
				Subtotal =	$ 35.446,81
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,01	$ 38.126,83	$ 381,27
				Subtotal =	$ 381,27
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	0,8	$ 455.950,00	$ 364.760,00
	SERVICIO DE BOMBA CONCRETO PREMEZCLADO	m3	1,01	$ 65.485,97	$ 66.140,83
				Subtotal =	$ 364.760,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.209.895,00**

3,05	ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa				UNIDAD: Kg
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	ACERO Fy= 420 MPa	Kg	1,04	$ 5.822,08	$ 6.054,96
	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,03	$ 8.420,61	$ 252,62
	DISTANCIADOR DE CONCRETO	Un	0,15	$ 636,41	$ 95,46
				Subtotal =	$ 6.403,04
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CIZALLA DE PALANCA CON DADOS	Día	0,00021	$ 17.512,11	$ 3,68
	TRONZADORA	Un	0,00021	$ 1.074.871,33	$ 225,72
	SEGUETA BIMETÁLICA	Un	0,00021	$ 5.282,48	$ 1,11
	HERRAMIENTAS PARA HERRERO	Un	0,00021	$ 395.728,00	$ 83,10
				Subtotal =	$ 313,61
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA HERRERÍA	Día	0,0026	$ 694.519,00	$ 1.805,75
				Subtotal =	$ 1.805,75
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 8.522,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025 CON PROYECCION 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4,01 **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR, E:40 CM DE 6000 PSI, INCLUYE FORMALETA VERTICALES CON TEXTURA Y PATRON DE ACABADO SEGÚN DISEÑO, (REFERIR MUESTRA A ESPECIALISTA PARA APROBACIÓN)** — **UNIDAD: m3**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)	Kg	0,6	$ 15.034,42	$ 9.020,65
C.FLUIDO 6000PSI TMN 3/4" Ref. Arg color sahara 5%	m3	1,03	$ 1.380.510,87	$ 1.421.926,19
CORBATAS METÁLICAS	Un	1	$ 924,83	$ 924,83
GRASA PARA RODAMIENTOS	Gal	0,055	$ 17.746,19	$ 976,04
ANTISOL BLANCO (Curador para concreto y mortero base agua)	Kg	1	$ 10.686,17	$ 10.686,17
			Subtotal =	$ 1.443.533,88
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
FORMALETA PLÁSTICA FABRICADA SEGÚN DISEÑO, EN PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ORIGINAL DE 1,40 MT DE LARGO X 40 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTO. RES 1000KL X M2.	m2	0,139	$ 2.528.012,80	$ 351.393,78
TACO METÁLICO DE 2.00 a 3.30 m	Día	8	$ 335,45	$ 2.683,56
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	8	$ 4.944,00	$ 39.552,00
BROCHA 4"	Un	0,0137	$ 16.602,96	$ 227,46
EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,0068	$ 402.220,50	$ 2.735,10
VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0,125	$ 42.268,16	$ 5.283,52
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0068	$ 311.088,00	$ 2.115,40
			Subtotal =	$ 403.990,82
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0,15	$ 38.126,83	$ 5.719,02
			Subtotal =	$ 5.719,02
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0,7	$ 551.229,00	$ 385.860,30
			Subtotal =	$ 385.860,30
OTROS:				
ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0,057	$ 247.126,00	$ 14.086,18
SERVICIO DE BOMBA CONCRETO PREMEZCLADO	m3	1	$ 65.485,97	$ 65.485,97
			Subtotal =	$ 79.572,15
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.318.676,00**

4,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA VIGA DE AEREA DE 5000 PSI				UNIDAD: m3
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	FORMALETA T	m2	0,473	$ 247.454,00	$ 117.045,74
	SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)	Kg	0,3	$ 15.034,42	$ 4.510,32
	CONCRETO Premezclado (5000 PSI)	m3	1,03	$ 660.800,09	$ 680.624,09
	ANTISOL BLANCO (Curador para concreto y mortero base agua)	Kg	2,3	$ 10.686,17	$ 24.578,19
				Subtotal =	$ 826.758,34
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	TACO METÁLICO DE 2.00 a 3.30 m	Día	15	$ 335,45	$ 5.031,68
	CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	Día	10	$ 361,57	$ 3.615,70
	TABLERO (CAMILLA) DE MADERA 0.70x1.40 m	Día	34	$ 591,47	$ 20.109,98
	BROCHA 4"	Un	0,0162	$ 16.602,96	$ 268,97
	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,0162	$ 388.860,00	$ 6.299,53
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,0081	$ 402.220,50	$ 3.257,99
	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0,125	$ 42.268,16	$ 5.283,52
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	2,45	$ 4.944,00	$ 12.112,80
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0081	$ 311.088,00	$ 2.519,81
				Subtotal =	$ 58.499,98
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0,7	$ 551.229,00	$ 385.860,30
				Subtotal =	$ 385.860,30
	OTROS:				
	ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0,057	$ 247.126,00	$ 14.086,18
				Subtotal =	$ 14.086,18
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.285.205,00**

4,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REF.ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA LOSAS AEREAS DE 5000 PSI				UNIDAD: m3
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CONCRETO Premezclado (5000 PSI)	m3	1,03	$ 660.800,09	$ 680.624,09
	GRASA PARA RODAMIENTOS	Gal	0,055	$ 17.746,19	$ 976,04
	ANTISOL BLANCO (Curador para concreto y mortero base agua)	Kg	1	$ 10.686,17	$ 10.686,17
	VIRUTA DE MADERA	Bt	1	$ 2.412,91	$ 2.412,91
				Subtotal =	$ 694.699,21
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	FORMALETA METÁLICA FORSA	Gl/Día	0,22	$ 171.580,64	$ 37.747,74
	TACO METÁLICO DE 2.00 a 3.30 m	Día	12	$ 335,45	$ 4.025,34
	ANDAMIO DE CARGA	Día	20	$ 8.698,58	$ 173.971,60
	ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0,02	$ 8.079,94	$ 161,60
	BROCHA 4"	Un	0,011	$ 16.602,96	$ 182,63
	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,011	$ 388.860,00	$ 4.277,46
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,0055	$ 402.220,50	$ 2.212,21
	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0,125	$ 42.268,16	$ 5.283,52
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0055	$ 311.088,00	$ 1.710,98
				Subtotal =	$ 229.573,08
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,1	$ 38.126,83	$ 3.812,68
				Subtotal =	$ 3.812,68
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0,65	$ 551.229,00	$ 358.298,85
				Subtotal =	$ 358.298,85
	OTROS:				
	ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0,057	$ 247.126,00	$ 14.086,18
	SERVICIO DE BOMBA CONCRETO PREMEZCLADO	m3	1	$ 65.485,97	$ 65.485,97
				Subtotal =	$ 79.572,15

	VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.365.956,00**

4,04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA LOSA EN METALDECK — **UNIDAD: M3**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA	m2	0,7	$ 127.665,00	$ 89.365,50
SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)	Kg	0,1	$ 15.034,42	$ 1.503,44
METALDECK 3" GRADO 40 Cal. 22	m2	10,5	$ 66.941,66	$ 702.887,38
CONECTOR PARA DECK STEEL	Un	40	$ 3.755,73	$ 150.229,20
CONCRETO 20.7 MPa Premezclado (3000 PSI)	m3	1,01	$ 557.576,47	$ 563.152,23
ANTISOL BLANCO (Curador para concreto y mortero base agua)	Kg	0,6	$ 10.686,17	$ 6.411,70
			Subtotal =	$ 1.513.549,45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BROCHA 4"	Un	0,017	$ 16.602,96	$ 282,25
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0,035	$ 6.292,99	$ 220,25
PALA REDONDA CON CABO	Un	0,026	$ 61.550,50	$ 1.600,31
CIZALLA CORTAPERNOS 24"	Un	0,009	$ 139.839,81	$ 1.258,56
TACO METÁLICO DE 2.00 a 3.30 m	Día	40	$ 335,45	$ 13.417,80
EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,009	$ 402.220,50	$ 3.619,98
VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0,625	$ 42.268,16	$ 26.417,60
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	9,6	$ 4.944,00	$ 47.462,40
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,009	$ 311.088,00	$ 2.799,79
			Subtotal =	$ 97.078,94
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0,1	$ 38.126,83	$ 3.812,68
			Subtotal =	$ 3.812,68
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0,87	$ 551.229,00	$ 479.569,23
			Subtotal =	$ 479.569,23
OTROS:				
ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0,06	$ 247.126,00	$ 14.827,56
SERVICIO DE BOMBA CONCRETO PREMEZCLADO	m3	1,01	$ 65.485,97	$ 66.140,83
			Subtotal =	$ 80.968,39
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.174.979,00**

4,05 ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa — **UNIDAD: Kg**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	1,04	$ 5.822,08	$ 6.054,96
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,03	$ 8.420,61	$ 252,62
DISTANCIADOR DE CONCRETO	Un	0,15	$ 636,41	$ 95,46
			Subtotal =	$ 6.403,04
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CIZALLA DE PALANCA CON DADOS	Día	0,00021	$ 17.512,11	$ 3,68
TRONZADORA	Un	0,00021	$ 1.074.871,33	$ 225,72
SEGUETA BIMETÁLICA	Un	0,00021	$ 5.282,48	$ 1,11
HERRAMIENTAS PARA HERRERO	Un	0,00021	$ 395.728,00	$ 83,10
			Subtotal =	$ 313,61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA HERRERÍA	Día	0,0026	$ 694.519,00	$ 1.805,75
			Subtotal =	$ 1.805,75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8.522,00**

4,06	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA GALV INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE SSPC-SP 02, PINTURA EN POLIURETANO ESQUEMA DE E=12MILS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE SOPORTE Y ANCLAJE, COMO PLATINAS Y PERNOS.**				**UNIDAD: Kg**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	ACERO PARA ESTRUCTURA METÁLICA	Kg	1,05	$ 9.535,63	$ 10.012,41
	ACCESORIOS %	%	0,4	$ 10.012,41	$ 40,05
	SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0,026	$ 25.184,50	$ 654,80
	GUANTES DE VINILO	Par	0,0003	$ 823,46	$ 0,25
	DISOLVENTE	Gal	0,001	$ 56.232,50	$ 56,23
	PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0,002	$ 96.664,59	$ 193,33
	KIT ESMALTE POLIURETANO DURAMAX+CATALIZADOR 1 GALÓN BLANCO	Gal	0,015	$ 313.395,50	$ 4.700,93
				Subtotal =	$ 15.658,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0,02	$ 77.787,00	$ 1.555,74
	PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0,0002	$ 1.369.719,00	$ 273,94
	DISCO PULIR METAL 9"	Un	0,0002	$ 21.380,70	$ 4,28
	MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Un	0,0002	$ 1.158.410,72	$ 231,68
	LLAVE EXPANSIÓN 12"	Un	0,0002	$ 77.621,56	$ 15,52
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,0006	$ 694.770,34	$ 416,86
	ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0,03	$ 8.079,94	$ 215,47
	EQUIPO PARA PINTURA	Día	0,004	$ 94.661,00	$ 378,64
				Subtotal =	$ 3.092,13
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN PLATAFORMA 10 Ton	Hr	0,01	$ 105.488,57	$ 1.054,89
				Subtotal =	$ 1.054,89
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA SOLDADURA	Día	0,0246	$ 236.114,00	$ 5.806,10
	CUADRILLA PINTURA	Día	0,004	$ 225.349,00	$ 901,40
				Subtotal =	$ 6.707,50
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 26.513,00**

Item

4,07	**SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS DE 3" X 6" EN MADERA ESTRUCTURAL**				**UNIDAD: ml**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	VIGA DE MADERA ESTRUCTURAL INMUNIZADA DE 3" X 6"	ml	1	$ 74.128,02	$ 70.935,90
				Subtotal =	$ 70.935,90
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,2297	$ 4.944,00	$ 1.086,71
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0008	$ 311.088,00	$ 238,15
				Subtotal =	$ 1.324,86
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0,586	$ 551.229,00	$ 168.251,21
				Subtotal =	$ 168.251,21
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 240.512,00**

4,08 **ESTRUCTURA PARA ENTRAMADO METÁLICO TRANSITABLE CON REJILLA PRENSADA DE FLEJES DIFERENTES CON DENTADO ONDULADO EN PORTANTE EN ACERO GALVANIZADO, MALLA 25X50MM O SIMILAR, FIJADA CON SOPORTES MECÁNICOS A ESTRUCTURA TIPO STEEL FRAME SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL.** **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MALLA PREONDULADA GALVANIZADA DE MALLA 25X50MM	M2	1,05	$ 78.343,65	$ 82.260,83
ACERO PARA ESTRUCTURA METÁLICA	Kg	36,75	$ 9.535,63	$ 350.434,22
ACCESORIOS %	%	0,4	$ 10.012,41	$ 40,05
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	1,04	$ 25.184,50	$ 26.191,88
GUANTES DE VINILO	Par	0,012	$ 823,46	$ 9,88
DISOLVENTE	Gal	0,04	$ 56.232,50	$ 2.249,30
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0,08	$ 96.664,59	$ 7.733,17
KIT ESMALTE POLIURETANO DURAMAX+CATALIZADOR 1 GALÓN BLANCO	Gal	0,08	$ 313.395,50	$ 25.071,64
			Subtotal =	$ 411.730,14
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0,8	$ 77.787,00	$ 62.229,60
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0,008	$ 1.369.719,00	$ 10.957,75
DISCO PULIR METAL 9"	Un	0,008	$ 21.380,70	$ 171,05
MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Un	0,008	$ 1.158.410,72	$ 9.267,29
LLAVE EXPANSIÓN 12"	Un	0,008	$ 77.621,56	$ 620,97
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,016	$ 694.770,34	$ 11.116,33
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	2,4	$ 8.079,94	$ 19.391,86
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0,16	$ 94.661,00	$ 15.145,76
			Subtotal =	$ 128.900,61
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0,04	$ 61.001,88	$ 2.440,08
			Subtotal =	$ 2.440,08
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0,9826	$ 236.114,00	$ 231.994,81
CUADRILLA PINTURA	Día	0,16	$ 225.349,00	$ 36.055,84
			Subtotal =	$ 268.050,65
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 852.252,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025 CON PROYECCION 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5,01 AFINADO DE CUBIERTA PLANA EN MORTERO IMPERM. E= 6 CM — **UNIDAD: m2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0,0618	$ 762.927,00	$ 47.148,89
			Subtotal =	$ 47.148,89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,0007	$ 694.770,34	$ 486,34
CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,001	$ 388.860,00	$ 388,86
PALUSTRE	Un	0,0007	$ 14.416,82	$ 10,09
			Subtotal =	$ 885,29
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,060	$ 265.392,00	$ 15.903,73
			Subtotal =	$ 15.903,73
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 63.938,00**

5,02 IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA CON SIKAFILL POWER 12 — **UNIDAD: m2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SikaFill Power 12 (Impermeabilizante acrílico para cubiertas y terrazas, con tecnología DFX y fibras)	Kg	1,5	$ 24.456,14	$ 36.684,20
Sika Felt Fpp-30 Refuerzo En Impermeabilizaciones	M2	1,3	$ 3.058,00	$ 3.975,40
AGUA	Lt	0,225	$ 209,00	$ 47,03
			Subtotal =	$ 40.706,63
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,003	$ 694.770,34	$ 2.084,31
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,09	$ 4.944,00	$ 444,96
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0,003	$ 6.292,99	$ 18,88
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0,003	$ 15.096,07	$ 45,29
			Subtotal =	$ 2.593,44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0,01	$ 38.126,83	$ 381,27
			Subtotal =	$ 381,27
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0,07	$ 116.287,00	$ 8.140,09
			Subtotal =	$ 8.140,09
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 51.821,00**

5,03	**SUELO EN ENTRAMADO METÁLICO TRANSITABLE CON REJILLA PRENSADA DE FLEJES DIFERENTES CON DENTADO ONDULADO EN PORTANTE EN ACERO GALVANIZADO, MALLA DE 25X50MM O SIMILAR. FIAJADA CON SOPORTES MECÁNICOS A ESTRUCTURA TIPO STEEL FRAME SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. VER PLANOS DE DISEÑO PARA MEDIDAS ESPECÍFICAS**	**UNIDAD: m2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MALLA PREONDULADA GALVANIZADA DE MALLA 25X50MM	M2	1,05	$ 78.343,65	$ 82.260,83
ACERO PARA ESTRUCTURA METÁLICA	Kg	36,75	$ 9.535,63	$ 350.434,22
ACCESORIOS %	%	0,4	$ 23.307,27	$ 93,23
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	1,04	$ 25.184,50	$ 26.191,88
GUANTES DE VINILO	Par	0,012	$ 823,46	$ 9,88
DISOLVENTE	Gal	0,04	$ 56.232,50	$ 2.249,30
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0,08	$ 96.664,59	$ 7.733,17
KIT ESMALTE POLIURETANO DURAMAX+CATALIZADOR 1 GALÓN BLANCO	Gal	0,08	$ 313.395,50	$ 25.071,64
			Subtotal =	$ 411.783,32
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0,8	$ 77.787,00	$ 62.229,60
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0,008	$ 1.369.719,00	$ 10.957,75
DISCO PULIR METAL 9"	Un	0,008	$ 21.380,70	$ 171,05
MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Un	0,008	$ 1.158.410,72	$ 9.267,29
LLAVE EXPANSIÓN 12"	Un	0,008	$ 77.621,56	$ 620,97
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,016	$ 694.770,34	$ 11.116,33
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	2,4	$ 8.079,94	$ 19.391,86
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0,16	$ 94.661,00	$ 15.145,76
			Subtotal =	$ 128.900,61
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0,04	$ 61.001,88	$ 2.440,08
			Subtotal =	$ 2.440,08
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0,9826	$ 236.114,00	$ 231.994,81
CUADRILLA PINTURA	Día	0,16	$ 225.349,00	$ 36.055,84
			Subtotal =	$ 268.050,65
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 852.305,00**

5,04	TECHO EN TEJA DE BARRO 40X24 CM SOBRE MADERA Y MORTERO				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	LISTÓN 2" x 4"	m	1,65	$ 13.029,84	$ 21.499,24
	LISTÓN 1" x 2"	m	0,11	$ 1.279,08	$ 140,70
	TABLILLA PISO MACHIMBRADA	m2	1,1	$ 41.940,03	$ 46.134,03
	PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Kg	0,2	$ 12.226,50	$ 2.445,30
	PUNTILLA 1"	Lb	0,1	$ 6.685,91	$ 668,59
	MERULEX I.F.A. (Inmunizante insecticida y fungicida para madera)	Kg	0,2	$ 44.477,29	$ 8.895,46
	MANTO IMPERFIT (Tela asfáltica impermeable para techo)	m2	1,05	$ 5.253,22	$ 5.515,88
	MALLA DE GALLINERO 1"	m2	1,05	$ 2.884,20	$ 3.028,41
	MORTERO 1:4 (Impermeabilizado)	m3	0,0005	$ 645.825,00	$ 322,91
	TEJA DE BARRO 40x24 cm	Un	21	$ 1.721,12	$ 36.143,42
				Subtotal =	$ 124.793,94
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,0032	$ 694.770,34	$ 2.223,27
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	2,2	$ 4.944,00	$ 10.876,80
	BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0,0032	$ 6.292,99	$ 20,14
	BROCHA 4"	Un	0,016	$ 16.602,96	$ 265,65
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,016	$ 311.088,00	$ 4.977,41
				Subtotal =	$ 18.363,27
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,01	$ 61.001,88	$ 610,02
				Subtotal =	$ 610,02
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,1749072	$ 265.392,00	$ 46.418,98
				Subtotal =	$ 46.418,98
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 190.186,00**

5,05	CIELO RASO INTERIOR EN SISTEMA LIVIANO DE PLACA DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD TIPO GYPLAC O SIMILAR RH DE 1/2" (12.7 MM) DE ESPESOR, FIJADA A ESTRUCTURA METÁLICA DE PERFILERÍA GALVANIZADA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO.				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PLACA DE YESO TIPO GYPLAC RH DE 1.22 m x 2.44 m x 1/2"	Un	0,34	$ 79.315,50	$ 26.967,27
	VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0,56	$ 6.030,70	$ 3.377,19
	OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0,81	$ 6.028,61	$ 4.883,17
	ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0,42	$ 3.584,35	$ 1.505,43
	TORNILLO PANEL PUNTA AGUDA 6x1"	Un	8,6	$ 165,11	$ 1.419,95
	TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11,5	$ 74,20	$ 853,24
	TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0,1	$ 2.544,58	$ 254,46
	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0,05	$ 11.618,31	$ 580,92
	SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento)	Kg	0,051	$ 98.549,77	$ 5.026,04
	CINTA PAPEL SELLAPANEL	m	0,73	$ 186,01	$ 135,79
	MASILLA PANEL-TEC	Gal	0,167	$ 12.636,14	$ 2.110,24
	PINTURA VINILTEX	Gal	0,02	$ 97.352,20	$ 1.947,04
				Subtotal =	$ 49.060,74
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1,22	$ 4.944,00	$ 6.031,68
	RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1,1	$ 2.106,72	$ 2.317,39
	SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0,0011	$ 549.026,28	$ 603,93
	DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0,0011	$ 73.045,50	$ 80,35
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,0011	$ 402.220,50	$ 442,44
	ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0,0011	$ 539.513,65	$ 593,47
	LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0,001	$ 27.258,83	$ 27,26
	RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0,001	$ 15.096,07	$ 15,10
				Subtotal =	$ 10.111,62
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,03	$ 38.126,83	$ 1.143,80
				Subtotal =	$ 1.143,80
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,081	$ 265.392,00	$ 21.564,06
	CUADRILLA PINTURA	Día	0,086	$ 225.349,00	$ 19.380,01
				Subtotal =	$ 40.944,07
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 101.260,00**

5,06	CIELO NATURA ACUSTICO CON PERFILERIA OCULTA 16 MM DE ESPESOR SOBRE PERFILERIA GRIP DE HUNTER DOUGLAS, ACABADO RANURADO LIGHT OAK				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CIELO 610 X 610 CON PERFILERIA AUTOENSAMBLE CON RANURA CON VILEDON	M2	1,05	$ 897.997,30	$ 942.897,17
	ACCESORIOS	%	10%	$ 942.897,17	$ 94.289,72
				Subtotal =	$ 1.037.186,89
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,0032	$ 694.770,34	$ 2.223,27
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	3,2	$ 4.944,00	$ 15.820,80
	BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0,0032	$ 6.292,99	$ 20,14
	BROCHA 4"	Un	0,016	$ 16.602,96	$ 265,65
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,016	$ 311.088,00	$ 4.977,41
				Subtotal =	$ 23.307,27
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,01	$ 61.001,88	$ 610,02
				Subtotal =	$ 610,02
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,1749072	$ 265.392,00	$ 46.418,98
				Subtotal =	$ 46.418,98
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.107.523,00**

5,07	SISTEMA DE CONTROL ACÚSTICO SUSPENDIDO TIPO BAFFLE COMPUESTO POR LAMINA FONOABSORBENTE EN FIBRA MINERA 1200X300X50 MM, SUSPENSIÓN MEDIANTE CABLES GALVANIZADOS O TENSORES METALICOS FIJADOS A LA LOSA O ESTRUCTRUA PORTANTE				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SISTEMA DE CONTROL ACÚSTICO SUSPENDIDO TIPO BAFFLE COMPUESTO POR LAMINA FONOABSORBENTE EN FIBRA MINERA 1200X300X50 MM, SUSPENSIÓN MEDIANTE CABLES GALVANIZADOS O TENSORES METALICOS FIJADOS A LA LOSA O ESTRUCTRUA PORTANTE	M2	1	$ 376.200,00	$ 376.200,00
				Subtotal =	$ 376.200,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 376.200,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025 CON PROYECCION 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

6,01	**LEVANTE EN MURO EN BLOQUE NO. 4 E= 10 CM**				**UNIDAD: m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	AGUA	Lt	30	$ 209,00	$ 6.270,00
	BLOQUE No. 4 ESTANDAR 40x20x10 cm	Un	12,5	$ 2.009,54	$ 25.119,19
	MORTERO 1:4	m3	0,0113	$ 413.422,00	$ 4.671,67
				Subtotal =	$ 36.060,86
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,0015	$ 694.770,34	$ 1.042,16
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,22	$ 4.944,00	$ 1.087,68
	BATEA	Un	0,0015	$ 28.113,64	$ 42,17
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0015	$ 311.088,00	$ 466,63
				Subtotal =	$ 2.638,64
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,0175	$ 61.001,88	$ 1.067,53
				Subtotal =	$ 1.067,53
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,12	$ 265.392,00	$ 31.847,04
				Subtotal =	$ 31.847,04
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 71.614,00**

6,02	**MURO LIVIANO - ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILES GALVANIZADOS BASE 9 AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO - PLACA FIBROCEMENTO**				**UNIDAD: m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PLACA ETERBOARD 8 mm 1.22x2.44 m	Un	0,35	$ 73.568,00	$ 25.748,80
	CANAL 90 0.43 mm x 2.44 m	Un	0,34	$ 10.522,11	$ 3.577,52
	PARAL 89 0.43 mm x 2.44 m	Un	0,76	$ 12.547,32	$ 9.535,96
	LISTÓN 2" x 4"	m	1	$ 13.029,84	$ 13.029,84
	TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	23	$ 242,44	$ 5.576,12
	TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	2,8	$ 74,20	$ 207,75
	MALLA FIBRA DE VIDRIO FLEXIBLE ANTIALCALIS a=25 cm, 90 g/m²	m	1,46	$ 549,67	$ 802,52
	SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0,1812	$ 42.324,59	$ 7.669,22
	MASILLA PANEL-TEC	Gal	0,33	$ 12.636,14	$ 4.169,93
	FRESCASA 3 1/2" (sin papel)	m2	1,05	$ 15.013,52	$ 15.764,19
	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 18	Kg	0,025	$ 14.816,01	$ 370,40
				Subtotal =	$ 86.452,25
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,24	$ 4.944,00	$ 1.186,56
	RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0,24	$ 2.106,72	$ 505,61
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,0022	$ 402.220,50	$ 884,89
	ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0,0022	$ 539.513,65	$ 1.186,93
	SERRUCHO	Un	0,0022	$ 38.461,23	$ 84,61
	LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0,0022	$ 27.258,83	$ 59,97
				Subtotal =	$ 3.908,57
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,02	$ 61.001,88	$ 1.220,04
				Subtotal =	$ 1.220,04
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,2159	$ 265.392,00	$ 57.298,13
	CUADRILLA PINTURA	Día	0,039	$ 225.349,00	$ 8.788,61
				Subtotal =	$ 66.086,74
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 157.668,00**

6,03	PAÑETE SOBRE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, E=2CM, INCLUYE PULIDA PARA APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO. INCLUYE SIKA-101 MORTERO PLUS RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE.(INCL. FILOS Y DILATACIONES)				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MORTERO 1:4	m3	0,026	$ 413.422,00	$ 10.748,97
				Subtotal =	$ 10.748,97
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CODAL DE ALUMINIO 3" x 1 1/2" x 3 m	Un	0,02	$ 55.907,50	$ 1.118,15
	BATEA	Un	0,02	$ 28.113,64	$ 562,27
	PALUSTRE	Un	0,02	$ 14.416,82	$ 288,34
				Subtotal =	$ 1.968,76
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,114	$ 265.392,00	$ 30.254,69
				Subtotal =	$ 30.254,69
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 42.972,00**

6,04	ESTUCO Y PINTURA CON VINILO EN MUROS (3 MANOS)				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	LIJA DE AGUA	Pliego	0,1	$ 1.865,33	$ 186,53
	ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO	Kg	1,4	$ 3.960,55	$ 5.544,77
	PINTURA VINILTEX	Gal	0,03	$ 97.352,20	$ 2.920,57
				Subtotal =	$ 8.651,87
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1	$ 4.944,00	$ 4.944,00
	RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1	$ 2.106,72	$ 2.106,72
	HERRAMIENTAS PARA PINTOR	Un	0,0008	$ 180.123,00	$ 144,10
				Subtotal =	$ 7.194,82
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,02	$ 38.126,83	$ 762,54
				Subtotal =	$ 762,54
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA PINTURA	Día	0,150	$ 225.349,00	$ 33.802,35
				Subtotal =	$ 33.802,35
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 50.412,00**

6,05	SELLADOR TRANSPARENTE DE CONCRETO REF: KEIM CONCRETAL O SIMILAR				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MINERAL KEIM AL SILICATO POTÁSICO PARA ACABADO INCLUYE DILUYENTE	m2	1,02	$ 44.680,75	$ 45.574,37
				Subtotal =	$ 45.574,37
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,4	$ 4.944,00	$ 1.977,60
	BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0,0014	$ 6.292,99	$ 8,81
	BROCHA 4"	Un	0,0014	$ 16.602,96	$ 23,24
				Subtotal =	$ 2.009,65
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,05	$ 38.126,83	$ 1.906,34
				Subtotal =	$ 1.906,34
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,05	$ 265.392,00	$ 13.269,60
				Subtotal =	$ 13.269,60
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 62.760,00**

6,06	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE COREV REF. DOMIZIANO DZ30 O SIMILAR				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	LIJA DE AGUA	Pliego	0,1	$ 1.865,33	$ 186,53
	PINTURA TEXTURIZADA DOMINIZIANO APARIENCIA CONCRETO	Gl	0,175	$ 89.765,50	$ 15.708,96

				Subtotal =	$ 15.895,49
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	2	$ 4.944,00	$ 9.888,00
	RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	2	$ 2.106,72	$ 4.213,44
	HERRAMIENTAS PARA PINTOR	Un	0,004	$ 180.123,00	$ 720,49
				Subtotal =	$ 14.821,93
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,04	$ 38.126,83	$ 1.525,07
				Subtotal =	$ 1.525,07
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA PINTURA	Día	0,07	$ 225.349,00	$ 15.774,43
				Subtotal =	$ 15.774,43
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 48.017,00**

6,07	**MÁRMOL CREMA MARFIL CEPILLADO FORMATO 30X60CM**				**UNIDAD: m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MORTERO 1:3	m3	0,12	$ 474.824,00	$ 56.978,88
	MÁRMOL CREMA MARFIL CEPILLADO FORMATO 30X60CM	m2	1,05	$ 174.097,00	$ 182.801,85
	CEMENTO BLANCO	Kg	1,02	$ 1.821,44	$ 1.857,86
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0,05	$ 9.260,79	$ 463,04
				Subtotal =	$ 242.101,63
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BATEA	Un	0,0025	$ 28.113,64	$ 70,28
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0025	$ 311.088,00	$ 777,72
				Subtotal =	$ 848,00
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,2	$ 38.126,83	$ 7.625,37
				Subtotal =	$ 7.625,37
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,246	$ 265.392,00	$ 65.286,43
				Subtotal =	$ 65.286,43
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 315.861,00**

6,08	**AISLAMIENTO ACÚSTICO MEMBRANA FIBERGLASS 3 MM**				**UNIDAD: m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MEMBRANA ACÚSTICA FIBERGLASS 3 mm	m2	1,05	$ 26.367,44	$ 27.685,81
	ACCESORIOS %	%	10	$ 27.685,81	$ 2.768,58
				Subtotal =	$ 30.454,39
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,67	$ 4.944,00	$ 3.312,48
	RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0,55	$ 2.106,72	$ 1.158,70
	HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 10.111,44	$ 202,23
				Subtotal =	$ 4.673,41
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,05	$ 38.126,83	$ 1.906,34
				Subtotal =	$ 1.906,34
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,0381	$ 265.392,00	$ 10.111,44
				Subtotal =	$ 10.111,44
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 47.146,00**

6,09	STUDIO DE GRABACIÓN REF. HEARTFELT: 182.23 M2				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	REVESTIMIENTO 600 X 1200 CON PERFILERIA	M2	1,05	$ 1.272.202,64	$ 1.335.812,77
	ACCESORIOS	%	10%	$ 1.335.812,77	$ 133.581,28
				Subtotal =	$ 1.469.394,05
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,0032	$ 694.770,34	$ 2.223,27
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	3,2	$ 4.944,00	$ 15.820,80
	BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0,0032	$ 6.292,99	$ 20,14
	BROCHA 4"	Un	0,016	$ 16.602,96	$ 265,65
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,016	$ 311.088,00	$ 4.977,41
				Subtotal =	$ 23.307,27
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,01	$ 61.001,88	$ 610,02
				Subtotal =	$ 610,02
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,1749072	$ 265.392,00	$ 46.418,98
				Subtotal =	$ 46.418,98
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.539.730,00**

6,10	SALON DE EVENTOS REF. NATURA RANURADO RANURADO: 431.26 M2				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	REVESTIMIENTO 600 X 1200 CON PERFILERIA	M2	1,05	$ 1.272.202,64	$ 1.335.812,77
	ACCESORIOS	%	10%	$ 1.335.812,77	$ 133.581,28
				Subtotal =	$ 1.469.394,05
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,0032	$ 694.770,34	$ 2.223,27
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	3,2	$ 4.944,00	$ 15.820,80
	BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0,0032	$ 6.292,99	$ 20,14
	BROCHA 4"	Un	0,016	$ 16.602,96	$ 265,65
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,016	$ 311.088,00	$ 4.977,41
				Subtotal =	$ 23.307,27
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,01	$ 61.001,88	$ 610,02
				Subtotal =	$ 610,02
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,1749072	$ 265.392,00	$ 46.418,98
				Subtotal =	$ 46.418,98
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.539.730,00**

6,11	BLACK BOX REF. NATURA RANURADO: 172.61 M2				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	REVESTIMIENTO 600 X 1200 CON PERFILERIA	M2	1,05	$ 1.272.202,64	$ 1.335.812,77
	ACCESORIOS	%	10%	$ 1.335.812,77	$ 133.581,28
				Subtotal =	$ 1.469.394,05
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,0032	$ 694.770,34	$ 2.223,27
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	3,2	$ 4.944,00	$ 15.820,80
	BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0,0032	$ 6.292,99	$ 20,14
	BROCHA 4"	Un	0,016	$ 16.602,96	$ 265,65
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,016	$ 311.088,00	$ 4.977,41
				Subtotal =	$ 23.307,27
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,01	$ 61.001,88	$ 610,02
				Subtotal =	$ 610,02
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,1749072	$ 265.392,00	$ 46.418,98
				Subtotal =	$ 46.418,98
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.539.730,00**

6,12	CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 7,00m x 6,35m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 7,00m x 6,35m)	M2	44,45	$ 197.792,99	$ 8.791.898,50
	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	%	10%	$ 8.791.898,50	$ 879.189,85
				Subtotal =	$ 9.671.088,35
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,032	$ 694.770,34	$ 22.232,65
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m X 4 CUERTPOS	Día	3,2	$ 4.944,00	$ 15.820,80
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,016	$ 311.088,00	$ 4.977,41
				Subtotal =	$ 43.030,86
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,5	$ 61.001,88	$ 30.500,94
				Subtotal =	$ 30.500,94
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	3,2	$ 265.392,00	$ 849.254,40
				Subtotal =	$ 849.254,40
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 10.593.875,00**

6,13	CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 5,80m x 6,35m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 7,00m x 6,35m)	M2	36,83	$ 186.954,56	$ 6.885.536,35
	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	%	10%	$ 6.885.536,35	$ 688.553,64
				Subtotal =	$ 7.574.089,99
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,032	$ 694.770,34	$ 22.232,65
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m X 4 CUERTPOS	Día	3,2	$ 4.944,00	$ 15.820,80
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,016	$ 311.088,00	$ 4.977,41
				Subtotal =	$ 43.030,86
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,5	$ 61.001,88	$ 30.500,94
				Subtotal =	$ 30.500,94
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	3,2	$ 265.392,00	$ 849.254,40
				Subtotal =	$ 849.254,40
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 8.496.876,00**

6,14	CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (CORREDIZA DE 6,10m x 6,35m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (CORREDIZA DE 6,10m x 6,35m)	M2	38,735	$ 202.640,70	$ 7.849.287,60
	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	%	10%	$ 7.849.287,60	$ 784.928,76
				Subtotal =	$ 8.634.216,36
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,032	$ 694.770,34	$ 22.232,65
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m X 4 CUERTPOS	Día	3,2	$ 4.944,00	$ 15.820,80
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,016	$ 311.088,00	$ 4.977,41
				Subtotal =	$ 43.030,86
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,5	$ 61.001,88	$ 30.500,94
				Subtotal =	$ 30.500,94
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	3,2	$ 265.392,00	$ 849.254,40
				Subtotal =	$ 849.254,40
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 9.557.003,00**

6,15	CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (CORREDIZA FIJA DE 6,92m x 6,35m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (CORREDIZA FIJA DE 6,92m x 6,35m)	M2	43,942	$ 178.628,36	$ 7.849.287,60
	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	%	10%	$ 7.849.287,60	$ 784.928,76
				Subtotal =	$ 8.634.216,36
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,032	$ 694.770,34	$ 22.232,65
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m X 4 CUERTPOS	Día	3,2	$ 4.944,00	$ 15.820,80
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,016	$ 311.088,00	$ 4.977,41
				Subtotal =	$ 43.030,86
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,5	$ 61.001,88	$ 30.500,94
				Subtotal =	$ 30.500,94
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	3,2	$ 265.392,00	$ 849.254,40
				Subtotal =	$ 849.254,40
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 9.557.003,00**

6,16	CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 3,19m x 5,09m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 3,19m x 5,09m)	M2	16,2371	$ 267.901,16	$ 4.349.937,90
	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	%	10%	$ 4.349.937,90	$ 434.993,79
				Subtotal =	$ 4.784.931,69
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,032	$ 694.770,34	$ 22.232,65
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m X 4 CUERTPOS	Día	3,2	$ 4.944,00	$ 15.820,80
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,016	$ 311.088,00	$ 4.977,41
				Subtotal =	$ 43.030,86
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,5	$ 61.001,88	$ 30.500,94
				Subtotal =	$ 30.500,94
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	3,2	$ 265.392,00	$ 849.254,40
				Subtotal =	$ 849.254,40
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 5.707.718,00**

6,17	CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 23,25m x 5,35m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 23,25m x 5,35m)	M2	124,9225	$ 179.281,84	$ 22.396.335,50
	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	%	10%	$ 22.396.335,50	$ 2.239.633,55
				Subtotal =	$ 24.635.969,05
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,045	$ 694.770,34	$ 31.264,67
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m X 4 CUERTPOS	Día	4,5	$ 4.944,00	$ 22.248,00
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,016	$ 311.088,00	$ 4.977,41
				Subtotal =	$ 58.490,08
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,5	$ 61.001,88	$ 30.500,94
				Subtotal =	$ 30.500,94
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	4,5	$ 265.392,00	$ 1.194.264,00
				Subtotal =	$ 1.194.264,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 25.919.224,00**

6,18	CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 5,80m x 2,90m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 5,80m x 2,90m)	M2	16,82	$ 258.321,27	$ 4.344.963,70
	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	%	10%	$ 4.344.963,70	$ 434.496,37
				Subtotal =	$ 4.779.460,07
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,032	$ 694.770,34	$ 22.232,65
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m X 4 CUERTPOS	Día	3,2	$ 4.944,00	$ 15.820,80
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,016	$ 311.088,00	$ 4.977,41
				Subtotal =	$ 43.030,86
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,5	$ 61.001,88	$ 30.500,94
				Subtotal =	$ 30.500,94
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	3,2	$ 265.392,00	$ 849.254,40
				Subtotal =	$ 849.254,40
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 5.702.246,00**

6,19	CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 9,89m x 2,90m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 9,89m x 2,90m)	M2	16,82	$ 384.450,65	$ 6.466.460,00
	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	%	10%	$ 6.466.460,00	$ 646.646,00
				Subtotal =	$ 7.113.106,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,032	$ 694.770,34	$ 22.232,65
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	3,2	$ 4.944,00	$ 15.820,80
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,016	$ 311.088,00	$ 4.977,41
				Subtotal =	$ 43.030,86
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,5	$ 61.001,88	$ 30.500,94
				Subtotal =	$ 30.500,94
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	3,2	$ 265.392,00	$ 849.254,40
				Subtotal =	$ 849.254,40
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 8.035.892,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025 CON PROYECCION 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7,01	**MORTERO Ó PLANTILLA DE NIVELACIÓN PARA PISO E= 4 CM**				**UNIDAD: m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MORTERO 1:4	m3	0,05	$ 413.422,00	$ 20.671,10
				Subtotal =	$ 20.671,10
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,002	$ 388.860,00	$ 777,72
	CODAL DE ALUMINIO 3" x 1 1/2" x 3 m	Un	0,002	$ 55.907,50	$ 111,82
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
				Subtotal =	$ 1.511,72
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,072	$ 265.392,00	$ 19.177,38
				Subtotal =	$ 19.177,38
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 41.360,00**

7,02	**PLACA PISO EN CONCRETO DE 20.7 MPA, E= 0.10 M**				**UNIDAD: m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	FORMALETA	m2	0,07	$ 127.665,00	$ 8.936,55
	CONCRETO 20.7 Mpa	m3	0,105	$ 584.790,00	$ 61.402,95
				Subtotal =	$ 70.339,50
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,002	$ 388.860,00	$ 777,72
	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0,02	$ 42.268,16	$ 845,36
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,008	$ 311.088,00	$ 2.488,70
				Subtotal =	$ 4.111,78
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	0,125	$ 455.950,00	$ 56.993,75
				Subtotal =	$ 56.993,75
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 131.445,00**

7,03	**PISO MONOLÍTICO CONCRETO COLOR BEIGE CLARO IN SITU INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS, APLICACIÓN DENSIFICADO QUÍMICO Y SELLADOR ACABADO PULIDO MECÁNICO SATINADO**				**UNIDAD: m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	FORMALETA	m2	0,07	$ 127.665,00	$ 8.936,55
	CONCRETO 20.7 MPa	m3	0,125	$ 584.790,00	$ 73.098,75
	CONCRETE COLOR - BEIGE	KG	6	$ 3.553,00	$ 21.318,00
	SELLA CONCRETE COLOR	LT	0,3	$ 33.079,48	$ 9.923,84
	SIKAFLEX 401 PAVEMENT SL (Sellante para juntas horizontales)	Gal	0,0106	$ 385.094,00	$ 4.082,00
	SIKAROD 10 mm (Fondo de junta de polietileno)	m	1,03	$ 2.189,28	$ 2.254,95
	AGUA	Lt	5	$ 209,00	$ 1.045,00
				Subtotal =	$ 120.659,09
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	Un	0,0002	$ 62.595,50	$ 12,52
	CORTADORA DE PAVIMENTO	Día	0,02	$ 405.177,85	$ 8.103,56
	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,0016	$ 388.860,00	$ 622,18
	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0,02	$ 42.268,16	$ 845,36
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,008	$ 311.088,00	$ 2.488,70
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,0003	$ 402.220,50	$ 120,67
	PULIDORA PARA PISOS DE CONCRETO	Día	0,0214	$ 22.412,12	$ 479,62
	MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0,0006	$ 57.189,72	$ 34,31
	CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0,0003	$ 10.676,77	$ 3,20
				Subtotal =	$ 4.594,05
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	0,139	$ 455.950,00	$ 63.377,05
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY (PULIDO DE PISO)	Día	0,07	$ 265.392,00	$ 18.577,44
	AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0,049	$ 116.287,00	$ 5.698,06
				Subtotal =	$ 87.652,55
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 216.963,73**

7,04	PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO. ACABADO APOMAZADO				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MORTERO 1:3	m3	0,12	$ 474.824,00	$ 56.978,88
	MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO 30X60X2CM	m2	1,05	$ 217.621,25	$ 228.502,31
	CEMENTO BLANCO	Kg	1,02	$ 1.821,44	$ 1.857,86
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0,05	$ 9.260,79	$ 463,04
				Subtotal =	$ 287.802,09
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BATEA	Un	0,0025	$ 28.113,64	$ 70,28
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0025	$ 311.088,00	$ 777,72
				Subtotal =	$ 848,00
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,1	$ 38.126,83	$ 3.812,68
				Subtotal =	$ 3.812,68
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,246	$ 265.392,00	$ 65.286,43
				Subtotal =	$ 65.286,43
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 357.749,00**

7,05	PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO CON SELLADO PROTECTOR ACABADO PULIDO				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MORTERO 1:3	m3	0,12	$ 474.824,00	$ 56.978,88
	MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO 30X60X2CM	m2	1,05	$ 217.621,25	$ 228.502,31
	CEMENTO BLANCO	Kg	1,02	$ 1.821,44	$ 1.857,86
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0,05	$ 9.260,79	$ 463,04
				Subtotal =	$ 287.802,09
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BATEA	Un	0,0025	$ 314.723,70	$ 786,81
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0025	$ 311.088,00	$ 777,72
				Subtotal =	$ 1.564,53
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,1	$ 38.126,83	$ 3.812,68
				Subtotal =	$ 3.812,68
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,246	$ 265.392,00	$ 65.286,43
				Subtotal =	$ 65.286,43
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 358.466,00**

#REF!	**PISO DE MADERA ROBLE NATURAL CEPILLADO 14X200CM TERMO TRATADO O SIMILAR CON AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO 3 MM ACABADO NATURAL CON TONO OSCURO**				**UNIDAD: m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MORTERO 1:3	m3	0,12	$ 564.300,00	$ 67.716,00
	PISO EN MADERA ROBLE NATURA CEPILLADO 14 X 200CM TERMO TRATADO O SIMILAR CON AISLAMIENTO ATEMOACUSTICO 3MM Acabado TONO OSCURO NATURAL	m2	1,05	$ 564.300,00	$ 592.515,00
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0,05	$ 9.260,79	$ 463,04
				Subtotal =	$ 660.694,04
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BATEA	Un	0,0025	$ 314.723,70	$ 786,81
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0025	$ 311.088,00	$ 777,72
				Subtotal =	$ 1.564,53
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,1	$ 38.126,83	$ 3.812,68
				Subtotal =	$ 3.812,68
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,246	$ 265.392,00	$ 65.286,43
				Subtotal =	$ 65.286,43
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 731.358,00**

#REF!	**PISO DE MADERA ROBLE NATURAL CEPILLADO 14X200CM TERMO TRATADO O SIMILAR CON AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO 3 MM ACABADO NATURAL**				**UNIDAD: m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MORTERO 1:3	m3	0,12	$ 413.422,00	$ 49.610,64
	PISO EN MADERA ROBLE NATURA CEPILLADO 14 X 200CM TERMO TRATADO O SIMILAR CON AISLAMIENTO ATEMOACUSTICO 3MM A. NATURAL	m2	1,05	$ 564.300,00	$ 592.515,00
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0,05	$ 9.260,79	$ 463,04
				Subtotal =	$ 642.588,68
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BATEA	Un	0,0025	$ 314.723,70	$ 786,81
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0025	$ 311.088,00	$ 777,72
				Subtotal =	$ 1.564,53
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,1	$ 38.126,83	$ 3.812,68
				Subtotal =	$ 3.812,68
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,246	$ 265.392,00	$ 65.286,43
				Subtotal =	$ 65.286,43
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 713.252,00**

######	**PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO COLOCACIÓN, CON PANELES DE LANA DE ROCA RÍGIDA 5CM RESISTENTE A COMPRESIÓN, CON BARRERA DE VAPOR INFERIOR Y MORTERO NIVELADOR, SOBRE SUSTRATO IMPERMEABILIZADO ACABADO APOMAZADO**				**UNIDAD: m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MORTERO 1:3	m3	0,12	$ 413.422,00	$ 49.610,64
	MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO 30X60X2CM	m2	1,05	$ 217.621,25	$ 228.502,31
	CEMENTO BLANCO	Kg	1,02	$ 1.821,44	$ 1.857,86
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0,05	$ 9.260,79	$ 463,04
	PLACA ACU 0.61mX1.22mX2.00in 144kg/m3	M2	1,3438462	$ 81.771,25	$ 109.887,98
				Subtotal =	$ 390.321,83
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BATEA	Un	0,0025	$ 314.723,70	$ 786,81
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0025	$ 311.088,00	$ 777,72
				Subtotal =	$ 1.564,53
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,25	$ 38.126,83	$ 9.531,71
				Subtotal =	$ 9.531,71
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,246	$ 265.392,00	$ 65.286,43
				Subtotal =	$ 65.286,43
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 466.705,00**

#REF!	**PISO CERÁMICO TIPO MOSAICO MARCA CORONA LÍNEA EKKO BEIGE MT O SIMILAR, FORMATO 45.8X45.8 CM, ACABADO MATE, APTO PARA TRÁFICO MEDIO (PEI III–IV) BOQUILLA CEMENTICIA COLOR BEIGE. JUNTA MÍNIMA: 3 MM**				**UNIDAD: m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MORTERO 1:3	m3	0,021	$ 474.824,00	$ 9.971,30
	DUROPISO 33x33 cm	m2	1,05	$ 51.244,71	$ 53.806,95
	CRUCETA PLÁSTICA	Un	9	$ 35,53	$ 319,77
	CEMENTO BLANCO	Kg	0,6	$ 1.821,44	$ 1.092,86
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0,05	$ 9.260,79	$ 463,04
				Subtotal =	$ 65.653,92
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,0016	$ 388.860,00	$ 622,18
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0016	$ 311.088,00	$ 497,74
				Subtotal =	$ 1.119,92
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,05	$ 38.126,83	$ 1.906,34
				Subtotal =	$ 1.906,34
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,1625	$ 265.392,00	$ 43.126,20
				Subtotal =	$ 43.126,20
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 111.806,00**

#REF!	PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO ACABADO APOMAZADO				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MORTERO 1:3	m3	0,12	$ 413.422,00	$ 49.610,64
	MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO 30X60X2CM	m2	1,05	$ 217.621,25	$ 228.502,31
	CEMENTO BLANCO	Kg	1,02	$ 1.821,44	$ 1.857,86
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0,05	$ 9.260,79	$ 463,04
				Subtotal =	$ 280.433,85
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BATEA	Un	0,0025	$ 314.723,70	$ 786,81
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0025	$ 311.088,00	$ 777,72
				Subtotal =	$ 1.564,53
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,1	$ 38.126,83	$ 3.812,68
				Subtotal =	$ 3.812,68
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,246	$ 265.392,00	$ 65.286,43
				Subtotal =	$ 65.286,43
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 351.097,00**

#REF!	ZOCALOS MEDIACAÑA EN BAÑOS				UNIDAD: ML
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PEGACOR GRIS	Kg	0,42	$ 1.507,94	$ 633,33
	ZÓCALO PORCELANATO 50x9.9 cm	Un	2	$ 9.867,94	$ 19.735,87
	BINDA BOQUILLA ACRÍLICO (Emboquillador con látex para enchapes cerámicos y porcelanatos)	Kg	0,06	$ 11.892,10	$ 713,53
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0,01	$ 9.260,79	$ 92,61
				Subtotal =	$ 21.175,34
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0,0003	$ 6.292,99	$ 1,89
	LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0,0003	$ 31.124,28	$ 9,34
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0003	$ 311.088,00	$ 93,33
				Subtotal =	$ 104,56
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,02	$ 38.126,83	$ 762,54
				Subtotal =	$ 762,54
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,0334	$ 265.392,00	$ 8.864,09
				Subtotal =	$ 8.864,09
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 30.907,00**

#REF!	JUNTA DE DILATACIÓN METALICA DE 1 CM COLOR GRAFITO TITANIO O SEMEJANTE (SUMINISTRAR MUESTA A DISEÑADOR)				UNIDAD: ML
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	AGUA	Lt	0,1	$ 67,00	$ 6,70
	CEMENTO BLANCO	Kg	0,103	$ 1.743,00	$ 179,53
	PIRLÁN METALICO DE 1CM COLOR GRAFITO TITANIO	m	1	$ 57.475,00	$ 57.475,00
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0,1	$ 8.862,00	$ 886,20
				Subtotal =	$ 58.547,43
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0,0005	$ 6.022,00	$ 3,01
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0005	$ 297.692,00	$ 148,85
				Subtotal =	$ 151,86
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,02	$ 36.485,00	$ 729,70
				Subtotal =	$ 729,70
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,0854	$ 194.692,00	$ 16.626,70
				Subtotal =	$ 16.626,70
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 76.056,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025 CON PROYECCION 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

8,01 LAVAMANOS DE COLGAR, ADA. IMPORTADO TOTO. 53 CM X 45.8 CM X 28,3 CM. REF. 5-AA-LT307#01. O SIMILIAR ACCESORIOS Y ACABADOS — **UNIDAD: Und**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LAVAMANOS AQUAJET INSTITUCIONAL BLANCO	Un	1	$ 524.799,00	$ 524.799,00
KIT DESAGÜE PUSH SIN REBOSE + SIFÓN BOTELLA FLEXIBLE METÁLICO CROSS GRIVAL	Un	1	$ 135.118,50	$ 135.118,50
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0,2	$ 1.367,91	$ 273,58
			Subtotal =	$ 660.191,08
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTAS PARA PLOMERO	Un	0,0038	$ 335.327,00	$ 1.274,24
			Subtotal =	$ 1.274,24
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0,2	$ 38.126,83	$ 7.625,37
			Subtotal =	$ 7.625,37
MANO de OBRA:				
PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0,375	$ 117.954,00	$ 44.232,75
			Subtotal =	$ 44.232,75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 713.323,00**

8,02 MESÓN DE LAVAMANOS EN MARMOL .REFERIRSE MUESTRA A ARQUITECTO DISEÑADOR PARA APROBACIÓN. CODIGO 06.01.22 — **UNIDAD: ML**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MÁRMOL NEGRO CARACOL	Sub/m2	1	$ 747.610,77	$ 747.610,77
MORTERO 1:4	m3	0,0206	$ 413.422,00	$ 8.516,49
CEMENTO BLANCO	Kg	0,6	$ 1.821,44	$ 1.092,86
ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0,1	$ 9.260,79	$ 926,08
			Subtotal =	$ 758.146,20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BATEA	Un	0,0028	$ 28.113,64	$ 78,72
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0028	$ 311.088,00	$ 871,05
			Subtotal =	$ 949,77
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0,01	$ 38.126,83	$ 381,27
			Subtotal =	$ 381,27
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,2824	$ 265.392,00	$ 74.946,70
			Subtotal =	$ 74.946,70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 834.424,00**

8,03	**GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO SENSOR. PROVEEDOR ACCESORIOS Y ACABADOS**				**UNIDAD: Un**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	GRIFERÍA LAVAMANOS AYA CON SENSOR ALTA EFICIENCIA CROMADA	Un	1	$ 854.464,11	$ 854.464,11
	ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 6.165,50	$ 6.165,50
	CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0,1	$ 1.367,91	$ 136,79
				Subtotal =	$ 860.766,40
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA PLOMERO	Un	0,0038	$ 335.327,00	$ 1.274,24
				Subtotal =	$ 1.274,24
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,1	$ 38.126,83	$ 3.812,68
				Subtotal =	$ 3.812,68
	MANO de OBRA:				
	PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0,375	$ 117.954,00	$ 44.232,75
				Subtotal =	$ 44.232,75
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 910.086,00**

8,04	**SANITARIO INSTITUCIONAL ALONGADO ADA O SIMILAR CONEXIÓN SUPERIOR FLUXÓMETRO.**				**UNIDAD: Un**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SANITARIO ALONGADO AYA CONEXIÓN SUPERIOR ALTA EFICIENCIA ADA	Un	1	$ 758.565,50	$ 758.565,50
	CEMENTO BLANCO	Kg	0,6	$ 1.821,44	$ 1.092,86
	CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0,2	$ 1.367,91	$ 273,58
	FLUXÓMETRO DE SENSOR CORONASENSE® PARA SANITARIO	Gl	1	$ 2.299.000,00	$ 2.299.000,00
				Subtotal =	$ 3.058.931,94
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA PLOMERO	Un	0,0038	$ 335.327,00	$ 1.274,24
				Subtotal =	$ 1.274,24
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,2	$ 38.126,83	$ 7.625,37
				Subtotal =	$ 7.625,37
	MANO de OBRA:				
	PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0,375	$ 117.954,00	$ 44.232,75
				Subtotal =	$ 44.232,75
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 3.112.064,00**

8,05	ORINAL GOTTA O SIMILARA COLOR BLANCO, TIPO PUSH				UNIDAD: Un
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	ORINAL MEDIANO BLANCO	Un	1	$ 902.044,00	$ 902.044,00
	GRIFERÍA ORINAL PUSH ANTIVANDÁLICA	Un	1	$ 410.242,97	$ 410.242,97
	SIFÓN BOTELLA CROMADO 1 1/2"	Un	1	$ 39.594,01	$ 39.594,01
	CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0,2	$ 1.367,91	$ 273,58
				Subtotal =	$ 1.352.154,56
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA PLOMERO	Un	0,0045	$ 335.327,00	$ 1.508,97
				Subtotal =	$ 1.508,97
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,2	$ 38.126,83	$ 7.625,37
				Subtotal =	$ 7.625,37
	MANO de OBRA:				
	PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0,45	$ 117.954,00	$ 53.079,30
				Subtotal =	$ 53.079,30
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.414.368,00**

8,06	CAMBIADOR DE BEBÉS.				UNIDAD: Un
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Cambiador de bebe Horizontal Gris Rubbermaid Commercial	m2	1	$ 2.240.375,50	$ 2.240.375,50
				Subtotal =	$ 2.240.375,50
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA PLOMERO	Un	0,0045	$ 335.327,00	$ 1.508,97
				Subtotal =	$ 1.508,97
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	1	$ 38.126,83	$ 38.126,83
				Subtotal =	$ 38.126,83
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA PLOMERÍA	Und	1	$ 234.241,00	$ 234.241,00
				Subtotal =	$ 234.241,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.514.252,00**

8,07	DIVISION ORINAL EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOX. Cal. 18	Sub/m2	0,8305	$ 906.124,73	$ 752.536,58
	CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 660,44	$ 660,44
				Subtotal =	$ 753.197,02
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,005	$ 402.220,50	$ 2.011,10
	TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0,005	$ 492.701,83	$ 2.463,51
	BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0,005	$ 6.608,58	$ 33,04
	NIVEL DE BURBUJA	Un	0,005	$ 45.479,45	$ 227,40
	HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 108.405,68	$ 2.168,11
				Subtotal =	$ 6.903,16
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,1	$ 38.126,83	$ 3.812,68
				Subtotal =	$ 3.812,68
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,4084738	$ 265.392,00	$ 108.405,68
				Subtotal =	$ 108.405,68
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 872.319,00**

8,08	DIVISIÓN DE BAÑO ACABADO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE. 18				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOX. Cal. 18	Sub/m2	1	$ 906.124,73	$ 906.124,73
	CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 660,44	$ 660,44
				Subtotal =	$ 906.785,17
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,005	$ 402.220,50	$ 2.011,10
	TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0,005	$ 492.701,83	$ 2.463,51
	BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0,005	$ 6.608,58	$ 33,04
	NIVEL DE BURBUJA	Un	0,005	$ 45.479,45	$ 227,40
	HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 108.405,68	$ 2.168,11
				Subtotal =	$ 6.903,16
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,1	$ 38.126,83	$ 3.812,68
				Subtotal =	$ 3.812,68
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,4084738	$ 265.392,00	$ 108.405,68
				Subtotal =	$ 108.405,68
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.025.906,69**

8,09	ESPEJO DE BORDES ENMARCADOS CON PERFIL RECTÁNGULAR EN MÁRMOL. PROVEEDOR -POR DEFINIR-. CRISTAL 4MM. DIMENSIONES Y USO DE ACUERDO A DETALLE ESPECIFICO				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	ESPEJO FLOTADO BISELADO 4 mm	m2	1,05	$ 114.096,24	$ 119.801,05
	ACCESORIOS %	%	23	$ 119.801,05	$ 27.554,24
	ENMARCADO PERFIL RECTANGULAR	ml	1	$ 94.050,00	$ 94.050,00
				Subtotal =	$ 241.405,29
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,004	$ 402.220,50	$ 1.608,88
	TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0,004	$ 492.701,83	$ 1.970,81
	BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0,004	$ 6.608,58	$ 26,43
	CORTA VIDRIO PROFESIONAL	Un	0,008	$ 22.575,14	$ 180,60
	HERRAMIENTA MENOR %	%MO	4	$ 55.179,67	$ 2.207,19
				Subtotal =	$ 5.993,91
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,08	$ 38.126,83	$ 3.050,15
				Subtotal =	$ 3.050,15
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,2079176	$ 265.392,00	$ 55.179,67
				Subtotal =	$ 55.179,67
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 305.629,00**

8,10	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE.				UNIDAD: Un
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	BARRA DE SEGURIDAD 30"	Un	1	$ 745.391,19	$ 745.391,19
	PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/4" x 2 1/2" ZINCADO	Un	4	$ 3.591,67	$ 14.366,66
				Subtotal =	$ 759.757,85
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,001	$ 402.220,50	$ 402,22
	TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0,001	$ 492.701,83	$ 492,70
	BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0,001	$ 6.608,58	$ 6,61
	LLAVE BOCA FIJA 3/8"	Un	0,001	$ 14.364,57	$ 14,36
				Subtotal =	$ 915,89
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,1	$ 38.126,83	$ 3.812,68
				Subtotal =	$ 3.812,68
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,103	$ 265.392,00	$ 27.335,38
				Subtotal =	$ 27.335,38
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 791.822,00**

8,11	BARRA DE SEGURIDAD DE 30" DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE.				UNIDAD: Un
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	BARRA DE SEGURIDAD 30"	Un	1	#REF!	$ 229.796,55
	PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/4" x 2 1/2" ZINCADO	Un	6	$ 3.591,67	$ 21.549,99
				Subtotal =	$ 251.346,54
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,0046	$ 402.220,50	$ 1.850,21
	TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0,0046	$ 492.701,83	$ 2.266,43
	BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0,0046	$ 6.608,58	$ 30,40
	LLAVE BOCA FIJA 3/8"	Un	0,0046	$ 14.364,57	$ 66,08
				Subtotal =	$ 4.213,12
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,1	$ 38.126,83	$ 3.812,68
				Subtotal =	$ 3.812,68
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,457	$ 265.392,00	$ 121.284,14
				Subtotal =	$ 121.284,14
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 380.656,00**

8,12	DISPENSADOR DE PAPEL EMPOTRADO CON CANECA				UNIDAD: Un
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO	Un	1	$ 374.632,50	$ 374.632,50
				Subtotal =	$ 374.632,50
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,009	$ 402.220,50	$ 3.619,98
	TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0,009	$ 492.701,83	$ 4.434,32
	BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0,1	$ 6.608,58	$ 660,86
	DESTORNILLADOR	Un	0,009	$ 16.030,30	$ 144,27
				Subtotal =	$ 8.859,43
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,05	$ 38.126,83	$ 1.906,34
				Subtotal =	$ 1.906,34
	MANO de OBRA:				
	OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0,3	$ 170.113,00	$ 51.033,90
				Subtotal =	$ 51.033,90
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 436.432,00**

8,13	DISPENSADOR DE JABÓN DE SOBREPONER, ACERO INOXIDABLE, 17.7X15.6X11.5				UNIDAD: Un
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO	Un	1	$ 237.110,50	$ 237.110,50
				Subtotal =	$ 237.110,50
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,009	$ 402.220,50	$ 3.619,98
	TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0,009	$ 492.701,83	$ 4.434,32
	BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0,1	$ 6.608,58	$ 660,86
	DESTORNILLADOR	Un	0,009	$ 16.030,30	$ 144,27
				Subtotal =	$ 8.859,43
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,05	$ 38.126,83	$ 1.906,34
				Subtotal =	$ 1.906,34
	MANO de OBRA:				
	OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0,3	$ 170.113,00	$ 51.033,90
				Subtotal =	$ 51.033,90
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 298.910,00**

8,14	SECADOR ELECTRICO RECTANGULAR				UNIDAD: Un
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SECADOR DE MANOS AUTOMÁTICO ELÉCTRICO EN ACERO INOXIDABLE	Un	1	$ 1.726.372,40	$ 1.726.372,40
				Subtotal =	$ 1.726.372,40
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	Un	0,0027	$ 294.218,00	$ 794,39
				Subtotal =	$ 794,39
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,2	$ 38.126,83	$ 7.625,37
				Subtotal =	$ 7.625,37
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0,272	$ 234.241,00	$ 63.713,55
				Subtotal =	$ 63.713,55
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.798.506,00**

8,15	CANECA DE SOBREPONER, CAPACIDAD 23 LITROS, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO.				UNIDAD: Un
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CANECA DE SOBREPONER, CAPACIDAD 23 LITROS, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO.	Un	1	$ 180.856,06	$ 180.856,06
				Subtotal =	$ 180.856,06
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,009	$ 402.220,50	$ 3.619,98
	TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0,009	$ 492.701,83	$ 4.434,32
	BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0,1	$ 6.608,58	$ 660,86
	DESTORNILLADOR	Un	0,009	$ 16.030,30	$ 144,27
				Subtotal =	$ 8.859,43
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,05	$ 38.126,83	$ 1.906,34
				Subtotal =	$ 1.906,34
	MANO de OBRA:				
	OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0,3	$ 170.113,00	$ 51.033,90
				Subtotal =	$ 51.033,90
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 242.656,00**

8,16	REJILLA SIFÓN CONCÉNTRICO				UNIDAD: Un
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	REJILLA ALUMINIO 3" x 2"	Un	1	$ 41.000,00	$ 41.000,00
	CEMENTO BLANCO	Kg	0,1	$ 1.821,44	$ 182,14
				Subtotal =	$ 41.182,14
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0,0008	$ 6.292,99	$ 5,03
	PALUSTRE	Un	0,0008	$ 14.416,82	$ 11,53
				Subtotal =	$ 16,56
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,02	$ 38.126,83	$ 762,54
				Subtotal =	$ 762,54
	MANO de OBRA:				
	AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0,175	$ 116.287,00	$ 20.350,23
				Subtotal =	$ 20.350,23
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 62.311,00**

8,17	LAVATRAPERO				UNIDAD: Un
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	LAVADERO PLÁSTICO 60x60 cm	Un	1	$ 177.433,69	$ 177.433,69
	CEMENTO BLANCO	Kg	1	$ 1.821,44	$ 1.821,44
				Subtotal =	$ 179.255,13
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,004	$ 311.088,00	$ 1.244,35
				Subtotal =	$ 1.244,35
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,25	$ 38.126,83	$ 9.531,71
				Subtotal =	$ 9.531,71
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,4	$ 265.392,00	$ 106.156,80
				Subtotal =	$ 106.156,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 296.188,00**

8,18	SHUT DE BASURAS				UNIDAD: m
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SHUT DE BASURA EN FIBRA DE VIDRIO	m	1	$ 246.502,96	$ 246.502,96
	BOCA DE EMPALME EN FIBRA DE VIDRIO	Un	0,32	$ 93.672,76	$ 29.975,28
	TAPA SHUT PARA BASURAS EN ACERO INOXIDABLE	Un	0,32	$ 231.707,85	$ 74.146,51
	LÁMINA GALVANIZADA Cal. 22	m2	1	$ 43.764,60	$ 43.764,60
	TAPÓN DE RESPIRACIÓN SHUT	Un	0,04	$ 34.478,73	$ 1.379,15
	LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0,001	$ 65.146,35	$ 65,15
	SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0,001	$ 135.110,14	$ 135,11
	CODO SANITARIO PVC 4" x 90° CxC	Un	0,08	$ 17.651,10	$ 1.412,09
	TUBERÍA SANITARIA PVC 4"	m	0,02	$ 34.535,16	$ 690,70
				Subtotal =	$ 398.071,55
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	TIJERA CORTA LÁMINA 10"	Un	0,0003	$ 37.823,78	$ 11,35
	HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11.398,75	$ 227,98
				Subtotal =	$ 239,33
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	1	$ 38.126,83	$ 38.126,83
				Subtotal =	$ 38.126,83
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	0,025	$ 455.950,00	$ 11.398,75
				Subtotal =	$ 11.398,75
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 447.836,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025 CON PROYECCION 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,01,01	**MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,02m X 3,00m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,45m x 2,2m)**				**UNIDAD: UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS	und	1	$ 19.676.667,84	$ 19.676.667,84
				Subtotal =	$ 19.676.667,84
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 19.676.668,00**
9,01,02	**MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,07m X 3,00m)**				**UNIDAD: UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS	und	1	$ 19.773.597,24	$ 19.773.597,24
				Subtotal =	$ 19.773.597,24
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 19.773.597,00**
9,01,03	**MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,7m X 5,49m)**				**UNIDAD: UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema de fachada piso techo con perfileria a la vista (Incluye horizontal a 3.30 m de altura)	m2	36,783	$ 1.566.429,59	$ 57.617.979,45
				Subtotal =	$ 57.617.979,45
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 57.617.979,00**
9,01,04	**MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 22,46m X 4,00m)**				**UNIDAD: UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema de fachada piso techo con perfileria a la vista (Incluye horizontal a 3.30 m de altura)	m2	89,84	$ 1.566.429,59	$ 140.728.033,97
				Subtotal =	$ 140.728.033,97
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 140.728.034,00**
9,01,05	**MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 4m X 6,10m)**				**UNIDAD: UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL

SUMINISTRO E INSTALACIÓN

VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema de fachada piso techo con perfileria a la vista (Incluye horizontal a 3.30 m de altura)	m2	24,4	$ 1.670.032,93	$ 40.748.803,58
			Subtotal =	$ 40.748.803,58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 40.748.804,00**

9,01,06	**MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 9,89m X 5,60m)**			**UNIDAD: UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema de fachada piso techo con perfileria a la vista (Incluye horizontal a 3.30 m de altura)	m2	55,384	$ 1.499.245,91	$ 83.034.235,40
				Subtotal =	$ 83.034.235,40
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 83.034.235,00**

9,01,07	**MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 32,64m X 5,50m)**			**UNIDAD: UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema de fachada piso techo con perfileria a la vista (Incluye horizontal a 3.30 m de altura)	m2	179,52	$ 1.415.762,49	$ 254.157.681,99
				Subtotal =	$ 254.157.681,99
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 254.157.682,00**

9,01,08	**MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 10,00m X 4,00m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 2,00m X 2,20m)**			**UNIDAD: UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema de fachada piso techo con perfileria a la vista (Incluye horizontal a 3.30 m de altura)	m2	35,6	$ 1.751.341,92	$ 62.347.772,27
	PUERTA de Vidrio Incoloro Temp. 9mm con Manijas en acero inoxidable cerradura satinado Tipo Batiente	Und	1	$ 8.954.390,34	$ 8.954.390,34
				Subtotal =	$ 71.302.162,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 71.302.163,00**

9,01,09	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 8,85m X 5,50m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema de fachada piso techo con perfileria a la vista (Incluye horizontal a 3.30 m de altura)	m2	48,675	$ 1.474.546,87	$ 71.773.569,08
				Subtotal =	$ 71.773.569,08
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 71.773.569,00**

9,01,10	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 5,8m X 5,60m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema de fachada piso techo con perfileria a la vista (Incluye horizontal a 3.30 m de altura)	m2	32,48	$ 1.474.546,87	$ 47.893.282,46
				Subtotal =	$ 47.893.282,46
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 47.893.282,00**

9,01,11	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,63m X 6,07m, NCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,81m X 2,20m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema de fachada piso techo con perfileria a la vista (Incluye horizontal a 3.30 m de altura)	m2	22,0341	$ 2.024.398,85	$ 44.605.806,70
	PUERTA de Vidrio Incoloro Temp. 9mm con Manijas en acero inoxidable cerradura satinado Tipo Batiente	Und	1	$ 8.037.529,80	$ 8.037.529,80
				Subtotal =	$ 52.643.336,50
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 52.643.337,00**

9,01,12	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,24m X 3,05m, , INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,70m X 2,20m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema modular piso techo con perfileria a la vista y puerta batiente incorporada	m2	15,982	$ 2.024.398,85	$ 32.353.942,42
	PUERTA de Vidrio Incoloro Temp. 9mm con Manijas en acero inoxidable cerradura satinado Tipo Batiente	Und	1	$ 8.037.529,80	$ 8.037.529,80
				Subtotal =	$ 40.391.472,22
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 40.391.472,00**

9,01,13	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,84m X 6,03m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema de fachada piso techo con perfileria a la vista y puerta batiente incorporada	m2	23,1552	$ 1.700.431,34	$ 39.373.827,67
				Subtotal =	$ 39.373.827,67
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 39.373.828,00**

9,01,14	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 7,78m X 5,60m, INCLUYE 2 PUERTAS DOBLE DE 1,87m X 2,20m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema fachada r piso techo con perfileria a la vista y puerta batiente incorporada	m2	35,34	$ 8.037.529,80	$ 284.046.303,26
	PUERTA de Vidrio Incoloro Temp. 9mm con Manijas en acero inoxidable cerradura satinado Tipo Batiente	Und	2	$ 8.037.529,80	$ 16.075.059,61
				Subtotal =	$ 300.121.362,87
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 300.121.363,00**

9,01,15	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 7,32m X 2,80m, INCLUYE 2 PUERTAS DE 0,85m x 2,20m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema de fachada piso techo con perfileria a la vista y puerta batiente incorporada	m2	13,016	$ 1.466.026,07	$ 19.081.795,32
	PUERTA de Vidrio Incoloro Temp. 9mm con Manijas en acero inoxidable cerradura satinado Tipo Batiente	Und	2	$ 4.694.836,49	$ 9.389.672,99
				Subtotal =	$ 28.471.468,31
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 28.471.468,00**

9,01,16	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 8,37m X 3,40m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,95m x 2,20m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema de fachada piso techo con perfileria a la vista y puerta batiente incorporada	m2	24,168	$ 1.466.026,07	$ 35.430.918,04
	PUERTA de Vidrio Incoloro Temp. 9mm con Manijas en acero inoxidable cerradura satinado Tipo Batiente	Und	1	$ 7.705.156,60	$ 7.705.156,60
				Subtotal =	$ 43.136.074,64
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 43.136.075,00**

9,01,17	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 8,04m X 3,40m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,95m x 2,20m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema de fachada piso techo con perfileria a la vista y puerta batiente incorporada	m2	23,046	$ 1.466.026,07	$ 33.786.036,79
	PUERTA de Vidrio Incoloro Temp. 9mm con Manijas en acero inoxidable cerradura satinado Tipo Batiente	Und	1	$ 7.705.156,60	$ 7.705.156,60
				Subtotal =	$ 41.491.193,39
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 41.491.193,00**

9,01,18	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,76m X 3,40m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,9m x 2,50m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema de fachada piso techo con perfileria a la vista y puerta batiente incorporada	m2	8,034	$ 1.466.026,07	$ 11.778.053,44
	PUERTA de Vidrio Incoloro Temp. 9mm con Manijas en acero inoxidable cerradura satinado Tipo Batiente	Und	1	$ 8.837.019,82	$ 8.837.019,82
				Subtotal =	$ 20.615.073,26
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 20.615.073,00**

9,01,19	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 6,00m X 6,40m, INCLUYE 2 PUERTA DOBLE DE 1,45m x 2,20m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema de fachada piso techo con perfileria a la vista y puerta batiente incorporada	m2	32,02	$ 1.829.572,58	$ 58.582.914,08
	PUERTA de Vidrio Incoloro Temp. 9mm con Manijas en acero inoxidable cerradura satinado Tipo Batiente	Und	2	$ 7.519.975,66	$ 15.039.951,33
				Subtotal =	$ 73.622.865,41
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 73.622.865,00**

9,01,20	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 2,69m X 2,92m, INCLUYE PUERTADE 1,26m x 2,20m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema modular piso techo con perfileria a la vista y puerta batiente incorporada	m2	19,2806	$ 1.821.014,47	$ 35.110.251,61
	PUERTA de Vidrio Incoloro Temp. 9mm con Manijas en acero inoxidable cerradura satinado Tipo Batiente	Und	1	$ 6.091.198,54	$ 6.091.198,54
				Subtotal =	$ 41.201.450,15
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 41.201.450,00**

9,01,21	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 1,97m X 2,85m, INCLUYE PUERTADE 1,91m x 2,20m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema modular piso techo con perfileria a la vista y puerta batiente incorporada	m2	1,4125	$ 1.821.014,47	$ 2.572.182,94
	PUERTA de Vidrio Incoloro Temp. 9mm con Manijas en acero inoxidable cerradura satinado Tipo Batiente	Und	1	$ 8.213.628,21	$ 8.213.628,21
				Subtotal =	$ 10.785.811,15
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 10.785.811,00**

9,01,22	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,06m X 3,05m INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,64m X 2,00m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema modular piso techo con perfileria a la vista y puerta batiente incorporada	m2	12,153	$ 1.288.064,47	$ 15.653.847,52
	PUERTA de Vidrio Incoloro Temp. 9mm con Manijas en acero inoxidable cerradura satinado Tipo Batiente	Und	1	$ 7.181.781,58	$ 7.181.781,58
				Subtotal =	$ 22.835.629,10
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 22.835.629,00**

9,01,23	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,6m X 7,0m				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema modular piso techo con perfileria a la vista y puerta batiente incorporada	m2	39,2	$ 1.288.064,47	$ 50.492.127,27
				Subtotal =	$ 50.492.127,27
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 50.492.127,00**

9,01,24	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,6m X 5,8m				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema modular piso techo con perfileria a la vista y puerta batiente incorporada	m2	32,48	$ 1.151.385,18	$ 37.396.990,65
				Subtotal =	$ 37.396.990,65
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 37.396.991,00**

9,01,25	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 3,11m X 2,85m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema modular piso techo con perfileria a la vista y puerta batiente incorporada	m2	8,8635	$ 1.288.064,47	$ 11.416.759,44
				Subtotal =	$ 11.416.759,44
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 11.416.759,00**

9,01,26	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,63m X 2,85m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema modular piso techo con perfileria a la vista y puerta batiente incorporada	m2	18,8955	$ 1.288.064,47	$ 24.338.622,21
				Subtotal =	$ 24.338.622,21
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 24.338.622,00**

9,01,27	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 4,00m X 2,85m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema modular piso techo con perfileria a la vista	m2	11,4	$ 1.151.385,18	$ 13.125.791,05
				Subtotal =	$ 13.125.791,05
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.125.791,00**

9,01,28	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,20m X 2,95m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema modular piso techo con perfileria a la vista	m2	9,44	$ 1.151.385,18	$ 10.869.076,10
				Subtotal =	$ 10.869.076,10
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 10.869.076,00**

9,01,29	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 4,48m X 2,95m, INCLUYE PUERTA DE 0,82 X 2,25m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema modular piso techo con perfileria a la vista	m2	11,371	$ 1.151.385,18	$ 13.092.400,88
	PUERTA de Vidrio Incoloro Temp. 9mm con Manijas en acero inoxidable cerradura satinado Tipo Batiente	Und	1	$ 5.072.264,52	$ 5.072.264,52
				Subtotal =	$ 18.164.665,40
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 18.164.665,00**

9,01,30	MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X5CM (DIMENSIONES DE 21,68m X 4,0m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema modular piso techo con perfileria a la vista	m2	86,72	$ 1.151.385,18	$ 99.848.122,81
				Subtotal =	$ 99.848.122,81
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 99.848.123,00**

9,01,31	MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6CM (DIMENSIONES DE 40,14 m X 1,76m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema modular piso techo con perfileria a la vista	m2	70,6464	$ 1.151.385,18	$ 81.341.217,98
				Subtotal =	$ 81.341.217,98
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 81.341.218,00**

9,01,32	MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6 CM (DIMENSIONES DE 4,95 m X 1,76m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema modular piso techo con perfileria a la vista	m2	8,712	$ 1.151.385,18	$ 10.030.867,69
				Subtotal =	$ 10.030.867,69
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 10.030.868,00**

9,01,33	MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6 CM (DIMENSIONES DE 4,28 m X 1,76m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema modular piso techo con perfileria a la vista	m2	7,5328	$ 1.151.385,18	$ 8.673.154,28
				Subtotal =	$ 8.673.154,28
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 8.673.154,00**

9,01,34	MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6CM (DIMENSIONES DE 4,28 m X 1,76m)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	VENTANA INCOLORO 4 MM + 0,030 PVB + INCOLORO 4 MM HS -Sistema modular piso techo con perfileria a la vista	m2	22,3168	$ 1.151.385,18	$ 25.695.232,79
				Subtotal =	$ 25.695.232,79
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 25.695.233,00**

9,01,35	PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN, MARCO VARIANBLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN, MARCO VARIANBLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE	Un	1	$ 4.909.008,23	$ 4.909.008,23
				Subtotal =	$ 4.909.008,23
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 4.909.008,00**

9,01,36	PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN, MARCO VARIANBLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN, MARCO VARIANBLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE	Un	1	$ 6.946.967,00	$ 6.946.967,00
				Subtotal =	$ 6.946.967,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 6.946.967,00**

9,01,37	PUERTA VENTILADA PLEGABLE METÁLICA DE REJILLA CON CUATRO HOJAS DE 75 CM VANO 3,10 M X 2,20 M				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN, MARCO VARIANBLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE	M2	6,82	$ 1.975.900,00	$ 13.475.638,00
				Subtotal =	$ 13.475.638,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.475.638,00**

9,01,38	PUERTA DE VIDRIO CORREDERA DESLIZABLE, CON MARCO DE ALUMINIO COLOR GRAFITO TITANIO VANO DE 6.1 M X 6.32 M. VIDRIO INCOLORO TEMP. 12 MM TIPO DESLIZABLE				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN, MARCO VARIANBLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE	M2	38,674	$ 1.975.900,00	$ 76.415.956,60
				Subtotal =	$ 76.415.956,60
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 76.415.957,00**

9,01,39	PUERTA DE VIDRIO CORREDERA DESLIZABLE, CON MARCO DE ALUMINIO COLOR GRAFITO TITANIO VANO DE 6.92 M X 6.32 M. VIDRIO INCOLORO TEMP. 9 MM TIPO DESLIZABLE				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN, MARCO VARIANBLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE	M2	43,942	$ 1.975.900,00	$ 86.824.997,80
				Subtotal =	$ 86.824.997,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 86.824.998,00**

9,01,40	**PUERTA DE VIDRIO CORREDERA 10 PANELES DESLIZABLE Y 2 FIJOS, CON MARCO DE ALUMINIO COLOR GRAFITO TITANIO VANO DE 5 M X 23.25 M. VIDRIO INCOLORO TEMP. 9 MM TIPO DESLIZABLE**				**UNIDAD: m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN, MARCO VARIANBLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE	M2	116,9475	$ 1.975.900,00	$ 231.076.565,25
				Subtotal =	$ 231.076.565,25
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 231.076.565,00**
9,01,41	**SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60 MM A 80 MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38 DB Y RW = 55 DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE EN UN SENTIDO Y APILABLES EN BOLSILLO. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 34W GRIS CALCIO, EN AMBAS CARAS. VANO DE 11,29 M X 6,36 M, PARA USO EN ESPACIO Y GALERÍA DE ARTE.(MM,01)**				**UNIDAD: M2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60 MM A 80 MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38 DB Y RW = 55 DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE EN UN SENTIDO Y APILABLES EN BOLSILLO. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 34W GRIS CALCIO, EN AMBAS CARAS. VANO DE 11,29 M X 6,36 M, PARA USO EN ESPACIO Y GALERÍA DE ARTE.(MM,01)	M2	1	$ 4.904.495,07	$ 4.904.495,07
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 4.904.495,07
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	0,05	$ 711.724,31	$ 35.586,22
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 35.586,22
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE	HR	6,00	$ 50.000,00	$ 300.000,00
				Subtotal =	$ 300.000,00
	MANO de OBRA:				
	INSTALACION PARED MOVIL ESPERO	M2	1	$ 711.724,31	$ 711.724,31
				Subtotal =	$ 711.724,31
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 5.951.806,00**
9,01,42	**SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60MM A 80MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38DB Y RW = 55DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE A LOS LATERALES Y APILABLES DE FORMA EXPUESTA. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 231 NOIR, EN AMBAS CARAS. VANO DE 10,4M X 3,4M, PARA USO EN BLACK BOX.(MM,02)**				**UNIDAD: M2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN, MARCO VARIANBLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE	M2	1	$ 4.822.015,85	$ 4.822.015,85
				Subtotal =	$ 4.822.015,85
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	0,05	$ 711.724,31	$ 35.586,22
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 35.586,22
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE	HR	6,00	$ 50.000,00	$ 300.000,00
				Subtotal =	$ 300.000,00
	MANO de OBRA:				
	INSTALACION PARED MOVIL ESPERO	M2	1	$ 711.724,31	$ 711.724,31
				Subtotal =	$ 711.724,31
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 5.869.326,00**

9,01,43	**SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60MM A 80MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38DB Y RW = 55DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE A LOS LATERALES Y APILABLES DE FORMA EXPUESTA. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 231 NOIR, EN AMBAS CARAS. VANO DE 6,44M X 3,4M, PARA USO EN BLACK BOX.. (MM,03)**				**UNIDAD: M2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN, MARCO VARIANBLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE	M2	1	$ 5.549.581,59	$ 5.549.581,59
				Subtotal =	$ 5.549.581,59
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	0,05	$ 711.724,31	$ 35.586,22 $ 0,00
				Subtotal =	$ 35.586,22
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE	HR	6,00	$ 50.000,00	$ 300.000,00
				Subtotal =	$ 300.000,00
	MANO de OBRA:				
	INSTALACION PARED MOVIL ESPERO	M2	1	$ 711.724,31	$ 711.724,31
				Subtotal =	$ 711.724,31
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 6.596.892,00**
9,01,44	**SISTEMA DE DIVISION MODULAR MOVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISION Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60MM A 80MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38DB Y RW = 55DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE A LOS LATERALES Y APILABLES DE FORMA EXPUESTA. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 231 NOIR, EN AMBAS CARAS. VANO DE 9,21M X 5,08M, PARA USO EN BLACK BOX. USO DE DOS MÓDULOS PARA APERTURA TIPO BATIENTE COMO SUSTITUCIÓN DE INGRESO..(MM,04)**				**UNIDAD: M2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN, MARCO VARIANBLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE	M2	1	$ 5.486.924,19	$ 5.486.924,19
				Subtotal =	$ 5.486.924,19
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	0,05	$ 711.724,31	$ 35.586,22 $ 0,00
				Subtotal =	$ 35.586,22
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE	HR	6,00	$ 50.000,00	$ 300.000,00
				Subtotal =	$ 300.000,00
	MANO de OBRA:				
	INSTALACION PARED MOVIL ESPERO	M2	1	$ 711.724,31	$ 711.724,31
				Subtotal =	$ 711.724,31
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 6.534.235,00**
9,02,01	**PUERTA DE MEDIDAS DE 1 X 2,2M ENTAMBORADA CON ESTRUCTURA DE MADERA ROBLE O SIMILAR RECUBIERTA EN TABLERO DE MADERA LAMINADA SELLADO, LIJADO Y ACADADO CON PINTARA TIPO POLIUDRETANO MATIZADO COLOR RBG 206B184 161, TIPO VAIVEN (P-01)**				**UNIDAD: UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA DE MEDIDAS DE 1 X 2,2M ENTAMBORADA CON ESTRUCTURA DE MADERA ROBLE O SIMILAR RECUBIERTA EN TABLERO DE MADERA LAMINADA SELLADO, LIJADO Y ACADADO CON PINTARA TIPO POLIUDRETANO MATIZADO COLOR RBG 206B184 161, TIPO VAIVEN (P-01)	M2	1	$ 2.184.050,00	$ 2.184.050,00
				Subtotal =	$ 2.184.050,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.184.050,00**

9,02,02	PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, CON ACABADO EN FÓRMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR Y VENTANILLA EN CRISTAL INCOLORO. 1M X 2.2M. APERTURA TIPO VAIVÉN (P-03)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, CON ACABADO EN FÓRMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR Y VENTANILLA EN CRISTAL INCOLORO. 1M X 2.2M. APERTURA TIPO VAIVÉN (P-03)	M2	2,25	$ 1.078.543,21	$ 2.426.722,22
				Subtotal =	$ 2.426.722,22
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.426.722,00**

9,02,03	PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 0.80M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-04L)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 0.80M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-04L)	M2	1,76	$ 1.078.543,21	$ 1.898.236,05
				Subtotal =	$ 1.898.236,05
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.898.236,00**

10,1,04	SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 1,1/4"				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 1,1/4"	M2	1,76	$ 1.078.543,21	$ 1.898.236,05
				Subtotal =	$ 1.898.236,05
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.898.236,00**

9,02,04	PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 0.80M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA.APERTURA TIPO BATIENTE (P-04R)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 0.80M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA.APERTURA TIPO BATIENTE (P-04R)	M2	2,2	$ 1.078.543,21	$ 2.372.795,06
				Subtotal =	$ 2.372.795,06
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.372.795,00**

9,02,05	**PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR 1M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-05R)**				**UNIDAD: UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR 1M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-05R)	M2	2,2	$ 1.078.543,21	$ 2.372.795,06
				Subtotal =	$ 2.372.795,06
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.372.795,00**

9,02,06	**PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR 1M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-05L)**				**UNIDAD: UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR 1M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-05L)	M2	2,2	$ 1.078.543,21	$ 2.372.795,06
				Subtotal =	$ 2.372.795,06
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.372.795,00**

9,02,07	**PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1M X 2.2M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR (P-06)**				**UNIDAD: UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1M X 2.2M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR (P-06)	M2	2,2	$ 1.078.543,21	$ 2.372.795,06
				Subtotal =	$ 2.372.795,06
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.372.795,00**

9,02,08	**PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA, CON ACABADO EN IMITACIÓN MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1M DE VANO X 2.2M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA TIPO BATIENTE.(P-07L)**				**UNIDAD: UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA, CON ACABADO EN IMITACIÓN MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1M DE VANO X 2.2M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA TIPO BATIENTE.(P-07L)	M2	2,2	$ 1.078.543,21	$ 2.372.795,06
				Subtotal =	$ 2.372.795,06
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.372.795,00**

9,02,09	PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA, CON ACABADO EN IMITACIÓN MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA TIPO BATIENTE. (P-07R)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA, CON ACABADO EN IMITACION MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA TIPO BATIENTE. (P-07R)	M2	2,2	$ 1.078.543,21	$ 2.372.795,06
				Subtotal =	$ 2.372.795,06
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.372.795,00**

9,02,10	PUERTA DOBLE HOJA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO LANA DE ROCA, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 2 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA TIPO BATIENTE. (P-08)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA DOBLE HOJA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO LANA DE ROCA, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 2 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA TIPO BATIENTE. (P-08)	M2	4,5	$ 1.072.866,67	$ 4.827.900,00
				Subtotal =	$ 4.827.900,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 4.827.900,00**

9,02,11	PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO LANA DE ROCA, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 1 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-09)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO LANA DE ROCA, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 1 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-09)	M2	2,2	$ 1.072.866,67	$ 2.360.306,67
				Subtotal =	$ 2.360.306,67
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.360.307,00**

9,02,24	PUERTA DOBLE HOJA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 2 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-17)				UNIDAD: UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	puerta de 1m x 2.25m eleboradas en madera de roble o similar, con pintura tipo poliuretano, manija tipo L en acero inoxidable marca Yale, bisagra en acero inoxidable	und	1	$ 2.413.950,00	$ 2.413.950,00
				Subtotal =	$ 2.413.950,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.413.950,00**

9,02,12	**PUERTA DOBLE HOJA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 2 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-10)**				**UNIDAD: UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA DOBLE HOJA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 2 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-10)	M2	4,4	$ 1.078.543,21	$ 4.745.590,12
				Subtotal =	$ 4.745.590,12
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 4.745.590,00**

9,02,13	**PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-11R)**				**UNIDAD: UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-11R)	M2	1,98	$ 1.078.543,21	$ 2.135.515,56
				Subtotal =	$ 2.135.515,56
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.135.516,00**

9,02,14	**PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-11L)**				**UNIDAD: UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-11L)	M2	1,98	$ 1.078.543,21	$ 2.135.515,56
				Subtotal =	$ 2.135.515,56
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.135.516,00**

9,02,15	**PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 1 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-12)**				**UNIDAD: UND**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 1 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-12)	M2	2,2	$ 1.078.543,21	$ 2.372.795,06
				Subtotal =	$ 2.372.795,06
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.372.795,00**

9,02,16	**PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, PINTADA COLOR RGB 206 184 161. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE. (P-20L)**	**UNIDAD: UND**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, PINTADA COLOR RGB 206 184 161. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE. (P-20L)	M2	1,98	$ 1.078.543,21	$ 2.135.515,56
			Subtotal =	$ 2.135.515,56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.135.516,00**

9,02,17	**PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, PINTADA COLOR RGB 206 184 161. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-20R)**	**UNIDAD: UND**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, PINTADA COLOR RGB 206 184 161. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-20R)	M2	1,98	$ 1.078.543,21	$ 2.135.515,56
			Subtotal =	$ 2.135.515,56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.135.516,00**

9,02,18	**PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 90 CM DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-13L)**	**UNIDAD: UND**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 90 CM DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-13L)	M2	1,98	$ 1.078.543,21	$ 2.135.515,56
			Subtotal =	$ 2.135.515,56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.135.516,00**

9,02,19	**PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 90 CM DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-13R)**	**UNIDAD: UND**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 90 CM DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-13R)	M2	1,98	$ 1.078.543,21	$ 2.135.515,56
			Subtotal =	$ 2.135.515,56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.135.516,00**

9,02,20	**PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2110 MT, COLOR ÉBANO. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. (P-14)**	**UNIDAD: UND**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2110 MT, COLOR ÉBANO. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. (P-14)	M2	1,76	$ 1.072.866,67	$ 1.888.245,33
			Subtotal =	$ 1.888.245,33
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.888.245,00**

9,02,21	**PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 90 CM DE VANO X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHO.(P-15)**	**UNIDAD: UND**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 90 CM DE VANO X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHO.(P-15)	M2	1,98	$ 1.072.866,67	$ 2.124.276,00
			Subtotal =	$ 2.124.276,00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.124.276,00**

9,02,22	**PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2167 MT, COLOR LATTE. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA.(P-16L)**	**UNIDAD: UND**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2167 MT, COLOR LATTE. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA.(P-16L)	M2	1,76	$ 1.072.866,67	$ 1.888.245,33
			Subtotal =	$ 1.888.245,33
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.888.245,00**

9,02,23	**PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2167 MT, COLOR LATTE. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA.(P-16R)**	**UNIDAD: UND**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2167 MT, COLOR LATTE. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA.(P-16R)	M2	1,76	$ 1.072.866,67	$ 1.888.245,33
			Subtotal =	$ 1.888.245,33
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.888.245,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025 CON PROYECCION 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

TUBERIA PVC ,1/2"					**Unidad: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	3%		9.284,12	278,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**278,52**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		113.922,00	455,69
TUBO PRS .1/2 RDE- 9	ML	1		4.658,00	4.658,00
CODO PRS .1/2x90	UND	0,5	0	663,00	331,50
TAPON PRS PVC .1/2	UND	0,5	0	663,00	331,50
BUJE PRS PVC 1 x.1/2 S	UND	0,25	0	1.223,00	305,75
TEE PRS PVC .1/2	UND	0,5	0	1.218,00	609,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		57.292,00	229,17
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.920,61**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	26,0000	9.284,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.284,12**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 16.483,24**	**$ 16.483,24**

TUBERIA PVC ,3/4"					**Unidad: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	3%		9.284,12	278,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**278,52**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		113.922,00	569,61
CODO PRS .3/4x90	UND	0,5	0	1.061,00	530,50
TEE PRS PVC .3/4	UND	0,5	0	2.056,00	1.028,00
TAPON PRS PVC .3/4 R	UND	0,5	0	1.221,00	610,50
TUBO PRS .3/4 RDE-11	ML	1	0,02	5.013,00	5.014,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		57.292,00	229,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.981,77**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	26,0000	9.284,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.284,12**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 17.544,41**	**$ 17.544,41**

TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI					**Unidad: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	3%		9.284,12	278,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**278,52**
MATERIALES					
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		68.897,00	344,49
CODO PRS 1 x90	UND	0,5	0	2.122,00	1.061,00
TEE PRS PVC 1	UND	0,5	0	4.018,00	2.009,00
TAPON PRS PVC 1 R	UND	0,35	0	1.724,00	603,40
TUBO PRS 1 RDE-13.5	ML	1	0,02	5.700,00	5.042,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		57.292,00	229,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.220,14**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	26,0000	9.284,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.284,12**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

COSTO DIRECTO	**$ 18.817,23**	**$ 18.817,23**

TUBERIA PVC 1,1/4"					**Unidad: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	3%		9.284,12	278,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**278,52**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		113.922,00	455,68
CODO PRS 1.1/4x90	UND	0,5	0	4.244,00	2.122,00
TEE PRS PVC 1.1/4	UND	0,5	0	10.374,00	5.187,00
TAPON PRS PVC 1.1/2 R	UND	0,35	0	342,00	119,70
TUBO PRS 1.1/4 RDE-21	ML	1	0,02	10.500,00	10.502,10
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		57.292,00	229,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.615,64**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	26,0000	9.284,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.284,12**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 28.178,28**	**$ 21.366,00**

TUBERIA PVC 1,1/2"					Unidad: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	3%		9.284,12	278,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**278,52**
MATERIALES					
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		68.897,00	275,58
CODO PRS 1.1/2x90	UND	0,5	0	7.956,00	3.978,00
TEE PRS PVC 1.1/2	UND	0,5	0	13.617,00	6.808,50
TAPON PRS PVC 1.1/2 R	UND	0,35	0	342,00	119,70
TUBO PRS 1.1/2 RDE-21	ML	1	0,02	11.007,00	11.009,20
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		57.292,00	229,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.420,14**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	26,0000	9.284,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.284,12**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 31.982,78**	**$ 31.982,78**

TUBERIA PVC 2 RDE 21-200 PSI					Unidad: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	3%		9.284,12	278,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**278,52**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,02		113.922,00	2.278,44
CODO PRS 2 x90	UND	0,5	0	12.201,00	6.100,50
TEE PRS PVC 2	UND	0,35	0	21.684,00	7.589,40
TUBO PRS 2 RDE-21	ML	1	0,02	18.800,00	18.803,76
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		57.292,00	229,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**35.001,26**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	26,0000	9.284,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.284,12**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 44.563,90**	**$ 44.563,90**

TUBERIA PVC 2,1/2"					Unidad: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.700,00	370,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**370,00**
MATERIALES					
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		68.897,00	275,58
CODO PRS 2.1/2x90	UND	0,35	0	42.834,00	14.991,90
TEE PRS PVC 2.1/2	UND	0,35	0	51.553,00	18.043,55
TUBO PRS 2.1/2 RDE-21	ML	1	0,02	25.600,00	25.605,12
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		57.292,00	229,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**59.145,31**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	65,2397	3.700,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.700,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 63.215,31**	**$ 63.215,00**

TUBERIA PVC 3"					Unidad: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		6.677,40	667,74
				SUBTOTAL EQUIPO	**667,74**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 8 GLN	UND	0,004		47.080,00	188,32
CODO PRS 3 x90	UND	0,35	0	51.588,00	18.055,80
TEE PRS PVC 3	UND	0,35	0	81.814,00	28.634,90
TUBO PRS 3 RDE-21	ML	1	0,02	36.500,00	36.507,30
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		57.292,00	229,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**83.615,48**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	36,1498	6.677,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.677,40**
OTROS					

		SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO	**$ 90.960,62**	**$ 90.961,00**

PEAD RDE 21 63 MM					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
EQUIPO DE THERMOFUSIÓN	DIA	0,005		180.000,00	900,00
ALQUILER PLANTA GENERADORA DE 7KVA	DIA	0,005		180.000,00	900,00
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		10.595,00	1.059,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.859,50
MATERIALES					
TUBO PEAD RDE 21 DE 63 MM	ML	1	3	49.000,00	50.470,00
CODO PEAD DE 63MM X 90° PN10 PE100	UND	0,2	0	42.500,00	8.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	58.970,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	33,0000	10.595,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	10.595,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 72.425,00**

PVC-P VALVULA DE BOLA Ø 1 1/4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		24.138,70	2.413,87
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.413,87
MATERIALES					
ADAP.H PRS PVC 1.1/4	UND	2	0	3.207,00	6.414,00
VÁLVULA BOLA 1 1/4 PULGADA AGUA	UND	1	0	97.000,00	97.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,3	0	10.477,00	3.143,10
				SUBTOTAL MATERIALES	106.557,10
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	10,0000	24.138,70
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	24.138,70
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

COSTO DIRECTO	**$ 133.110,00**

PVC-P VALVULA DE BOLA Ø 1 1/2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		24.138,70	2.413,87
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.413,87
MATERIALES					
ADAP.H PRS PVC 1.1/2	UND	2	0	5.425,00	10.850,00
VÁLVULA BOLA 1 1/2 PULGADA AGUA	UND	1	0	125.000,00	125.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,3	0	10.477,00	3.143,10
				SUBTOTAL MATERIALES	138.993,10
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	10,000	24.138,70
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	24.138,70
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 165.546,00**

PVC-P VALVULA DE BOLA Ø 2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		34.483,85	3.448,38
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.448,38
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC 2	UND	2	0	7.294,00	14.588,00
VÁLVULA DE BOLA PARA AGUA TIPO PALANCA EN BRONCE	UND	1	0	336.000,00	336.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,5	0	10.477,00	5.238,50
				SUBTOTAL MATERIALES	355.826,50
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	7,000	34.483,85
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	34.483,85
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 393.759,00**

PUNTO HIDRAULICO 1.1/2 FLUXOMETRO					**Unidad: PTO** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,04	0	57.193,00	2.287,72
NIPLE GALV 1.1/2x 12 CM	#	2	0	3.356,00	6.712,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,04	0	113.922,00	4.556,88
TAPON PRS PVC 1.1/2 R	UND	1	0	342,00	342,00
TUBO PRS 1.1/2 RDE-21	ML	1,5	0	11.007,00	16.510,50
WIPE	KLS	0,05	0	8.783,00	439,15
ADAP.H PRS PVC 1.1/2	UND	1	0	5.425,00	5.425,00
CODO GALV 1.1/2x90	UND	1	0	9.018,00	9.018,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**45.291,25**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	5,3020	45.527,53
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**45.527,53**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0	45.527,53	4.552,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.552,75**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 95.371,53**	**$ 95.370,00**

PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2					**Unidad: PTO** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC .1/2	UND	2		424,00	848,00
CODO GALV .1/2x90	UND	1		1.989,00	1.989,00
CODO PRS .1/2x90	UND	3		663,00	1.989,00
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	1		5.159,00	5.159,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,04	5	113.922,00	4.784,72
TAPON PRS PVC .1/2	UND	1		663,00	663,00
TUBO PRS .1/2 RDE-13.5	ML	1,5	5	4.046,00	6.372,45
WIPE	KLS	0,05	5	8.783,00	461,10
LIMPIADOR PVC 112 GRMS	UND	0,02	5	11.007,00	231,14
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.497,41**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	7,9530	30.351,69
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.351,69**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		30.351,69	3.035,16
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.035,16**
OTROS					

		SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO	**$ 55.884,26**	**$ 55.884,00**

PUNTO HIDRAULICO PVC 1.1/2					Unidad: PTO ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.H PRS PVC 1.1/2	UND	2		5.425,00	10.850,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,08	5	113.922,00	9.569,44
WIPE	KLS	0,08		8.783,00	702,64
LIMPIADOR PVC 112 GRMS	UND	0,04	5	11.007,00	462,29
NIPLE GALV 1.1/2x 30 CM	UND	1		7.753,00	7.753,00
TUBO PRS 1.1/2 RDE-21	ML	2,5	5	11.007,00	28.893,37
CODO GALV 1.1/2x90	UND	1		9.018,00	9.018,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**67.248,74**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	5,3020	45.527,53
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**45.527,53**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		45.527,53	4.552,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.552,75**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 117.329,02**	**$ 117.329,00**

VALVULA CIERRE RAPIDO ,1/2"					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC .1/2	UND	2		424,00	848,00
VALVULA C.RAPIDO .1/2"	UND	1		24.063,00	24.063,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,2		10.477,00	2.095,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**27.006,40**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	66,2746	3.642,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.642,22**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.642,22	364,22
				SUBTOTAL EQUIPO	**364,22**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 31.012,84**	**$ 31.013,00**

VALVULA CIERRE RAPIDO 1"					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC 1	UND	2		1.724,00	3.448,00
VALVULA C.RAPIDO 1"	UND	1		35.344,00	35.344,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,2		10.477,00	2.095,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**40.887,40**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	22,7227	10.623,16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.623,16**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		10.623,16	1.062,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.062,31**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 52.572,87**	**$ 52.573,00**

TAZA SANITARIA + VALV.FLUXOMETRO					Unidad: JGO ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
FLUXOMETRO PARASANITARIO	UND	1		850.000,00	850.000,00
TAZA SANITARIA PARAFLUXOM	UND	1		950.000,00	950.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.800.000,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	151.242,00	169%	255.598	2,0000	127.799,00
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	5,0000	48.277,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**176.076,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		176.076,40	17.607,64
				SUBTOTAL EQUIPO	**17.607,64**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 1.993.684,04**	**$ 1.993.684,00**

SANITARIO TANQUE BAJO DESCARGA DUAL					Unidad: CJO ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,25		40,00	10,00
CEMENTO BLANCO	KLS	0,2		1.419,00	283,80
SANITAR TANQ BAJO DUAL LIN	JGO	1		408.337,00	408.337,00
MANGUERA ACOPLE REFORZADA	UND	1		9.947,00	9.947,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**418.577,80**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	134.424,00	169%	227.176	7,9530	28.564,81
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.564,81**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		28.564,81	2.856,48
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.856,48**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 449.999,09**	**$ 449.999,00**

LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SIFON LAVAM ACOPLE BOTELLA	UND	1	0	41.775,00	41.775,00
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,05	1	39.653,00	2.002,47
AGUA	LTS	0,5		40,00	20,00
CEMENTO BLANCO	KLS	0,5		1.419,00	709,50
LAVAM.COLGAR LINEA MEDIA	UND	1		230.000,00	230.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**274.506,97**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	13,2549	18.211,15
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	151.242,00	169%	255.598	6,3624	40.173,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**58.384,35**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		58.384,35	5.838,43
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.838,43**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 338.729,75**	**$ 338.730,00**

ORINAL GRANDE SUSPENDIDO INSTITUCIONAL					**Unidad: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ORINAL GRANDE SUSPENDIDO I	UND	1		650.000,00	650.000,00
VALVULA FLUXOMETRO	UND	1	0	767.736,00	767.736,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	1		10.477,00	10.477,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.428.213,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	151.242,00	169%	255.598	5,0000	51.119,60
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	3,0000	80.462,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**131.581,93**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		131.581,93	13.158,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**13.158,19**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 1.572.953,12**	**$ 1.572.953,00**

LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE 51X 80CM P.GRIFO					**Unidad: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE	UND	1		750.000,00	750.000,00
AGUA	LTS	2		40,00	80,00
CEMENTO BLANCO	KLS	1,5		1.419,00	2.128,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**752.208,50**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTE-1 OFI	211.285,00	169%	357.071	4,0000	89.267,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**89.267,75**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		89.267,75	8.926,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.926,77**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 850.403,02**	**$ 850.403,00**

EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO					Unidad: M3 ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	59.238,00	169%	100.112	45,0000	2.224,71
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.224,71
EQUIPO					
CAMA BAJA > 50 KM	T/K	10,6686		703,00	7.500,02
RETROEXCAVADORA JD-510	HRS	0,15		116.707,00	17.506,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**25.006,07**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 27.230,78**	**$ 27.231,00**

SUB-BASE COMPAC.MAT.SELEC-INV NORTE ST					Unidad: M3 ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RLLENO SELECCIONADO	M3	1,3	5	66.284,00	90.477,66
AGUA	LTS	24	0	40,00	960,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**91.437,66**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	177.713,00	169%	300.334	361,5010	830,79
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**830,79**
EQUIPO					
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,022		185.005,00	4.070,11
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0,022		142.036,00	3.124,79
CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		367.357,00	6.612,42
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		830,79	83,07
				SUBTOTAL EQUIPO	**13.890,39**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 106.158,84**	**$ 106.159,00**

SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA					Unidad: M2 ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:3:5 2000 PSI-14 MPA	M3	0,07		318.590,00	22.301,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.301,30**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	134.424,00	169%	227.176	26,5099	8.569,47
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.569,47**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		8.569,47	856,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**856,94**
			COSTO DIRECTO	**$ 31.727,71**	**$ 31.728,00**

CONCRETO PARA TANQUE, DE					UNIDAD: M3 ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI	M3	1,1	0	650.000,00	715.000,00
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS Y CONCRETOS	KG	5	0	28.900,00	144.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	859.500,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 5 AYUDANTE-1 OFI	371.374,00	169%	627.622,00	2,000	313.811,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	313.811,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		313.811,00	31.381,10
VIBRADOR	DIA	38%		39.979,00	15.000,12
FORMALETA PARA ENTREPISO Y MUROS	M2	1,1		23.500,00	25.850,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	72.231,22
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 1.245.542,00**

ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa					**Unidad: KLS** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		7.633,00	305,32
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04	1	7.890,00	318,75
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	1	3	5.685,00	5.855,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.479,62**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	59.238,00	169%	100.112	60,0000	1.668,53
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.668,53**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 8.148,15**	**$ 8.148,00**

TAPA CAJA MARCO ANGULO 91X91-100X100					**Unidad: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	0,675	5	98.000,00	69.457,50
ANTICORROSIVO R 310	LTS	0,175	5	14.853,00	2.729,23
SOLDADURA 6013 x 1/8	KLS	0,5	5	7.792,00	4.090,80
HIERRO .1/2" 60.000 [12M] VARILLA CORRUGADA DE 12M	UND	1,675	5	42.704,00	75.105,66
MANIJA HIERRO 1/2"	UND	1		2.256,00	2.256,00
LAMINA METAL SHEET 1M-2M G	UND	0,45	0	351.443,00	158.149,35
ANGULO 1,1/4 x 1/ 8	UND	0,675	5	58.600,00	41.532,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**353.321,29**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	134.424,00	169%	227.176	6,0000	37.862,66
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	161.308,00	169%	272.610	2,0000	136.305,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**174.167,66**
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,18		34.481,00	6.206,58
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,285		63.127,00	17.991,19
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		174.167,66	17.416,76
				SUBTOTAL EQUIPO	**41.614,53**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 569.103,48**	**$ 569.103,00**

PASOS EN POLIETILENO, ANCLADOS A MURO CON SIKAANCLAJES					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PASOS EN POLIETILENO	UND	1	0	65.000,00	65.000,00
SIKADUR ANCHORFIX-4 ADHESIVO DE ANCLAJE DE VARILLAS Y PERNOS	UND	0,2	0	145.000,00	29.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	94.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	134.424,00	169%	227.176,00	10,0000	22.717,60
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	22.717,60
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		22.717,60	2.271,76
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.271,76
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 118.989,00**

IMPERMEABILIZACIÓN PARA					UNIDAD: M2 ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EPOXI POLIAMIDA - B CATALI	GLN	0,05	5	320.000,00	16.800,00
RODILLO FELPA	UND	0,05	0	13.009,00	650,45
MASCARILLA ANTIGASES	UND	0,025	0	50.000,00	1.250,00
				SUBTOTAL MATERIALES	18.700,45
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 2 AYUDANTES - 1 OF	202.471,00	169%	342.175,00	30,0000	11.405,83
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	11.405,83
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		11.405,83	1.140,58
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.140,58
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 31.247,00**

TUB PVC NOVAFORT 6"					Unidad: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO SAN 6" PVC-160M HERMET	ML	1		52.677,00	52.677,00
HIDROSELLO NOVAFORT 160MM	UND	0,33		15.000,00	4.950,00
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,002	1	114.793,00	231,88
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	133.896,00	270,46
				SUBTOTAL MATERIALES	**58.129,34**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	118.475,00	169%	200.222	40,7843	4.909,29
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	19,8824	12.140,73
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.050,02**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		17.050,02	1.705,00
				SUBTOTAL EQUIPO	1.705,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 76.884,36**	**$ 76.884,00**

IMPERMEABILIZACIÓN CON SIKA 101 DOS CAPAS					UNIDAD: M2 ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SIKA 101	KG	3	5	7.500,00	23.625,00
BROCHA CERDA MONA 4	UND	0,15	0	15.914,00	2.387,10
				SUBTOTAL MATERIALES	26.012,10
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	193.661,00	169%	327.287,00	35,000	9.351,05
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	9.351,05
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		9.351,05	935,10
				SUBTOTAL- EQUIPO	935,10
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 36.298,00**

TUB.PVC 4 SANI.					Unidad: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,02	5	57.193,00	1.201,05
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,02	5	113.922,00	2.392,36
TUBO SAN 4" PVC"	ML	1	3	28.487,00	29.341,61
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.935,02**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	65,7269	3.672,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.672,57**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 36.607,59**	**$ 36.608,00**

TUB.PVC 3 SANI.					Unidad: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,003	5	113.922,00	358,85
TUBO SAN 3" PVC"	ML	1	2	15.358,00	15.665,16
UNIQN SAN PVC 3"	UND	0,335		3.581,00	1.199,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.223,64**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	65,7269	3.672,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.672,57**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 20.896,21**	**$ 20.896,00**

TUB.PVC 2 SANI.					**Unidad: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,03	5	113.922,00	3.588,54
TUBO SAN 2" PVC"	ML	1	5	8.933,00	9.379,65
UNIQN SAN PVC 2	UND	0,335		2.453,00	821,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.789,94**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	65,7813	3.669,53
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.669,53**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 17.459,47**	**$ 17.459,00**

REDUCCION SANITARIA PVC 3X2"					**Unidad: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,01	0	57.292,00	572,92
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,01	0	68.897,00	688,97
BUJE SAN PVC 3 x2 S	UND	1		8.500,00	8.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.761,89**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	70,0000	3.448,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.448,38**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.448,38	344,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**344,83**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 13.555,10**	**$ 13.555,00**

REDUCCION SANITARIA PVC 4X2					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,02	0	57.292,00	1.145,84
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,02	0	68.897,00	1.377,94
BUJE SAN PVC 4 x2 S	UND	1		14.300,00	14.300,00
				SUBTOTAL MATERIALES	16.823,78
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	60,000	4.023,11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.023,11**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.023,11	402,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**402,31**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 21.249,20**	**$ 21.249,00**

REDUCCION.SANITARIA PVC 4X3"					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,025	0	57.292,00	1.432,30
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,025	0	68.897,00	1.722,42
BUJE SAN PVC 4 x3 S	UND	1		15.000,00	15.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.154,72**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	60,0000	4.023,11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.023,11**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.023,11	402,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**402,31**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 22.580,14**	**$ 22.580,00**

CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,01	0	57.292,00	572,92
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,01	0	68.897,00	688,97
CODO SAN PVC 2 x45 CxC	UND	1		6.683,00	6.683,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.944,89**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	70,000	3.448,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.448,38**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.448,38	344,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**344,83**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 11.738,10**	**$ 11.738,00**

CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,015	0	57.292,00	859,38
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,015	0	68.897,00	1.033,45
CODO SAN PVC 3 x45 CxC	UND	1		9.416,00	9.416,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.308,83**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	65,000	3.713,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.713,64**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.713,64	371,36
				SUBTOTAL EQUIPO	**371,36**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 15.393,83**	**$ 15.394,00**

CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,03	0	57.292,00	1.718,76
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,03	0	68.897,00	2.066,91
CODO SAN PVC 4 x45 CxE	UND	1		15.782,00	15.782,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.567,67**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	55,000	4.388,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.388,85**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.388,85	438,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**438,88**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 24.395,40**	**$ 24.395,00**

PVC-S CODO 45° CXE 2					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO 45 X 2 CXE SANITARIA	UND	1	0	4.600,00	4.600,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,01	0	68.897,00	688,97
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,01	0	57.292,00	572,92
				SUBTOTAL MATERIALES	5.861,89
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	70,000	3.448,38
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.448,38
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.448,38	344,83
				SUBTOTAL- EQUIPO	344,83
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 9.655,00**

CODO SANITARIO PVC 45 CE-3"					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,02	0	57.292,00	1.145,84
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,02	0	68.897,00	1.377,94
CODO SAN PVC 3 x45 CxE	UND	1		8.859,00	8.859,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.382,78**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	65,000	3.713,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.713,64**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.713,64	371,36
				SUBTOTAL EQUIPO	**371,36**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 15.467,78**	**$ 15.468,00**

CODO SANITARIO PVC 45 CE-4"					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO SAN PVC 4 x45 CxE	UND	1		15.782,00	15.782,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		113.922,00	569,61
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,005		57.292,00	286,46
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.638,07**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	79,5295	3.035,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.035,18
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.035,18	303,51
				SUBTOTAL EQUIPO	303,51
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 19.976,76**	**$ 19.977,00**

CODO SANITARIO PVC 90 CC-2					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,01	0	57.292,00	572,92
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,01	0	68.897,00	688,97
CODO SAN PVC 2 x90 CXC	UND	1		3.262,00	3.262,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.523,89**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	70,000	3.448,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.448,38**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.448,38	344,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**344,83**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 8.317,10**	**$ 8.317,00**

CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,03	0	57.292,00	1.718,76
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,03	0	68.897,00	2.066,91
CODO SAN PVC 4 x90 CxC	UND	1		14.164,00	14.164,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.949,67**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	60,000	4.023,11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.023,11**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.023,11	402,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**402,31**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 22.375,09**	**$ 22.375,00**

SIFON SANITARIO PVC 2"					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,012	0	57.292,00	687,50
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,012	0	68.897,00	826,76
SIFON SANI PVC 2-REGISTRO	UND	1		9.283,00	9.283,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.797,26**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	60,0000	4.023,11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.023,11**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.023,11	402,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**402,31**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 15.222,68**	**$ 15.223,00**

SIFON SANITARIO PVC 3"					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,025	0	57.292,00	1.432,30
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,025	0	68.897,00	1.722,42
SIFON SANI PVC 3"	UND	1		11.273,00	11.273,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.427,72**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	55,000	4.388,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.388,85**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.388,85	438,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**438,88**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 19.255,45**	**$ 19.255,00**

PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 2"	UND	1	0	9.800,00	9.800,00
SOLDADURA COBRE	KLS	0,02	0	11.927,00	238,54
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,02	0	57.292,00	1.145,84
				SUBTOTAL MATERIALES	11.184,38
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	65,000	3.713,64
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.713,64
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.713,64	371,36
				SUBTOTAL- EQUIPO	371,36
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 15.269,00**

PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 3"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 3"	UND	1	0	22.000,00	22.000,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,025	0	68.897,00	1.722,42
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,025	0	57.292,00	1.432,30
				SUBTOTAL MATERIALES	25.154,72
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	60,000	4.023,11
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	4.023,11
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.023,11	402,31
				SUBTOTAL- EQUIPO	402,31
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 29.580,00**

PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 4"	UND	1	0	32.500,00	32.500,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,035	0	68.897,00	2.411,39
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,035	0	57.292,00	2.005,22
				SUBTOTAL MATERIALES	36.916,61
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	50,000	4.827,74
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	4.827,74
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.827,74	482,77
				SUBTOTAL- EQUIPO	482,77
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 42.227,00**

YEE SANITARIA REDUCIDA 3 X 2					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,035	0	57.292,00	2.005,22
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,035	0	68.897,00	2.411,39
YEE SAN PVC 3x2 REDUC.	UND	1		23.000,00	23.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**27.416,61**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	20,0000	12.069,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.069,35**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		12.069,35	1.206,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.206,93**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 40.692,89**	**$ 40.693,00**

PVC-S YEE REDUCIDA 4X2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PVC-S YEE REDUCIDA 4X2"	UND	1	0	35.000,00	35.000,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,04	0	68.897,00	2.755,88
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,04	0	57.292,00	2.291,68
				SUBTOTAL MATERIALES	40.047,56
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	15,000	16.092,46
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	16.092,46
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		16.092,46	1.609,24
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.609,24
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 57.749,00**

PVC-S YEE REDUCIDA 4X3"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PVC-S YEE REDUCIDA 4X3"	UND	1	0	37.000,00	37.000,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,05	0	68.897,00	3.444,85
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,05	0	57.292,00	2.864,60
				SUBTOTAL MATERIALES	43.309,45
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	12,000	20.115,58
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	20.115,58
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		20.115,58	2.011,55
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.011,55
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 65.437,00**

PVC-S YEE SANITARIA 2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PVC-S YEE SANITARIA 2"	UND	1	0	11.000,00	11.000,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,02	0	68.897,00	1.377,94
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,02	0	57.292,00	1.145,84
				SUBTOTAL MATERIALES	13.523,78
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	25,000	9.655,48
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	9.655,48
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		9.655,48	965,54
				SUBTOTAL- EQUIPO	965,54
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 24.145,00**

PVC-S YEE SANITARIA 3"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PVC-S YEE SANITARIA 3"	UND	1	0	21.500,00	21.500,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,03	0	68.897,00	2.066,91
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,03	0	57.292,00	1.718,76
				SUBTOTAL MATERIALES	25.285,67
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	17,0000	14.199,23
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	14.199,23
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 39.485,00**

YEE SANITARIA SENCILLA 4 PVC					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,05	0	57.292,00	2.864,60
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,05	0	68.897,00	3.444,85
YEE SAN PVC 4 SEN	UND	1		39.800,00	39.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**46.109,45**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	12,000	20.115,58
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.115,58**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		20.115,58	2.011,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.011,55**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 68.236,58**	**$ 68.237,00**

CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	1,5	5	7.633,00	12.021,97
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	54	5	5.305,00	300.793,50
ROCA MUERTA	M3	0,25		11.672,00	2.918,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	5,35		35.000,00	187.250,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,6		470.317,00	282.190,20
MORTERO 1:2	M3	0,05		496.358,00	24.817,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**809.991,57**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	59.238,00	169%	100.112	0,5000	200.224,00
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	134.424,00	169%	227.176	0,7000	324.537,14
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**524.761,14**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		524.761,14	52.476,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**52.476,11**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

COSTO DIRECTO	**$ 1.387.228,82**	**$ 1.387.229,00**

EXCAVACION TIERRA A MANO					Unidad: M3 ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	59.238,00	169%	100.112	2,0000	50.056,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**50.056,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		50.056,00	5.005,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.005,60**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 55.061,60**	**$ 55.062,00**

RELLENO ARENA FINA					Unidad: M3 ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA FINA	M3	1	5	79.571,00	83.549,55
				SUBTOTAL MATERIALES	83.549,55
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	59.238,00	169%	100.112	5,0000	20.022,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.022,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		20.022,40	2.002,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.002,24**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 105.574,19**	**$ 105.574,00**

TUB.PVC 2 SANI.					Unidad: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,03	5	113.922,00	3.588,54
TUBO SAN 2" PVC"	ML	1	5	8.933,00	9.379,65
UNIQN SAN PVC 2	UND	0,335		2.453,00	821,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.789,94**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	65,7813	3.669,53
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.669,53**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 17.459,47**	**$ 17.459,00**

TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		113.922,00	569,61
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,005		57.292,00	286,46
TEE SAN PVC 2 DOB	UND	1		11.672,00	11.672,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.528,07**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	79,5295	3.035,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.035,18
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.035,18	303,51
				SUBTOTAL EQUIPO	303,51
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 15.866,76**	**$ 15.867,00**

TEE SANITARIA REDUCIDA PVC 4X2					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TEE SANITARIA REDUCIDA PVC 4X2	UND	1	0	41.000,00	41.000,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,035	0	68.897,00	2.411,39
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,035	0	57.292,00	2.005,22
				SUBTOTAL MATERIALES	45.416,61
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	15,000	16.092,46
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	16.092,46
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		16.092,46	1.609,24
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.609,24
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 63.118,00**

CODO SANITARIO PVC 90 CC-2					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,01	0	57.292,00	572,92
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,01	0	68.897,00	688,97
CODO SAN PVC 2 x90 CXC	UND	1		3.262,00	3.262,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.523,89**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	70,000	3.448,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.448,38**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.448,38	344,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**344,83**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 8.317,10**	**$ 8.317,00**

VÁLVULA DE ADMISIÓN DE AIRE MINI-VENT 2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VÁLVULA DE ADMISIÓN DE AIRE MINI-VENT 2"	UND	1	0	135.000,00	135.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,25	0	10.477,00	2.619,25
				SUBTOTAL MATERIALES	137.619,25
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	10,0000	24.138,70
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	24.138,70
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		24.138,70	2.413,87
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.413,87
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 164.172,00**

PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 2"	UND	1	0	9.800,00	9.800,00
SOLDADURA COBRE	KLS	0,02	0	11.927,00	238,54
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,02	0	57.292,00	1.145,84
				SUBTOTAL MATERIALES	11.184,38
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	65,000	3.713,64
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.713,64
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.713,64	371,36
				SUBTOTAL- EQUIPO	371,36
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 15.269,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CANAL ACO S200 HORMIGÓN POLÍMERO (1 ML)	ML	1	0	430.000,00	430.000,00
MORTERO 1:3	M3	0,07	0	465.057,00	32.553,99
GEOTEXTIL NO TEJ. REF 1600	M2	1	0	4.045,00	4.045,00
GRAVA TRITURADA 1/2	M3	0,2	0	125.000,00	25.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	491.598,99
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	193.661,00	169%	327.287,00	3,0000	109.095,66
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	109.095,66
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		109.095,66	10.909,56
VIBRADOR A GASOLINA	DIA	9%		39.979,00	3.498,16
RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-51O	HRS	0,15		134.146,00	20.121,90
				SUBTOTAL- EQUIPO	34.529,62
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 635.224,00**

CAJA DE SUMIDERO ACO S200					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA DE SUMIDERO ACO S200 C/REJILLA F900	UND	1	0	2.000.000,00	2.000.000,00
MORTERO 1:3	M3	0,15	0	465.057,00	69.758,55
GEOTEXTIL NO TEJ. REF 1600	M2	2	0	4.045,00	8.090,00
GRAVA TRITURADA 1/2	M3	0,5	0	125.000,00	62.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	2.140.348,55
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	193.661,00	169%	327.287,00	1,2000	272.739,16
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	272.739,16
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		272.739,16	27.273,91
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,5		38.666,00	19.333,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	46.606,91
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

COSTO DIRECTO	**$ 2.459.695,00**

TUB PVC NOVAFORT 10"					Unidad: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO SAN 10" PVC-250M HERMET	ML	1		85.682,00	85.682,00
HIDROSELLO NOVAFORT 250MM	UND	0,33		20.297,00	6.698,01
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,002	1	114.793,00	231,88
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	133.896,00	270,46
				SUBTOTAL MATERIALES	**92.882,35**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	118.475,00	169%	200.222	27,4239	7.301,004
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	15,0000	16.092,467
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.393,47**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		23.393,47	2.339,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.339,35**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 118.615,17**	**$ 118.615,17**

TUB PVC NOVAFORT 8"					Unidad: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO SAN 8" PVC-200M HERMET	ML	1		64.541,00	64.541,00
HIDROSELLO NOVAFORT 200MM	UND	0,33		18.000,00	5.940,00
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,002	1	114.793,00	231,88
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	133.896,00	270,46
				SUBTOTAL MATERIALES	**70.983,34**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	118.475,00	169%	200.222	27,4239	7.301,00
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	19,8824	12.140,73
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.441,73**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		19.441,73	1.944,17
				SUBTOTAL EQUIPO	1.944,17
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 92.369,24**	**$ 92.369,00**

TUB PVC NOVAFORT 6"					**Unidad: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO SAN 6" PVC-160M HERMET	ML	1		52.677,00	52.677,00
HIDROSELLO NOVAFORT 160MM	UND	0,33		15.000,00	4.950,00
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,002	1	114.793,00	231,88
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	133.896,00	270,46
				SUBTOTAL MATERIALES	**58.129,34**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	118.475,00	169%	200.222	40,7843	4.909,29
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	19,8824	12.140,73
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.050,02**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		17.050,02	1.705,00
				SUBTOTAL EQUIPO	1.705,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 76.884,36**	**$ 76.884,00**

TUB.PVC 3 SANI.					**Unidad: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,003	5	113.922,00	358,85
TUBO SAN 3" PVC"	ML	1	2	15.358,00	15.665,16
UNIQN SAN PVC 3"	UND	0,335		3.581,00	1.199,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.223,64**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	65,7269	3.672,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.672,57**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 20.896,21**	**$ 20.896,00**

CODO SANITARIO PVC 90 CC-3"					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,025	0	57.292,00	1.432,30
SOLDADURA CPVC ,1/4 GLN	UND	0,025	0	68.897,00	1.722,42
CODO SAN PVC 3 CC	UND	1	0	7.029,00	7.029,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.183,72**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	45,0000	5.364,15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.364,15**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		5.364,15	536,41
				SUBTOTAL EQUIPO	**536,41**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 16.084,28**	**$ 16.084,00**

CODO 90° NOVAFORT PVC 10"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO 90° NOVAFORT PVC 10"	UND	1	0	425.000,00	425.000,00
HIDROSELLO NOVAFORT 250MM	UND	2	0	20.297,00	40.594,00
				SUBTOTAL MATERIALES	465.594,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	4,0000	60.346,75
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	60.346,75
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		60.346,75	6.034,67
				SUBTOTAL- EQUIPO	6.034,67
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 531.975,00**

CODO 90° NOVAFORT PVC 8"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO 90° NOVAFORT PVC 8"	UND	1	0	235.600,00	235.600,00
HIDROSELLO NOVAFORT 200MM	UND	2	0	18.000,00	36.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	271.600,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	5,0000	48.277,40
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	48.277,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		48.277,40	4.827,74
				SUBTOTAL- EQUIPO	4.827,74
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 324.705,00**

CODO 90° NOVAFORT PVC 6"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO 90° NOVAFORT PVC 6"	UND	1	0	146.000,00	146.000,00
HIDROSELLO NOVAFORT 160MM	UND	2	0	15.000,00	30.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	176.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	6,000	40.231,16
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	40.231,16
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		40.231,16	4.023,11
				SUBTOTAL- EQUIPO	4.023,11
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 220.254,00**

CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	1,5	5	7.633,00	12.021,97
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	54	5	5.305,00	300.793,50
ROCA MUERTA	M3	0,25		11.672,00	2.918,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	5,35		35.000,00	187.250,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M3	0,6		470.317,00	282.190,20
MORTERO 1:2	M3	0,05		496.358,00	24.817,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**809.991,57**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	59.238,00	169%	100.112	0,5000	200.224,00
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	134.424,00	169%	227.176	0,7000	324.537,14
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**524.761,14**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		524.761,14	52.476,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**52.476,11**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 1.387.228,82**	**$ 1.387.229,00**

CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,015	0	57.292,00	859,38
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,015	0	68.897,00	1.033,45
CODO SAN PVC 3 x45 CxC	UND	1		9.416,00	9.416,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.308,83**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	65,000	3.713,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.713,64**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.713,64	371,36
				SUBTOTAL EQUIPO	**371,36**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

COSTO DIRECTO	**$ 15.393,83**	**$ 15.394,00**

PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 3"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 3"	UND	1	0	22.000,00	22.000,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,025	0	68.897,00	1.722,42
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,025	0	57.292,00	1.432,30
				SUBTOTAL MATERIALES	25.154,72
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	60,000	4.023,11
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	4.023,11
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.023,11	402,31
				SUBTOTAL- EQUIPO	402,31
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 29.580,00**

BUJE SOLDADO SAN 8X3					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
REDUCCION SANITARIA 8X3	UND	1	0	199.600,00	199.600,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,1	0	68.897,00	6.889,70
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,1	0	57.292,00	5.729,20
				SUBTOTAL MATERIALES	212.218,90
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	5,000	48.277,40
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	48.277,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		48.277,40	4.827,74
				SUBTOTAL- EQUIPO	4.827,74
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 265.324,00**

BUJE SANITARIO SOLDADO 10X3					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BUJE SANITARIO SOLDADO 10X3	UND	1	0	695.000,00	695.000,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,15	0	68.897,00	10.334,55
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,15	0	57.292,00	8.593,80
				SUBTOTAL MATERIALES	713.928,35
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	4,000	60.346,75
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	60.346,75
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		60.346,75	6.034,67
				SUBTOTAL- EQUIPO	6.034,67
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 780.310,00**

BUJE SANITARIO SOLDADO 6X3					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BUJE SANITARIO SOLDADO 6X3	UND	1	0	53.000,00	53.000,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,1	0	68.897,00	6.889,70
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,1	0	57.292,00	5.729,20
				SUBTOTAL MATERIALES	65.618,90
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	5,000	48.277,40
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	48.277,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		48.277,40	4.827,74
				SUBTOTAL- EQUIPO	4.827,74
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 118.724,00**

PVC-S YEE SANITARIA 3"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PVC-S YEE SANITARIA 3"	UND	1	0	21.500,00	21.500,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,03	0	68.897,00	2.066,91
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,03	0	57.292,00	1.718,76
				SUBTOTAL MATERIALES	25.285,67
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	17,0000	14.199,23
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	14.199,23
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 39.485,00**

EXCAVACION TIERRA A MANO					Unidad: M3 ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	59.238,00	169%	100.112	2,0000	50.056,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**50.056,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		50.056,00	5.005,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.005,60**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 55.061,60**	**$ 55.062,00**

RELLENO ARENA FINA					Unidad: M3 ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA FINA	M3	1	5	79.571,00	83.549,55
				SUBTOTAL MATERIALES	83.549,55
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	59.238,00	169%	100.112	5,0000	20.022,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.022,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		20.022,40	2.002,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.002,24**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 105.574,19**	**$ 105.574,00**

ELABORACIÓN DE CANAL EN					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI-24.5MPa	M3	0,27	5	509.135,00	144.339,77
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	24,3	5	5.685,00	145.052,77
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS Y CONCRETOS	KG	0,25	0	28.900,00	7.225,00
ANTISOL BLANCO UNX20 KG.	KLS	0,5	0	7.784,00	3.892,00
				SUBTOTAL MATERIALES	300.509,54
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	252.899,00	169%	427.399,00	3,0000	142.466,33
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	142.466,33
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		142.466,33	14.246,63
VIBRADOR A GASOLINA	DIA	6%		39.979,00	2.498,68
MEZCLADORA ELECTRICA 1 M3	DIA	15%		53.048,00	7.999,63
FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	0,5		71.898,00	35.949,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	60.693,94
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 503.670,00**

TUBERIA ACERO CARBON D=6 SCH-40					Unidad: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DISOLVENTE	GLN	0,004	0	59.679,00	238,71
WIPE	KLS	0,05	0	8.783,00	439,15
TUBO A.CARBON D=6"	ML	1	1	199.726,00	201.723,26
				SUBTOTAL MATERIALES	**202.401,12**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	118.475,00	169%	200.222	31,8117	6.293,97
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	31,8118	10.990,73
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.284,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0	17.284,70	1.728,47
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.728,47**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 221.414,29**	**$ 221.410,00**

TUBERIA ACERO CARBON D=4 SCH-40					Unidad: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DISOLVENTE	GLN	0,004	0	59.679,00	238,71
WIPE	KLS	0,05	0	8.783,00	439,15
TUBO A.CARBON D=4"	ML	1	1	114.053,00	115.193,53
				SUBTOTAL MATERIALES	**115.871,39**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	118.475,00	169%	200.222	36,1497	5.538,69
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	36,1498	9.671,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.210,52**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0	15.210,52	1.521,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.521,05**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 132.602,96**	**$ 132.600,00**

TUBERIA ACERO CARBON D=3 SCH-40					Unidad: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DISOLVENTE	GLN	0,001	0	59.679,00	59,67
WIPE	KLS	0,04	0	8.783,00	351,32
TUBO A.CARBON D=3"	ML	1	1	79.837,00	80.635,37
				SUBTOTAL MATERIALES	**81.046,36**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	39,7648	8.792,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.792,57**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0	8.792,57	879,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**879,25**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 90.718,18**	**$ 90.720,00**

TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-40					Unidad: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO A.CARBON D=2,1/2	ML	1	1	129.940,00	131.239,40
DISOLVENTE	GLN	0,001	0	59.679,00	59,67
WIPE	KLS	0,04	0	8.783,00	351,32
				SUBTOTAL MATERIALES	**131.650,39**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	41,8577	8.352,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.352,94**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0	8.352,94	835,29
				SUBTOTAL EQUIPO	**835,29**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 140.838,62**	**$ 140.840,00**

TUBERIA ACERO CARBON D= 2 SCH-40					Unidad: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DISOLVENTE	GLN	0,001	0	59.679,00	59,67
WIPE	KLS	0,04	0	8.783,00	351,32
TUBO A.CARBON D=2"	ML	1	1	38.460,00	38.844,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**39.255,59**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	44,1831	7.913,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.913,31**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0	7.913,31	791,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**791,33**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 47.960,23**	**$ 47.960,00**

TUBERIA ACERO CARBON D=1,1/4 SCH-40					Unidad: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO A.CARBON D=1,1/4"	ML	1	0	24.137,00	24.137,00
DISOLVENTE	GLN	0,001	0	59.679,00	59,67
WIPE	KLS	0,04	0	8.783,00	351,32
				SUBTOTAL MATERIALES	**24.547,99**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	49,7060	7.034,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.034,06**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0	7.034,06	703,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**703,40**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 32.285,45**	**$ 32.290,00**

ACCESORIOS ACERO RANURADOS 6"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO RANURADO 90° 6"	UND	1	0	76.000,00	76.000,00
CODO RANURADO 45° 6"	UND	1	0	42.500,00	42.500,00
TEE RANURADA CERT UL/FM 6"	UND	1	0	119.800,00	119.800,00
REDUCCION COPA RANURADA 6"	UND	1	0	60.000,00	60.000,00
ADAPTADOR BRIDA/FLANCHE RANURADA 6"	UND	1	0	90.000,00	90.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	388.300,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	2,000	174.817,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	174.817,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		174.817,50	17.481,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	17.481,75
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 580.599,00**

ACCESORIOS ACERO RANURADOS 4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO RANURADO 90° 4"	UND	1	0	46.000,00	46.000,00
CODO RANURADO 45° 4"	UND	1	0	39.800,00	39.800,00
TEE RANURADA CERT UL/FM 4"	UND	1	0	66.000,00	66.000,00
REDUCCION COPA RANURADA 4X3"	UND	1	0	59.000,00	59.000,00
ADAPTADOR BRIDA/FLANCHE RANURADA 4"	UND	1	0	65.000,00	65.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	275.800,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	3,000	116.545,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	116.545,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		116.545,00	11.654,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	11.654,50
OTROS					

SUBTOTAL OTROS	-
COSTO DIRECTO	**$ 404.000,00**

ACCESORIOS ACERO RANURADOS 3"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO RANURADO 90° 3"	UND	1	0	28.900,00	28.900,00
CODO RANURADO 45° 3"	UND	1	0	28.300,00	28.300,00
TEE RANURADA CERT UL/FM 3"	UND	1	0	43.850,00	43.850,00
REDUCCION COPA RANURADA 3X2"	UND	1	0	56.000,00	56.000,00
ADAPTADOR BRIDA/FLANCHE RANURADA 3"	UND	1	0	56.400,00	56.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	213.450,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	3,2000	109.260,93
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	109.260,93
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		109.260,93	10.926,09
				SUBTOTAL- EQUIPO	10.926,09
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 333.637,00**

ACCESORIOS ACERO RANURADOS 2 1/2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO RANURADO 90° 2 1/2"	UND	1	0	27.500,00	27.500,00
CODO RANURADO 45° 2 1/2"	UNND	1	0	21.300,00	21.300,00
TEE RANURADA CERT UL/FM 2 1/2"	UND	1	0	32.100,00	32.100,00
REDUCCION COPA RANURADA 2 1/2	UND	1	0	43.500,00	43.500,00
ADAPTADOR BRIDA/FLANCHE RANURADA 2 1/2	UND	1	0	40.000,00	40.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	164.400,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	3,5000	99.895,71
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	99.895,71
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		99.895,71	9.989,57
				SUBTOTAL- EQUIPO	9.989,57
OTROS					

SUBTOTAL OTROS	-
COSTO DIRECTO	**$ 274.285,00**

ACCESORIOS ACERO RANURADOS 2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO RANURADO 90° 2"	UND	1	0	18.000,00	18.000,00
CODO RANURADO 45° 2"	UND	1	0	15.000,00	15.000,00
EE RANURADA CERT UL/FM 2"	UND	1	0	21.300,00	21.300,00
REDUCCION COPA RANURADA 2X1 1/4	UND	1	0	43.200,00	43.200,00
ADAPTADOR BRIDA/FLANCHE RANURADA 2"	UND	1	0	34.500,00	34.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	132.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	3,600	97.120,83
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	97.120,83
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		97.120,83	9.712,08
				SUBTOTAL- EQUIPO	9.712,08
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 238.833,00**

ACCESORIOS ACERO RANURADOS 1 1/4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO RANURADO 90° 1 1/4"	UND	1	0	12.000,00	12.000,00
CODO RANURADO 45° 1 1/4	UND	1	0	11.000,00	11.000,00
TEE RANURADA CERT UL/FM 1 1/4	UND	1	0	15.300,00	15.300,00
REDUCCION COPA RANURADA 1 1/4	UND	1,5	0	35.600,00	53.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	91.700,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	3,8000	92.009,21
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	92.009,21
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		92.009,21	9.200,92
				SUBTOTAL- EQUIPO	9.200,92
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

COSTO DIRECTO	**$ 192.910,00**

UNION RIGIDA RANURADA 6					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION RIGI RANURADA 6	UND	1	0	50.396,00	50.396,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**50.396,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	13,2549	18.211,15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.211,15**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0	18.211,15	1.821,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.821,11**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 70.428,26**	**$ 70.430,00**

UNION RIGIDA RANURADA 4					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION RIGI RANURADA 4	UND	1	0	27.187,00	27.187,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**27.187,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	19,8824	12.140,73
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.140,73**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0	12.140,73	1.214,07
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.214,07**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 40.541,80**	**$ 40.540,00**

UNION RIGIDA RANURADA 3					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION RIGI RANURADA 3	UND	1	0	21.219,00	21.219,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.219,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	26,5099	9.105,54
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.105,54**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0	9.105,54	910,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**910,55**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 31.235,09**	**$ 31.240,00**

UNION RIGIDA RANURADA 2.1/2					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION RIGI RANURADA 2.1 2	UND	1	0	21.219,00	21.219,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.219,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	31,8118	7.587,97
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.587,97**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0	7.587,97	758,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**758,79**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 29.565,76**	**$ 29.570,00**

UNION RIGIDA RANURADA 2					Unidad: ARR ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION RIGI RANURADA 2	UND	1	0	16.578,00	16.578,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.578,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	39,7648	6.070,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.070,36**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0	6.070,36	607,03
				SUBTOTAL EQUIPO	**607,03**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 23.255,39**	**$ 23.260,00**

UNION RIGIDA RANURADA 1.1/4					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION RIGI RANURADA 1.1 4	UND	1	0	14.588,00	14.588,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.588,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	53,0197	4.552,77
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.552,77**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0	4.552,77	455,27
				SUBTOTAL EQUIPO	**455,27**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 19.596,04**	**$ 19.600,00**

VÁLVULA COMPUERTA OS&Y 6"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VALVULA OS&Y FLANCHADA UL/FM 6"	UND	1	0	2.530.000,00	2.530.000,00
ADAPTADOR BRIDA RANURADAN CON CUELLO 6"	UND	2	0	105.000,00	210.000,00
SET DE TORNILLOS MAS EMPAQUES PARA VALVULAS BRIDADAS	UND	2	0	85.000,00	170.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	2.910.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	0,500	699.270,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	699.270,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		699.270,00	69.927,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	69.927,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 3.679.197,00**

VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DE 6"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER 6"	UND	1	0	680.000,00	680.000,00
SET DE TORNILLOS MAS EMPAQUES PARA VALVULAS BRIDADAS	UND	2	0	85.000,00	170.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	850.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	0,8000	437.043,75
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	437.043,75
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 1.287.044,00**

VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER 4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VALVULA TIPO WAFER 4"	UND	1	0	420.000,00	420.000,00
SET DE TORNILLOS MAS EMPAQUES PARA VALVULAS BRIDADAS	UND	2	0	85.000,00	170.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	590.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	1,2000	291.362,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	291.362,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		291.362,50	29.136,25
				SUBTOTAL- EQUIPO	29.136,25
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 910.499,00**

VÁLVULA DE CORTE DE BRONCE DE 1 1/4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VALVULA COMPUERTA GIACOMINI H - H 1 1/4"	UND	1	0	135.000,00	135.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,2	0	10.477,00	2.095,40
				SUBTOTAL MATERIALES	137.095,40
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	8,000	30.173,37
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	30.173,37
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		30.173,37	3.017,33
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.017,33
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 170.286,00**

CHEQUE HIDRO 6"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHEQUE HIDRO 6"	UND	1	0	3.980.000,00	3.980.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	3.980.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	1,000	241.387,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	241.387,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		241.387,00	24.138,70
				SUBTOTAL- EQUIPO	24.138,70
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 4.245.526,00**

CHEQUE HIDRO 1 1/4					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHEQUE HIDRO 1 1/4	UND	1	0	265.000,00	265.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	265.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	4,000	60.346,75
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	60.346,75
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		60.346,75	6.034,67
				SUBTOTAL- EQUIPO	6.034,67
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 331.381,00**

UNION FLEXIBLE DE 6"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION FLEXIBLE 6"	UND	1	0	59.800,00	59.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	59.800,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	7,0000	34.483,85
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	34.483,85
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		34.483,85	3.448,38
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.448,38
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 97.732,00**

UNION FLEXIBLE DE 1 1/4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION FLEXIBLE 1 1/4	UND	1	0	19.800,00	19.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	19.800,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	15,0000	16.092,46
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	16.092,46
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		16.092,46	1.609,24
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.609,24
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 37.502,00**

PLACA ANTIVORTICE DE 6"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PLACA ANTIVORTICE DE 6" EN ACERO AL CARBON	UND	1	0	460.000,00	460.000,00
TORNILLO ANTIROBO	UND	1	0	65.178,00	65.178,00
				SUBTOTAL MATERIALES	525.178,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	188.198,00	169%	318.054,00	4,000	79.513,50
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	161.308,00	169%	272.610,00	3,0000	90.870,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	170.383,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		170.383,50	17.038,35
				SUBTOTAL- EQUIPO	17.038,35
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 712.600,00**

CABEZAL DE PRUEBA 4" X 2					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION RIGI RANURADA 4	UND	2	0	27.187,00	54.374,00
SET DE TORNILLOS MAS EMPAQUES PARA VALVULAS BRIDADAS	UND	2	0	85.000,00	170.000,00
VALVULA COMPUERTA GIACOMINI H - H 2 1/2	UND	2	0	490.000,00	980.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.204.374,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	1,000	349.635,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	349.635,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		349.635,00	34.963,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	34.963,50
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 1.588.973,00**

VALVULA DE ALIVIO DE 3"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VALVULA DE ALIVIO DE 3"	UND	1	0	1.785.000,00	1.785.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,25	0	10.477,00	2.619,25
				SUBTOTAL MATERIALES	1.787.619,25
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	3,0000	80.462,33
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	80.462,33
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		80.462,33	8.046,23
				SUBTOTAL- EQUIPO	8.046,23
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 1.876.128,00**

NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 6" X 1 MT MAX					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
NIPLE BRIDADO PASAMURO DE 6" DE HASTA 1 MT	UND	1	0	3.850.000,00	3.850.000,00
SET DE TORNILLOS MAS EMPAQUES PARA VALVULAS BRIDADAS	UND	1	0	85.000,00	85.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	3.935.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	1,000	349.635,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	349.635,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		349.635,00	34.963,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	34.963,50
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 4.319.599,00**

NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 2 1/2 1 MT MAX					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
NIPLE BRIDADO DE 2 1/2" 1 MT	UBND	1	0	1.450.000,00	1.450.000,00
TORNILLERIA Y EMPAQUES PARA VALVULA ELASTICA DE 50 A 80 MM	UND	1	0	65.000,00	65.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.515.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	1,2000	201.155,83
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	201.155,83
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		201.155,83	20.115,58
				SUBTOTAL- EQUIPO	20.115,58
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 1.736.271,00**

MANOMETRO ANTIVIBRATORIO					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MANOMETRO ANTIVIBRATORIO	UND	1	0	580.000,00	580.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	580.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	4,000	60.346,75
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	60.346,75
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		60.346,75	6.034,67
				SUBTOTAL- EQUIPO	6.034,67
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 646.381,00**

SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE TUBERIA DE SUCCIÓN	UND	1	0	98.000,00	98.000,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	4	0	6.400,00	25.600,00
				SUBTOTAL MATERIALES	123.600,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	161.308,00	169%	272.610,00	10,000	27.261,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	27.261,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		27.261,00	2.726,10
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.726,10
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 153.587,00**

ESTACIÓ DE CONTROL DE 4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTACIÓN DE CONTROL DE 4"	UND	1	0	2.450.000,00	2.450.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	2.450.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	1,0000	349.635,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	349.635,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		349.635,00	34.963,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	34.963,50
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 2.834.599,00**

ESTACIÓN DE CONTROL DE 3"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTACIÓN DE CONTROL DE 3"	UND	1	0	1.985.000,00	1.985.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.985.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	1,100	317.850,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	317.850,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		317.850,00	31.785,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	31.785,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 2.334.635,00**

ESTACIÓN DE CONTROL DE 2 1/2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTACIÓN DE CONTROL DE 2 1/2"	UND	1	0	1.630.000,00	1.630.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.630.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	1,300	268.950,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	268.950,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		268.950,00	26.895,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	26.895,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**1.925.845,00**

ESTACIÓN DE CONTROL DE 2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTACIÓN DE CNTROL DE 2"	UND	1	0	1.580.000,00	1.580.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.580.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	1,3000	268.950,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	268.950,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		268.950,00	26.895,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	26.895,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 1.875.845,00**

TUBERIA PVC C900 4"					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA PVC PARA RED CONTRA INCENDIOS C900	ML	0,15	3	589.600,00	91.093,20
				SUBTOTAL MATERIALES	91.093,20
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	40,0000	8.740,87
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	8.740,87
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		8.740,87	874,08
				SUBTOTAL- EQUIPO	874,08
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 100.708,00**

TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 4"					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 4"	UND	0,15	0	415.000,00	62.250,00
UNION RIGI RANURADA 4	UND	0,5	0	27.187,00	13.593,50
SOPORTE COLGANTE 4 A 18"	UND	0,5	0	17.976,00	8.988,00
				SUBTOTAL MATERIALES	84.831,50
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	45,0000	7.769,66
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	7.769,66
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		7.769,66	776,96
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	1		1.459,00	1.459,00
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	0,0014		397.860,00	557,00
EQUIPO DE SOLDADURA Y CONSUMIBLES	DIA	0,0048		250.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.992,96
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 96.594,00**

TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2"					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2	UND	0,15	0	360.000,00	54.000,00
UNION RIGI RANURADA 2.1 2	UND	0,5	0	21.219,00	10.609,50
SOPORTE COLGANTE 4 A 18"	UND	0,25	0	17.976,00	4.494,00
				SUBTOTAL MATERIALES	69.103,50
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	60,0000	5.827,25
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	5.827,25
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		5.827,25	582,72
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	89%		1.459,00	1.299,96
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	0%		397.860,00	517,21
EQUIPO DE SOLDADURA Y CONSUMIBLES	DIA	0%		250.000,00	1.200,00
ALQUILER DE RANURADORA O ROSCADORA	DIA	1%		250.000,00	2.500,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	6.099,89
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 81.031,00**

ACCESORIO HD 4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BRIDA LOCA AQT EN HD 4" (110 MM)	UND	2	0	85.000,00	170.000,00
CODO EN HD EL DE 4" X 90° AQT	UND	1	0	285.000,00	285.000,00
COLLAR AQT EN HD PARA PVC DE 4" X 1"	UND	2	0	83.500,00	167.000,00
TORNILLOS PARA ACCESORIOS BRIDADOS DE HASTA 6"	UND	1	0	135.000,00	135.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	757.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	1,000	349.635,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	349.635,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		349.635,00	34.963,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	34.963,50
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 1.141.599,00**

TRANSICIÓN DE MATERIAL DE PVC A ACERO 4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
REDUCCION EN HD JUNTA RAPIDA PARA PVC DE 4"X3"	UND	1	0	175.000,00	175.000,00
TEE EN HD EXTREMO LISO PARA PVC DE 4" X 4"	UND	1	0	480.000,00	480.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	655.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	1,200	291.362,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	291.362,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		291.362,50	29.136,25
				SUBTOTAL- EQUIPO	29.136,25
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

COSTO DIRECTO	**$ 975.499,00**

RESTRICTOR HD SERIE 1200 (TUBO X ACCESORIO) 4"					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RESTRICTOR HD SERIE 1200 (TUBO X ACCESORIO) 4"	UND	1	0	835.000,00	835.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	835.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	3,0000	80.462,33
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	80.462,33
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		80.462,33	8.046,23
				SUBTOTAL- EQUIPO	8.046,23
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 923.509,00**

SIAMESA 4" X 2.1/2" X 2.1/2"					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SIAMESA 4X2,1/2X2,1/2"	UND	1	0	2.560.000,00	2.560.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	2.560.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	1,000	349.635,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	349.635,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		349.635,00	34.963,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	34.963,50
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 2.944.599,00**

CHEQUE (UL/FM) 4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHEQUE RANURADO HIERRO UL/FM 4"	UND	1	0	325.000,00	325.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	2	0	10.477,00	20.954,00
				SUBTOTAL MATERIALES	345.954,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	3,000	116.545,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	116.545,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		116.545,00	11.654,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	11.654,50
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 474.154,00**

SOPORTE SENCILLO UL/FM 4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
OPORTE - ABRAZADERA T/PERA CERT UL/FM MARCA FLOWCOM 4"	UND	1	0	8.900,00	8.900,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	1	0	9.500,00	9.500,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	2	0	6.400,00	12.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	31.200,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	25,000	9.655,48
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	9.655,48
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		9.655,48	965,54
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	4%		66.310,00	2.499,88
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.465,42
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 44.321,00**

SOPORTE SENCILLO UL/FM 2 1/2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE - ABRAZADERA T/PERA CERT UL/FM MARCA FLOWCOM 2 1/2"	UND	1	0	7.500,00	7.500,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	1	0	9.500,00	9.500,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	1	0	6.400,00	6.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	23.400,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	30,000	8.046,23
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	8.046,23
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		8.046,23	804,62
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	4%		66.310,00	2.499,88
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.304,50
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 34.751,00**

SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL UL/FM 4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL 4"	UND	1	0	87.000,00	87.000,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	2	0	6.400,00	12.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	99.800,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	15,0000	16.092,46
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	16.092,46
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		16.092,46	1.609,24
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.609,24
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 117.502,00**

SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL UL/FM 4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL 2 1/2"	UND	1	0	74.500,00	74.500,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	2	0	6.400,00	12.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	87.300,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	25,000	9.655,48
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	9.655,48
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		9.655,48	965,54
				SUBTOTAL- EQUIPO	965,54
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 97.921,00**

SOPORTE SÍSMICO 4 VIAS UL/FM 4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE SÍSMICO 4 VÍAS UL/FM PARA 4"	UND	1	0	156.300,00	156.300,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	4	0	9.500,00	38.000,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	8	0	6.400,00	51.200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	245.500,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	4,0000	87.408,75
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	87.408,75
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		87.408,75	8.740,87
				SUBTOTAL- EQUIPO	8.740,87
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 341.650,00**

SOPORTE SÍSMICO 4 VIAS UL/FM 2 1/2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE SÍSMICO 4 VÍAS UL/FM PARA 2 1/2"	UND	1	0	125.000,00	125.000,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	4	0	9.500,00	38.000,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	8	0	6.400,00	51.200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	214.200,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	5,000	69.927,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	69.927,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		69.927,00	6.992,70
				SUBTOTAL- EQUIPO	6.992,70
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 291.120,00**

ENSAMBLE SÍSMICO 4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL 4"	UND	1	0	87.000,00	87.000,00
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	2	0	221,00	442,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	0,5	0	9.500,00	4.750,00
				SUBTOTAL MATERIALES	92.192,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	10,0000	24.138,70
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	24.138,70
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		24.138,70	2.413,87
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.413,87
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 118.745,00**

PINTURA DE TUBERÍA 4" EPOXIPOLIAMIDA					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EPOXI POLIAMIDA - B CATALI	GLN	0,018	5	320.000,00	6.048,00
WIPE	KLS	0,1	0	8.783,00	878,30
PLASTICO TRANSPARENTE # 2	KLS	0,5	0	1.591,00	795,50
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,1	0	6.498,00	649,80
MASCARILLA ANTIGASES	UND	0,02	0	50.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	9.371,60
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 2 AYUDANTES - 1 OF	202.471,00	169%	342.175,00	70,0000	4.888,21
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	4.888,21
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.888,21	488,82
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	3%		35.806,00	1.199,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.688,32
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 15.948,00**

PINTURA DE TUBERIA 2 1/2" EPOXIPOLIAMIDA					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EPOXI POLIAMIDA - B CATALI	GLN	0,014	0	320.000,00	4.480,00
WIPE	KLS	0,1	0	8.783,00	878,30
PLASTICO TRANSPARENTE # 2	KLS	0,5	0	1.591,00	795,50
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,1	0	6.498,00	649,80
MASCARILLA ANTIGASES	UND	0,02	0	50.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	7.803,60
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 2 AYUDANTES - 1 OF	202.471,00	169%	342.175,00	95,000	3.601,84
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.601,84
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.601,84	360,18
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	3%		35.806,00	1.199,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.559,68
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

COSTO DIRECTO	**$ 12.965,00**

EXCAVACION TIERRA A MANO					**Unidad: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	59.238,00	169%	100.112	2,0000	50.056,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**50.056,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		50.056,00	5.005,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.005,60**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 55.061,60**	**$ 55.062,00**

RELLENO ARENA FINA					**Unidad: M3** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA FINA	M3	1	5	79.571,00	83.549,55
				SUBTOTAL MATERIALES	83.549,55
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	59.238,00	169%	100.112	5,0000	20.022,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.022,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		20.022,40	2.002,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.002,24**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 105.574,19**	**$ 105.574,00**

RELLENO GRAVA TRITURA-POLVILLO [S.COM]					Unidad: M3 ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ZAHORRA DE CANTERA	M3	1,3	0	69.800,00	90.740,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**90.740,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	59.238,00	169%	100.112	13,2550	7.552,77
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.552,77**
EQUIPO					
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,15		110.000,00	16.500,00
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		7.552,77	755,27
				SUBTOTAL EQUIPO	**17.255,27**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	**$ 115.548,04**	**$ 115.548,00**

RETIRO ACARREO MATERIAL VOLQUETA KILOM					Unidad: M3K ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	0,7	0	$ 84.827,00	59.378,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**59.378,90**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 59.378,90**	**$ 59.378,90**

TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2"					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2	UND	0,15	0	360.000,00	54.000,00
UNION RIGI RANURADA 2.1 2	UND	0,5	0	21.219,00	10.609,50
SOPORTE COLGANTE 4 A 18"	UND	0,25	0	17.976,00	4.494,00
				SUBTOTAL MATERIALES	69.103,50
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	60,0000	5.827,25
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	5.827,25
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		5.827,25	582,72
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	89%		1.459,00	1.299,96
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	0%		397.860,00	517,21
EQUIPO DE SOLDADURA Y CONSUMIBLES	DIA	0%		250.000,00	1.200,00
ALQUILER DE RANURADORA O ROSCADORA	DIA	1%		250.000,00	2.500,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	6.099,89
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 81.031,00**

TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2"					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA ROJA RANURADA SCH10 X 5.80M 2"	UND	0,18	0	235.000,00	42.300,00
UNION RIGI RANURADA 2	UND	0,25	0	16.578,00	4.144,50
SOPORTE COLGANTE 4 A 18"	UND	0,25	0	17.976,00	4.494,00
				SUBTOTAL MATERIALES	50.938,50
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	70,000	4.994,78
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	4.994,78
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.994,78	499,47
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	89%		1.459,00	1.299,96
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	0%		397.860,00	517,21
EQUIPO DE SOLDADURA Y CONSUMIBLES	DIA	1%		250.000,00	1.350,00
ALQUILER DE RANURADORA O ROSCADORA	DIA	1%		250.000,00	2.500,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	6.166,64
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 62.100,00**

TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/2"					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA ROJA RANURADA SCH10 X 5.80M 1 1/2"	UND	0,18	0	220.000,00	39.600,00
UNION RIGI RANURADA 1.1 2	UND	0,25	0	15.251,00	3.812,75
SOPORTE COLGANTE 4 A 18"	UND	0,25	0	17.976,00	4.494,00
				SUBTOTAL MATERIALES	47.906,75
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	75,000	4.661,80
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	4.661,80
EQUIPO					
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,8225		1.459,00	1.200,02
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	0,0035		397.860,00	1.392,51
EQUIPO DE SOLDADURA Y CONSUMIBLES	DIA	0,0054		250.000,00	1.350,00
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.661,80	466,18
ALQUILER DE RANURADORA O ROSCADORA	DIA	1%		250.000,00	2.300,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	6.708,71
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 59.277,00**

TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/4"					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA ROJA RANURADA SCH10 X 5.80M 1 1/4"	UND	0,18	0	185.000,00	33.300,00
UNION RIGI RANURADA 1.1 4	UND	0,25	0	14.588,00	3.647,00
SOPORTE COLGANTE 4 A 18"	UND	0,25	0	17.976,00	4.494,00
				SUBTOTAL MATERIALES	41.441,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	80,000	4.370,43
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	4.370,43
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.370,43	437,04
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	82%		1.459,00	1.200,02
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	0%		397.860,00	1.114,00
EQUIPO DE SOLDADURA Y CONSUMIBLES	DIA	0%		250.000,00	1.100,00
ALQUILER DE RANURADORA O ROSCADORA	DIA	1%		250.000,00	2.300,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	6.151,06
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 51.962,00**

TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 ROSCADA 1 "					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION RIGI RANURADA 1	UND	0,25	0	13.925,00	3.481,25
SOPORTE COLGANTE 4 A 18"	UND	0,25	0	17.976,00	4.494,00
TUBO ACERO NEGRO C40 ASTM-53 DE 1 "	UND	0,18	0	114.500,00	20.610,00
				SUBTOTAL MATERIALES	28.585,25
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	85,000	4.113,35
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	4.113,35
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.113,35	411,33
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	69%		1.459,00	999,99
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	0%		397.860,00	915,07
EQUIPO DE SOLDADURA Y CONSUMIBLES	DIA	0%		250.000,00	1.000,00
ALQUILER DE RANURADORA O ROSCADORA	DIA	1%		250.000,00	2.200,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	5.526,39
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 38.225,00**

ROCIADORES PENDENT TEMP. ESTANDAR K=5.6					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCIADORES PENDENT TEMP. ESTANDAR K=5.6	UND	1	0	58.000,00	58.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,2	0	10.477,00	2.095,40
				SUBTOTAL MATERIALES	60.095,40
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	20,0000	12.069,35
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	12.069,35
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		12.069,35	1.206,93
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.206,93
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 73.372,00**

ROCIADORES UP-RIGHT TEMP. ESTANDAR K=5.6					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCIADOR UPRIGHT K.5.6 -QR -Ø1/2" UL/FM	UND	1	0	89.600,00	89.600,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,2	0	10.477,00	2.095,40
				SUBTOTAL MATERIALES	91.695,40
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	15,0000	16.092,46
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	16.092,46
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		16.092,46	1.609,24
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.609,24
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 109.397,00**

ESCUDOS PARA ROCIADORES					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESCUDO PARA ROCIADOR Y CONTRAESCUDO CROMADO UL/FM	UND	1	0	15.600,00	15.600,00
SILICONA FRIA EN TUBO	UND	0,15	0	14.747,00	2.212,05
				SUBTOTAL MATERIALES	17.812,05
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	80,0000	3.017,33
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.017,33
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.017,33	301,73
				SUBTOTAL- EQUIPO	301,73
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

COSTO DIRECTO	**$ 21.131,00**

PUNTOS HIDRAULICOS ROCIADORES					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TEE RANURADA CERT UL/FM 2 1/2"	UND	1	0	32.100,00	32.100,00
REDUCCION COPA RANURADA 2X1"	UND	1	0	35.000,00	35.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,25	0	10.477,00	2.619,25
				SUBTOTAL MATERIALES	69.719,25
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	9,0000	38.848,33
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	38.848,33
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		38.848,33	3.884,83
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.884,83
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 112.452,00**

SOPORTE SENCILLO UL/FM 2 1/2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE - ABRAZADERA T/PERA CERT UL/FM MARCA FLOWCOM 2 1/2"	UND	1	0	7.500,00	7.500,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	1	0	9.500,00	9.500,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	1	0	6.400,00	6.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	23.400,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	30,000	8.046,23
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	8.046,23
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		8.046,23	804,62
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	4%		66.310,00	2.499,88
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.304,50
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 34.751,00**

SOPORTE SENCILLO UL/FM 2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE - ABRAZADERA T/PERA CERT UL/FM MARCA FLOWCOM 2"	UND	1	0	6.500,00	6.500,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	0,25	0	9.500,00	2.375,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	1	0	6.400,00	6.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	15.275,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	33,000	7.314,75
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	7.314,75
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		7.314,75	731,47
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	3%		66.310,00	2.102,02
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.833,49
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 25.423,00**

SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE - ABRAZADERA T/PERA CERT UL/FM MARCA FLOWCOM 1 1/2"	UND	1	0	5.600,00	5.600,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	0,25	0	9.500,00	2.375,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	0,8	0	6.400,00	5.120,00
				SUBTOTAL MATERIALES	13.095,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	35,000	6.896,77
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6.896,77
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		6.896,77	689,67
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	3%		66.310,00	2.102,02
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.791,69
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

COSTO DIRECTO	**$ 22.783,00**

SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE - ABRAZADERA T/PERA CERT UL/FM MARCA FLOWCOM 1 1/4	UND	1	0	3.500,00	3.500,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	0,25	0	9.500,00	2.375,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	0,7	0	6.400,00	4.480,00
				SUBTOTAL MATERIALES	10.355,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	38,0000	6.352,28
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6.352,28
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		6.352,28	635,22
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	3%		66.310,00	2.102,02
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.737,24
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 19.445,00**

SOPORTE SENCILLO UL/FM 1"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE - ABRAZADERA T/PERA CERT UL/FM MARCA FLOWCOM 1"	UND	1	0	2.950,00	2.950,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	0,25	0	9.500,00	2.375,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	0,7	0	6.400,00	4.480,00
				SUBTOTAL MATERIALES	9.805,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	40,000	6.034,67
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6.034,67
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 15.840,00**

SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL UL/FM 2 1/2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL 2 1/2"	UND	1	0	74.500,00	74.500,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	1	0	9.500,00	9.500,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	2	0	6.400,00	12.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	96.800,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	20,000	12.069,35
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	12.069,35
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		12.069,35	1.206,93
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.206,93
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 110.076,00**

SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL UL/FM 2 1/22					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 2 1/2"	UND	1	0	73.000,00	73.000,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	1	0	9.500,00	9.500,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	2	0	6.400,00	12.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	95.300,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	20,0000	12.069,35
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	12.069,35
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		12.069,35	1.206,93

				SUBTOTAL- EQUIPO	1.206,93
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 108.576,00**

SOPORTE SÍSMICO 4 VIAS UL/FM 2 1/2"				**UNIDAD: UND**	
				ITEM:	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE SÍSMICO 4 VÍAS UL/FM PARA 2 1/2"	UND	1	0	125.000,00	125.000,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	4	0	9.500,00	38.000,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	8	0	6.400,00	51.200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	214.200,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	5,000	69.927,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	69.927,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		69.927,00	6.992,70
				SUBTOTAL- EQUIPO	6.992,70
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 291.120,00**

ENSAMBLE SÍSMICO 2 1/2"				**UNIDAD: UND**	
				ITEM:	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL 2 1/2"	UND	1	0	74.500,00	74.500,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	1	0	9.500,00	9.500,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	2	0	6.400,00	12.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	96.800,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	20,0000	12.069,35
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	12.069,35
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		12.069,35	1.206,93

	SUBTOTAL- EQUIPO	1.206,93
OTROS		
	SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO	**$ 110.076,00**

PINTURA DE TUBERIA 2 1/2" EPOXIPOLIAMIDA					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EPOXI POLIAMIDA - B CATALI	GLN	0,014	0	320.000,00	4.480,00
WIPE	KLS	0,1	0	8.783,00	878,30
PLASTICO TRANSPARENTE # 2	KLS	0,5	0	1.591,00	795,50
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,1	0	6.498,00	649,80
MASCARILLA ANTIGASES	UND	0,02	0	50.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	7.803,60
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 2 AYUDANTES - 1 OF	202.471,00	169%	342.175,00	95,000	3.601,84
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.601,84
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.601,84	360,18
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	3%		35.806,00	1.199,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.559,68
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 12.965,00**

PINTURA DE TUBERÍA 2"					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EPOXI POLIAMIDA - B CATALI	GLN	0,0135	0	320.000,00	4.320,00
WIPE	KLS	0,1	0	8.783,00	878,30
PLASTICO TRANSPARENTE # 2	KLS	0,4	0	1.591,00	636,40
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,1	0	6.498,00	649,80
MASCARILLA ANTIGASES	UND	0,02	0	50.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	7.484,50
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 2 AYUDANTES - 1 OF	202.471,00	169%	342.175,00	95,000	3.601,84
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.601,84
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.601,84	360,18
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	3%		35.806,00	1.149,37
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.509,55
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

COSTO DIRECTO	**$ 12.596,00**

PINTURA DE TUBERÍA 1 1/2"					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EPOXI POLIAMIDA - B CATALI	GLN	0,013	0	320.000,00	4.160,00
WIPE	KLS	0,1	0	8.783,00	878,30
PLASTICO TRANSPARENTE # 2	KLS	0,04	0	1.591,00	63,64
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,1	0	6.498,00	649,80
MASCARILLA ANTIGASES	UND	0,02	0	50.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	6.751,74
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 2 AYUDANTES - 1 OF	202.471,00	169%	342.175,00	100,000	3.421,75
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.421,75
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.421,75	342,17
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	3%		35.806,00	998,98
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.341,15
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 11.515,00**

PINTURA DE TUBERÍA 1 1/4"					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EPOXI POLIAMIDA - B CATALI	GLN	0,012	0	320.000,00	3.840,00
WIPE	KLS	0,1	0	8.783,00	878,30
PLASTICO TRANSPARENTE # 2	KLS	0,35	0	1.591,00	556,85
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,1	0	6.498,00	649,80
MASCARILLA ANTIGASES	UND	0,02	0	50.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	6.924,95
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 2 AYUDANTES - 1 OF	202.471,00	169%	342.175,00	110,000	3.110,68
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.110,68
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.110,68	311,06
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	3%		35.806,00	998,98
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.310,04
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 11.346,00**

PINTURA DE TUBERÍA 1"					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EPOXI POLIAMIDA - B CATALI	GLN	0,011	0	320.000,00	3.520,00
WIPE	KLS	0,1	0	8.783,00	878,30
PLASTICO TRANSPARENTE # 2	KLS	0,3	0	1.591,00	477,30
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,1	0	6.498,00	649,80
MASCARILLA ANTIGASES	UND	0,02	0	50.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	6.525,40
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 2 AYUDANTES - 1 OF	202.471,00	169%	342.175,00	120,000	2.851,45
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	2.851,45
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		2.851,45	285,14
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	2%		35.806,00	848,60
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.133,74
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 10.511,00**

VÁLVULA DESAIRADORA DE 1/2"					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VALVULA EXPULSADORA DE AIRE (DESAIRADORA DE 1/2") GIACOMINNI	UND	1	0	65.000,00	65.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,2	0	10.477,00	2.095,40
				SUBTOTAL MATERIALES	67.095,40
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	20,0000	12.069,35
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	12.069,35
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		12.069,35	1.206,93
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.206,93
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 80.372,00**

TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 3"					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA ROJA RANURADA SCH10 X 5.80M 3"	UND	0,18	0	329.000,00	59.220,00
UNION RIGIDA RANURADA 3"	UND	0,25	0	22.000,00	5.500,00
SOPORTE COLGANTE 4 A 18"	UND	0,25	0	17.976,00	4.494,00
				SUBTOTAL MATERIALES	69.214,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	55,000	6.357,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6.357,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		6.357,00	635,70
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	89%		1.459,00	1.299,96
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	0%		397.860,00	596,79
EQUIPO DE SOLDADURA Y CONSUMIBLES	DIA	1%		250.000,00	1.350,00
ALQUILER DE RANURADORA O ROSCADORA	DIA	1%		250.000,00	2.500,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	6.382,45
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 81.953,00**

TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2"					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2	UND	0,15	0	360.000,00	54.000,00
UNION RIGI RANURADA 2.1 2	UND	0,5	0	21.219,00	10.609,50
SOPORTE COLGANTE 4 A 18"	UND	0,25	0	17.976,00	4.494,00
				SUBTOTAL MATERIALES	69.103,50
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	60,0000	5.827,25
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	5.827,25
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		5.827,25	582,72
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	89%		1.459,00	1.299,96
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	0%		397.860,00	517,21
EQUIPO DE SOLDADURA Y CONSUMIBLES	DIA	0%		250.000,00	1.200,00
ALQUILER DE RANURADORA O ROSCADORA	DIA	1%		250.000,00	2.500,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	6.099,89
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 81.031,00**

TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2"					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA ROJA RANURADA SCH10 X 5.80M 2"	UND	0,18	0	235.000,00	42.300,00
UNION RIGI RANURADA 2	UND	0,25	0	16.578,00	4.144,50
SOPORTE COLGANTE 4 A 18"	UND	0,25	0	17.976,00	4.494,00
				SUBTOTAL MATERIALES	50.938,50
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	70,000	4.994,78
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	4.994,78
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.994,78	499,47
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	89%		1.459,00	1.299,96
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	0%		397.860,00	517,21
EQUIPO DE SOLDADURA Y CONSUMIBLES	DIA	1%		250.000,00	1.350,00
ALQUILER DE RANURADORA O ROSCADORA	DIA	1%		250.000,00	2.500,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	6.166,64
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 62.100,00**

TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/2"					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA ROJA RANURADA SCH10 X 5.80M 1 1/2"	UND	0,18	0	220.000,00	39.600,00
UNION RIGI RANURADA 1.1 2	UND	0,25	0	15.251,00	3.812,75
SOPORTE COLGANTE 4 A 18"	UND	0,25	0	17.976,00	4.494,00
				SUBTOTAL MATERIALES	47.906,75
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	75,000	4.661,80
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	4.661,80
EQUIPO					
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,8225		1.459,00	1.200,02
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	0,0035		397.860,00	1.392,51
EQUIPO DE SOLDADURA Y CONSUMIBLES	DIA	0,0054		250.000,00	1.350,00
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.661,80	466,18
ALQUILER DE RANURADORA O ROSCADORA	DIA	1%		250.000,00	2.300,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	6.708,71
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**59.277,00**

TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/4"					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA ROJA RANURADA SCH10 X 5.80M 1 1/4"	UND	0,18	0	185.000,00	33.300,00
UNION RIGI RANURADA 1.1 4	UND	0,25	0	14.588,00	3.647,00
SOPORTE COLGANTE 4 A 18"	UND	0,25	0	17.976,00	4.494,00
				SUBTOTAL MATERIALES	41.441,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	80,000	4.370,43
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	4.370,43
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.370,43	437,04
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	82%		1.459,00	1.200,02
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	0%		397.860,00	1.114,00
EQUIPO DE SOLDADURA Y CONSUMIBLES	DIA	0%		250.000,00	1.100,00
ALQUILER DE RANURADORA O ROSCADORA	DIA	1%		250.000,00	2.300,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	6.151,06
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 51.962,00**

TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 ROSCADA 1 "					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION RIGI RANURADA 1	UND	0,25	0	13.925,00	3.481,25
SOPORTE COLGANTE 4 A 18"	UND	0,25	0	17.976,00	4.494,00
TUBO ACERO NEGRO C40 ASTM-53 DE 1 "	UND	0,18	0	114.500,00	20.610,00
				SUBTOTAL MATERIALES	28.585,25
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	85,000	4.113,35
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	4.113,35
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		4.113,35	411,33
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	69%		1.459,00	999,99
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	0%		397.860,00	915,07
EQUIPO DE SOLDADURA Y CONSUMIBLES	DIA	0%		250.000,00	1.000,00
ALQUILER DE RANURADORA O ROSCADORA	DIA	1%		250.000,00	2.200,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	5.526,39
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 38.225,00**

ROCIADORES PENDENT TEMP. ESTANDAR K=8.0					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCIADORES PENDENT TEMP. ESTANDAR K=8.0	UND	1	0	135.000,00	135.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,3	0	10.477,00	3.143,10
				SUBTOTAL MATERIALES	138.143,10
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	8,000	30.173,37
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	30.173,37
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		30.173,37	3.017,33
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.017,33

OTROS

SUBTOTAL OTROS	-
COSTO DIRECTO	**$ 171.334,00**

ROCIADORES UP-RIGHT TEMP. ESTANDAR K=8.0					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCIADORES UP-RIGHT TEMP. ESTANDAR K=8.0	UND	1	0	145.000,00	145.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,3	0	10.477,00	3.143,10
				SUBTOTAL MATERIALES	148.143,10
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	8,000	30.173,37
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	30.173,37
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		30.173,37	3.017,33
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.017,33
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 181.334,00**

ROCIADORES PENDENT TEMP. INTERMEDIA K=8.0					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCIADORES PENDENT TEMP. INTERMEDIA K=8.0	UND	1	0	157.000,00	157.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,3	0	10.477,00	3.143,10
				SUBTOTAL MATERIALES	160.143,10
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	8,000	30.173,37
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	30.173,37
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		30.173,37	3.017,33
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.017,33
OTROS					

SUBTOTAL OTROS	-
COSTO DIRECTO	**$ 193.334,00**

ROCIADORES UP-RIGHT TEMP. INTERMEDIA K=8.0					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCIADORES UP-RIGHT TEMP. INTERMEDIA K=8.0	UND	1	0	165.000,00	165.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,3	0	10.477,00	3.143,10
				SUBTOTAL MATERIALES	168.143,10
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	8,000	30.173,37
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	30.173,37
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		30.173,37	3.017,33
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.017,33
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 201.334,00**

ESCUDOS PARA ROCIADORES					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESCUDO PARA ROCIADOR Y CONTRAESCUDO CROMADO UL/FM	UND	1	0	15.600,00	15.600,00
SILICONA FRIA EN TUBO	UND	0,15	0	14.747,00	2.212,05
				SUBTOTAL MATERIALES	17.812,05
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	80,0000	3.017,33
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.017,33
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.017,33	301,73
				SUBTOTAL- EQUIPO	301,73
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 21.131,00**

PUNTOS HIDRAULICOS ROCIADORES					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TEE RANURADA CERT UL/FM 2 1/2"	UND	1	0	32.100,00	32.100,00
REDUCCION COPA RANURADA 2X1"	UND	1	0	35.000,00	35.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,25	0	10.477,00	2.619,25
				SUBTOTAL MATERIALES	69.719,25
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	9,0000	38.848,33
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	38.848,33
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		38.848,33	3.884,83
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.884,83
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 112.452,00**

SOPORTE SENCILLO UL/FM 3"					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE - ABRAZADERA T/PERA CERT UL/FM MARCA FLOWCOM 3"	UND	1	0	6.500,00	6.500,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	0,5	0	9.500,00	4.750,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	1	0	6.400,00	6.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	17.650,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	28,000	8.620,96
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	8.620,96
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		8.620,96	862,09
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	4%		66.310,00	2.499,88
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.361,97
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 29.633,00**

SOPORTE SENCILLO UL/FM 2 1/2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE - ABRAZADERA T/PERA CERT UL/FM MARCA FLOWCOM 2 1/2"	UND	1	0	7.500,00	7.500,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	1	0	9.500,00	9.500,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	1	0	6.400,00	6.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	23.400,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	30,000	8.046,23
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	8.046,23
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		8.046,23	804,62
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	4%		66.310,00	2.499,88
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.304,50
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 34.751,00**

SOPORTE SENCILLO UL/FM 2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE - ABRAZADERA T/PERA CERT UL/FM MARCA FLOWCOM 2"	UND	1	0	6.500,00	6.500,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	0,25	0	9.500,00	2.375,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	1	0	6.400,00	6.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	15.275,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	33,000	7.314,75
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	7.314,75
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		7.314,75	731,47
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	3%		66.310,00	2.102,02
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.833,49
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 25.423,00**

SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE - ABRAZADERA T/PERA CERT UL/FM MARCA FLOWCOM 1 1/2"	UND	1	0	5.600,00	5.600,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	0,25	0	9.500,00	2.375,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	0,8	0	6.400,00	5.120,00
				SUBTOTAL MATERIALES	13.095,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	35,000	6.896,77
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6.896,77
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		6.896,77	689,67
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	3%		66.310,00	2.102,02
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.791,69
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**22.783,00**

SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/4"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE - ABRAZADERA T/PERA CERT UL/FM MARCA FLOWCOM 1 1/4	UND	1	0	3.500,00	3.500,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	0,25	0	9.500,00	2.375,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	0,7	0	6.400,00	4.480,00
				SUBTOTAL MATERIALES	10.355,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	38,0000	6.352,28
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6.352,28
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		6.352,28	635,22
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	3%		66.310,00	2.102,02
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.737,24
OTROS					

SUBTOTAL OTROS	-
COSTO DIRECTO	**$ 19.445,00**

SOPORTE SENCILLO UL/FM 1"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE - ABRAZADERA T/PERA CERT UL/FM MARCA FLOWCOM 1"	UND	1	0	2.950,00	2.950,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	0,25	0	9.500,00	2.375,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	0,7	0	6.400,00	4.480,00
				SUBTOTAL MATERIALES	9.805,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	40,000	6.034,67
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6.034,67
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 15.840,00**

SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL UL/FM 3"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL UL/FM 3"	UND	1	0	120.000,00	120.000,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	1	0	9.500,00	9.500,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	2	0	6.400,00	12.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	142.300,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	20,000	12.069,35
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	12.069,35
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		12.069,35	1.206,93
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.206,93
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 155.576,00**

SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL UL/FM 3"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL UL/FM 3"	UND	1	0	130.000,00	130.000,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	1	0	9.500,00	9.500,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	2	0	6.400,00	12.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	152.300,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	20,000	12.069,35
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	12.069,35
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		12.069,35	1.206,93
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.206,93
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 165.576,00**

SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL UL/FM 2 1/2"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL 2 1/2"	UND	1	0	74.500,00	74.500,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	1	0	9.500,00	9.500,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	2	0	6.400,00	12.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	96.800,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	20,000	12.069,35
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	12.069,35
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		12.069,35	1.206,93
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.206,93
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 110.076,00**

SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL UL/FM 2 1/22					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 2 1/2"	UND	1	0	73.000,00	73.000,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	1	0	9.500,00	9.500,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	2	0	6.400,00	12.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	95.300,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	20,0000	12.069,35
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	12.069,35
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		12.069,35	1.206,93
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.206,93
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 108.576,00**

SOPORTE SÍSMICO 4 VIAS UL/FM 3"					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE SÍSMICO 4 VIAS UL/FM 3"	UND	1	0	180.000,00	180.000,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	1	0	9.500,00	9.500,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	2	0	6.400,00	12.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	202.300,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	5,0000	48.277,40
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	48.277,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		48.277,40	4.827,74
				SUBTOTAL- EQUIPO	4.827,74
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 255.405,00**

ENSAMBLE SÍSMICO					UNIDAD: 3 ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL 3"	UND	1	0	75.800,00	75.800,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	1	0	9.500,00	9.500,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	1	0	6.400,00	6.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	91.700,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	12,000	20.115,58
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	20.115,58
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		20.115,58	2.011,55
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.011,55
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 113.827,00**

PINTURA DE TUBERÍA 3"					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EPOXI POLIAMIDA - B CATALI	GLN	0,016	0	320.000,00	5.120,00
WIPE	KLS	0,1	0	8.783,00	878,30
PLASTICO TRANSPARENTE # 2	KLS	0,5	0	1.591,00	795,50
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,1	0	6.498,00	649,80
MASCARILLA ANTIGASES	UND	0,02	0	50.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	8.443,60
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 2 AYUDANTES - 1 OF	202.471,00	169%	342.175,00	90,000	3.801,94
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.801,94
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.801,94	380,19
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	4%		35.806,00	1.299,75
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.679,94
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 13.925,00**

PINTURA DE TUBERIA 2 1/2" EPOXIPOLIAMIDA					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EPOXI POLIAMIDA - B CATALI	GLN	0,014	0	320.000,00	4.480,00
WIPE	KLS	0,1	0	8.783,00	878,30
PLASTICO TRANSPARENTE # 2	KLS	0,5	0	1.591,00	795,50
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,1	0	6.498,00	649,80
MASCARILLA ANTIGASES	UND	0,02	0	50.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	7.803,60
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 2 AYUDANTES - 1 OF	202.471,00	169%	342.175,00	95,000	3.601,84
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.601,84
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.601,84	360,18
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	3%		35.806,00	1.199,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.559,68
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 12.965,00**

PINTURA DE TUBERÍA 2"					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EPOXI POLIAMIDA - B CATALI	GLN	0,0135	0	320.000,00	4.320,00
WIPE	KLS	0,1	0	8.783,00	878,30
PLASTICO TRANSPARENTE # 2	KLS	0,4	0	1.591,00	636,40
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,1	0	6.498,00	649,80
MASCARILLA ANTIGASES	UND	0,02	0	50.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	7.484,50
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 2 AYUDANTES - 1 OF	202.471,00	169%	342.175,00	95,000	3.601,84
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.601,84
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.601,84	360,18
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	3%		35.806,00	1.149,37
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.509,55
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

COSTO DIRECTO	**$ 12.596,00**

PINTURA DE TUBERÍA 1 1/2"					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EPOXI POLIAMIDA - B CATALI	GLN	0,013	0	320.000,00	4.160,00
WIPE	KLS	0,1	0	8.783,00	878,30
PLASTICO TRANSPARENTE # 2	KLS	0,04	0	1.591,00	63,64
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,1	0	6.498,00	649,80
MASCARILLA ANTIGASES	UND	0,02	0	50.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	6.751,74
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 2 AYUDANTES - 1 OF	202.471,00	169%	342.175,00	100,000	3.421,75
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.421,75
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.421,75	342,17
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	3%		35.806,00	998,98
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.341,15
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 11.515,00**

PINTURA DE TUBERÍA 1 1/4"					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EPOXI POLIAMIDA - B CATALI	GLN	0,012	0	320.000,00	3.840,00
WIPE	KLS	0,1	0	8.783,00	878,30
PLASTICO TRANSPARENTE # 2	KLS	0,35	0	1.591,00	556,85
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,1	0	6.498,00	649,80
MASCARILLA ANTIGASES	UND	0,02	0	50.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	6.924,95
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 2 AYUDANTES - 1 OF	202.471,00	169%	342.175,00	110,000	3.110,68
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.110,68
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.110,68	311,06
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	3%		35.806,00	998,98
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.310,04
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

COSTO DIRECTO	**$ 11.346,00**

PINTURA DE TUBERÍA 1"					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EPOXI POLIAMIDA - B CATALI	GLN	0,011	0	320.000,00	3.520,00
WIPE	KLS	0,1	0	8.783,00	878,30
PLASTICO TRANSPARENTE # 2	KLS	0,3	0	1.591,00	477,30
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,1	0	6.498,00	649,80
MASCARILLA ANTIGASES	UND	0,02	0	50.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	6.525,40
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 2 AYUDANTES - 1 OF	202.471,00	169%	342.175,00	120,000	2.851,45
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	2.851,45
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		2.851,45	285,14
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	2%		35.806,00	848,60
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.133,74
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 10.511,00**

VÁLVULA DESAIRADORA DE 1/2"					UNIDAD: ML ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VALVULA EXPULSADORA DE AIRE (DESAIRADORA DE 1/2") GIACOMINNI	UND	1	0	65.000,00	65.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,2	0	10.477,00	2.095,40
				SUBTOTAL MATERIALES	67.095,40
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	20,0000	12.069,35
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	12.069,35
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		12.069,35	1.206,93
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.206,93
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 80.372,00**

GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III					**Unidad: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GABINETE INCENDIO CLASE III	UND	1	0	331.549,00	331.549,00
HACHA METAL 4.5 LBS	UND	1	0	59.679,00	59.679,00
EXTINTOR ABC-10 LB	UND	1	0	91.375,00	91.375,00
LLAVE SPANNER DOBLE	UND	1	0	19.893,00	19.893,00
VALVULA ANGULAR 2,1/2"	UND	1	0	464.170,00	464.170,00
MANGUERA 1.1 2 X30 MTS	UND	1	0	1.259.889,00	1.259.889,00
BOQUILLA POLICARBONATO 1.1	UND	1	0	46.417,00	46.417,00
SOPORTE CANASTILLA MANG 1.	UND	1	0	72.941,00	72.941,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.345.913,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387	15,9059	15.175,94
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	161.308,00	169%	272.610	5,3020	51.416,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**66.592,38**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		66.592,38	6.659,23
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.659,23**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	**$ 2.419.164,61**	**$ 2.419.160,00**

BOMBA PRINCIPAL CON					**UNIDAD: UND ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EQUIPO DE BOMBA PRINCIPAL UL/FM (BOMBA, MOTOR, BASE, JOCKEY, CONTROLADOR, ACCESORIOS PAQUETE)*	UND	1	0	175.000.000,00	175.000.000,00
ANCLAJES Y GROUT PARA BASE DE BOMBA	UND	1	0	250.000,00	250.000,00
SET CONEXIONES MENORES DE TUBERÍA (DRENAJES, PURGAS, ETC. FUERA DEL SKID)	UND	1	0	750.000,00	750.000,00
CONEXIONES ELÉCTRICAS Y CABLEADO (DESDE TABLERO A MOTOR Y ALIMENTACIÓN INICIAL)	UND	1	0	1.200.000,00	1.200.000,00
MATERIALES DE FIJACIÓN Y MISCELÁNEOS (SILICONA, PINTURA, ETC.)	GBL	1	0	200.000,00	200.000,00
TABLERO PARA SISTEMA DE BOMBA CONTRA INCENDIO ELÉCTRICA RCI NTC 2050	UND	1	0	20.000.000,00	20.000.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	197.400.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
INGENIERO ELECTRICO	481.548,00	169%	813.816,00	0,2000	4.069.080,00
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	616.259,00	169%	1.041.477,00	0,2000	5.207.385,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	9.276.465,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		9.276.465,00	927.646,50
GRUA TELESCOPICA HIDRAULICA 20 TON.	HRS	2900%		86.203,00	2.499.999,06
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.427.645,56
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**##################**

BOMBA JOCKEY CON MOTOR					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EQUIPO DE BOMBA JOCKEY (BOMBA, MOTOR, CONTROLADOR, ACCESORIOS PAQUETE)*	UND	1	0	10.000.000,00	10.000.000,00
ANCLAJES PARA BASE DE BOMBA	UND	1	0	50.000,00	50.000,00
CONEXIONES ELÉCTRICAS Y CABLEADO (ALIMENTACIÓN Y MOTOR)	UND	1	0	350.000,00	350.000,00
CONEXIONES MENORES DE TUBERÍA (SUCCIÓN Y DESCARGA A SISTEMA)	UND	1	0	200.000,00	200.000,00
MATERIALES DE FIJACIÓN Y MISCELÁNEOS (SELLADORES, ETC.)	UND	1	0	75.000,00	75.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	10.675.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	268.513,00	169%	453.786,00	0,5000	907.572,00
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	142.833,00	169%	241.387,00	0,7000	344.838,57
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	1.252.410,57
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		1.252.410,57	125.241,05
				SUBTOTAL- EQUIPO	125.241,05
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 12.052.652,00**

MONTAJE GABINETE INCENDIO CLASE III					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	0,500	699.270,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	699.270,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		699.270,00	69.927,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	69.927,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

COSTO DIRECTO	**$ 769.197,00**

MONTAJE DE SIAMESA					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	0,7000	499.478,57
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	499.478,57
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		499.478,57	49.947,85
				SUBTOTAL- EQUIPO	49.947,85
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 549.426,00**

MONTAJE BOMBA LIDER INCENDIO					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
INGENIERO ELECTRICO	481.548,00	169%	813.816,00	0,5000	1.627.632,00
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	268.513,00	169%	453.786,00	0,2000	2.268.930,00
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	0,2000	1.748.175,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	5.644.737,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		5.644.737,00	564.473,70
				SUBTOTAL- EQUIPO	564.473,70
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 6.209.211,00**

MONTAJE BOMBA JOCKEY					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	616.259,00	169%	1.041.477,00	1,500	694.318,00
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	0,700	499.478,57
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	1.193.796,57
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		1.193.796,57	119.379,65
				SUBTOTAL- EQUIPO	119.379,65
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 1.313.176,00**

LAVADO TANQUE DE AGUA INCENDIO SEGÚN ESPECIFICACIÓN					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SET DE LIMMPIEZA	UND	1	0	450.000,00	450.000,00
MASCARILLA ANTIGASES	UND	4	0	50.000,00	200.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	650.000,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 4 AYUDANTE	236.951,00	169%	400.447,00	0,500	800.894,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	800.894,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		800.894,00	80.089,40
				SUBTOTAL- EQUIPO	80.089,40
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 1.530.983,00**

ENSAYO DE SISTEMAS SUMINISTRO RCI					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
INGENIERO ELECTRICO	481.548,00	169%	813.816,00	0,7000	1.162.594,28
INGENIERO MECANICO	66.452,00	169%	112.303,00	0,1000	1.123.030,00
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	268.513,00	169%	453.786,00	1,000	453.786,00
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	206.885,00	169%	349.635,00	1,000	349.635,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.089.045,28
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.089.045,28	308.904,52
				SUBTOTAL- EQUIPO	308.904,52
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 3.397.950,00**

ELABORACIÓN DE MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIÓN					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
INGENIERO ELECTRICO	481.548,00	169%	813.816,00	0,5000	1.627.632,00
INGENIERO MECANICO	66.452,00	169%	112.303,00	0,100	1.123.030,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	2.750.662,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		2.750.662,00	275.066,20
				SUBTOTAL- EQUIPO	275.066,20
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 3.025.728,00**

ELABORACIÓN DE PLANOS SEGÚN ESPECIFICACIÓN					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
INGENIERO ELECTRICO	481.548,00	169%	813.816,00	1,0000	813.816,00
INGENIERO MECANICO	66.452,00	169%	112.303,00	0,1200	935.858,33
DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	183.633,00	169%	310.339,00	0,5000	620.678,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	2.370.352,33
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		2.370.352,33	237.035,23
				SUBTOTAL- EQUIPO	237.035,23
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**$ 2.607.388,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025 CON PROYECCION 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,1,01	Suministro y montaje de transformador trifásico de800 kVA, 13200/220/127V, tipo PAD	und	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
GRUA			$ 502.800	3,00	$ 1.508.400
				SUBTOTAL $	$ 1.508.400

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TRANSFORMADOR 800 KVA 13200/220/127 V	UND	1,00	$ 126.140.000	$ 126.140.000
			SUBTOTAL $	$ 126.140.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE POSTE	1,00			$ 1.813.600	$ 1.813.600
				SUBTOTAL $	$ 1.813.600

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CONEXIÓN	1,00		$ 3.440.000	1,00	$ 3.440.000
				SUBTOTAL $	$ 3.440.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 132.902.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,1,02	CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR DE 800 KVA, SEGUÚN PLANOS, INCLUYE FOSO DE ACEITE Y FOSO PARA RECOGER EL ACEITE	und	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CIVIL			$ 7.854	1,00	$ 7.854
				SUBTOTAL $	$ 7.854

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CEMENTO	BOLSA	8,00	$ 45.000	$ 360.000
ARENA	BOLSA	20,00	$ 5.000	$ 100.000
VARILLAS 1/2 CORRUGADA	UND	15,00	$ 25.000	$ 375.000
			SUBTOTAL $	$ 835.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE POSTE	1,00			$ 7.740	$ 7.740
				SUBTOTAL $	$ 7.740

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CONSTRUCCION DE BASE CONCRETO	1,00		$ 2.000.000	1,00	$ 2.000.000
				SUBTOTAL $	$ 2.000.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.850.594

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,1,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR, INCLUYE COLAS PARA SUBESTACIÓN Y PLANTAS, CONSTRUIDA EN VARILLAS DE COBRE COBRE, 2,4M X 5/8", SEGÚN PLANOS	und	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CIVIL			$ 16.426	0,50	$ 8.213
				SUBTOTAL $	$ 8.213

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VARILLAS DE COBRE 2,4 X 5/8	UND	4,00	$ 285.600	$ 1.142.400
SOLDADURA EXOTERMICA	UND	10,00	$ 45.000	$ 450.000
CABLE COBRE 2/0 DESNUDO	ML	60,00	$ 49.980	$ 2.998.800
			SUBTOTAL $	$ 4.591.200

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,50			$ 7.740	$ 3.870
				SUBTOTAL $	$ 3.870

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE PUESTA A TIERRA	1,00		$ 720.000	1,00	$ 720.000
	1,00		$ 550.000	1,00	$ 550.000
	1,00		$ 480.000	2,00	$ 240.000
				SUBTOTAL $	$ 1.510.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 6.113.283

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,01,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DIESEL DE 800KVA CABINADA, 220/127V	und	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
GRUA			$ 502.800	2,00	$ 1.005.600
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICAS			$ 16.426	15,00	$ 246.390
				SUBTOTAL $	$ 1.251.990

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PLANTA ELÉCTRICA 800KVA	UND	1,00	$ 552.000.000	$ 552.000.000
	UND			$ 0
	UND			$ 0
			SUBTOTAL $	$ 552.000.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	20,00			$ 1.000.000	$ 20.000.000
				SUBTOTAL $	$ 20.000.000

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACIÓN	1,00		$ 4.500.000	1,00	$ 4.500.000
				SUBTOTAL $	$ 4.500.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 577.751.990

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,1,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA ELÉCTRICA DIESEL DE 150KVA, 440V, CABINADA.	und	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
GRUA TRANSPORTE			$ 502.800	3,00	$ 1.508.400
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICAS			$ 16.426	15,00	$ 246.390

SUBTOTAL $ $ 1.754.790

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PLANTA ELÉCTRICA CABINADA 150KVA	UND	1,00	$ 101.150.000	$ 101.150.000
	UND			$ 0
	UND			$ 0
	UND			$ 0
	UND			$ 0
	UND			$ 0

SUBTOTAL $ $ 101.150.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	20,00			$ 7.740	$ 154.800

SUBTOTAL $ $ 154.800

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACIÓN	1,00		$ 1.500.000	1,00	$ 1.500.000

SUBTOTAL $ $ 1.500.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 104.559.590

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,1,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA. INCLUYE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, TRANSFORMADORES DE TENSION, MEDIDOR DE ENERGIA, BLOQUE DE PRUEBAS, GABINETE TIPO EXTERIOR, CORAZA LT, CABLE DE CONTROL, CRUCETAS METALICAS, DPS 15KV	und	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICAS			$ 16.426	15,00	$ 246.390
GRUA CANASTA			$ 502.800	8,00	$ 4.022.400

SUBTOTAL $ $ 4.268.790

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 5/5 TIPO EXTERIOR 17.5KV	UND	3,00	$ 3.998.800	$ 11.996.400
TRANSFORMADOR DE TENSION 13200/208/120 TIPO EXTERIOR 17.5KV	UND	3,00	$ 3.998.800	$ 11.996.400
GABINETE PARA ALOJAR MEDIDOR TIPO EXTERIOR	UND	1,00	$ 1.885.000	$ 1.885.000
BLQOUE DE PRUEBAS	UND	1,00	$ 580.000	$ 580.000
MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRONICO	UND	1,00	$ 2.427.600	$ 2.427.600
CORAZA LT 1"	ML	15,00	$ 17.702	$ 265.530
CABLE DE CONTROL 6X12	ML	30,00	$ 71.408	$ 2.142.240
CABLE DE CONTROL 4X12	ML	30,00	$ 42.984	$ 1.289.520
CRUCETA METALICA AUTOSOPORTADA 2,4 MTS	UND	2,00	$ 307.020	$ 614.040
DPS 15 KV	UND	3,00	$ 327.020	$ 981.060

SUBTOTAL $ $ 34.177.790

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	30,00			$ 7.740	$ 232.200

SUBTOTAL $ $ 232.200

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO MEDIDA	1,00		$ 1.785.000	1,00	$ 1.785.000

SUBTOTAL $ $ 1.785.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 40.463.780

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,1,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150KVA TRIFASICO PARA MONTAJE EN SUBESTACIÓN	UND	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICAS			$ 16.426	15,00	$ 246.390
MONTACARGA			$ 220.000	4,00	$ 880.000
				SUBTOTAL $	$ 1.126.390

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TRANSFORMADOR SECO BAJABAJA 150KVA, 220/440V	UND	1,00	$ 63.605.500	$ 63.605.500
			SUBTOTAL $	$ 63.605.500

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	50,00			$ 150.000	$ 7.500.000
				SUBTOTAL $	$ 7.500.000

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION TRANSFORMADOR	1,00		$ 800.000	1,00	$ 800.000
				SUBTOTAL $	$ 800.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 73.031.890

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,1,08	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACOMETIDA EN TUBERIA PVC, DB DE 2Ø4" CON 3No.2 XLPE CU, 15kV, 133% (VERIFICAR CANTIDADES DE ACUERDO A PUNTO DE CONEXIÓN)	UND	170,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICAS			$ 16.426	1,00	$ 16.426
				SUBTOTAL $	$ 16.426

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA PVC CONDUIT 4"	M	2	$ 63.070	$ 126.140
CABLE XLPE #2 133%	ML	3	$ 42.000	$ 126.000
ACCESORIOS	GBL	1	$ 1.000	$ 1.000
			SUBTOTAL $	$ 253.140

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,03			$ 150.000	$ 5.000
				SUBTOTAL $	$ 5.000

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION TUBERIA	1,00		$ 67.000,00	1,00	$ 67.000
INSTALACION CABLE	1,00		$ 15.000,00	1,00	$ 15.000
				SUBTOTAL $	$ 82.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 356.566

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,1,09	SUMNISTRO Y MONTAJE DE CAJA EN PISO TIPO SB300 DE 1mX1mX1m, CON TAPA DE CONCRETO Y PERFIL EN HIERRO GALVANIZADO (VERIFICAR CANTIDADES DEACUERDO A PUNTO DE CONEXIÓN)	UND	4,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS CIVILES			$ 16.426	1,00	$ 16.426
				SUBTOTAL $	$ 16.426

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 4000 PSI	M3	0,80	$ 680.000	$ 541.250
ACERO DE REFUERZO	KG	40	$ 8.522	$ 340.880
			SUBTOTAL $	$ 882.130

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS CIVILES	0,40			$ 150.000	$ 60.000
				SUBTOTAL $	$ 60.000

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
ELABORACION DE REGISTRO INSTALACION CABLE	1,00		$ 420.000,00	1,00	$ 420.000
				SUBTOTAL $	$ 420.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.378.556

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,1,10	JUEGO DE CONOS INTERIORES 15 KV PARA CALIBRE #2	UND	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICAS			$ 16.426	2,00	$ 32.852
				SUBTOTAL $	$ 32.852

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONO PREMOLDEADO	UND	3	$ 356.000	$ 1.068.000
			SUBTOTAL $	$ 1.068.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	1,00			$ 12.000	$ 12.000
				SUBTOTAL $	$ 12.000

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION PUESTA A TIERRA	3,33		$ 125.000,00	1,00	$ 416.667
				SUBTOTAL $	$ 416.667
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.529.519

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,1,11	JUEGO DE TERMINAL TIPO EXTERIOR 15 KV EXTERIORES PARA CALIBRE #2	UND	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICAS			$ 16.426	2,00	$ 32.852
				SUBTOTAL $	$ 32.852

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
JUEGO DE TERMINALES	UND	3	$ 450.000	$ 1.350.000
			SUBTOTAL $	$ 1.350.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	1,00			$ 12.000	$ 12.000
				SUBTOTAL $	$ 12.000

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION PUESTA A TIERRA	3,33		$ 155.000,00	1,00	$ 516.667
				SUBTOTAL $	$ 516.667
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.911.519

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,1,12	ADECUACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN, INSTALACION DE PROTECCIONES,CRUCETAS (de acuerdo a condiciones de operador de red)	UND	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
GRUA			$ 180.000	8,00	$ 1.440.000
				SUBTOTAL $	$ 1.440.000

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CRUCETAS GALVANIZADAS 2,4 M	M	3	$ 260.000	$ 780.000
CORTACIRCUITOS 27KV 200A	UND	3	$ 220.000	$ 660.000
PARARRAYOS POLIMERICOS 15KV	UND	3	$ 180.000	$ 540.000
			SUBTOTAL $	$ 1.980.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	1,00			$ 12.000	$ 12.000
				SUBTOTAL $	$ 12.000

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION PUESTA A TIERRA	1,00		$ 3.000.000,00	1,00	$ 3.000.000
				SUBTOTAL $	$ 3.000.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 6.432.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,2,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS EN TUBERIA PVC CONDUIT 4" (9 TUBOS). INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO DESDE REGISTRO DE TRANSFORMADOR A REGISTRO DE TRANSFERENCIA PRINIPAL.	ml	7,65

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 7.854	0,50	$ 3.927
				SUBTOTAL $	$ 3.927

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA PVC 4"	ML	9,00	$ 252.200	$ 2.269.800
			SUBTOTAL $	$ 2.269.800

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,50			$ 7.740	$ 3.870
				SUBTOTAL $	$ 3.870

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EXCAVACION PARA BANCO DE DUCTOS	1,00		$ 24.994	1,00	$ 24.994
TAPE Y RELLENO A ZANJA BANCO DE DUCTOS	1,00		$ 9.882	1,00	$ 9.882
TENDIDO DE TUBERIA PVC 3"	1,00		$ 89.988	1,00	$ 89.988
				SUBTOTAL $	$ 124.864
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.402.461

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,2,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS EN TUBERIA PVC CONDUIT 4" (9 TUBOS). INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO DESDE REGISTRO DEPLANTA ELÉCTRICA DE 800KVA A REGISTRO DE TRANSFERENCIA PRINIPAL EN CUARTO ELÉCTRICO.	ml	25,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 7.854	0,50	$ 3.927
				SUBTOTAL $	$ 3.927

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA PVC 4"	ML	9,00	$ 252.200	$ 2.269.800
			SUBTOTAL $	$ 2.269.800

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,50			$ 7.740	$ 3.870
				SUBTOTAL $	$ 3.870

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EXCAVACION PARA BANCO DE DUCTOS	1,00		$ 24.994	1,00	$ 24.994
TAPE Y RELLENO A ZANJA BANCO DE DUCTOS	1,00		$ 9.882	1,00	$ 9.882
TENDIDO DE TUBERIA PVC 3"	1,00		$ 89.988	1,00	$ 89.988
				SUBTOTAL $	$ 124.864
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.402.461

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,2,03	SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 3"CONDUIT DESDE REGISTRO DE BOMBA CONTRAINCENDIO DE TRANSFORMADOR PPALI HASTA TRANSFERENCIA DE BOMBA CONTRA INCENDIO Y DE PLANTA DE 150KVA HASTA REGISTRO DE TRANSFERENCIA CONTRAINCENDIO EN CUARTO ELECTRICO PRINCIPAL. INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO	ml	26,50

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 7.854	0,20	$ 1.571
				SUBTOTAL $	$ 1.571

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA PVC 3"	ML	1,00	$ 37.485	$ 37.485
			SUBTOTAL $	$ 37.485

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE OBRA CIVIL	0,20			$ 7.740	$ 1.548
				SUBTOTAL $	$ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO DE TUBERIA PVC 3"	1,00		$ 35.420	1,00	$ 35.420
EXCAVACION PARA BANCO DE DUCTOS	1,00		$ 18.994	1,00	$ 18.994
TAPE Y RELLENO A ZANJA BANCO DE DUCTOS	1,00		$ 12.000	1,00	$ 12.000
				SUBTOTAL $	$ 66.414
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 107.018

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,2,04	SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 3"CONDUIT DESDE REGISTRO EXTERIOR AL CUARTO ELECTRICO A ZONA DE ADMINISTRACIÓN,TABLERO RCI,T LOCAL 1,T GALERIA, T LOCAL 2. T LOCAL 3, T LOCAL 4 . LOCAL 5,LOCAL 6,LOCAL 7.INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO	ml	580,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 7.854	0,20	$ 1.571
				SUBTOTAL $	$ 1.571

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA PVC 3"	ML	1,00	$ 37.485	$ 37.485
PEGANTE	GBL	1,00	$ 500	$ 500
			SUBTOTAL $	$ 37.985

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE OBRA CIVIL	0,20			$ 7.740	$ 1.548
				SUBTOTAL $	$ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO DE TUBERIA PVC 3"	1,00		$ 35.420	1,00	$ 35.420
EXCAVACION PARA BANCO DE DUCTOS	1,00		$ 18.994	1,00	$ 18.994
TAPE Y RELLENO A ZANJA BANCO DE DUCTOS	1,00		$ 12.000	1,00	$ 12.000
				SUBTOTAL $	$ 66.414
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 107.518

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD

#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLEROTBBOX EN 3 N. 6 AWG) F +1 N. 6 N AWG +1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	ml	64,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285
				SUBTOTAL $	$ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 6 AWG	ML	4,00	$ 16.065	$ 64.260
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 8AWG	ML	1,00	$ 8.743	$ 8.743
ACCESORIOS CONEXIÓN	GLB	1,00	$ 200	$ 200
			SUBTOTAL $	$ 73.203

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,20			$ 7.740	$ 1.548
				SUBTOTAL $	$ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO DE ACOMETIDA	1,00		$ 13.500	1,00	$ 13.500
				SUBTOTAL $	$ 13.500
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 91.536

V. COSTOS INDIRECTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BAÑOS	ml	25,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285
				SUBTOTAL $	$ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 8AWG	ML	4,00	$ 16.065	$ 64.260
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 10AWG	ML	1,00	$ 5.363	$ 5.363
			SUBTOTAL $	$ 69.623

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,20			$ 7.740	$ 1.548
				SUBTOTAL $	$ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO DE ACOMETIDA	1,00		$ 13.500	1,00	$ 13.500
				SUBTOTAL $	$ 13.500
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 87.956

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,2,05	SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 2"CONDUIT DESDE REGISTRO AFUERA DEL CUARTO ELÉCTRICO HASTA MANEJADORA A.A. 440V SOBRE BAÑO DE HOMBRES,TABLERO TBBLOX,A.A. 440V GALERIA, T BAÑOS 1, T COWORKING, T COOK1, T SALAVIP, RESERVA LOCAL 3, LOCAL 4,5 Y 6,RESERVA A T GAL, RESERVA A T BOMBAS . INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO	ml	1103,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 7.854	0,20	$ 1.571

SUBTOTAL $ $ 1.571

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA PVC 2"	ML	1,00	$ 28.501	$ 28.501

SUBTOTAL $ $ 28.501

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE OBRA CIVIL	0,20			$ 7.740	$ 1.548

SUBTOTAL $ $ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO DE TUBERIA PVC 2"	1,00		$ 18.280	1,00	$ 18.280
EXCAVACION PARA BANCO DE DUCTOS	1,00		$ 18.994	1,00	$ 18.994
TAPE Y RELLENO A ZANJA BANCO DE DUCTOS	1,00		$ 9.282	1,00	$ 9.282

SUBTOTAL $ $ 46.556

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 78.176

V. COSTOS INDIRECTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,2,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION. 3 x9 N. 500MCM AWG F+9 N. 500MCM AWG N +1N.250 MCM DE TRANSFORMADOR A TABLERO TRANSFERENCIA DE 2600A Y DE PLANTA ELÉCTRICA A TABLERO DE TRANSFERENCIA Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	ml	52,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 16.426	0,30	$ 4.928

SUBTOTAL $ $ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V -500 MCM AWG	ML	36,00	$ 212.912	$ 7.664.847
ACCESORIOS TEMINALES	GBL	1,00	$ 1.000	$ 1.000

SUBTOTAL $ $ 7.665.847

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,50			$ 7.740	$ 3.870

SUBTOTAL $ $ 3.870

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO DE ALIMENTADOR 3X9#500MCM+9#50	1,00		$ 58.000	1,00	$ 58.000

SUBTOTAL $ $ 58.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 7.732.645

V. COSTOS INDIRECTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BOMBAS EN 3 N. 2 AWG F + 1N.8N+1 N. 6 AWG T AWG	ml	90,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285
				SUBTOTAL $	$ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 2 AWG	ML	3,00	$ 29.119	$ 87.358
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 6 AWG	ML	1,00	$ 13.709	$ 13.709
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 8 AWG	ML	1,00	$ 8.961	$ 8.961
ACCESORIOS	GBL	1,00	$ 500	$ 500
			SUBTOTAL $	$ 110.528

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,50			$ 7.140	$ 3.570
				SUBTOTAL $	$ 3.570

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO ALIMENTADOR 3#2+1#8+1#6	1,00		$ 25.850	1,00	$ 25.850
				SUBTOTAL $	$ 25.850
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 143.233

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO	ml	105,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285
				SUBTOTAL $	$ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 6 AWG	ML	1,00	$ 13.453	$ 13.453
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 1/0 AWG	ML	4,00	$ 46.178	$ 184.712
			SUBTOTAL $	$ 198.165

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,50			$ 7.140	$ 3.570
				SUBTOTAL $	$ 3.570

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO ALIMENTADOR 3#1/0+1#1/0+1#6	1,00		$ 25.000	1,00	$ 25.000
				SUBTOTAL $	$ 25.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 230.020

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO	ml	100,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285

SUBTOTAL $ $ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 6 AWG	ML	1,00	$ 13.500	$ 13.500
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 2/0 AWG	ML	3,00	$ 54.696	$ 164.088

SUBTOTAL $ $ 177.588

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,20			$ 7.140	$ 1.428

SUBTOTAL $ $ 1.428

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO ALIMENTADOR 3#2/0+1#6+1#12	1,00		$ 29.000	1,00	$ 29.000

SUBTOTAL $ $ 29.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 211.301

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO LOCAL	ml	101,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285

SUBTOTAL $ $ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 6 AWG	ML	1,00	$ 13.500	$ 13.500
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 2/0 AWG	ML	6,00	$ 54.696	$ 328.176

SUBTOTAL $ $ 341.676

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,20			$ 7.740	$ 1.548

SUBTOTAL $ $ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO ALIMENTADOR 6#2/0+1#6+1#4	1,00		$ 38.000	1,00	$ 38.000

SUBTOTAL $ $ 38.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 384.509

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BAÑOS	ml	83,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285
				SUBTOTAL $	$ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 6 AWG	ML	3,00	$ 13.466	$ 40.398
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 8 AWG	ML	2,00	$ 8.743	$ 17.486
ACCESORIOS CONEXIÓN	GBL	1,00	$ 200	$ 200
			SUBTOTAL $	$ 58.084

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,20			$ 7.740	$ 1.548
				SUBTOTAL $	$ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO ACOMETIDA EN CABLE #8 THWN	1,00		$ 9.000	1,00	$ 9.000
TENDIDO ACOMETIDA EN CABLE #6 THWN					
				SUBTOTAL $	$ 9.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 71.917

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO T COOK	ml	64,50

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285
				SUBTOTAL $	$ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 4 AWG	ML	4,00	$ 17.785	$ 71.138
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 8 AWG	ML	0,30	$ 8.745	$ 2.624
			SUBTOTAL $	$ 73.762

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,20			$ 7.740	$ 1.548
				SUBTOTAL $	$ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION ACOMETIDA	1,00		$ 14.000	1,00	$ 14.000
				SUBTOTAL $	$ 14.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 92.595

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO SALA VIP EN 3 N. 6 AWG) F +1 N. 6 N AWG +1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	ml	60,00

EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285
				SUBTOTAL $	$ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 6 AWG	ML	4,00	$ 13.466	$ 53.864
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 8 AWG	ML	2,00	$ 8.743	$ 17.486
			SUBTOTAL $	$ 71.350

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,20			$ 7.740	$ 1.548
				SUBTOTAL $	$ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENT	Vr. UNITARIO
INSTALACION ACOMETIDA	1,00		$ 13.500	1,00	$ 13.500
				SUBTOTAL $	$ 13.500
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 89.683

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO	ml	35,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285
				SUBTOTAL $	$ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 2 AWG	ML	4,00	$ 26.735	$ 106.938
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 6AWG	ML	2,00	$ 13.500	$ 27.000
ACCESORIOS CONEXIÓN	GBL	1,00	$ 200	$ 200
			SUBTOTAL $	$ 134.138

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,20			$ 7.740	$ 1.548
				SUBTOTAL $	$ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO DE ACOMETIDA	1,00		$ 13.500	1,00	$ 13.500
				SUBTOTAL $	$ 13.500
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 152.471

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLEROTBBOX	ml	64,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285

SUBTOTAL $ $ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 6 AWG	ML	4,00	$ 16.065	$ 64.260
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 8AWG	ML	1,00	$ 8.743	$ 8.743

SUBTOTAL $ $ 73.003

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,20			$ 7.740	$ 1.548

SUBTOTAL $ $ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO DE ACOMETIDA	1,00		$ 13.500	1,00	$ 13.500

SUBTOTAL $ $ 13.500

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 91.336

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO	ml	110,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285

SUBTOTAL $ $ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 1/0 AWG	ML	4,00	$ 48.732	$ 194.927
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 4AWG	ML	1,00	$ 20.771	$ 20.771

SUBTOTAL $ $ 215.698

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,20			$ 7.740	$ 1.548

SUBTOTAL $ $ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION ACOMETIDA	1,00		$ 25.000	1,00	$ 25.000

SUBTOTAL $ $ 25.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 245.531

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A	ml	115,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285
				SUBTOTAL $	$ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 2 AWG	ML	3,00	$ 26.735	$ 80.204
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 8 AWG	ML	1,00	$ 8.743	$ 8.743
			SUBTOTAL $	$ 88.947

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,20			$ 7.740	$ 1.548
				SUBTOTAL $	$ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION ACOMETIDA	1,00		$ 15.000	1,00	$ 15.000
				SUBTOTAL $	$ 15.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 108.780

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A	ml	68,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285
				SUBTOTAL $	$ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 6 AWG	ML	3,00	$ 10.952	$ 32.855
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 8 AWG	ML	1,00	$ 8.743	$ 8.743
			SUBTOTAL $	$ 41.598

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,20			$ 7.740	$ 1.548
				SUBTOTAL $	$ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION ACOMETIDA	1,00		$ 12.000	1,00	$ 12.000
				SUBTOTAL $	$ 12.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 58.431

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A	ml	35,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285

SUBTOTAL $ $ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 8 AWG	ML	3,00	$ 8.743	$ 26.229
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 8 AWG	ML	1,00	$ 8.743	$ 8.743

SUBTOTAL $ $ 34.972

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,20			$ 7.740	$ 1.548

SUBTOTAL $ $ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION ACOMETIDA	1,00		$ 10.000	1,00	$ 10.000

SUBTOTAL $ $ 10.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 49.805

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A	ml	96,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285

SUBTOTAL $ $ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 6 AWG	ML	3,00	$ 10.952	$ 32.855
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 8 AWG	ML	1,00	$ 8.743	$ 8.743

SUBTOTAL $ $ 41.598

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,20			$ 7.740	$ 1.548

SUBTOTAL $ $ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION ACOMETIDA	1,00		$ 12.000	1,00	$ 12.000

SUBTOTAL $ $ 12.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 58.431

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	CONSTRUCCION DE REGISTRO R1 SEGÚN NORMATIVA AFINIA, VACIADO EN CONCRETO, VARILLA	UND	5,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285

SUBTOTAL $ $ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIALES OBRA CIVIL PARA REGISTRO DE BAJA TENSION	UND	1,00	$ 300.000	$ 300.000
TAPAS FERROCONCRETO REGISTRO BAJA TENSION	UND	1,00	$ 150.000	$ 150.000

SUBTOTAL $ $ 450.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,20			$ 7.740	$ 1.548

SUBTOTAL $ $ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA CIVIL	1,00		$ 300.000	1,00	$ 300.000

SUBTOTAL $ $ 300.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 754.833

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	CONSTRUCCION DE REGISTRO R2 DE BAJA TENSION SEGÚN NORMATIVA AFINIA, VACIADO EN	UND	16,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,20	$ 3.285

SUBTOTAL $ $ 3.285

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIALES OBRA CIVIL PARA REGISTRO DE BAJA TENSION	UND	1,00	$ 600.000	$ 600.000
TAPAS FERROCONCRETO REGISTRO BAJA TENSION	UND	1,00	$ 400.000	$ 400.000

SUBTOTAL $ $ 1.000.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,20			$ 7.740	$ 1.548

SUBTOTAL $ $ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA CIVIL	1,00		$ 400.000	1,00	$ 400.000

SUBTOTAL $ $ 400.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 1.404.833

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	CONSTRUCCION DE REGISTRO R3 DE BAJA TENSION SEGÚN NORMATIVA AFINIA, VACIADO EN	und	8,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 7.854	50,00	$ 392.700

SUBTOTAL $ $ 392.700

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				$ 0
MATERIALES OBRA CIVIL PARA REGISTRO DE BAJA TENSION	UND	1,00	$ 799.800	$ 799.800
TAPAS FERROCONCRETO REGISTRO BAJA TENSION	UND	1,00	$ 357.000	$ 357.000

SUBTOTAL $ $ 1.156.800

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE OBRA CIVIL	50,00			$ 7.740	$ 387.000

SUBTOTAL $ $ 387.000

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	1,00		$ 792.540	1,00	$ 792.540

SUBTOTAL $ $ 792.540

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 2.729.040

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 42 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA ADMINISTRACIÓN Y LOCAL 1	und	2,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	1,00	$ 16.426

SUBTOTAL $ $ 16.426

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TABLERO TRIFASICO 42 CTO	UND	1,00	$ 760.291	$ 760.291

SUBTOTAL $ $ 760.291

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	1,00			$ 7.740	$ 7.740

SUBTOTAL $ $ 7.740

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INST, TABLERO 42 CTOS	1,00		$ 400.000	0,84	$ 337.058

SUBTOTAL $ $ 337.058

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 1.121.515

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 36 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, TCOOK, T GAL,WORKING , LOCAL 2,LOCAL 3,LOCAL 4,LOCAL 5,LOCAL 6 Y 7	und	9,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	1,00	$ 16.426

SUBTOTAL $ $ 16.426

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TABLERO TRIFASICO CON PUERTA DE 36 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 608.414	$ 608.414

SUBTOTAL $ $ 608.414

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	1,00			$ 7.740	$ 7.740

SUBTOTAL $ $ 7.740

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INST, TABLERO TRIFASICO CON PUERTA DE 36	1,00		$ 550.000	1,00	$ 550.000

SUBTOTAL $ $ 550.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 1.182.580

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 24 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA SALA VIP	UND	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	1,00	$ 16.426

SUBTOTAL $ $ 16.426

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TABLERO TRIFASICO CON PUERTA DE 24 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 570.010	$ 570.010

SUBTOTAL $ $ 570.010

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	1,00			$ 7.740	$ 7.740

SUBTOTAL $ $ 7.740

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INST, TABLERO TRIFASICO CON PUERTA DE 24	1,00		$ 480.000	1,00	$ 480.000

SUBTOTAL $ $ 480.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 1.074.176

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 18 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA T BBLOX, BAÑOS 1 Y BAÑOS 2	UND	3,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	1,00	$ 16.426

SUBTOTAL $ $ 16.426

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TABLERO TRIFASICO CON PUERTA DE 24 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 529.550	$ 529.550

SUBTOTAL $ $ 529.550

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	1,00			$ 7.740	$ 7.740

SUBTOTAL $ $ 7.740

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INST, TABLERO TRIFASICO CON PUERTA DE 24	1,00		$ 480.000	1,00	$ 480.000

SUBTOTAL $ $ 480.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 1.033.716

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 12 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA T CUARTO DE BOMBAS Y CUARTO RCI Y TABLEROS DE ALUMBRADO	UND	5,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	1,00	$ 16.426

SUBTOTAL $ $ 16.426

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TABLERO TRIFASICO CON PUERTA DE 24 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 416.500	$ 416.500

SUBTOTAL $ $ 416.500

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	1,00			$ 7.740	$ 7.740

SUBTOTAL $ $ 7.740

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INST, TABLERO TRIFASICO CON PUERTA DE 24	1,00		$ 350.000	1,00	$ 350.000

SUBTOTAL $ $ 350.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 790.666

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 12 CIRCUITOS PARA CIRCUITOS REGULADOS, TRIFASICO CON PUERTA,	UND	5,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	1,00	$ 16.426
				SUBTOTAL $	$ 16.426

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TABLERO TRIFASICO CON PUERTA DE 24 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 416.500	$ 416.500
			SUBTOTAL $	$ 416.500

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	1,00			$ 7.740	$ 7.740
				SUBTOTAL $	$ 7.740

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INST, TABLERO TRIFASICO CON PUERTA DE 24	1,00		$ 350.000	1,00	$ 350.000
				SUBTOTAL $	$ 350.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 790.666

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 1X20 A	und	133,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928
				SUBTOTAL $	$ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
INT. ENCHUFABLE MONOPOLAR 20A	UND	1,00	$ 24.693	$ 24.693
			SUBTOTAL $	$ 24.693

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322
				SUBTOTAL $	$ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION INT. ENCHUFABLE	1,00		$ 25.000	1,00	$ 25.000
				SUBTOTAL $	$ 25.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 56.943

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 2X20 A	UND	27,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928

SUBTOTAL $ $ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
INT. ENCHUFABLE BIPOLAR 20A	UND	1,00	$ 74.970	$ 74.970

SUBTOTAL $ $ 74.970

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322

SUBTOTAL $ $ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION INT. ENCHUFABLE	1,00		$ 35.000	1,00	$ 35.000

SUBTOTAL $ $ 35.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 117.220

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A	UND	7,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928

SUBTOTAL $ $ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
INT. ENCHUFABLE TRIPOLAR 100A SCHNEIDER ELECTRIC	UND	1,00	$ 480.760	$ 480.760

SUBTOTAL $ $ 480.760

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322

SUBTOTAL $ $ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION INT.	1,00		$ 55.000	1,00	$ 55.000

SUBTOTAL $ $ 55.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 543.010

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X180A	UND	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928

SUBTOTAL $ $ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
INT. ENCHUFABLE TRIPOLAR 60 A SCHNEIDER ELECTRIC	UND	1,00	$ 243.950	$ 243.950

SUBTOTAL $ $ 243.950

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322

SUBTOTAL $ $ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION INT.	1,00		$ 45.000	1,00	$ 45.000

SUBTOTAL $ $ 45.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 296.200

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X60A	UND	11,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928

SUBTOTAL $ $ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
INT. ENCHUFABLE TRIPOLAR 60 A SCHNEIDER ELECTRIC	UND	1,00	$ 243.950	$ 243.950

SUBTOTAL $ $ 243.950

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322

SUBTOTAL $ $ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION INT.	1,00		$ 45.000	1,00	$ 45.000

SUBTOTAL $ $ 45.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 296.200

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A	UND	5,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928

SUBTOTAL $ $ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
INT. ENCHUFABLE TRIPOLAR 30 A SCHNEIDER ELECTRIC	UND	1,00	$ 166.600	$ 166.600

SUBTOTAL $ $ 166.600

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322

SUBTOTAL $ $ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION INT.	1,00		$ 45.000	1,00	$ 45.000

SUBTOTAL $ $ 45.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 218.850

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X150A	UND	2,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928

SUBTOTAL $ $ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
INT. TRIPOLAR 150 A SCHNEIDER ELECTRIC	UND	1,00	$ 230.860	$ 230.860

SUBTOTAL $ $ 230.860

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322

SUBTOTAL $ $ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION INT.	1,00		$ 65.000	1,00	$ 65.000

SUBTOTAL $ $ 65.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 303.110

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,3,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL INCLUYE TRANSFERENCIA DE 2500A,	und	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 6.426	5,00	$ 32.130
				SUBTOTAL $	$ 32.130

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TABLRRO TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 2500A, INCLUYI	UND	1,00	$ 68.000.000	$ 68.000.000
			SUBTOTAL $	$ 68.000.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	20,00			$ 25.000	$ 500.000
				SUBTOTAL $	$ 500.000

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION TABLERO GENERAL	1,00		$ 3.000.000	1,00	$ 3.000.000
				SUBTOTAL $	$ 3.000.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 71.532.130

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,3,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES AM PARA 6 CUENTAS, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR PARA USO INTERIOR, INCLUYE TOTALIZADOR DE 600A, 6 MEDIDORES DE MEDIDA DIRECTA Y UN MEDIDOR DE MEDIDA SEMIDIRECTA.	und	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	5,00	$ 82.130
				SUBTOTAL $	$ 82.130

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARMADIO DE MEDIDORES 6 CUENTAS	UND	1,00	$ 2.100.000	$ 2.100.000
MEDIDORES MEDIDA DIRECTA DE 100A	UND	6,00	$ 35.000	$ 210.000
MEDIDORES MEDIDA SEMIDIRECTA	UND	1,00	$ 4.500.000	$ 4.500.000
TOTALIZADOR 600A	UND	1,00	$ 6.000.000	$ 6.000.000
ACCESORIOS	UND	1,00	$ 300.000	$ 300.000
			SUBTOTAL $	$ 13.110.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	20,00			$ 7.740	$ 154.800
				SUBTOTAL $	$ 154.800

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION ARMARIO DE MEDIDORES	1,00		$ 3.600.000	1,00	$ 3.600.000
				SUBTOTAL $	$ 3.600.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 16.946.930

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,3,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE ELÉCTRICO PARA LOCAL #1 , CONTIENE BREAKER PRINCIPAL DE COOK2 Y ASCENSOR DE MCOCINA, BARRAJE Y TOTALIZADORES TIPO INDUSTRIAL DE 3X150A Y 3X50A, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	5,00	$ 82.130
				SUBTOTAL $	$ 82.130

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GABINETE METALICO PARA SOBREPONER DE 60X80X40 CM,	UND	1,00	$ 4.000.000	$ 4.000.000
				$ 0
				$ 0
				$ 0
				$ 0
			SUBTOTAL $	$ 4.000.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	20,00			$ 7.740	$ 154.800
				SUBTOTAL $	$ 154.800

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION BABINETE	1,00		$ 300.000	1,00	$ 300.000
				SUBTOTAL $	$ 300.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 4.536.930

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,4,01	SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE ILUMINACION 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA EMT 1/2", CAJA OCTOGONAL, CABLE #12F+1#12N+1#12T CUTHWN LIBRE DE HALOGENO, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA (SAL APROX 3,5 m)	und	806,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,40	$ 6.570
				SUBTOTAL $	$ 6.570

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	15,00	$ 3.570	$ 53.550
CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG	ML	0,20	$ 7.997	$ 1.599
TUBERIA EMT 1/2"	UND	5,00	$ 8.568	$ 42.840
ACCESORIOS EMT 1/2"	UND	1,00	$ 1.285	$ 1.285
CAJA OCTOGONAL METALICA	UND	1,00	$ 12.138	$ 12.138
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	3,00	$ 428	$ 1.285
PRENSO ESTOPA	UND	1,00	$ 1.714	$ 1.714
			SUBTOTAL $	$ 114.411

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,40			$ 7.740	$ 3.096
				SUBTOTAL $	$ 3.096

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION SALIDA ELECTRICA	1,00		$ 64.260	1,00	$ 64.260
				SUBTOTAL $	$ 64.260
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 188.337

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE REGULADO 120 VAC.	und	91,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,40	$ 6.570
				SUBTOTAL $	$ 6.570

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	12,00	$ 3.570	$ 42.840
CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG	ML	0,20	$ 7.997	$ 1.599
TUBERIA PVC 1/2"	UND	5,00	$ 4.500	$ 22.500
CAJA OCTOGONAL PVC	UND	1,00	$ 5.500	$ 5.500
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	3,00	$ 428	$ 1.285
PRENSO ESTOPA	UND	1,00	$ 1.714	$ 1.714
TOMA REGULADO	UND	1,00	$ 45.000	$ 45.000
			SUBTOTAL $	$ 120.438

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,40			$ 7.740	$ 3.096
				SUBTOTAL $	$ 3.096

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION SALIDA ELECTRICA	1,00		$ 94.000	1,00	$ 94.000
				SUBTOTAL $	$ 94.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 224.104

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE NORMAL 120 VAC.	und	283,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,40	$ 6.570
				SUBTOTAL $	$ 6.570

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	15,00	$ 3.570	$ 53.550
TUBERIA PVC 1/2"	UND	5,00	$ 1.966	$ 9.830
ACCESORIOS PVC 1/2"	UND	1,00	$ 685	$ 685
CAJA PVC 4X4	UND	1,00	$ 1.428	$ 1.428
SUPLEMENTO 4X4 PVC	UND	1,00	$ 1.142	$ 1.142
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	3,00	$ 428	$ 1.285
TOMACORRIENTE 120V-20A COLOR BLANCO	UND	1,00	$ 7.854	$ 7.854
			SUBTOTAL $	$ 75.774

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,40			$ 7.740	$ 3.096
				SUBTOTAL $	$ 3.096

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION SALIDA ELECTRICA TOMACORRIE	1,00		$ 57.120	1,00	$ 57.120
				SUBTOTAL $	$ 57.120
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 142.560

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE NORMAL CON PROTECCION GFCI 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA 4X4 PVC,CONECTOR TIPO RESORTE, TOMACORRIENTE COLOR BLANCO CON PROTECCION GFCI 120VAC- 20A	und	13,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,40	$ 6.570
				SUBTOTAL $	$ 6.570

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	15,00	$ 3.970	$ 59.550
TUBERIA PVC 1/2"	UND	5,00	$ 1.966	$ 9.830
ACCESORIOS PVC 1/2"	UND	1,00	$ 685	$ 685
CAJA PVC 4X4	UND	1,00	$ 1.428	$ 1.428
SUPLEMENTO 4X4 PVC	UND	1,00	$ 1.142	$ 1.142
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	3,00	$ 428	$ 1.285
TOMACORRIENTE 120V-20A COLOR BLANCO GFCI	UND	1,00	$ 78.540	$ 78.540
			SUBTOTAL $	$ 152.460

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,40			$ 7.740	$ 3.096
				SUBTOTAL $	$ 3.096

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION SALIDA ELECTRICA TOMACORRIE	1,00		$ 57.120	1,00	$ 57.120
				SUBTOTAL $	$ 57.120
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 219.246

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE SENSOR DE MOVIMIENTO 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA EMT 1/2", CAJA OCTOGONAL, CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA	und	8,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,40	$ 6.570
				SUBTOTAL $	$ 6.570

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	15,00	$ 3.570	$ 53.550
CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG	ML	0,20	$ 7.997	$ 1.599
TUBERIA EMT 1/2"	UND	5,00	$ 8.568	$ 42.840
ACCESORIOS EMT 1/2"	UND	1,00	$ 1.285	$ 1.285
CAJA OCTOGONAL METALICA	UND	1,00	$ 12.138	$ 12.138
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	3,00	$ 428	$ 1.285
PRENSO ESTOPA	UND	1,00	$ 1.714	$ 1.714
SENSOR DE MOVMIENTO	UND	1,00	$ 35.700	$ 35.700
			SUBTOTAL $	$ 150.111

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,40			$ 7.740	$ 3.096
				SUBTOTAL $	$ 3.096

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION SALIDA ELECTRICA	1,00		$ 64.260	1,00	$ 64.260
				SUBTOTAL $	$ 64.260
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 224.037

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE EXTRACTOR A 120VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA EMT 1/2", CAJA OCTOGONAL, CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA	und	6,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,40	$ 6.570
				SUBTOTAL $	$ 6.570

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	15,00	$ 3.570	$ 53.550
CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG	ML	0,20	$ 7.997	$ 1.599
TUBERIA EMT 1/2"	UND	5,00	$ 8.568	$ 42.840
ACCESORIOS EMT 1/2"	UND	1,00	$ 1.285	$ 1.285
CAJA OCTOGONAL METALICA	UND	1,00	$ 12.138	$ 12.138
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	3,00	$ 428	$ 1.285
PRENSO ESTOPA	UND	1,00	$ 1.714	$ 1.714
			SUBTOTAL $	$ 114.411

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,40			$ 7.740	$ 3.096
				SUBTOTAL $	$ 3.096

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION SALIDA ELECTRICA	1,00		$ 64.260	1,00	$ 64.260
				SUBTOTAL $	$ 64.260
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 188.337

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA INTERRUPTOR SENCILLO A 120VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA METALICA 4X2, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA, INTERRRUPTOR SENCILLO 15A-120VAC	und	112,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,40	$ 6.570
				SUBTOTAL $	$ 6.570

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	15,00	$ 3.570	$ 53.550
CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG	ML	0,20	$ 7.997	$ 1.599
TUBERIA PVC SCH 1/2"	UND	5,00	$ 8.568	$ 42.840
ACCESORIOS PVC 1/2"	UND	1,00	$ 1.285	$ 1.285
INTERRUPTOR SENCILLO 15A -120VAC	UND	1,00	$ 9.282	$ 9.282
			SUBTOTAL $	$ 108.556

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,40			$ 7.740	$ 3.096
				SUBTOTAL $	$ 3.096

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION SALIDA ELECTRICA	1,00		$ 64.260	1,00	$ 64.260
				SUBTOTAL $	$ 64.260
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 182.482

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 3 (ver cuadro de luminarias en planos) Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC 100 RD 1800 IP65 WBW OP MA/WH MATERIAL: CUBIERTA POLICARBONATO METALIZADA TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K LMAX: 926 cd/klm	und	119,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928

SUBTOTAL $ $ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC	UND	1,00	$ 350.000	$ 350.000

SUBTOTAL $ $ 350.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322

SUBTOTAL $ $ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION LUMINARIA	1,00		$ 57.520	1,00	$ 57.520

SUBTOTAL $ $ 57.520

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 414.770

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,4,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA tipo 1 (ver cuadros de luminarias en planos)Downlight para adosar o suspender modelo MATERIAL: Cuerpo fabricado en extrusión de aluminio en color negro, con reflector fabricado en policarbonatoreciclado R-PC FR WHITE TM con retardante de llama libre de bromo TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 3200 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: E0190-NEPTUNO-DML840 54 G1-4K	und	157,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928

SUBTOTAL $ $ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LUMINARIA LED CUADRADO 40W	UND	1,00	$ 121.380	$ 121.380

SUBTOTAL $ $ 121.380

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322

SUBTOTAL $ $ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION LUMINARIA	1,00		$ 57.520	1,00	$ 57.520

SUBTOTAL $ $ 57.520

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 186.150

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA tipo 8 ,LUMINARIA SOBREPONER MATERIAL: PVC TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 6000K 2 WATTS /110V MARCA: SYLVANIA 2X1.5W, 120V	und	75,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928

SUBTOTAL $ $ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LUMINARIA EMERGENCIA 2X1.5W	UND	1,00	$ 94.820	$ 94.820

SUBTOTAL $ $ 94.820

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322

SUBTOTAL $ $ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION LUMINARIA	1,00		$ 57.520	1,00	$ 57.520

SUBTOTAL $ $ 57.520

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 159.590

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,4,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 12 LED HERMETICA. IP68 SUSPENDER/SOBREPONER MATERIAL: POLIESTER/POLICARBONATO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 4000 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: ALUTRAFIC LED HERVETICA MARCA: ALUTRAFIC LED	und	56,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928

SUBTOTAL $ $ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W	UND	1,00	$ 129.710	$ 129.710

SUBTOTAL $ $ 129.710

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322

SUBTOTAL $ $ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION LUMINARIA	1,00		$ 87.520	1,00	$ 87.520

SUBTOTAL $ $ 87.520

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 224.480

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,4,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 4(ver cuadro de luminarias en planos),CILINDRO DE SOBREPONER KOMBIC 100 SF 1800 IP43 WBN OP MA/BK MATERIAL: CUBIERTA POLICARBONATO METALIZADO MATE TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 2000 LUMENS	und	80,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928

SUBTOTAL $ $ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LUMINARIACILINDRO DE SOBREPONER SEGÚN ESPECIFICA(	UND	1,00	$ 195.160	$ 195.160

SUBTOTAL $ $ 195.160

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322

SUBTOTAL $ $ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION LUMINARIA	1,00		$ 95.000	1,00	$ 95.000

SUBTOTAL $ $ 95.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 297.410

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,4,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 9(ver cuadro de luminarias en planos)Luminaria empotrable de exterior modelo XTREMA 60 300 MATERIAL:Acero inoxidable AISI 316 y difusor de cristal transparente TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 300 LUMENS	und	29,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928

SUBTOTAL $ $ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LUMINARIALuminaria empotrable de exterior	UND	1,00	$ 450.000	$ 450.000

SUBTOTAL $ $ 450.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322

SUBTOTAL $ $ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION LUMINARIA	1,00		$ 120.000	1,00	$ 120.000

SUBTOTAL $ $ 120.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 577.250

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 15(ver cuadro de luminarias en planos)LED LINEAL DE SUSPENSION/SOBREPONER DE 1,13 METROS MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 4200 LUMENS	und	30,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928
				SUBTOTAL $	$ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LUMINARIALED LINEAL DE SUSPENSION/SOBREPONER DE 1,13 METROS MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 4200 LUMENS	UND	1,00	$ 260.000	$ 260.000
			SUBTOTAL $	$ 260.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322
				SUBTOTAL $	$ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION LUMINARIA	1,00		$ 120.000	1,00	$ 120.000
				SUBTOTAL $	$ 120.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 387.250

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 6(ver cuadro de luminarias en planos)AVISO LUMINOSO MATERIAL: CUBIERTA ALUMINIO 1 WATTS 8 Lm	und	44,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928
				SUBTOTAL $	$ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AVISO LUMINOSO MATERIAL: CUBIERTA ALUMINIO 1 WATTS 8 Lm	UND	1,00	$ 80.000	$ 80.000
			SUBTOTAL $	$ 80.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322
				SUBTOTAL $	$ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION LUMINARIA	1,00		$ 70.000	1,00	$ 70.000
				SUBTOTAL $	$ 70.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 157.250

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,4,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 7(ver cuadro de luminarias en planos)LED LINEAL DE SUSPENSION/SOBREPONER DE 1,8 METROS MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 6600 LUMENS	und	30,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928
				SUBTOTAL $	$ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LINEAL DE SUSPENSION/SOBREPONER DE 1,8 METROS	UND	1,00	$ 355.810	$ 355.810
			SUBTOTAL $	$ 355.810

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322
				SUBTOTAL $	$ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION LUMINARIA	1,00		$ 57.520	1,00	$ 57.520
				SUBTOTAL $	$ 57.520
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 420.580

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,4,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 5000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 9753 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: ALUTRAFIC LED AVIOR-S 60W MARCA: ALUTRAFIC LED ALTURA DE MONTAJE: 8m 60°	und	8,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928
				SUBTOTAL $	$ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LUMINriaLINEAL DE SUSPENSION/SOBREPONER DE 1,8	UND	1,00	$ 934.625	$ 934.625
			SUBTOTAL $	$ 934.625

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322
				SUBTOTAL $	$ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION LUMINARIA	1,00		$ 250.000	1,00	$ 250.000
				SUBTOTAL $	$ 250.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.191.875

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,4,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA # 13, SEGÚN PLANOS,APLIQUE DE EMERGENCIA 345 lm 3,5 W 6000K 127-277v SILVANIA P26848, CHASIS DE COLOR BLANCO CON CUBIERTA OPALIZADA, BATERIA RECARGABLE Y BOTON DE PRUEBA. INDICADOR DE ESTADO DE BATERIA.	und	7,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928
				SUBTOTAL $	$ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LUMINARIA # 13, SEGÚN PLANOS,APLIQUE DE	UND	1,00	$ 112.254	$ 112.254
			SUBTOTAL $	$ 112.254

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322
				SUBTOTAL $	$ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION LUMINARIA	1,00		$ 90.000	1,00	$ 90.000
				SUBTOTAL $	$ 90.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 209.504

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,4,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA, #14 EN PLANOS,DOWNLIGHT 4,5 W 6K ASYM P2830636,CHASIS DE COLOR BLANCO , BATERIA RECARGABLE Y BOTON DE PRUEBA. INDICADOR DE ESTADO DE BATERIA.	und	20,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS OBRAS ELECTRICA			$ 16.426	0,30	$ 4.928
				SUBTOTAL $	$ 4.928

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LUMINARIA DE EMERGENCIA, #14 EN PLANOS,DOWNLIGHT	UND	1,00	$ 133.756	$ 133.756
			SUBTOTAL $	$ 133.756

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,30			$ 7.740	$ 2.322
				SUBTOTAL $	$ 2.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION LUMINARIA	1,00		$ 90.000	1,00	$ 90.000
				SUBTOTAL $	$ 90.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 231.006

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,5,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO. REFERENCIA LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 6145 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: ALUTRAFIC LED ALURBAN-S 40W MARCA: ALUTRAFIC LED ALTURA DE MONTAJE: 4.5m 15°	und	83,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 16.426	5,00	$ 82.130
				SUBTOTAL $	$ 82.130

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LUMINARIA - VALENTINO 37,3 W SCHREDER	UND	1,00	$ 747.320	$ 747.320
			SUBTOTAL $	$ 747.320

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	5,00			$ 7.740	$ 38.700
				SUBTOTAL $	$ 38.700

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION LUMINARIA ALUMBRADO PUBLIC(	1,00		$ 180.000	1,00	$ 180.000
				SUBTOTAL $	$ 180.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.048.150

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EXTERIOR MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO POSTE DECORATIVO TIPO CENIT 35W 4000K 2 METROS,#16	und	26,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 16.426	5,00	$ 82.130
				SUBTOTAL $	$ 82.130

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LUMINARIA EXTERIOR MATERIAL:	UND	1,00	$ 673.960	$ 673.960
			SUBTOTAL $	$ 673.960

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	2,00			$ 7.740	$ 15.480
				SUBTOTAL $	$ 15.480

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION LUMINARIA ALUMBRADO PUBLIC(	1,00		$ 150.000	1,00	$ 150.000
				SUBTOTAL $	$ 150.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 921.570

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PROYECTOR EXTERIOR #5 MATERIAL: CUBIERTA ALUMINIO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 3000K. 9,8 WATTS ILUMINANCIA RECOMENDADA: 609 LUMENS	und	41,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 16.426	1,00	$ 16.426
				SUBTOTAL $	$ 16.426

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LUMINARIA PROYECTOR EXTERIOR #5 MATERIAL: CUBIERTA ALUMINIO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 3000K. 9,8 WATTS ILUMINANCIA RECOMENDADA: 609 LUMENSLUMINARIA -	UND	1,00	$ 350.000	$ 350.000
			SUBTOTAL $	$ 350.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	1,00			$ 7.740	$ 7.740
				SUBTOTAL $	$ 7.740

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION LUMINARIA ALUMBRADO PUBLIC(	1,00		$ 150.000	1,00	$ 150.000
				SUBTOTAL $	$ 150.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 524.166

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,5,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE Proyector de exterior con lira para adaptar a superficie, báculo o columna, modelo SHOT 380 G3 10000. MATERIAL:Cuerpo fabricado en inyección de aluminio lacado. TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 7.993 LUMENS,(#2)	und	54,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 16.426	5,00	$ 82.130
				SUBTOTAL $	$ 82.130

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LUMINARIA PROYECTOR EXTERIOR #5 MATERIAL: CUBIERTA	UND	1,00	$ 350.000	$ 350.000
			SUBTOTAL $	$ 350.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	5,00			$ 7.740	$ 38.700
				SUBTOTAL $	$ 38.700

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION LUMINARIA ALUMBRADO PUBLIC(	1,00		$ 180.000	1,00	$ 180.000
				SUBTOTAL $	$ 180.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 650.830

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA Luminaria empotrable de exterior modelo XTREMA 60 300 MATERIAL:Acero inoxidable AISI 316 y difusor de cristal transparente TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 300 LUMENS (#9)	und	178,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 16.426	1,00	$ 16.426

SUBTOTAL $ $ 16.426

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Luminaria empotrable de exterior modelo XTREMA 60 300 MATERIAI	UND	1,00	$ 333.200	$ 333.200

SUBTOTAL $ $ 333.200

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	1,00			$ 7.740	$ 7.740

SUBTOTAL $ $ 7.740

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1,00		$ 120.000	1,00	$ 120.000

SUBTOTAL $ $ 120.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 477.366

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,5,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 4,5 MTS DE ALTURA FABRICADO EN 3" X 3MM, TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA FLANGE DE 25 X 25 EN 1/4", ANCLA JE DE 4 PERNOS DE 1/2" X 50CM DE LONGITUD. INCLUYE BRAZO SENCILLO DE 1MT X 1 1/2", INCLINACIÓN 15°.	und	40,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 16.426	2,00	$ 32.852

SUBTOTAL $ $ 32.852

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
POSTE METALICO 4,5MTS	UND	1,00	$ 747.796	$ 747.796

SUBTOTAL $ $ 747.796

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	5,00			$ 7.740	$ 38.700

SUBTOTAL $ $ 38.700

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION POSTE	1,00		$ 300.000	1,00	$ 300.000

SUBTOTAL $ $ 300.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 1.119.348

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,5,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE poste metálico circular de 8mt altura, fabricado en 4" x 3, totalmente galvanizado en caliente, acabado en pintura electrostática (color por definir) flange de 30 x 30 en 1/2", anclaje de 4 pernos de 3/4" x 1mt de longitud. Incluye cruceta para soportar 4 proyectores de 60W.	und	2,00

11,5,07

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 16.426	2,00	$ 32.852

SUBTOTAL $ $ 32.852

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
POSTE METALICO 6 MTS	UND	1,00	$ 1.750.490	$ 1.750.490

SUBTOTAL $ $ 1.750.490

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	5,00			$ 7.740	$ 38.700

SUBTOTAL $ $ 38.700

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION POSTE DE 8M	1,00		$ 600.000	1,00	$ 600.000

SUBTOTAL $ $ 600.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 2.422.042

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE BAJA TENSION PARA ALUMBRADO PUBLICO	und	62,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 7.854	20,00	$ 157.080

SUBTOTAL $ $ 157.080

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIALES OBRA CIVIL PARA REGISTRO AP	UND	1,00	$ 283.173	$ 283.173
TAPAS FERROCONCRETO REGISTRO AP	UND	1,00	$ 136.850	$ 136.850

SUBTOTAL $ $ 420.023

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	20,00			$ 7.740	$ 154.800

SUBTOTAL $ $ 154.800

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CONSTRUCCION DE REGISTRO DE AP	1,00		$ 255.275	1,00	$ 255.275

SUBTOTAL $ $ 255.275

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 987.178

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARALUMIRARIA DE ALUMBRADO EN POSTE	und	42,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 16.426	0,58	$ 9.567

SUBTOTAL $ $ 9.567

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE ENCAUCHETADO 3X12AWG	ML	5,00	$ 9.282	$ 46.410
EMPALME RESINA	UND	1,00	$ 2.000	$ 2.000

SUBTOTAL $ $ 48.410

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	1,00			$ 7.740	$ 7.740

SUBTOTAL $ $ 7.740

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION POR POSTE	1,00		$ 80.000	1,00	$ 80.000

SUBTOTAL $ $ 80.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 145.717

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
#REF!	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA APLIQUE DE PISO #9	und	178,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 16.426	0,02	$ 329

SUBTOTAL $ $ 329

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 12 AWG	ML	6,00	$ 3.570	$ 21.420
TUBERIA PVC 1/2"	UND	5,08	$ 1.468	$ 7.462
CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG	ML	0,20	$ 7.997	$ 1.599

SUBTOTAL $ $ 30.481

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	1,00			$ 7.740	$ 7.740

SUBTOTAL $ $ 7.740

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION SALIDA ELECTRICA SENDERO	1,00		$ 78.540	1,00	$ 78.540

SUBTOTAL $ $ 78.540

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 117.090

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,6,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL PARA LUMINARIAS DE ALUMBRADO EN	ml	236,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 16.426	2,00	$ 32.852

SUBTOTAL $ $ 32.852

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90° 600V - 10 AWG	ML	2,00	$ 5.355	$ 10.710
TUBERIA PVC 1/2"	UND	5,08	$ 1.966	$ 9.996
CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG	ML	0,20	$ 7.997	$ 1.599
CABLE #14 THWN	ML	1,00	$ 1.953	$ 1.953

SUBTOTAL $ $ 24.258

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	2,00			$ 7.740	$ 15.480

SUBTOTAL $ $ 15.480

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION SALIDA ELECTRICA SENDERO	1,00		$ 78.540	1,00	$ 78.540

SUBTOTAL $ $ 78.540

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 151.130

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,6,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL PARA LUMINARIAS DE ALUMBRADO	ml	559,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 16.426	0,10	$ 1.643

SUBTOTAL $ $ 1.643

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE AL SERIE 8000 CALIBRE 2#6 +	ML	2,00	$ 3.330	$ 6.659
CABLE COBRE # 10	ML	3,00	$ 5.355	$ 16.065

SUBTOTAL $ $ 22.724

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE PARA OBRAS ELECTRICAS	0,20			$ 7.740	$ 1.548

SUBTOTAL $ $ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO CTO RAMAL 2#6+1#6+1#12	1,00		$ 7.854	1,00	$ 7.854

SUBTOTAL $ $ 7.854

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 33.769

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,6,06	SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 1". INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO	ml	559,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS MENORES OBRA CI			$ 7.854	0,20	$ 1.571
				SUBTOTAL $	$ 1.571

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA PVC 1"	ML	1,00	$ 3.727	$ 3.727
			SUBTOTAL $	$ 3.727

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE OBRA CIVIL	0,20			$ 7.740	$ 1.548
				SUBTOTAL $	$ 1.548

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO DE TUBERIA PVC 1"	1,00		$ 18.280	1,00	$ 18.280
EXCAVACION PARA BANCO DE DUCTOS	1,00		$ 18.994	1,00	$ 18.994
TAPE Y RELLENO A ZANJA BANCO DE DUCTOS	1,00		$ 9.282	1,00	$ 9.282
				SUBTOTAL $	$ 46.556
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 53.402

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,07,01	Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares, cumpla normas EIA/TIA568. y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	7500,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,04	$ 278
				SUBTOTAL $	$ 278

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE UTP CAT. 6A	UND	1,00	$ 4.604	$ 4.604
			SUBTOTAL $	$ 4.604

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,01			$ 7.735	$ 77
				SUBTOTAL $	$ 77

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DECABLE UTP CAT. 6A	1,00		$ 7.735	0,46	$ 3.519
				SUBTOTAL $	$ 3.519
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 8.478

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,07,02	Suministro e Instalacion tuberia conduit pvc SCH 40 de 3/4"	m	20,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,25	$ 1.740
				SUBTOTAL $	$ 1.740

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA PVC SCH40 3/4"	ML	1,00	$ 4.018	$ 4.018
CURVA PVC SCH40 3/4"	UND	0,20	$ 2.813	$ 563
UNION PVC SCH40 3/4"	UND	0,30	$ 981	$ 294
ADAPTADOR PVC SCH40 3/4"	UND	0,20	$ 902	$ 180
			SUBTOTAL $	$ 5.055

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	1,00			$ 7.735	$ 7.735
				SUBTOTAL $	$ 7.735

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO DE TUBERIA SCH40 3/4"	1,00		$ 16.065	1,00	$ 16.065
				SUBTOTAL $	$ 16.065
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 30.595

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,07,03	Suministro e instalación de tubería Sch40 1"", incluye uniones, codos, terminales, cajas 2400	m	30,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,25	$ 1.740
				SUBTOTAL $	$ 1.740

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO PVC SCH40 1"	UND	0,33	$ 27.000	$ 8.910
			SUBTOTAL $	$ 8.910

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	1,00			$ 745	$ 745
				SUBTOTAL $	$ 745

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO DE TUBERIA PVC SCH40 1"	1,00		$ 202.300	0,03	$ 5.058
				SUBTOTAL $	$ 5.058
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 16.453

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,07,04	Suministro e instalación de tubería Sch40 1.1/4", incluye uniones, codos, terminales, cajas	m	110,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,25	$ 1.740
				SUBTOTAL $	$ 1.740

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO PVC SCH40 1.1/4"	UND	0,33	$ 37.000	$ 12.210
			SUBTOTAL $	$ 12.210

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	1,00			$ 745	$ 745
				SUBTOTAL $	$ 745

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO DE TUBERIA TUBO PVC SCH40 1.1/4"	1,00		$ 202.300	0,03	$ 6.069
				SUBTOTAL $	$ 6.069
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 20.764

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,07,05	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4", incluye uniones, codos, terminales, cajas 2400	m	520,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,18	$ 1.253
				SUBTOTAL $	$ 1.253

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO EMT 3/4"	UND	0,33	$ 22.800	$ 7.524,00
UNION EMT 3/4"	UND	1,00	$ 1.500	$ 1.500,00
ABRAZADERAS DOBLE OREJA	UND	0,50	$ 300	$ 150,00
TORNILLOS Y CHAZOS	UND	2,00	$ 118	$ 236,00
			SUBTOTAL $	9.410,00

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,01			$ 37.219	$ 372,00
				SUBTOTAL $	$ 372,00

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	1,00		$ 212.058	0,02	$ 4.549
				SUBTOTAL $	$ 4.549
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 15.584

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,07,06	Suministro e Instalacion de bandeja malla porta cable de 60x300mm, y demás elementos	U	160,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,20	$ 1.392
				SUBTOTAL $	$ 1.392

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BANDEJA MALLA PORTACABLE 60 x 300 mm	UND	0,33	$ 130.000	$ 42.900
RIEL OMEGA SPLUS	UND	0,34	$ 71.400	$ 24.544
VARILLA ROSCADA 3/82 ZINCADA	UND	0,69	$ 8.000	$ 5.500
TUERCAS Y ARANDELAS 3/8/	UND	6,25	$ 120	$ 750
ANCLAJE MULTIUSO 3/8"	UND	0,63	$ 1.200	$ 750
SALIDA DE TUBO 3/4" Y 1"	UND	0,63	$ 12.000	$ 7.500
BORNA DE TIERRA LATON PARA BANDEJA MALLA	UND	6,25	$ 17.000	$ 106.250
ACCESORIOS	UND	1,00	$ 71.400	$ 71.400
			SUBTOTAL $	$ 259.594

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,01			$ 300.000	$ 1.875
				SUBTOTAL $	$ 1.875

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE BANDEJA MALLA 60X300mm	1,00		$ 202.978	0,12	$ 24.357
				SUBTOTAL $	$ 24.357
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 287.218

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,07,07	Suministro e instalación de salida sencilla de datos RJ 45 Categoría 6A , aplicable a normas TIA	U	141,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,40	$ 2.785
				SUBTOTAL $	$ 2.785

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO EMT 3/4	UND	0,33	$ 22.800	$ 7.524
CONECTOR EMT 3/4	UND	1,00	$ 3.500	$ 3.500
CAJA METALICA GALVANIZADA DE 4X4	UND	1,00	$ 4.500	$ 4.500
SUPLEMENTO DE 4X4	UND	1,00	$ 1.500	$ 1.500
JACK RJ45 CAT. 6A AZUL	UND	1,00	$ 35.000	$ 35.000
FACEPLATE 1 ESPACIO COLOR BLANCO	UND	1,00	$ 15.000	$ 15.000
PATCHCORD CAT. 6A DE 0.90 mts	UND	1,00	$ 35.000	$ 35.000
			SUBTOTAL $		$ 102.024

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	1,00			$ 7.735	$ 7.735
				SUBTOTAL $	$ 7.735

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE PUNTO DE DATO	1,00		$ 70.000	1,00	$ 75.000
MARCACION ETIQUETADO	1,00		$ 3.500	1,00	$ 3.500
				SUBTOTAL $	$ 78.500
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 191.044

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,07,08	Suministro e instalación de salida sencilla de datos RJ 45 Categoría 6A, aplicable a normas TIA	U	40,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,40	$ 2.785
				SUBTOTAL $	$ 2.785

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO EMT 3/4	UND	0,33	$ 21.800	$ 7.194
CONECTOR EMT 3/4	UND	1,00	$ 3.500	$ 3.500
CAJA METALICA GALVANIZADA DE 4X4	UND	1,00	$ 4.500	$ 4.500
SUPLEMENTO DE 4X4	UND	1,00	$ 1.500	$ 1.500
JACK RJ45 CAT. 6A AZUL	UND	1,00	$ 35.000	$ 35.000
FACEPLATE 1 ESPACIO COLOR BLANCO	UND	1,00	$ 15.000	$ 15.000
			SUBTOTAL $	$ 66.694

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	1,00			$ 7.735	$ 7.735
				SUBTOTAL $	$ 7.735

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE PUNTO DE DATO	1,00		$ 70.000	1,00	$ 70.000
MARCACION ETIQUETADO	1,00		$ 3.500	1,00	$ 3.500
				SUBTOTAL $	$ 73.500
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 150.714

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,07,09	Suministro, transporte e instalación de Patch panel modular con capacidad para 24 puertos UTP, RJ-45, categoría 6A, incluye elementos de fijación y marcación de los puertos de los puertos según norma TIA 606.	U	5,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,00	$ 6.962
				SUBTOTAL $	$ 6.962

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PATCHPANEL DE 24 PUERTOS CAT. 6A	UND	1,00	$ 1.298.000	$ 1.298.000
			SUBTOTAL $	$ 1.298.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	1,00			$ 7.735	$ 7.735
				SUBTOTAL $	$ 7.735

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE PATCHPANEL DE 24 PUERTOS	1,00		$ 70.000	3,00	$ 210.000
MARCACION ETIQUETADO	1,00		$ 3.500	24,00	$ 84.000
				SUBTOTAL $	$ 294.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.606.697

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,07,10	Suministro, transporte e instalación de Patch panel modular con capacidad para 48 puertos UTP, RJ-45, categoría 6A, incluye elementos de fijación y marcación de los puertos de los puertos según norma TIA 606.	U	3,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PATCHPANEL DE 48 PUERTOS CAT. 6A	UND	1,00	$ 2.258.000	$ 2.258.000

SUBTOTAL $ $ 2.258.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	1,00			$ 7.735	$ 7.735

SUBTOTAL $ $ 7.735

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE PATCHPANEL DE 48 PUERTOS	1,00		$ 70.000	5,48	$ 383.600
MARCACION ETIQUETADO	1,00		$ 3.500	48,00	$ 168.000

SUBTOTAL $ $ 551.600

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 2.827.777

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,07,11	Suministro e instalación de organizador horizontal de cables 40x40 para instalar en Rack. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	U	10,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ORGANIZADOR HORIZONTAL METALICO DE 40X40 2 RU	UND	1,00	$ 108.000	$ 108.000

SUBTOTAL $ $ 108.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	1,00			$ 7.735	$ 7.735

SUBTOTAL $ $ 7.735

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL	1,00		$ 70.000	0,50	$ 35.000

SUBTOTAL $ $ 35.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 161.177

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,11,12	Suministro e instalación de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 en ambos extremos, cat 6A de 1mts; preensamblado en fábrica según la norma TIA 606	U	221,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,10	$ 696
				SUBTOTAL $	$ 696

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PATCH CORD DE 1 MTS DE COLOR AZUL	UND	1,00	$ 35.000	$ 35.000
			SUBTOTAL $	$ 35.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,10			$ 7.735	$ 774
				SUBTOTAL $	$ 774

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE PATCH CORD DE 1 MTS DE CO	1,00		$ 70.000	0,07	$ 4.970
MARCACION ETIQUETADO	1,00		$ 3.500	0,50	$ 1.750
				SUBTOTAL $	$ 6.720
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 43.190

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,01,13	Suministro e instalación de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 en ambos extremos, cat 6A de 2 mts; preensamblado en fábrica según la norma TIA 606	U	80,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,10	$ 696
				SUBTOTAL $	$ 696

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PATCH CORD DE 2 MTS DE COLOR AZUL	UND	1,00	$ 65.000	$ 65.000
			SUBTOTAL $	$ 65.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,10			$ 7.735	$ 774
				SUBTOTAL $	$ 774

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE PATCH CORD DE 2 MTS DE CO	1,00		$ 70.000	0,00	$ 0
				SUBTOTAL $	$ 0
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 66.470

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,01,14	Certificacion de punto de datos cat 6A entregables en medio magnetico en foramto pdf	U	221,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,00	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	UND	0,00	$ 0	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,26			$ 7.735	$ 2.011

SUBTOTAL $ $ 2.011

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CERTIFICACION DE PUNTO DE DATO CAT. 6A	1,00		$ 18.000	1,00	$ 18.000

SUBTOTAL $ $ 18.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 20.011

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,01,15	Suministro e instalación de Cable de Fibra Óptica de 6 hilos, Multimodo OM3 50/125 Optimizada, Interior/Exterior, Loose Tube 250um, No Conductiva (Dieléctrica), OFNR (Riser). Incluye módulos, elementos asociados,conectores, marcación con placa en acrílico o térmica según norma TIA606, ducto pvc, curvas, adaptadores terminal, pega pvc, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación	U	250,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,00	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE FIBRA OPTICA SM 12 HILOS 9/125 DSPO1 PE ARMADA	ML	1,00	$ 8.900	$ 8.900

SUBTOTAL $ $ 8.900

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,10			$ 7.735	$ 774

SUBTOTAL $ $ 774

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TENDIDO DE FIBRA OPTICA	1,00		$ 1.283.000	0,01	$ 10.000

SUBTOTAL $ $ 10.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 19.674

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,01,16	Suministro e instalación de bandeja de fibra óptica completa, debe incluir mínimo 1 adaptador de 12 hilos de fibra multimodo lc, break out, 2 tapas ciegas, bandeja porta fusión de 24h, pig tails, fusión de hilos de fibra y certificación de hilos. Placa adaptadora ciega, elementos asociados,conectores, marcación con placa en acrílico o térmica según norma TIA606, y demás elementos necesarios para su correcta instalación	U	4,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,00	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BANDEJA FO DESLIZABLE 3 MÓDULOS	UND	1,00	$ 535.000	$ 535.000
ADAPTADOR FO 12H SM OS2 LC AZ	UND	1,00	$ 130.000	$ 130.000
TAPA CIEGA P/BANDEJA FO	UND	2,00	$ 25.000	$ 50.000
BANDEJA FUSION C/PROTEC FO 24	UND	1,00	$ 35.000	$ 35.000
PIGTAIL SM OS2 LC 1M	UND	12,00	$ 12.000	$ 144.000
KIT FAN OUFT BUFFER (0.09MM) 12 HILOS	UND	1,00	$ 225.000	$ 225.000
PCORD SM OS2 LS0H AM LC LC 3M	UND	6,00	$ 55.000	$ 330.000

SUBTOTAL $ $ 1.449.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,10			$ 7.735	$ 774

SUBTOTAL $ $ 774

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
ARMADO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS	1,00		$ 550.000	1,00	$ 550.000
FUSIÓN DE 12 HILOS DE FIBRA	1,00		$ 260.000	1,00	$ 260.000
CERTIFICACIÓN DE 12 HILOS DE FIBRA ÓPTICA	1,00		$ 420.000	1,00	$ 420.000

SUBTOTAL $ $ 1.230.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 2.679.774

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,01,17	Suministro e instalación de Jumper de Fibra Óptica Multimodo 50/125 OM3 XGLO, LC-LC Duplex, del tamaño adecuado para conexión de switches en cuartos de comunicaciones. Incluye marcación en ambos extremos y color según la norma TIA 606	U	14,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,00	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
JUMPER DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125 OM3 XGLO, L	UND	1,00	$ 75.000	$ 75.000

SUBTOTAL $ $ 75.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,10			$ 7.735	$ 774

SUBTOTAL $ $ 774

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	1,00		$ 70.000	0,07	$ 4.970

SUBTOTAL $ $ 4.970

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 80.744

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,01,18	Suministro e instalación de Switch Core apilable L3, 8x 1G/2.5G/5G/10G-T PoE+, 8x puertos SFP+, 2x puertos QSFP+ y una fuente de alimentación fija. Incluye 8 transceptores de 10G Multi-Mode 300m Con licencia de soporte y garantia de 5 años	U	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,00	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SWITCH CORE APILABLE L3, 8X 1G/2.5G/5G/10G-T POE+, 8X F	UND	1,00	$ 43.557.570	$ 43.557.570
TRANSCEPTORES DE 10G MULTI-MODE 300M	UND	8,00	$ 1.030.000	$ 8.240.000
LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE 5 AÑOS	UND	1,00	$ 20.991.600	$ 20.991.600

SUBTOTAL $ $ 72.789.170

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	19,39			$ 7.735	$ 150.000

SUBTOTAL $ $ 150.000

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	1,00		$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000

SUBTOTAL $ $ 2.200.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 75.139.170

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,01,19	Suministro e instalación de Firewall o corta fuego con 8 puertos Lan de 10/100/1000T RJ-45 y 2 puertos 2 x 1000X SFP / 2 x 10/100/1000T RJ-45 combo. Incluye 2 transceptores de 10G Multi-Mode 300m, 850nm con conectores LC y Licencia de soporte y garantia de minimo 5 años	U	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,00	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FIREWALL O CORTAFUEGO CON 8 PUERTOS LAN 10/100/100	UND	1,00	$ 20.099.457	$ 20.099.457
TRANSCEPTORES DE 10G MULTI-MODE 300M	UND	2,00	$ 1.030.000	$ 2.060.000
LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE 5 AÑOS	UND	1,00	$ 12.489.120	$ 12.489.120

SUBTOTAL $ $ 34.648.577

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	19,39			$ 7.735	$ 150.000

SUBTOTAL $ $ 150.000

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	1,00		$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000

SUBTOTAL $ $ 2.200.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 36.998.577

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,01,20	Suministro e instalación de Switch apilable L3, 20x 10/100/1000-T PoE+, 4x 100M/1G/2.5G/5G-T PoE+, 4x puertos SFP+. Incluye 2 transceptores de 10G Multi-Mode 300m, 850nm con conectores LC y Licencia de soporte y garantia de minimo 5 años	U	3,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,00	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SWITCH APILABLE L3, 20X 10/100/1000-T POE+, 4X 100M/1G/2	UND	1,00	$ 14.944.020	$ 14.944.020
TRANSCEPTORES DE 10G MULTI-MODE 300M	UND	2,00	$ 1.030.000	$ 2.060.000
LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE 5 AÑOS	UND	1,00	$ 6.586.114	$ 6.586.114

SUBTOTAL $ $ 23.590.134

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	19,39			$ 7.735	$ 150.000

SUBTOTAL $ $ 150.000

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	1,00		$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000

SUBTOTAL $ $ 2.200.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 25.940.134

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,01,21	Suministro e instalación de Switch capa 3 de 40x 10/100/1000-T PoE+ , 8x 100M/1G/2.5G/5G-T PoE+, 4x SFP+ Ports, de 1000Mbps. Incluye los transceptores con conectores LC Licencia de soporte y garantia de minimo 5 años	U	5,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,00	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SWITCH APILABLE L3, 20X 10/100/1000-T POE+, 4X 100M/1G/2	UND	1,00	$ 18.688.521	$ 18.688.521
TRANSCEPTORES DE 10G MULTI-MODE 300M	UND	2,00	$ 1.030.000	$ 2.060.000
LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE 5 AÑOS	UND	1,00	$ 7.751.896	$ 7.751.896

SUBTOTAL $ $ 28.500.417

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	19,39			$ 7.735	$ 150.000

SUBTOTAL $ $ 150.000

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	1,00		$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000

SUBTOTAL $ $ 2.200.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 30.850.417

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,01,22	Suministro e instalación de Rack Gabinete de telecomunicaciones de 19", 40Ru. Ancho 60 cm x profundidad 60 cm. Fabricado en acero. Incluye 2 bandejas horizontal ventiladas, 2 multitoma de 6 salidas 1800 vatios como mínimo, incluye barraje a tierra y kit de ventilacio, pernos expansivos de fijación, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	U	3,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,00	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GABINETE CERRADO DE 19" 40RU EN ACERO PUERTA EN M/	UND	1,00	$ 3.856.000	$ 3.856.000
BANDEJA VENTILADA	UND	2,00	$ 75.000	$ 150.000
MULTITOMA HORIZONTAL TIERRA AISLADA DE 6 SALIDAS	UND	2,00	$ 225.000	$ 450.000

SUBTOTAL $ $ 4.456.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	19,39			$ 7.735	$ 150.000

SUBTOTAL $ $ 150.000

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION, ARMADO Y CONFIGURACION DE	1,00		$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000

SUBTOTAL $ $ 2.200.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 6.806.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,01,23	Suministro e instalación de Rack Gabinete de telecomunicaciones de 19", 20Ru. Ancho 60 cm x	U	3,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,00	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GABINETE CERRADO DE 20RU EN ACERO PUERTA EN MALL.	UND	1,00	$ 1.680.000	$ 1.680.000
BANDEJA VENTILADA	UND	1,00	$ 75.000	$ 75.000
MULTITOMA HORIZONTAL TIERRA AISLADA DE 6 SALIDAS	UND	1,00	$ 225.000	$ 225.000

SUBTOTAL $ $ 1.980.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	19,39			$ 7.735	$ 150.000

SUBTOTAL $ $ 150.000

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL	RENDIMIENT	Vr. UNITARIO
INSTALACION, ARMADO Y CONFIGURACION DE	1,00		$ 2.200.000	0,25	$ 550.000

SUBTOTAL $ $ 550.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 2.680.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,08,01	Suministro e instalación de dispositivo control de acceso Autonomo Facial 3000 rostros RS485 RS232 WIFI WIEGAND IP68 IK04 PANTALLA 8" y en Ethernet, puerto comunicación 10/100 Bate-T, puerto comunicación RS-23 y/o, RS485, todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	4,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,04	$ 278
				SUBTOTAL $	$ 278

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DISPOSITIVO DE CONTROL DE ACCESO AUTONOMO FACIAL	UND	1,00	$ 3.712.800	$ 3.712.800
ACCESORIOS	UND	0,05	$ 3.712.800	$ 185.640
			SUBTOTAL $	$ 3.898.440

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	5,00			$ 7.735	$ 38.675
				SUBTOTAL $	$ 38.675

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y CONFIGURACION DISPOSITIVO	1,00		$ 2.200.000	0,30	$ 660.000
				SUBTOTAL $	$ 660.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 4.597.393

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,08,02	Suministro e instalación de electroimán con fuerza de retencio de 280Kg, dimensiones: 250x47x25.5mm, placa 180x38x11mm, incluye soporte ZL, Soporte U Y/O ya sea para puerta de Madera o de vidrio, todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	4,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,04	$ 278
				SUBTOTAL $	$ 278

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ELECTROIMAN DE 280Kg DE RETENCION	UND	1,00	$ 140.000	$ 140.000
SOPORTE EN Z		1,00	$ 45.000	$ 45.000
SOPORTE EN U		1,00	$ 60.000	$ 60.000
ACCESORIOS		0,05	$ 140.000	$ 7.000
			SUBTOTAL $	$ 252.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	3,00			$ 7.735	$ 23.205
				SUBTOTAL $	$ 23.205

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y CONFIGURACION ELECTROIMA	1,00		$ 2.200.000	0,07	$ 154.000
				SUBTOTAL $	$ 154.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 429.483

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,08,03	Suministro e instalación de boton de salida sin contacto con indicador de luz de cambio de estado y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	4,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,04	$ 278
				SUBTOTAL $	$ 278

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BOTON DE SALIDA NO TOUCH O SIN CONTACTO	UND	1,00	$ 120.000	$ 120.000
ACCESORIOS	UND	0,05	$ 120.000	$ 6.000
			SUBTOTAL $	$ 126.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	2,00			$ 7.735	$ 15.470
				SUBTOTAL $	$ 15.470

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y CONFIGURACIONBOTON DE S/	1,00		$ 202.300	0,25	$ 50.575
				SUBTOTAL $	$ 50.575
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 192.323

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,08,04	Suministro instalación Consola Dispensadora de tiquetes con codigo QR de Uso Interior. Mueble en Coll Roll, Incluye software de control de acceso vehicular Licencia para modulo LPR hasta 2 camaras max. 5000 placas y 1000 departamentos y obra, configuración y puesta en marcha del equipo	Un	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	50,00	$ 348.075
				SUBTOTAL $	$ 348.075

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONSOLA DISPENSADORA DE TIQUETES CON CODIGO QR	UND	1,00	$ 15.821.000	$ 15.821.000
ACCESORIOS	UND	0,10	$ 15.821.000	$ 1.582.100
SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO DE VEHICULAR	UND	1,00	$ 2.800.000	$ 2.800.000
			SUBTOTAL $	$ 20.203.100

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	60,00			$ 7.735	$ 464.100
				SUBTOTAL $	$ 464.100

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y CONFIGURACION CONSOLA DI	1,00		$ 2.200.000	2,00	$ 4.400.000
				SUBTOTAL $	$ 4.400.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 25.415.275

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,08,05	Suministro e instalación Consola lectora de tarjetas Uso Interior. Mueble en Coll Roll, Incluye software de control de acceso vehicular Licencia para modulo LPR hasta 2 camaras max. 5000 placas y 1000 departamentosy obra, configuración y puesta en marcha del equipo	Un	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	50,00	$ 348.075
				SUBTOTAL $	$ 348.075

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONSOLA LECTORA DE TIQUETES CON CODIGO QR	UND	1,00	$ 15.821.000	$ 15.821.000
ACCESORIOS	UND	0,10	$ 15.821.000	$ 1.582.100
SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO DE VEHICULAR	UND	1,00	$ 2.800.000	$ 2.800.000
			SUBTOTAL $	$ 20.203.100

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	60,00			$ 7.735	$ 464.100
				SUBTOTAL $	$ 464.100

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y CONFIGURACION CONSOLA DI	1,00		$ 2.200.000	2,00	$ 4.400.000
				SUBTOTAL $	$ 4.400.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 25.415.275

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,08,06	Suministro transporte e instalación talanquera vehicular derecha/izquierda de 3m, de alto tráfico, con apertura rápida en menos de 5 segundos, barrera con mástil, bandas reflectantes, cordón luminoso, luz intermitente, fotocelda, soporte para fotocelda, columna para fotocelda, apoyo fijo para talanquera, bobina para detección de campo vehicular, obra civil y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	2,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	50,00	$ 348.075
				SUBTOTAL $	$ 348.075

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TALANQUERA VEHICULAR DERECHA/IZQUIERDA MASTIL DE	UND	1,00	$ 8.596.000	$ 8.596.000
RADAR DE PROTECCION DE PERSONAS Y VEHICULOS	UND	1,00	$ 870.000	$ 870.000
ACCESORIOS				
			SUBTOTAL $	$ 9.466.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	60,00			$ 7.735	$ 464.100
				SUBTOTAL $	$ 464.100

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y CONFIGURACION TALANQUER/	1,00		$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000
				SUBTOTAL $	$ 2.200.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 12.478.175

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,08,07	Camara ip tipo bala 2mp@25fps lente motorizado 3,35-10,05mm LPR reconocimiento de placas TWDR ip67	ml	2,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	50,00	$ 348.075

SUBTOTAL $ $ 348.075

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CAMARA TIPO BALA DE 2MP LENTE MOTORIZADO 3.35-10,05	UND	1,00	$ 3.241.000	$ 3.241.000
ACCESORIOS	UND	0,10	$ 3.241.000	$ 324.100

SUBTOTAL $ $ 3.565.100

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	60,00			$ 7.735	$ 464.100

SUBTOTAL $ $ 464.100

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y CONFIGURACION CAMARA TIP	1,00		$ 2.200.000	0,45	$ 990.000

SUBTOTAL $ $ 990.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 5.367.275

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,08,08	Suministro e instalación de software de control de accesopeatonal para 3000 ususarios	ml	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,00	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SOFTAWARE DE CONTROL DE ACCESO PEATONAL LICENCI	UND	1,00	$ 4.200.000	$ 4.200.000

SUBTOTAL $ $ 4.200.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,00			$ 7.735	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y CONFIGURACION CAMARA TIP	1,00		$ 2.200.000	0,75	$ 1.650.000

SUBTOTAL $ $ 1.650.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 5.850.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,08,09	Suministro e instalación de estación de trabajo para central de monitoreo, capaz de correr el software según los requerimientos mínimos del software cliente instalado. Se debe entregar instalado, funcional e interconectado con el sistema de control de acceso vehicular y peatonal. Incluye licencia de windows Profesional con ultima version vigente	ml	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,00	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
COMPUTADOR CON PROCESADOR I7 16M DE RAM 2T DD WI	UND	1,00	$ 6.740.000	$ 6.740.000

SUBTOTAL $ $ 6.740.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	11,00			$ 7.735	$ 85.085

SUBTOTAL $ $ 85.085

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y CONFIGURACION COMPUTADC	1,00		$ 2.200.000	0,20	$ 440.000

SUBTOTAL $ $ 440.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 7.265.085

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,08,10	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4", incluye uniones, codos, terminales, cajas 2400 con tapa, chazos, abrazaderas dobles, tornillos y demás accesorios requeridos para su adecuado montaje.	m	30,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,18	$ 1.253

SUBTOTAL $ $ 1.253

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO EMT 3/4"	UND	0,33	$ 22.800	$ 7.524,00
UNION EMT 3/4"	UND	1,00	$ 1.500	$ 1.500,00
ABRAZADERAS DOBLE OREJA	UND	0,50	$ 300	$ 150,00
TORNILLOS Y CHAZOS	UND	2,00	$ 118	$ 236,00

SUBTOTAL $ 9.410,00

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,01			$ 37.219	$ 372,00

SUBTOTAL $ $ 372,00

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	1,00		$ 212.058	0,02	$ 4.549

SUBTOTAL $ $ 4.549

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 15.584

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,09,01	Suministro e instalación punto de acceso WiFi empresarial que admita wifi 6, para interior y/o exterior, compatible con el estandar IEEE 802.11ax con radios de triple banda y antena incorporada, alcance máximo de 120m o superior, cuenta con mínimo 2 puertos Ethernet 10/100/1000 Mbps, cuenta con la capacidad de radiar en las frecuencias de 2 x 2 (2.4GHz) + 2 x 2 (5GHz) + 2 x 2 (5GHz), la alimentación debe ser PoE, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	22,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	5,00	$ 34.808

SUBTOTAL $ $ 34.808

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO 802.11ax CON RADIO DE 2	UND	1,00	$ 3.124.800	$ 3.124.800

SUBTOTAL $ $ 3.124.800

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	10,00			$ 7.735	$ 77.350

SUBTOTAL $ $ 77.350

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	1,00		$ 2.200.000	0,25	$ 550.000

SUBTOTAL $ $ 550.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 3.786.958

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,09,02	Suministro e instalación de Software de monitoreo y administracion de la red Wifi (controladora). Licencia minimo de 1 año	un	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,00	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LICENCIA BASE DE ADMINISTRACION DE WIFI VISTA MANAGE	UND	1,00	$ 3.150.000	$ 3.150.000

SUBTOTAL $ $ 3.150.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,00			$ 7.735	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	1,00		$ 2.200.000	0,50	$ 1.100.000

SUBTOTAL $ $ 1.100.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 4.250.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,09,03	Suministro e instalación de Licencia de acceso para wifi paquete por 10 dispositivos minimo de 1 año	un	3,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,00	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LICENCIA DE ACCESO PARA PUNTO DE WIFI PAQUETE POR I	UND	1,00	$ 740.860	$ 740.860

SUBTOTAL $ $ 740.860

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,00			$ 7.735	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	1,00		$ 2.200.000	0,03	$ 55.000

SUBTOTAL $ $ 55.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 795.860

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,10,01	Suministro e instalacion tuberia conduit emt de 3/4"	m	390,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,18	$ 1.253

SUBTOTAL $ $ 1.253

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO EMT 3/4"	UND	0,33	$ 22.800	$ 7.524,00
UNION EMT 3/4"	UND	1,00	$ 1.500	$ 1.500,00
ABRAZADERAS DOBLE OREJA	UND	0,50	$ 300	$ 150,00
TORNILLOS Y CHAZOS	UND	2,00	$ 118	$ 236,00

SUBTOTAL $ 9.410,00

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,01			$ 37.219	$ 372,00

SUBTOTAL $ $ 372,00

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	1,00		$ 212.058	0,02	$ 4.549

SUBTOTAL $ $ 4.549

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 15.584

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,10,02	Suministro e instalacion cable UTP CAT 6-4P	m	2900,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,04	$ 278
				SUBTOTAL $	$ 278

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE UTP CAT. 6	ML	1,00	$ 3.200	$ 3.200
			SUBTOTAL $	$ 3.200

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,01			$ 7.735	$ 77
				SUBTOTAL $	$ 77

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DECABLE UTP CAT. 6	1,00		$ 7.735	0,50	$ 3.868
				SUBTOTAL $	$ 3.868
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 7.423

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,10,03	Suministro e instalacion salida camara por tuberia emt de 3/4" con rj45	U	87,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,18	$ 1.253
				SUBTOTAL $	$ 1.253

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO EMT 3/4"	UND	0,33	$ 22.800	$ 7.524,00
UNION EMT 3/4"	UND	1,00	$ 1.500	$ 1.500,00
ABRAZADERAS DOBLE OREJA	UND	0,50	$ 300	$ 150,00
TORNILLOS Y CHAZOS	UND	2,00	$ 118	$ 236,00
			SUBTOTAL $	9.410,00

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,01			$ 37.219	$ 372,00
				SUBTOTAL $	$ 372,00

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	1,00		$ 212.058	0,02	$ 4.549
				SUBTOTAL $	$ 4.549
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 15.584

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,10,04	Suministro, transporte e instalación de Patch panel modular con capacidad para 24 puertos UTP, RJ-45, categoría 6, incluye elementos de fijación y marcación de los puertos de los puertos según norma TIA 606.	U	3,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,00	$ 6.962
				SUBTOTAL $	$ 6.962

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PATCHPANEL DE 24 PUERTOS CAT. 6	UND	1,00	$ 800.000	$ 800.000
			SUBTOTAL $	$ 800.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	1,00			$ 7.735	$ 7.735
				SUBTOTAL $	$ 7.735

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE PATCHPANEL DE 24 PUERTOS	1,00		$ 70.000	3,00	$ 210.000
MARCACION ETIQUETADO	1,00		$ 3.500	24,00	$ 84.000
				SUBTOTAL $	$ 294.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.108.697

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.10	Suministro, transporte e instalación de Patch panel modular con capacidad para 48 puertos UTP, RJ-45, categoría 6A, incluye elementos de fijación y marcación de los puertos de los puertos según norma TIA 606.	U	3,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442
				SUBTOTAL $	$ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PATCHPANEL DE 48 PUERTOS CAT. 6	UND	1,00	$ 1.680.000	$ 1.680.000
			SUBTOTAL $	$ 1.680.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	1,00			$ 7.735	$ 7.735
				SUBTOTAL $	$ 7.735

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE PATCHPANEL DE 48 PUERTOS	1,00		$ 70.000	5,48	$ 383.600
MARCACION ETIQUETADO	1,00		$ 3.500	48,00	$ 168.000
				SUBTOTAL $	$ 551.600
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.249.777

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,10,06	Suministro e instalación de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 en ambos extremos, cat 6 de 1mts; preensamblado en fábrica según la norma TIA 606	U	87,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,10	$ 696

SUBTOTAL $ $ 696

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PATCH CORD DE 1 MTS DE COLOR AZUL CAT 6	UND	1,00	$ 20.000	$ 20.000

SUBTOTAL $ $ 20.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,10			$ 7.735	$ 774

SUBTOTAL $ $ 774

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE PATCH CORD DE 1 MTS DE C(	1,00		$ 70.000	0,07	$ 4.970
MARCACION ETIQUETADO	1,00		$ 3.500	0,50	$ 1.750

SUBTOTAL $ $ 6.720

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 28.190

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,10,07	Suministro e instalación de organizador horizontal de cables 40x40 para instalar en Rack. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	U	7,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ORGANIZADOR HORIZONTAL METALICO DE 40X40 2 RU	UND	1,00	$ 108.000	$ 108.000

SUBTOTAL $ $ 108.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	1,00			$ 7.735	$ 7.735

SUBTOTAL $ $ 7.735

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL	1,00		$ 70.000	0,50	$ 35.000

SUBTOTAL $ $ 35.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 161.177

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,10,08	Suministro e instalación de Switch apilable L3, 24x 10/100/1000T PoE+, 4x 100/1000X SFP. Incluye 2 transceptores de SFP/LC 1G, Multi-Mode, 220m/550m, con conectores LC y Licencia de soporte y garantia de minimo 5 años	U	8,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,00	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SWITCH APILABLE L3, 24X 10/100/1000T POE+, 4X 100/1000X S	UND	1,00	$ 7.472.010	$ 7.472.010
TRANSCEPTORES DE 1G MULTI-MODE 220m/550m, 850nm	UND	2,00	$ 551.779	$ 1.103.558
LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE 5 AÑOS	UND	1,00	$ 4.398.240	$ 4.398.240

SUBTOTAL $ $ 12.973.808

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	19,39			$ 7.735	$ 150.000

SUBTOTAL $ $ 150.000

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	1,00		$ 2.200.000	0,70	$ 1.540.000

SUBTOTAL $ $ 1.540.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 14.663.808

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,10,09	Suministro e instalacion monitor 55" y accesorios para su correcta instalacion	U	4,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MONITOR 55" RETROILUMINACION LED 4K ÁNGULO DE VISI	UND	1,00	$ 5.770.000	$ 5.770.000
SOPORTE DE PARED PARA MONITOR LED INDUSTRIAL 32" A	UND	1,00	$ 135.000	$ 135.000

SUBTOTAL $ $ 5.905.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	10,00			$ 7.735	$ 77.350

SUBTOTAL $ $ 77.350

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE MONITOR DE 55"	1,00		$ 70.000	1,20	$ 84.000

SUBTOTAL $ $ 84.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 6.076.792

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,10,10	Suministro e instalación de decodificador de video con mínimo 12 interfases HDMI e salida, 8 interfaces HDMI de audio, capacidad de decodificaciín de mínimo 12MPX, capaz de decodificar MPEG2, MPEG4, H.264, H.265, SVAC y MJPEG. incluye todos loe elementos necesarios para su correctainstalación,	U	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DECODIFICADOR DE VIDEO EN RED UHD 12 CANALES DE VIL	UND	1,00	$ 3.570.000	$ 3.570.000

SUBTOTAL $ $ 3.570.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	10,00			$ 7.735	$ 77.350

SUBTOTAL $ $ 77.350

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DEDECODIFICADOR DE VIDEO EN	1,00		$ 70.000	10,00	$ 700.000

SUBTOTAL $ $ 700.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 4.357.792

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,10,11	Suministro e instalación de teclado o joystick, basado en redes IP, soporta multiples permisos de usuario, interoperabilidad con NVR y cámaras	U	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONTROLADROA JOYSTICK IP	UND	1,00	$ 1.200.000	$ 1.200.000

SUBTOTAL $ $ 1.200.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	10,00			$ 7.735	$ 77.350

SUBTOTAL $ $ 77.350

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CONTROLADROA JOYSTICK IP	1,00		$ 70.000	5,00	$ 350.000

SUBTOTAL $ $ 350.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 1.637.792

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,10,12	Suministro e instalacion de NVR 128CH IA 16 SASTA 3U SMART H.265+ 32CH 2MP@30FPS SMD PLUS	U	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
NVR 128CH IA 16 SASTA 3U SMART H.265+ 32CH 2MP@30FPS	UND	1,00	$ 18.296.000	$ 18.296.000

SUBTOTAL $ $ 18.296.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	15,00			$ 7.735	$ 116.025

SUBTOTAL $ $ 116.025

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
NVR 128CH IA 16 SASTA 3U SMART H.265+ 32CH	1,00		$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000

SUBTOTAL $ $ 2.200.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 20.622.467

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,10,13	Suministro e instalacion de disco duro 10tb cache 512mb 3.5" sata 7200 rpm 6gb/s	U	12,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DISCO DURO 10TB CACHE 512MB 3.5" SATA 7200 RPM 6GB/S	UND	1,00	$ 1.480.000	$ 1.480.000

SUBTOTAL $ $ 1.480.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	4,50			$ 7.735	$ 34.808

SUBTOTAL $ $ 34.808

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
DISCO DURO 10TB CACHE 512MB 3.5" SATA 720	1,00		$ 2.200.000	0,03	$ 55.000

SUBTOTAL $ $ 55.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 1.580.250

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,10,14	Suministro e instalacion de camara ip 8mp tipo domo lente motorizada 2.7~13.5mm fov 113°-31° wdr 120db ir 40m ip67	U	67,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CAMARA IP 8MP TIPO DOMO LENTE MOTORIZADA 2.7~13.5MM FOV 113°-31° WDR 120DB IR 40M IP67	UND	1,00	$ 897.000	$ 897.000

SUBTOTAL $ $ 897.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	4,50			$ 7.735	$ 34.808

SUBTOTAL $ $ 34.808

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMARA IP BALA METALICA 8MP@20FPS LENTE	1,00		$ 2.200.000	0,05	$ 110.000

SUBTOTAL $ $ 110.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 1.052.250

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,10,15	Suministro e instalacion decamara ip bala metalica 8mp@20fps lente motor 2,7-13,5mm samart dual light wdr 120db h.265+ ir 60m ivs smd+ con mic ip67 ik10	U	17,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CAMARA IP BALA METALICA 8MP@20FPS LENTE MOTOR 2,7-13,5MM SAMART DUAL LIGHT WDR 120DB H.265+ IR 60M IVS SMD+ CON MIC IP67 IK10	UND	1,00	$ 938.000	$ 938.000

SUBTOTAL $ $ 938.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	4,50			$ 7.735	$ 34.808

SUBTOTAL $ $ 34.808

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMARA IP BALA METALICA 8MP@20FPS LENTE	1,00		$ 2.200.000	0,05	$ 110.000

SUBTOTAL $ $ 110.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 1.093.250

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,10,16	Suinistro e instalacion estacion de trabajo con software de monitoreo dcapaz de gestionar y administrar el sistema de cctv. Cpu Intel i7-13620H, 32 Ram, windows 11 Pro, 128 canales de video licenciados , 8 canales deteccion de rostro, metadatos, 16 canales de Conteo de personas, control de acceso con 16 puertas, 10 terminal de visitante	U	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTACION DE TRABAJO CON SOFTWARE DE MONITOREO DCAPAZ DE GESTIONAR Y ADMINISTRAR EL SISTEMA DE CCTV. CPU INTEL I7-13620H, 32 RAM, WINDOWS 11 PRO, 128 CANALES DE VIDEO, 8 CANALES DETECCION DE ROSTRO, METADATOS, 16 CANALES DE CONTEO DE PERSONAS, CONTROL DE ACCESO CON 16 PUERTAS, 10 TERMINAL DE	UND	1,00	$ 9.483.705	$ 9.483.705

SUBTOTAL $ $ 9.483.705

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,00			$ 7.735	$ 0

SUBTOTAL $ $ 0

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
ESTACION DE TRABAJO CON SOFTWARE DE M	1,00		$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000

SUBTOTAL $ $ 2.200.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 11.694.147

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,10,17	SUINISTRO E INSTALACION CONTADOR DE PERSONAS	U	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL $ $ 0

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUINISTRO E INSTALACION CONTADOR DE PERSONAS	UND	1,00	$ 12.148.769	$ 12.148.769

SUBTOTAL $ $ 12.148.769

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL $ $ 0

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL $ $ 0

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 12.148.769

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,11,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE 60X60CM PARA TELECOMUNICACIONES, INCLUYE TAPA CON MARCO METALICA EN ANGULO.	U	17,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,18	$ 1.253
				SUBTOTAL $	$ 1.253

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LADRILLO ARCILLA	UND	80,00	$ 1.234	$ 98.720,00
MORTERO 1:4	M3	0,26	$ 467.530	$ 123.851,00
ACERO DE REFUERZO	KG	20,00	$ 8.522	$ 170.440,00
ANGULO METALICO	ML	2,40	$ 6.483	$ 15.559,00
			SUBTOTAL $	408.570,00

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	1,00			$ 37.219	$ 37.219,00
				SUBTOTAL $	$ 37.219,00

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
ELABORACIÓN DE REGISTRO	1,00		$ 212.058	1,00	$ 212.058
				SUBTOTAL $	$ 212.058
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 659.100

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,11,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC TDP DE 1" X 2.	M	85,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 7.897	0,18	$ 1.421
				SUBTOTAL $	$ 1.421

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO CONDUIT 1"	ML	1,05	$ 2.600	$ 2.730,00
PEGANTE PVC 1/8	KG	0,01	$ 47.900	$ 479,00
			SUBTOTAL $	3.209,00

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,10			$ 37.219	$ 3.722,00
				SUBTOTAL $	$ 3.722,00

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACIÓN DE TUBERIA	1,00		$ 212.058	0,04	$ 7.897
				SUBTOTAL $	$ 7.897
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 16.250

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,11,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC TDP DE 1.1/4" X 2.	M	20,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 8.872	0,18	$ 1.597
				SUBTOTAL $	$ 1.597

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO CONDUIT 1" 1/4	ML	1,05	$ 3.733	$ 3.920,00
PEGANTE PVC 1/8	KG	0,01	$ 47.900	$ 479,00
			SUBTOTAL $	4.399,00

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,10			$ 37.219	$ 3.722,00
				SUBTOTAL $	$ 3.722,00

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACIÓN DE TUBERIA	1,00		$ 212.058	0,04	$ 8.872
				SUBTOTAL $	$ 8.872
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 18.590

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,13,01	Suministro e instalacion tuberia conduit emt de 3/4"	m	830,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,18	$ 1.253
				SUBTOTAL $	$ 1.253

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO EMT 3/4"	UND	0,33	$ 22.800	$ 7.524,00
UNION EMT 3/4"	UND	1,00	$ 1.500	$ 1.500,00
ABRAZADERAS DOBLE OREJA	UND	0,50	$ 300	$ 150,00
TORNILLOS Y CHAZOS	UND	2,00	$ 118	$ 236,00
			SUBTOTAL $	9.410,00

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,01			$ 37.219	$ 372,00
				SUBTOTAL $	$ 372,00

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	1,00		$ 212.058	0,02	$ 4.549
				SUBTOTAL $	$ 4.549
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 15.584

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,13,02	Suministro e instalacion Cable de incendio 2×18 FPLR color ROJO	m	2300,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,04	$ 278

SUBTOTAL $ $ 278

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE DE INCENDIO 2×18 FPLR COLOR ROJO	ML	1,00	$ 2.950	$ 2.950

SUBTOTAL $ $ 2.950

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,01			$ 7.735	$ 77

SUBTOTAL $ $ 77

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE CABLE DE INCENDIO 2×18 FPL	1,00		$ 7.735	0,50	$ 3.868

SUBTOTAL $ $ 3.868

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 7.173

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,13,03	Suministro e instalacion de sensor de humo doble accion direccionable	U	90,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DETECTOR DE HUMO ÓPTICO INTELIGENTE MULTICRITERIC	UND	1,00	$ 210.000	$ 210.000
BASE PARA DETECTOR ESTÁNDAR	UND	1,00	$ 25.000	$ 25.000

SUBTOTAL $ $ 235.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,50			$ 7.735	$ 3.868

SUBTOTAL $ $ 3.868

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DETECTOR DE HUMO ÓPTICO IN	1,00		$ 70.000	1,00	$ 70.000

SUBTOTAL $ $ 70.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 319.310

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,13,04	Suministro e instalacion de sensor de temperatura direccionable	U	7,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DETECTOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE LISTADO UL	UND	1,00	$ 205.000	$ 205.000
BASE PARA DETECTOR ESTÁNDAR	UND	1,00	$ 25.000	$ 25.000

SUBTOTAL $ $ 230.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,50			$ 7.735	$ 3.868

SUBTOTAL $ $ 3.868

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DETECTOR DE TEMPERATURA DI	1,00		$ 70.000	1,00	$ 70.000

SUBTOTAL $ $ 70.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 314.310

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,13,05	Suministro e instalacion de estacion manual	U	24,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA DE FUEGO DE DOBLE ACCIÓ	UND	1,00	$ 240.000	$ 240.000

SUBTOTAL $ $ 240.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,50			$ 7.735	$ 3.868

SUBTOTAL $ $ 3.868

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA D	1,00		$ 70.000	1,00	$ 70.000

SUBTOTAL $ $ 70.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 324.310

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,13,06	Suministro e instalacion de sirena	U	30,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SIRENA-ESTROBO DE MURO CON BASE, 15-110CD, ROJO, M.	UND	1,00	$ 240.000	$ 240.000

SUBTOTAL $ $ 240.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,50			$ 7.735	$ 3.868

SUBTOTAL $ $ 3.868

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION SIRENA-ESTROBO DE MURO CON	1,00		$ 70.000	1,00	$ 70.000

SUBTOTAL $ $ 70.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 324.310

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,13,07	Suministro e instalacion modulo	U	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MODULO DE CONTROL DE UNA SALIDA CLASE B, COMPATIB	UND	1,00	$ 225.000	$ 225.000

SUBTOTAL $ $ 225.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,50			$ 7.735	$ 3.868

SUBTOTAL $ $ 3.868

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION MODULO DE CONTROL DE UNA S	1,00		$ 70.000	1,50	$ 105.000

SUBTOTAL $ $ 105.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 344.310

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,13,08	Suministro e instalacion panel FACP, hasta 1000 pts, 4 lazos inteligentes, 125 det/125 mod/lazo, 4 cts. 2 Baterias 12v/12Ah, tarjeta de red 10/100 Base	U	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FACP, HASTA 1000 PTS, 4 LAZOS INTELIGENTES, 125 DET/12	UND	1,00	$ 4.760.000	$ 4.760.000
BATERIAS 12V/12AH	UND	2,00	$ 135.000	$ 270.000
TARJETA DE COMUNICACIONES ETHERNET BASE 10/100	UND	1,00	$ 2.275.000	$ 2.275.000

SUBTOTAL $ $ 7.305.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,50			$ 7.735	$ 3.868

SUBTOTAL $ $ 3.868

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION FACP, HASTA 1000 PTS, 4 LAZOS	1,00		$ 2.200.000	1,00	$ 2.200.000

SUBTOTAL $ $ 2.200.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 9.519.310

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,13,09	Suministro e instalacionfuente de poder de respaldo remota quickckstart 6.5a 120vac	U	2,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442

SUBTOTAL $ $ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FUENTE DE PODER DE RESPALDO REMOTA QUICKCKSTART	UND	1,00	$ 2.230.000	$ 2.230.000
BATERIAS 12V/12AH	UND	2,00	$ 135.000	$ 270.000

SUBTOTAL $ $ 2.500.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,50			$ 7.735	$ 3.868

SUBTOTAL $ $ 3.868

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION FUENTE DE PODER DE RESPALD	1,00		$ 2.200.000	0,08	$ 176.000

SUBTOTAL $ $ 176.000

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 2.690.310

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,13,10	Suministro e instalacion Anunciador LCD de 80 caracteres, indicadores comunes de sistema y controles, beige	U	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	1,50	$ 10.442
				SUBTOTAL $	$ 10.442

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ANUNCIADOR LCD DE 80 CARACTERES, INDICADORES COMI	UND	1,00	$ 2.230.000	$ 2.230.000
			SUBTOTAL $	$ 2.230.000

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,50			$ 7.735	$ 3.868
				SUBTOTAL $	$ 3.868

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION FUENTE DE PODER DE RESPALDO	1,00		$ 2.200.000	0,10	$ 220.000
				SUBTOTAL $	$ 220.000
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.464.310

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,13,11	Suministro e instalación de salida para sensores de humos Incluye: caja metálica octogonal con tapa, prensa estopa de 1/2, coraza pvc flexible libre de alegeno de 1/2, marcación térmica, ducto EMT 3/4, curvas, uniones, adaptadores, grapas y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(Salida promedio 3 metros). No incluye cable	U	97,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,40	$ 2.785
				SUBTOTAL $	$ 2.785

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO EMT 3/4	UND	0,33	$ 22.800	$ 7.524
CONECTOR EMT 3/4	UND	1,00	$ 3.500	$ 3.500
CAJA METALICA GALVANIZADA OCTOGONAL	UND	1,00	$ 4.500	$ 4.500
TAPA GALVANIZADA CON PERFORACION DE 1/2"	UND	1,00	$ 1.500	$ 1.500
CORAZA FLEXIBLE PVC LIBRE DE ALEGENO DE 1/2"	UND	1,00	$ 3.800	$ 3.800
PRESAESTOPA DE 1/2"	UND	1,00	$ 500	$ 500
			SUBTOTAL $		$ 21.324

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,05			$ 7.735	$ 387
				SUBTOTAL $	$ 387

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE SALIDA DE SENSORES DE HUI	1,00		$ 80.000	1,00	$ 75.000
MARCACION ETIQUETADO	1,00		$ 3.500	1,00	$ 3.500
				SUBTOTAL $	$ 78.500
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 102.996

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,13,12	Suministro e instalación de salida para sirenas Incluye: caja metálica 4x4 con suplemento, marcación térmica, ducto EMT 3/4, curvas, uniones, adaptadores, grapas y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(Salida promedio 3 metros). No incluye cable	U	30,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,40	$ 2.785
				SUBTOTAL $	$ 2.785

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO EMT 3/4	UND	0,33	$ 22.800	$ 7.524
CONECTOR EMT 3/4	UND	1,00	$ 3.500	$ 3.500
CAJA METALICA GALVANIZADA DE 4X4	UND	1,00	$ 4.500	$ 4.500
SUPLEMENTO DE 4X4	UND	1,00	$ 1.500	$ 1.500
			SUBTOTAL $	$ 17.024

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,05			$ 7.735	$ 387
				SUBTOTAL $	$ 387

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE SALIDA DE SIRENA	1,00		$ 70.000	1,00	$ 75.000
MARCACION ETIQUETADO	1,00		$ 3.500	1,00	$ 3.500
				SUBTOTAL $	$ 78.500
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 98.696

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11,13,13	Suministro e instalación de salida para estaciones manuales Incluye: caja metálica 4x4 con suplemento, marcación térmica, ducto EMT 3/4, curvas, uniones, adaptadores, grapas y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(Salida promedio 3 metros). No incluye cable	U	24,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAS			$ 6.962	0,40	$ 2.785
				SUBTOTAL $	$ 2.785

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO EMT 3/4	UND	0,33	$ 22.800	$ 7.524
CONECTOR EMT 3/4	UND	1,00	$ 3.500	$ 3.500
CAJA METALICA GALVANIZADA DE 4X4	UND	1,00	$ 4.500	$ 4.500
SUPLEMENTO DE 4X4	UND	1,00	$ 1.500	$ 1.500
			SUBTOTAL $	$ 17.024

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	0,05			$ 7.735	$ 387
				SUBTOTAL $	$ 387

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INSTALACION DE SALIDA DE ESTACIONES MANU	1,00		$ 70.000	1,00	$ 75.000
MARCACION ETIQUETADO	1,00		$ 3.500	1,00	$ 3.500
				SUBTOTAL $	$ 78.500
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 98.696

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025 CON PROYECCION 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12.1.1	**TUBERIA COBRE RIGIDO 1"**			**UNIDAD:**	**ML**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TUBERIA COBRE RIGIDO 1"	ML	1,05	$ 88.000,00	$ 92.400,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 92.400,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,100	$ 265.392,00	$ 26.539,20
				Subtotal =	$ 26.539,20
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 119.561,00**

12.1.2	**CODO COBRE 1" X 90**			**UNIDAD:**	**UN**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CODO COBRE 1" X 90	UND	1	$ 32.000,00	$ 32.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 32.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 39.257,00**

12.1.3	ADAPTADOR HEMBRA COBRE 1"			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	ADAPTADOR HEMBRA COBRE 1"	UND	1	$ 43.000,00	$ 43.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 43.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 50.257,00**

12.1.5	CILINDRO GAS BUTANO			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CILINDRO GAS BUTANO	UND	1	$ 55.000,00	$ 55.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 55.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
				Subtotal =	$ 0,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 55.000,00**

12.1.7	VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS 1"			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS 1"	UND	1	$ 123.000,00	$ 123.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 123.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 130.257,00**

12.1.8	TAPON HG MACHO 1"			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TAPON HG MACHO 1"	UND	1	$ 8.000,00	$ 8.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 8.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 15.257,00**

12.1.9	NIPLE HG 1" X 2"			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	NIPLE HG 1" X 2"	UND	1	$ 6.500,00	$ 6.500,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 6.500,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.757,00**

12.2.1	REGULADOR SEGUNDA ETAPA PE. 2- 7 PSI PS. 23 MLB			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	REGULADOR SEGUNDA ETAPA PE. 2- 7 PSI PS. 23 MLB	UND	1	$ 860.000,00	$ 860.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 860.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	1,000	$ 265.392,00	$ 265.392,00
				Subtotal =	$ 265.392,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.126.014,00**

12.2.2	NIPLE HG 1" X 2"			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	NIPLE HG 1" X 2"	UND	1	$ 6.500,00	$ 6.500,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 6.500,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.757,00**

12.2.3	UNION UNIVERSAL 1"			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	UNION UNIVERSAL 1"	UND	1	$ 40.000,00	$ 40.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 40.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 47.257,00**

12.3.1	REGULADOR SEGUNDA ETAPA PE. 2- 7 PSI PS. 23 MLB			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	REGULADOR SEGUNDA ETAPA PE. 2- 7 PSI PS. 23 MLB	UND	1	$ 860.000,00	$ 860.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 860.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	1,000	$ 265.392,00	$ 265.392,00
				Subtotal =	$ 265.392,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.126.014,00**

12.3.2	NIPLE HG 1" X 2"			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL

	MATERIALES:				
	NIPLE HG 1" X 2"	UND	1	$ 6.500,00	$ 6.500,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 6.500,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.757,00**

12.3.3	**UNION UNIVERSAL 1"**			**UNIDAD:**	**UN**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	UNION UNIVERSAL 1"	UND	1	$ 40.000,00	$ 40.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 40.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 47.257,00**

12.4.1	**ELEVADOR BRONCE 1"**			**UNIDAD:**	**UN**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	ELEVADOR BRONCE 1"	UND	1	$ 270.000,00	$ 270.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 270.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	1,000	$ 265.392,00	$ 265.392,00
				Subtotal =	$ 265.392,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 536.014,00**

12.4.2	ADAPTADOR HEMBRA COBRE 1"			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	ADAPTADOR HEMBRA COBRE 1"	UND	1	$ 43.000,00	$ 43.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 43.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 50.257,00**

12.4.3	CODO COBRE 1" X 90			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CODO COBRE 1" X 90	UND	1	$ 35.000,00	$ 35.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 35.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 42.257,00**

12.4.4	TUBO COBRE RIGIDO TIPO L 1"			UNIDAD:	ML
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TUBO COBRE RIGIDO TIPO L 1"	UND	1	$ 270.000,00	$ 270.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 270.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,200	$ 265.392,00	$ 53.078,40
				Subtotal =	$ 53.078,40
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 323.701,00**

12.4.5	VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS NPT 3/4"			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS NPT 3/4"	UND	1	$ 43.000,00	$ 43.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 43.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 50.257,00**

12.4.6	TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4"			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4"	UND	1	$ 32.000,00	$ 32.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 32.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 39.257,00**

12.4.7	CILINDRO GAS BUTANO			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CILINDRO GAS BUTANO	UND	1	$ 55.000,00	$ 55.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 55.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
				Subtotal =	$ 0,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 55.000,00**

12.4.8	TUBERIA DE POLIETILENO 1"			UNIDAD:	ML
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TUBERIA DE POLIETILENO 1"	UND	1	$ 38.000,00	$ 38.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 38.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,100	$ 265.392,00	$ 26.539,20
				Subtotal =	$ 26.539,20
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 65.161,00**

12.4.9	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NATURAL PARA INSTALACION DE TUBERIA			UNIDAD:	ML
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,250	$ 265.392,00	$ 66.348,00
				Subtotal =	$ 66.348,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 66.970,00**

12.5.1	TUBERIA PEALPE 2025			UNIDAD:	ML
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TUBERIA PEALPE 2025	UND	1	$ 35.000,00	$ 35.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 35.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,100	$ 265.392,00	$ 26.539,20
				Subtotal =	$ 26.539,20
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 62.161,00**

12.5.2	TUBERIA PEALPE 1620			UNIDAD:	ML
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TUBERIA PEALPE 1620	UND	1	$ 28.000,00	$ 28.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 28.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,100	$ 265.392,00	$ 26.539,20
				Subtotal =	$ 26.539,20
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 55.161,00**

12.5.3	ADAPTADOR MACHO PEALPE 16-20 X 3/4"			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	ADAPTADOR MACHO PEALPE 16-20 X 3/4"	UND	1	$ 37.000,00	$ 37.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 37.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 44.257,00**

12.5.4	ADAPTADOR NHEMBRA COBRE 1"			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	ADAPTADOR NHEMBRA COBRE 1"	UND	1	$ 43.000,00	$ 43.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 43.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 50.257,00**

12.5.5	CODO COBRE 1" X 90			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CODO COBRE 1" X 90	UND	1	$ 33.000,00	$ 33.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 33.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 40.257,00**

12.5.6	TUBO COBRE RIGIDO TIPO L 1"			UNIDAD:	ML
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TUBO COBRE RIGIDO TIPO L 1"	UND	1	$ 88.000,00	$ 88.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 88.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,100	$ 265.392,00	$ 26.539,20
				Subtotal =	$ 26.539,20
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 115.161,00**

12.5.7	ADAPTADOR MACHO PEALPE 2025 X 1" NPT			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	ADAPTADOR MACHO PEALPE 2025 X 1" NPT	UND	1	$ 37.000,00	$ 37.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 37.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 44.257,00**

12.5.8	VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS NPT 3/4"			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS NPT 3/4"	UND	1	$ 92.000,00	$ 92.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 92.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 99.257,00**

12.5.9	TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4"			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4"	UND	1	$ 8.000,00	$ 8.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 8.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 15.257,00**

12.5.12	CILINDRO GAS BUTANO			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CILINDRO GAS BUTANO	UND	1	$ 55.000,00	$ 55.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 55.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
				Subtotal =	$ 0,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 55.000,00**

12.5.14	CODO GALVANIZADO 3/4"			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CODO GALVANIZADO 3/4"	UND	1	$ 14.500,00	$ 14.500,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 14.500,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 21.757,00**

12.5.15	NIPLE 3/4 " X 3"			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	NIPLE 3/4 " X 3"	UND	1	$ 6.500,00	$ 6.500,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 6.500,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.757,00**

12.5.16	TEE HG 3/4" X 3/4"			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TEE HG 3/4" X 3/4"	UND	1	$ 16.800,00	$ 16.800,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 16.800,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS MENORES	Un	0,002	$ 311.088,00	$ 622,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 622,18
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,025	$ 265.392,00	$ 6.634,80
				Subtotal =	$ 6.634,80
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 24.057,00**

12.6.1	PRUEBA HERMETICIDAD RED MATRIZ			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PRUEBA HERMETICIDAD RED MATRIZ	UND	1	$ 280.000,00	$ 280.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 280.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
				Subtotal =	$ 0,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 280.000,00**

12.6.2	PRUEBA HERMETICIDAD RED INTERNA			UNIDAD:	UN
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PRUEBA HERMETICIDAD RED INTERNA	UND	1	$ 280.000,00	$ 280.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 280.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
				Subtotal =	$ 0,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 280.000,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025 CON PROYECCION 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO	**SUMISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONAMIENTO DE AIRE**		
ITEM:	13,1,1	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sistema VRF para una capacidad de 114,648 btu/hr	Unidad	28.998.357	1,000	28.998.357,14	
Universal Communication Kit EEV	Unidad	566.996	1,000	566.995,71	
				Sub-Total	29.565.353

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soportes Antivibratorio	Unidad	82.000	4,000	328.000,00	
Lamina Galvanizada	Kilogramos	37.122	24,000	890.928,00	
Refrigerante 410A	Kilogramo	35.714	4,000	142.857,14	
				Sub-Total	1.361.785,14

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de equpo					400.000,00	
					Sub-Total	400.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	2,50	407.575,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	2,50	350.200,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	2,50	350.200,00	
					Sub-Total	1.107.975,00

VR COSTO DIRECTO: 32.435.113,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONAMIENTO DE AIRE		
ITEM:	13,1,2	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sistema VRF para una capacidad de 153,546 btu/hr	Unidad	35.193.680	1,000	35.193.680	
Universal Communication Kit EEV	Unidad	566.996	1,000	566.995,71	
Control Centralizado Pantalla Táctil / 128 Unidades Ir	Unidad	4.766.701	1,000	4.766.701,43	
				Sub-Total	35.760.676

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soportes Antivibratorio	Unidad	82.000	4,000	328.000,00	
Lamina Galvanizada	Kilogramos	37.122	28,000	1.039.416,00	
Refrigerante 410A	Kilogramo	35.714	5,000	178.571,43	
				Sub-Total	1.545.987,43

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de equpo					400.000,00	
					Sub-Total	400.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	2,50	407.575,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	2,50	350.200,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	2,50	350.200,00	
					Sub-Total	1.107.975,00

VR COSTO DIRECTO: 38.814.638,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONAMIENTO DE AIRE		
ITEM:	13,1,3	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sistema VRF para una capacidad de 248,442 btu/hr	Unidad	46.621.111	1,000	46.621.111	
Universal Communication Kit EEV	Unidad	566.996	1,000	566.995,71	
				Sub-Total	47.188.107

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soportes Antivibratorio	Unidad	82.000	4,000	328.000,00	
Lamina Galvanizada	Kilogramos	37.122	36,000	1.336.392,00	
Refrigerante 410A	Kilogramo	35.714	9,000	321.428,57	
				Sub-Total	1.985.820,57

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de equpo					400.000,00	
					Sub-Total	400.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	3,00	489.090,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	3,00	420.240,00	
Tecnico tipo 3	$ 82.400,00	100,7%	140.080,00	3,00	420.240,00	
					Sub-Total	1.329.570,00

VR COSTO DIRECTO: 50.903.498,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONAMIENTO DE AIRE		
ITEM:	13,1,4	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sistema VRF para una capacidad de 343.900 btu/hr	Unidad	73.825.923	1,000	73.825.923	
Universal Communication Kit EEV	Unidad	566.996	1,000	566.995,71	
				Sub-Total	74.392.919

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soportes Antivibratorio	Unidad	82.000	4,000	328.000,00	
Lamina Galvanizada	Kilogramos	37.122	42,000	1.559.124,00	
Refrigerante 410A	Kilogramo	35.714	8,000	285.714,29	
				Sub-Total	2.172.838,29

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Izage a punto de trabajo					1.500.000,00	
Transporte de equpo					400.000,00	
					Sub-Total	1.900.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	3,50	570.605,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	3,50	490.280,00	
Tecnico tipo 3	$ 82.400,00	100,7%	140.080,00	3,50	490.280,00	
					Sub-Total	1.551.165,00

VR COSTO DIRECTO: 80.016.922,00

OBJETO	SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE		
ITEM:	13,1,5	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Equipos tipo fan coil Pared con una capacidad de enfriamiento de 12.284Btu/hr	Und	1914237	1	1914237	
Control Remoto Inalambrico - Opcion Wind Free	Und	158227	1	158227	
				Sub-Total	2.072.464

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Valvula de cierre de 1/2"	Und	140000	1	140000	
Valvula de cierre de 1/4"	Und	85714	1	85714	
				Sub-Total	226.646,29

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					74.000,00	
					Sub-Total	74.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,60	97.818,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,60	84.048,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	181.866,00

VR COSTO DIRECTO: 2.554.977,00

OBJETO	SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE		
ITEM:	13,1,6	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Equipos tipo fan coil Pared con una capacidad de enfriamiento de 19.108 btu/hr	Und	2264996	1	2264996	
Control Remoto Alambrado (Simplificado) Tipo Hotel	Und	158227	1	158227	
				Sub-Total	2.423.223

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Valvula de cierre de 1/2"	Und	140000	1	140000	
Valvula de cierre de 1/4"	Und	85714	1	85714	
				Sub-Total	226.646,29

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					74.000,00	
					Sub-Total	74.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,60	97.818,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,60	84.048,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	181.866,00

VR COSTO DIRECTO: 2.905.735,00

OBJETO	SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE		
ITEM:	13,1,7	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Equipos tipo fan coil Pared con una capacidad de enfriamiento de 23.200 btu/hr	Und	2693790	1	2693790	
Control Remoto Alambrado (Simplificado) Tipo Hotel	Und	158227	1	158227	
				Sub-Total	2.852.017

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Valvula de cierre de 5/8"	Und	178571	1	178571	
Valvula de cierre de 3/8"	Und	107143	1	107143	
				Sub-Total	286.646,29

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					74.000,00	
					Sub-Total	74.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,80	130.424,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,80	112.064,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	242.488,00

VR COSTO DIRECTO: 3.455.151,00

OBJETO	SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE		
ITEM:	13,1,8	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
equipos tipo fan coil cassette 360°con una capacidad de enfriamiento de 35.365.btu/hr	Und	4178014	1	4178014	
Cassette Panel 360° Clasico Blanco	Und	855759	1	855759	
Control Remoto Inalambrico - Opcion Wind Free	Und	211636	1	211636	
				Sub-Total	5.245.409

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	4	4968	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	2	25160	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	10136	4	40544	
Valvula de cierre de 5/8"	Und	178571	1	178571	
Valvula de cierre de 3/8"	Und	107143	1	107143	
				Sub-Total	357.318,29

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					74.000,00	
					Sub-Total	74.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	1,20	195.636,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	1,20	168.096,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	363.732,00

VR COSTO DIRECTO: 6.040.459,00

OBJETO	SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE		
ITEM:	13,1,9	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Equipos Fan Coil Tipo Ducto De alta Estatica con una capacidad de enfriamiento de 24.226 btu/hr	Und	3394719	1	3394719	
Control Remoto Alambrado de Temperatura (Simplifi	Und	460267	1	460267	
				Sub-Total	3.854.986

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	4	4968	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	2	25160	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	10136	4	40544	
Valvula de cierre de 5/8"	Und	178571	1	178571	
Valvula de cierre de 3/8"	Und	107143	1	107143	
				Sub-Total	357.318,29

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					74.000,00	
					Sub-Total	74.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	1,30	211.939,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	1,30	182.104,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	394.043,00

VR COSTO DIRECTO: 4.680.347,00

OBJETO	SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE		
ITEM:	13,1,10	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Equipos Fan Coil Tipo Ducto De alta Estatica con una capacidad de enfriamiento de 27.000 btu/hr	Und	4226514	1	4226514	
Control Remoto Alambrado de Temperatura (Simplifi	Und	460267	1	460267	
				Sub-Total	4.686.781

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	4	4968	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	2	25160	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	10136	4	40544	
Valvula de cierre de 5/8"	Und	178571	1	178571	
Valvula de cierre de 3/8"	Und	107143	1	107143	
				Sub-Total	357.318,29

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					74.000,00	
					Sub-Total	74.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	1,30	211.939,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	1,30	182.104,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	394.043,00

VR COSTO DIRECTO: 5.512.143,00

OBJETO	SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE		
ITEM:	13,1,11	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Equipos Fan Coil Tipo Ducto De alta Estatica con una capacidad de enfriamiento de 38.216 btu/hr	Und	4802551	1	4802551	
Control Remoto Alambrado de Temperatura (Simplifi	Und	460267	1	460267	
				Sub-Total	5.262.819

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	4	4968	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	2	25160	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	10136	4	40544	
Valvula de cierre de 5/8"	Und	178571	1	178571	
Valvula de cierre de 3/8"	Und	107143	1	107143	
				Sub-Total	357.318,29

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					74.000,00	
					Sub-Total	74.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	1,30	211.939,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	1,30	182.104,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	394.043,00

VR COSTO DIRECTO: 6.088.180,00

OBJETO	SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE		
ITEM:	13,1,12	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Equipos Fan Coil Tipo Ducto De alta Estatica con una capacidad de enfriamiento de 76.800 btu/hr	Und	11554461	1	11554461	
Bomba Drenaje Para Fan Coil Ducto HSP 76kBtu - 96kBtu	Und	671974	1	671974	
Control Remoto Alambrado de Temperatura (Simplifi	Und	460267	1	460267	
				Sub-Total	12.686.703

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	4	4968
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	2	25160

Broca Para Muro de 1/2"		Und	18640	0,05	932	
Anclaje de Estructura de 3/8"		Und	10136	4	40544	
Valvula de cierre de 7/8"		Und	267143	1	267143	
Valvula de cierre de 3/8"		Und	107143	1	107143	
					Sub-Total	445.889,71

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					74.000,00	
					Sub-Total	74.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	1,80	293.454,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	1,80	252.144,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	545.598,00

VR COSTO DIRECTO: 13.752.191,00

OBJETO **SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE**

ITEM: 13,1,13 UNIDAD : UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Equipos Fan Coil Tipo Ducto De alta Estatica con una capacidad de enfriamiento de 96.000 btu/hr	Und	12134806	1	12134806	
Bomba Drenaje Para Fan Coil Ducto HSP 76kBtu - 96kBtu	Und	671974	1	671974	
Control Remoto Alambrado de Temperatura (Simplifi	Und	460267	1	460267	
				Sub-Total	13.267.047

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	4	4968	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	2	25160	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	10136	4	40544	
Valvula de cierre de 7/8"	Und	267143	1	267143	
Valvula de cierre de 3/8"	Und	107143	1	107143	
				Sub-Total	445.889,71

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					74.000,00	
					Sub-Total	74.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,60	97.818,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,60	84.048,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	181.866,00

VR COSTO DIRECTO: 13.968.803,00

OBJETO **SUMISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS SISTEMA ACONDICIONADOR DE AIRE**

ITEM: 13,1,14 UNIDAD : UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Equipos tipo Manejadora tipo en L de 2312CFM con una capacidad de enfriamiento de 60000Btuh, Pared Simple, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante	Und	17700000	1	17700000	
Termostato para un circuito	Und	1279534	1	1279534	
Universal Communication Kit Control Kit	Und	1294717	1	1294717	
				Sub-Total	20.274.251

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soporte Antivibratorio	Und	82000	4	328000	
Valvula de cierre7/8"	Unidad	267143	1	267143	
Valvula de cierre 3/8"	Unidad	107143	1	107143	
				Sub-Total	702.285,71

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					900.000,00	
					Sub-Total	900.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	2,00	326.060,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	2,00	280.160,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	

	Sub-Total	606.220,00
VR COSTO DIRECTO:		22.482.757,00

OBJETO	**SUMISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS SISTEMA ACONDICIONADOR DE AIRE**		
ITEM:	13,1,15	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Equipos tipo Manejadora tipo en L de 3000CFM con una capacidad de enfriamiento de 90000Btuh, Doble pared, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante	Und	19760000	1	19760000	
Termostato para un solo circuito	Und	1279534	1	1279534	
Universal Communication Kit Control Kit	Und	1294717	1	1294717	
				Sub-Total	22.334.251

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soporte Antivibratorio	Und	82000	4	328000	
Valvula de cierre 1 1/8"	Unidad	274286	1	274286	
Valvula de cierre 1/2"	Unidad	140000	1	140000	
				Sub-Total	742.285,71

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					900.000,00	
					Sub-Total	900.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	2,00	326.060,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	2,00	280.160,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	606.220,00

VR COSTO DIRECTO:		24.582.757,00

OBJETO	**SUMISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS SISTEMA ACONDICIONADOR DE AIRE**		
ITEM:	13,1,16	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Equipos tipo Manejadora tipo en L de 12000CFM con una capacidad de enfriamiento de 360000Btuh, Doble pared, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante	Und	94820000	1	94820000	
Termostato para dos circuito	Und	1363841	1	1363841	
Universal Communication Kit Control Kit	Und	1294717	1	1294717	
				Sub-Total	97.478.559

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soporte Antivibratorio	Und	82000	4	328000	
Valvula de cierre 1 5/8"	Unidad	540000	1	540000	
Valvula de cierre 3/4"	Unidad	178571	1	178571	
				Sub-Total	1.046.571,43

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
izaje al stio establecido					1.500.000,00	
Transporte al sitio de la obra					900.000,00	
					Sub-Total	2.400.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	2,00	326.060,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	2,00	280.160,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	606.220,00

VR COSTO DIRECTO:		101.531.350,00

OBJETO	**SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE**		
ITEM:	13,1,17	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Equipos tipo fan coil Pared con una capacidad de enfriamiento de 12.000 btu/hr	Und	1817143	1	1817143	
Condensadora Inverter de 12.000Btu/h	Und	1211429	1	1211429	
				Sub-Total	3.028.571

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soportes Antivibratorio	Unidad	82000	2	164000	
Refrigerante 410A	Kilogramo	35714	1	35714	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Herramientas menores	Und	24000	1	24000	
				Sub-Total	224.646,29

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					74.000,00	
					Sub-Total	74.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,50	81.515,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,50	70.040,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	151.555,00

VR COSTO DIRECTO: 3.478.773,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AISLADA EN ARMAFLEX					
ITEM:	13,2,1				UNIDAD :	ML

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
			0,000	0,0	
				0,0	
				0,0	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia de Cobre Tipo L de 1 5/8"	ml	130.952	1,000	130.952,38	
Aislamiento Armaflex de 1 5/8"	ml	15.571	0,56	8.650,79	
Codo de 1 5/8"	Unidad	18.143	0,200	3.628,57	
Soldadura de plata	Unidad	11.286	0,095	1.072,14	
Propano	Unidad	11.429	0,080	914,29	
Oxigeno	Unidad	20.879	0,090	1.879,07	
Nitrogeno	Unidad	26.429	0,10	2.642,86	
				Sub-Total	149.740,10

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					1.580,00	
Transporte al sitio de la obra					555,56	
					Sub-Total	2.135,56

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 85.900,00	0,7%	146.030,00	0,03	4.380,90	
Tecnico tipo 2	$ 72.400,00	0,7%	123.080,00	0,03	3.692,40	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	8.073,30

VR COSTO DIRECTO: 159.949,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AISLADA EN ARMAFLEX					
ITEM:	13,2,2				UNIDAD :	ML

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
			0,000	0,0	
				0,0	
				0,0	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia de Cobre Tipo L de 1 3/8"	ml	83.333	1,000	83.333,33	
Aislamiento Armaflex de 1 3/8"	ml	13.571	0,56	7.539,68	
Codo de 1 3/8"	Unidad	10.714	0,28	3.000,00	
Soldadura de plata	Unidad	11.286	0,095	1.072,14	
Propano	Unidad	11.429	0,080	914,29	
Oxigeno	Unidad	20.879	0,090	1.879,07	
Nitrogeno	Unidad	26.429	0,10	2.642,86	
				Sub-Total	100.381,37

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					1.580,00	
Transporte al sitio de la obra					555,56	
					Sub-Total	2.135,56

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 85.900,00	0,7%	146.030,00	0,03	4.380,90	
Tecnico tipo 2	$ 72.400,00	0,7%	123.080,00	0,03	3.692,40	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	8.073,30

VR COSTO DIRECTO: 110.590,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AISLADA EN ARMAFLEX		
ITEM:	13,2,3	UNIDAD :	ML

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia de Cobre Tipo L de 1 1/8"	ml	61.429	1,00	61.429	
Aislamiento Armaflex de 1 1/8"	ml	11.429	0,56	6.349	
Codo de Cobre de 1 1/8"	Unidad	7.429	0,44	3.269	
Soldadura de plata	Unidad	11.286	0,085	959,29	
Propano	Unidad	11.429	0,070	800,00	
Oxigeno	Unidad	20.879	0,080	1.670,29	
Nitrogeno	Unidad	26.429	0,09	2.378,57	
				Sub-Total	76.854,49

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					1.580,00	
Transporte al sitio de la obra					555,56	
					Sub-Total	2.135,56

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,06	9.781,80	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,06	8.404,80	
Tecnico tipo 3						
					Sub-Total	18.186,60
				VR COSTO DIRECTO:		97.177,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AISLADA EN ARMAFLEX		
ITEM:	13,2,4	UNIDAD :	ML

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia de Cobre Tipo L de 7/8"	ml	42.619	1,00	42.619	
Aislamiento Armaflex de 7/8"	ml	9.857	0,56	5.476	
Codo de Cobre de 7/8"	Unidad	3.857	1,00	3.857	
Soldadura de plata	Unidad	11.286	0,085	959	
Propano	Unidad	11.429	0,070	800	
Oxigeno	Unidad	20.879	0,080	1.670	
Nitrogeno	Unidad	26.429	0,09	2.379	
				Sub-Total	57.760,52

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					1.580,00	
Transporte al sitio de la obra					555,56	
					Sub-Total	2.135,56

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,06	9.781,80	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,06	8.404,80	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	18.186,60
				VR COSTO DIRECTO:		78.083,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AISLADA EN ARMAFLEX		
ITEM:	13,2,5	UNIDAD :	ML

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia de Cobre Tipo L de 3/4"	ml	34.286	1,00	34.286	
Aislamiento Armaflex de 3/4"	ml	9.714	0,56	5.440	
Codo de Cobre de 3/4"	Unidad	2.786	0,27	743	
Soldadura de plata	Unidad	11.286	0,085	959,29	
Propano	Unidad	11.429	0,070	800,00	
Oxigeno	Unidad	20.879	0,080	1.670,29	
Nitrogeno	Unidad	26.429	0,09	2.378,57	
				Sub-Total	46.276,71

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					1.580,00	
Transporte al sitio de la obra					555,56	
					Sub-Total	2.135,56

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,06	9.781,80	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,06	8.404,80	
Tecnico tipo 3						
					Sub-Total	18.186,60
				VR COSTO DIRECTO:		66.599,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AISLADA EN ARMAFLEX		
ITEM:	13,2,6	UNIDAD :	ML

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia de Cobre Tipo L de 5/8"	ml	26.667	1,00	26.667	
Aislamiento Armaflex de 5/8"	ml	7.714	0,56	4.320	
Codo de Cobre de 5/8"	Unidad	1.571	0,73	1.147	
Soldadura de plata	Unidad	11.286	0,085	959,29	
Propano	Unidad	11.429	0,070	800,00	
Oxigeno	Unidad	20.879	0,080	1.670,29	
Nitrogeno	Unidad	26.429	0,09	2.378,57	
				Sub-Total	37.942,20

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					1.580,00	
Transporte al sitio de la obra					555,56	
					Sub-Total	2.135,56

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,06	9.781,80	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,06	8.404,80	
Tecnico tipo 3						
					Sub-Total	18.186,60
				VR COSTO DIRECTO:		58.264,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AISLADA EN ARMAFLEX					
ITEM:	13,2,7				UNIDAD :	ML

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia de Cobre Tipo L de 1/2"	ml	18.810	1,00	18.810	
Aislamiento Armaflex de 1/2"	ml	7.000	0,56	3.920	
Codo de Cobre de 1/2"	Unidad	1.000	0,76	760	
Soldadura de plata	Unidad	11.286	0,085	959,29	
Propano	Unidad	11.429	0,070	800,00	
Oxigeno	Unidad	20.879	0,080	1.670,29	
Nitrogeno	Unidad	26.429	0,09	2.378,57	
				Sub-Total	29.297,67

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					1.580,00	
Transporte al sitio de la obra					555,56	
					Sub-Total	2.135,56

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,04	6.521,20	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,04	5.603,20	
Tecnico tipo 3						
					Sub-Total	12.124,40
				VR COSTO DIRECTO:		43.558,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AISLADA EN ARMAFLEX					
ITEM:	13,2,8				UNIDAD :	ML

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia de Cobre Tipo L de 3/8"	ml	11.905	1,00	11.905	
Aislamiento Armaflex de 3/8"	ml	6.000	0,56	3.360	
Codo de Cobre de 3/8"	Unidad	786	0,74	583	
Soldadura de plata	Unidad	11.286	0,085	959,29	
Propano	Unidad	11.429	0,070	800,00	
Oxigeno	Unidad	20.879	0,080	1.670,29	
Nitrogeno	Unidad	26.429	0,09	2.378,57	
				Sub-Total	21.656,24

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					1.580,00	
Transporte al sitio de la obra					555,56	
					Sub-Total	2.135,56

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,04	6.521,20	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,04	5.603,20	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	12.124,40
				VR COSTO DIRECTO:		35.916,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AISLADA EN ARMAFLEX					
ITEM:	13,2,9				UNIDAD :	ML

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.

					Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia de Cobre Tipo L de 1/4"		ml	7.429	1,00	7.429	
Aislamiento Armaflex de 1/4"		ml	3.429	0,56	1.920	
Soldadura de plata		Unidad	11.286	0,065	733,57	
Propano		Unidad	11.429	0,050	571,43	
Oxigeno		Unidad	20.879	0,060	1.252,71	
Nitrogeno		Unidad	26.429	0,07	1.850,00	
					Sub-Total	13.756,29

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					1.580,00	
Transporte al sitio de la obra					555,56	
					Sub-Total	2.135,56

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,04	6.521,20	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,04	5.603,20	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	12.124,40

VR COSTO DIRECTO: 28.016,00

OBJETO	**SUMISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TUBERIA DE COBRE**		
ITEM:	13,2,10	UNIDAD :	UND

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BRANCH	Unidad		1,000	0,00	
	+				
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soldadura de plata	Unidad	11.286	0,150	1.692,86	
Acetileno	Unidad	11.429	0,050	571,43	
Oxigeno	Unidad	20.879	0,060	1.252,71	
Nitrogeno	Unidad	26.429	0,05	1.321,43	
				Sub-Total	4.838,43

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					5.800,00	
Transporte					2.500,00	
					Sub-Total	8.300,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,15	24.454,50	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,15	21.012,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	45.466,50

VR COSTO DIRECTO: 58.605,00

OBJETO	SUMISTROE INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT Y CABLE DE COMUNICACION					
ITEM:	13,3,1				UNIDAD :	M2

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
				0,0	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia EMT 1/2"	ml	15.211,00	1,000	15.211,00	
Uniones EMT 1/2"	Unidad	4.580,00	0,60	2.748,00	
Anclaje	Unidad	15.400,00	0,10	1.540,00	
Coraza liquit tight	ml	25.975,00	0,08	2.078,00	
Conduleta de 1/2"	Unidad	15.810,00	0,32	5.059,20	
				Sub-Total	26.636,20

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.200,00	
Transporte					400,00	
					Sub-Total	3.600,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 98.500,00	0,7%	167.450,00	0,05	8.372,50	
Tecnico tipo 2	$ 84.600,00	0,7%	143.820,00	0,05	7.191,00	
Tecnico tipo 3			0	0		
					Sub-Total	15.563,50

VR COSTO DIRECTO: 45.799,70

OBJETO	SUMISTROE INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT Y CABLE DE COMUNICACION					
ITEM:	13,3,2				UNIDAD :	ML

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cable 3x18 blindado y apantallado	ml	12.544,00	1,000	12.544,00	
				Sub-Total	12.544,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.200,00	
Transporte					400,00	
					Sub-Total	3.600,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 98.500,00	0,7%	167.450,00	0,04	6.698,00	
Tecnico tipo 2	$ 84.600,00	0,7%	143.820,00	0,04	5.752,80	
Tecnico tipo 3			0		0,00	
					Sub-Total	12.450,80

VR COSTO DIRECTO: 28.595,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE A.A		
ITEM:	13,4,1	UNIDAD :	M2

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Lamina en polisocianurato de 20 mm	M2	236986	0,28	65829	
Cinta Foild	Und	50000	0,05	2500	
Pegante Amarillo	Und	162714	0,1	16271	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 1/4	Und	895	0,8	716	
Varilla Rocada Galvaizada de 1/4	Und	6580	0,4	2632	
Broca Para Muro de 5/16"	Und	15980	0,02	320	
Pie de amigo de angulo de 1x1x1/8"	Und	25975	0,2	5195	
Angulo de Hierro 1 X 1 X 1/8"	Und	30580	0,2	6116	
Anclaje de 1/4"	Und	5020	0,4	2008	
				Sub-Total	101.587,39

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transportes al sitio de la obra					400,00	
Andamios					3.200,00	
					Sub-Total	3.600,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	117.164,00	0,13	15.231,32	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	99.552,00	0,13	12.941,76	
					Sub-Total	28.173,08

VR COSTO DIRECTO: 133.360,47

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE A.A		
ITEM:	13,4,2	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Difusor de 9"x9" Aleta Fija con Damper	Unidad	227.800	1,000	227.800,00	
				Sub-Total	227.800

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00	
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00	
				Sub-Total	8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.500,00	
Transportes al sitio de la obra					9.900,00	
					Sub-Total	13.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,10	13.416,40	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,10	11.655,20	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	25.071,60

VR COSTO DIRECTO: 275.212,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE A.A		
ITEM:	13,4,3	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Difusor de 12"x12" Aleta Fija con Damper	Unidad	342.657	1,000	342.657,14

Sub-Total	342.657

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00

Sub-Total	8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Andamios certificados					3.500,00
Transportes al sitio de la obra					9.900,00

Sub-Total	13.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,10	13.416,40
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,10	11.655,20

Sub-Total	25.071,60
VR COSTO DIRECTO:	390.069,00

OBJETO **SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE A.A**

ITEM: 13,4,4 UNIDAD : UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Rejilla de Suministro de 18"X6" con Damper	Unidad	193.011	1,000	193.011,43

Sub-Total	193.011

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00

Sub-Total	8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Andamios certificados					3.500,00
Transportes al sitio de la obra					9.900,00

Sub-Total	13.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,10	13.416,40
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,10	11.655,20

Sub-Total	25.071,60
VR COSTO DIRECTO:	240.423,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE A.A				
ITEM:	13,4,5			UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla de Suministro de 60"X16" con Damper	Unidad	2.173.166	1,000	2.173.165,71	
			Sub-Total		2.173.166

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00	
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00	
			Sub-Total		8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.500,00	
Transportes al sitio de la obra					9.900,00	
				Sub-Total		13.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,10	13.416,40	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,10	11.655,20	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
				Sub-Total		25.071,60
				VR COSTO DIRECTO:		2.220.577,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE A.A				
ITEM:	13,4,6			UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla de Retorno 90x30 con damper	Unidad	2.362.654	1,000	2.362.654,29	
			Sub-Total		2.362.654

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00	
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00	
			Sub-Total		8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.500,00	
Transportes al sitio de la obra					9.900,00	
				Sub-Total		13.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,10	13.416,40	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,10	11.655,20	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
				Sub-Total		25.071,60
				VR COSTO DIRECTO:		2.410.066,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE A.A		
ITEM:	13,4,7	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla de Retorno 24x24 con damper	Unidad	520.290	1,000	520.290,00	
			Sub-Total		520.290

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00	
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00	
			Sub-Total		8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.500,00	
Transportes al sitio de la obra					9.900,00	
				Sub-Total		13.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,10	13.416,40	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,10	11.655,20	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
				Sub-Total		25.071,60
				VR COSTO DIRECTO:		567.702,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE A.A		
ITEM:	13,4,8	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla de Retorno 24x12 con damper	Unidad	273.587	1,000	273.587,14	
			Sub-Total		273.587

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00	
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00	
			Sub-Total		8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.500,00	
Transportes al sitio de la obra					9.900,00	
				Sub-Total		13.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,10	13.416,40	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,10	11.655,20	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
				Sub-Total		25.071,60
				VR COSTO DIRECTO:		320.999,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE A.A		
ITEM:	13,4,9	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla de Retorno 20x12 con damper	Unidad	237.214	1,000	237.214,29	
			Sub-Total		237.214

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00	
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00	
			Sub-Total		8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.500,00	
Transportes al sitio de la obra					9.900,00	
				Sub-Total		13.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,10	13.416,40	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,10	11.655,20	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
				Sub-Total		25.071,60
			VR COSTO DIRECTO:			284.626,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE A.A		
ITEM:	13,4,10	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla de Retorno 12x12 con damper	Unidad	164.469	1,000	164.468,57	
			Sub-Total		164.469

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00	
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00	
			Sub-Total		8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.500,00	
Transportes al sitio de la obra					9.900,00	
				Sub-Total		13.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,10	13.416,40	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,10	11.655,20	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
				Sub-Total		25.071,60
			VR COSTO DIRECTO:			211.880,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE A.A		
ITEM:	13,4,11	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla de Retorno 12x6 con damper	Unidad	91.723	1,000	91.722,86	
			Sub-Total		91.723

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00	
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00	
			Sub-Total		8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.500,00	
Transportes al sitio de la obra					9.900,00	
				Sub-Total		13.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,10	13.416,40	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,10	11.655,20	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
				Sub-Total		25.071,60
				VR COSTO DIRECTO:		139.134,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE A.A		
ITEM:	13,4,12	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla Tipo Louver de 16"X12" con malla atrapa insecto y polvo	Unidad	308.134	1,000	308.134,29	
			Sub-Total		308.134

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00	
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00	
			Sub-Total		8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.500,00	
Transportes al sitio de la obra					5.900,00	
				Sub-Total		9.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 68.920,00	0,7%	117.164,00	0,10	11.716,40	
Tecnico tipo 2	$ 58.560,00	0,7%	99.552,00	0,10	9.955,20	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
				Sub-Total		21.671,60
				VR COSTO DIRECTO:		348.146,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE A.A		
ITEM:	13,4,13	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla Tipo Louver de 6"X6" con malla atrapa isecto y polvo	Unidad	151.834	1,000	151.834,29	
			Sub-Total		151.834

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00	
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00	
			Sub-Total		8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.500,00	
Transportes al sitio de la obra					5.900,00	
				Sub-Total		9.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 68.920,00	0,7%	117.164,00	0,10	11.716,40	
Tecnico tipo 2	$ 58.560,00	0,7%	99.552,00	0,10	9.955,20	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
				Sub-Total		21.671,60
				VR COSTO DIRECTO:		191.846,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE CODUCTO DEL SISTEMA DE EXTRACCION DE BAÑOS		
ITEM:	13,5,1	UNIDAD :	KG

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Dobladora	%SMO	2.000	0,500	1.000	
			Sub-Total		1.000

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	0,151	187	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	18580	0,022	399	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,011	200	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	16590	0,085	1410	
Lamina gallvanizada	m2	150000	0,071	10714	
Empaque Plano de 1"x 1/8"	Und	5590	0,129	721	
Esquinero Para Ductos	Und	1700	0,215	366	
Angulo de Hierro 1 X 1 X 1/8"	Und	35680	0,030	1074	
				Sub-Total	15.071,78

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transportes al sitio de la obra					300,00	
Andamios					3.200,00	
				Sub-Total		3.500,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,07	9.391,48	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,07	8.158,64	
Tecnico tipo 3						
				Sub-Total		17.550,12
				VR COSTO DIRECTO:		37.122,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION BAÑOS		
ITEM:	13,5,2	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla de Extraccion 6x6 con damper	Unidad	80.653	1,000	80.652,86	
			Sub-Total		80.653

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00	
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00	
			Sub-Total		8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.500,00	
Transportes al sitio de la obra					9.900,00	
				Sub-Total		13.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,10	13.416,40	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,10	11.655,20	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
				Sub-Total		25.071,60
				VR COSTO DIRECTO:		128.064,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION BAÑOS		
ITEM:	13,5,3	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla de Extraccion 10x6 con damper	Unidad	93.304	1,000	93.304,29	
			Sub-Total		93.304

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00	
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00	
			Sub-Total		8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.500,00	
Transportes al sitio de la obra					9.900,00	
				Sub-Total		13.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,10	13.416,40	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,10	11.655,20	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
				Sub-Total		25.071,60
				VR COSTO DIRECTO:		140.716,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION BAÑOS		
ITEM:	13,5,4	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla de Extraccion 12x6 con damper	Unidad	105.956	1,000	105.955,71	
			Sub-Total		105.956

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00	
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00	
			Sub-Total		8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.500,00	
Transportes al sitio de la obra					9.900,00	
				Sub-Total		13.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,10	13.416,40	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,10	11.655,20	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
				Sub-Total		25.071,60
			VR COSTO DIRECTO:			153.367,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION BAÑOS		
ITEM:	13,5,5	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla de Suministro de 12"X12" con Damper	Unidad	187.650	1,000	187.650,00	
			Sub-Total		187.650

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00	
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00	
			Sub-Total		8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.500,00	
Transportes al sitio de la obra					9.900,00	
				Sub-Total		13.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,10	13.416,40	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,10	11.655,20	
				Sub-Total		25.071,60
			VR COSTO DIRECTO:			235.062,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION BAÑOS		
ITEM:	13,5,6	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla de Suministro de 20"X12" con Damper	Unidad	291.304	1,000	291.304,29	
				Sub-Total	291.304

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00	
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00	
				Sub-Total	8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.500,00	
Transportes al sitio de la obra					9.900,00	
					Sub-Total	13.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,10	13.416,40	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,10	11.655,20	
					Sub-Total	25.071,60
				VR COSTO DIRECTO:		338.716,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION BAÑOS		
ITEM:	13,5,7	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Extractor Helico-Centrifugo en Linea de 770CFM	Und	5559286	1	5559286	
				Sub-Total	5.559.286

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	8	9936	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	2	25160	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	10136	4	40544	
Angulo de Hierro 1 X 1 X 1/8"	Und	35680	0,5	17840	
Herramientas menores	Und	2400	1	2400	
Lona Plastica	Und	75800	1	75800	
				Sub-Total	172.612,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15.600,00	
Transporte al sitio de la obra					74.000,00	
					Sub-Total	89.600,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,50	81.515,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,50	70.040,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	151.555,00
				VR COSTO DIRECTO:		5.973.053,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION BAÑOS		
ITEM:	13,5,8	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Extractor Helico-Centrifugo en Linea de 750CFM	Und	5559286	1	5559286	
				Sub-Total	5.559.286

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	8	9936	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	2	25160	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	10136	4	40544	
Angulo de Hierro 1 X 1 X 1/8"	Und	35680	0,5	17840	
Herramientas menores	Und	2400	1	2400	
Lona Plastica	Und	75800	1	75800	
				Sub-Total	172.612,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15.600,00	
Transporte al sitio de la obra					74.000,00	
					Sub-Total	89.600,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,50	81.515,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,50	70.040,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	151.555,00

VR COSTO DIRECTO: 5.973.053,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION BAÑOS		
ITEM:	13,5,9	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Extractor Helico-Centrifugo en Linea de 990CFM	Und	4207857	1	4207857	
				Sub-Total	4.207.857

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	8	9936	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	2	25160	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	10136	4	40544	
Angulo de Hierro 1 X 1 X 1/8"	Und	35680	0,5	17840	
Herramientas menores	Und	2400	1	2400	
Lona Plastica	Und	75800	1	75800	
				Sub-Total	172.612,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15.600,00	
Transporte al sitio de la obra					74.000,00	
					Sub-Total	89.600,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,50	81.515,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,50	70.040,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	151.555,00

VR COSTO DIRECTO: 4.621.624,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION BAÑOS		
ITEM:	13,5,10	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Extractor Helico-Centrifugo en Linea de 790CFM	Und	5559286	1	5559286	
				Sub-Total	5.559.286

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	8	9936	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	2	25160	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	10136	4	40544	
Angulo de Hierro 1 X 1 X 1/8"	Und	35680	0,5	17840	
Herramientas menores	Und	2400	1	2400	
Lona Plastica	Und	75800	1	75800	
				Sub-Total	172.612,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15.600,00	
Transporte al sitio de la obra					74.000,00	
					Sub-Total	89.600,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,50	81.515,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,50	70.040,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	151.555,00

VR COSTO DIRECTO: 5.973.053,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION BAÑOS		
ITEM:	13,5,11	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Extractor Helico-Centrifugo en Linea de 740CFM	Und	5559286	1	5559286	
				Sub-Total	5.559.286

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	8	9936	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	2	25160	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	10136	4	40544	
Angulo de Hierro 1 X 1 X 1/8"	Und	35680	0,5	17840	
Herramientas menores	Und	2400	1	2400	
Lona Plastica	Und	75800	1	75800	
				Sub-Total	172.612,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15.600,00	
Transporte al sitio de la obra					74.000,00	
					Sub-Total	89.600,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,50	81.515,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,50	70.040,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	151.555,00

VR COSTO DIRECTO: 5.973.053,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION BAÑOS

ITEM: 13,5,12 UNIDAD : UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Extractor Helico-Centrifugo en Linea de 390CFM	Und	1253143	1	1253143	
				Sub-Total	1.253.143

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	8	9936	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	2	25160	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	10136	4	40544	
Angulo de Hierro 1 X 1 X 1/8"	Und	35680	0,5	17840	
Herramientas menores	Und	2400	1	2400	
Lona Plastica	Und	75800	1	75800	
				Sub-Total	172.612,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15.600,00	
Transporte al sitio de la obra					74.000,00	
					Sub-Total	89.600,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,50	81.515,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,50	70.040,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	151.555,00
				VR COSTO DIRECTO:		1.666.910,00

OBJETO SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION BAÑOS

ITEM: 13,5,13 UNIDAD : UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Extractor de Baño de 100CFM	Und	362429	1	362429	
				Sub-Total	362.429

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Und	24000	0,1	2400	
Rejilla de plastico de Diametro de 4"	Und	55890	1	55890	
				Sub-Total	58.290,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15.600,00	
Transporte al sitio de la obra					36.800,00	
					Sub-Total	52.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,15	24.454,50	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,15	21.012,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	45.466,50
				VR COSTO DIRECTO:		518.585,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION BAÑOS		
ITEM:	13,5,14	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	Und			0	
			Sub-Total		0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	GL	2340	1	2340	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 1/4	Und	842	1,5	1263	
Varilla Rocada Galvaizada de 1/4	Und	7890	0,75	5918	
Broca Para Muro de 3/8"	Und	15890	0,05	795	
Anclaje de Estructura de 1/4"	Und	5950	0,75	4463	
Soporte tipo pera	Und	15680	0,75	11760	
Tuberia de ventilacion de 4"	ML	28700	1	28700	
Codos de ventilacion de 4"	Und	12700	0,5	6350	
TEE de ventilacion de 4"	Und	14200	0,1	1420	
			Sub-Total		63.007,50

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.600,00	
Transporte al sitio de la obra					5.200,00	
				Sub-Total		8.800,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,10	16.303,00	
Tecnico tipo 2			0,00	0,00	0,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
				Sub-Total		16.303,00
			VR COSTO DIRECTO:			88.110,50

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION COCINA		
ITEM:	13,6,1	UNIDAD :	M2

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Dobladora	%SMO	2.000	0,800	1.600	
			Sub-Total		1.600

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	0,5	621	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Conducto en lamina Cold Rolled	m2	110000	0,08	8800	
Empaque Plano de 1"x 1/8"	Und	5590	0,2	1118	
Angulo de Hierro 1/2 X 1/2 X 1/8"	Und	2600	0,5	1300	
Herramientas menoes	gl	24000	0,1	2400	
			Sub-Total		15.171,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.800,00	
Transportes al sitio de la obra					700,00	
				Sub-Total		4.500,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,08	10.733,12	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,08	9.324,16	
Tecnico tipo 3						
				Sub-Total		20.057,28
			VR COSTO DIRECTO:			41.328,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE CODUCTO DEL SISTEMA DE EXTRACCION DE BAÑOS		
ITEM:	13,6,2	UNIDAD :	KG

EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Dobladora	%SMO	2.000	0,500	1.000	
				Sub-Total	1.000

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	0,151	187	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	18580	0,022	399	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,011	200	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	16590	0,085	1410	
Lamina gallvanizada	m2	150000	0,071	10714	
Empaque Plano de 1"x 1/8"	Und	5590	0,129	721	
Esquinero Para Ductos	Und	1700	0,215	366	
Angulo de Hierro 1 X 1 X 1/8"	Und	35680	0,030	1074	
				Sub-Total	15.071,78

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transportes al sitio de la obra					300,00	
Andamios					3.200,00	
					Sub-Total	3.500,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,07	9.391,48	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,07	8.158,64	
Tecnico tipo 3						
					Sub-Total	17.550,12
				VR COSTO DIRECTO:		37.122,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION COCINA		
ITEM:	13,6,3	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Campana de Extraccion de 3.93mX2,6m Tipo Isla	Und	9495672	1	9495672	
				Sub-Total	9.495.672

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	3	37740	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	10136	6	60816	
Herramientas menores	Und	2400	1	2400	
				Sub-Total	101.888,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15.600,00	
Transporte al sitio de la obra					350.000,00	
					Sub-Total	365.600,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	2,00	326.060,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	2,00	280.160,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	606.220,00
				VR COSTO DIRECTO:		10.569.380,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION COCINA		
ITEM:	13,6,4	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Campana de Extraccion de 0.9mX0,9m de pared	Und	2495672	1	2495672

Sub-Total 2.495.672

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	3	37740
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	10136	6	60816
Herramientas menores	Und	2400	1	2400

Sub-Total 101.888,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Andamios certificados					15.600,00
Transporte al sitio de la obra					350.000,00

Sub-Total 365.600,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	2,00	326.060,00
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	2,00	280.160,00
Tecnico tipo 3			0	0	0,00

Sub-Total 606.220,00

VR COSTO DIRECTO: 3.569.380,00

OBJETO **SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION COCINA**

ITEM: 13,6,5 UNIDAD : M2

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Extractor Tipo Hongo de 12500CFM	Und	24970714	1	24970714

Sub-Total 24.970.714

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Empaque de Neoopreno	Und	5590	0,1	559
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932
Soldadura	Und	18900	6	113400
Tornillo Galvanizado de 1/4X1"de largo	Und	892	10	8920

Sub-Total 123.811,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Andamios certificados					15.600,00
Transporte al sitio de la obra					350.000,00

Sub-Total 365.600,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	2,00	326.060,00
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	2,00	280.160,00
Tecnico tipo 3			0	0	0,00

Sub-Total 606.220,00

VR COSTO DIRECTO: 26.066.345,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION COCINA		
ITEM:	13,6,6	UNIDAD :	UND

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Extractor Tipo Tubular de 2600CFM	Und	9828571	1	9828571	
				Sub-Total	9.828.571

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Empaque de Neoopreno	Und	5590	0,1	559	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	4	4968	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	2	25160	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	10136	4	40544	
Angulo de Hierro 1 X 1 X 1/8"	Und	35680	0,5	17840	
Herramientas menores	Und	24000	1	24000	
Soporte antivibratorio	Und	15800	2	31600	
				Sub-Total	145.603,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15.600,00	
Transporte al sitio de la obra					350.000,00	
					Sub-Total	365.600,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	1,20	195.636,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	1,20	168.096,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	363.732,00

VR COSTO DIRECTO: 10.703.506,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION COCINA		
ITEM:	13,6,7	UNIDAD :	M2

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Ventilador Tipo Centrifugo con Caja de Ventilacion de 5000CFM	Und	17224571	1	17224571,43	
				Sub-Total	17.224.571

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	4	4968	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	2	25160	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	10136	4	40544	
Angulo de Hierro 1 X 1 X 1/8"	Und	35680	1	35680	
Lona Antifuego	Und	90360	1	90360	
Herramientas menores	Und	2400	1	2400	
				Sub-Total	200.044,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15.600,00	
Transporte al sitio de la obra					350.000,00	
					Sub-Total	365.600,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	1,50	244.545,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	1,50	210.120,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	454.665,00

VR COSTO DIRECTO: 18.244.880,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE EXTRACCION COCINA		
ITEM:	13,6,8	UNIDAD :	M2

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Ventilador Tipo Centrifugo con Caja de Ventilacion de 1200CFM	Und	9146714	1	9146714,286	
				Sub-Total	9.146.714

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	4	4968	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	2	25160	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	10136	4	40544	
Angulo de Hierro 1 X 1 X 1/8"	Und	35680	1	35680	
Lona Antifuego	Und	90360	1	90360	
Herramientas menores	Und	2400	1	2400	
				Sub-Total	200.044,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15.600,00	
Transporte al sitio de la obra					350.000,00	
					Sub-Total	365.600,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	1,50	244.545,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	1,50	210.120,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	454.665,00
				VR COSTO DIRECTO:		10.167.023,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN EXTRACCION COCINA		
ITEM:	13,6,9	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla de Suministro de 22"X22" con Damper	Unidad	562.950	1,000	562.950,00	
				Sub-Total	562.950

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00	
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00	
				Sub-Total	8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.500,00	
Transportes al sitio de la obra					9.900,00	
					Sub-Total	13.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,10	13.416,40	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,10	11.655,20	
					Sub-Total	25.071,60
				VR COSTO DIRECTO:		610.362,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN EXTRACCION COCINA		
ITEM:	13,6,10	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla de Suministro de 16"X16" con Damper	Unidad	300.240	1,000	300.240,00	
				Sub-Total	300.240

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	2.400	1,000	2.400,00	
Materiales generade de instalación	Unidad	6.540	1,000	6.540,00	
				Sub-Total	8.940,00

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					3.500,00	
Transportes al sitio de la obra					9.900,00	
					Sub-Total	13.400,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 78.920,00	0,7%	134.164,00	0,10	13.416,40	
Tecnico tipo 2	$ 68.560,00	0,7%	116.552,00	0,10	11.655,20	
					Sub-Total	25.071,60
				VR COSTO DIRECTO:		347.652,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE REFRIGERACION		
ITEM:	13,7,1	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Evaporador Bajo Perfil de 9000 Btu/h	Und	2189781	1	2189781	
				Sub-Total	2.189.781

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	1242	4	4968	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	12580	2	25160	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	18640	0,05	932	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	10136	4	40544	
Valvula de Expansión termostática TE2 R404 Ecualización Externa	Und	550000	1	550000	
Tubería de 1/4" ecualización externa	Und	28816	1	28816	
Valvula solenoide 3/8" soldar + bobina 220V	Und	237143	1	237143	
Valvula de corte de 5/8"	Und	178571	1	178571	
Filtro de liquido 3/8"	Und	57143	1	57143	
Valvulas gusanillo 1/4"	Und	4000	2	8000	
Valvula de corte de 3/8"	Und	107143	1	107143	
Orificio #4	Und	104286	1	104286	
Soldadura 5%	Und	11286	0,02	226	
Oxigeno Industrial	m3	16667	0,005	83,335	
Propano	lb	17.556	0,01	175,56	
Nitrogeno	m3	12.900	0,005	64,5	
Accesorios Varios	Und	100487	1	100487	
				Sub-Total	1.443.741,82

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					202.000,00	
					Sub-Total	202.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	1,50	244.545,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	1,50	210.120,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	454.665,00
				VR COSTO DIRECTO:		4.290.188,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE REFRIGERACION		
ITEM:	13,7,2	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Condensador Remoto de 10000Btu/h con compresor Tipo Scroll 220/1Ph	Unidad	2.964.863	1,000	2.964.863,00	
				Sub-Total	2.964.863

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Soportes Antivibratorio	Unidad	45.000	4,000	180.000,00	
Refrigerante 404A	Libras	67.582	10,000	675.824,18	
Soporte de Condensadora	Unidad	158.000	1,000	158.000,00	
Valvula de cierre5/8	Unidad	178571	1,000	178.571,43	
Valvula de cierre 3/8	Unidad	107143	1,000	107.142,86	
				Sub-Total	1.299.538,46

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Izada de los equipos a la placa					350.000,00	
					Sub-Total	350.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	2,00	326.060,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	2,00	280.160,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	606.220,00

VR COSTO DIRECTO: 5.220.621,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE REFRIGERACION		
ITEM:	13,7,3	UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Panel 80 mm muros y techos, Acabado en Lamina Galvanizada. 035/035. Color Blanco 9002	m2	207374	1,00	207374	
Perfil de soporte de panel 1 x 1	ml	11867	1,93	22904	
Perfil interno media caña PVC de 6 cms macho y hembra de 3.00 mts de largo	ml	15714	1,76	27657	
Perfil esquinero de 10 x 15 de 2,5 mts de largo en lamina pintada	ml	21810	0,41	8942	
Esquinero Media Caña	Und	15714	0,20	3143	
Silicona Blanca Antihongos	Und	36186	0,41	14836	
Tornilleria y elemento de sujeccion	Und	200000	0,01	1600	
Poliuretano A+B	kg	100000	0,25	25000	
				Sub-Total	311.456,11

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					1.468,00	
					Sub-Total	1.468,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,06	9.781,80	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,06	8.404,80	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	18.186,60

VR COSTO DIRECTO: 331.111,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE REFRIGERACION					
ITEM:	13,7,4				UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Panel de piso en 80 mm	m2	111429	1	111429	
Perfil de soporte de panel 1 x 1	ml	11867	1,42	16851	
Perfil interno media caña PVC de 6 cms macho y hembra de 3.00 mts de largo	ml	15714	1,29	20271,42857	
Perfil esquinero de 10 x 15 de 2,5 mts de largo en lamina pintada	ml	21810	0,3	6543	
Esquinero Media Caña	Und	15714	0,147	2310	
Silicona Blanca Antihongos	Und	36186	0,31	11218	
Tornilleria y elemento de sujeccion	Und	200000	0,006	1200	
Poliuretano A+B	kg	100000	0,18	18000	
				Sub-Total	187.821,91

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					1.468,00	
					Sub-Total	1.468,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,06	9.781,80	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,06	8.404,80	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	18.186,60

VR COSTO DIRECTO: 207.477,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE REFRIGERACION					
ITEM:	13,7,5				UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Puerta Batiente de 1 x 2 m, inyectada en poliuretano de 80 mm de espesor - Acabado en lamina prepintada Cal. 26 - Marco PVC	Und	1285714	1	1285714	
				Sub-Total	1.285.714,29

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					552.000,00	
					Sub-Total	552.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,50	81.515,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,50	70.040,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	151.555,00

VR COSTO DIRECTO: 1.989.269,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE REFRIGERACION					
ITEM:	1.7.6				UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cortina en Termofilm liso, para vano de 1.00 x 2.00 mtsCortina en Termofilm liso, para vano de 1.00 x 2.00 mts	Und	1214286	1	1214286	
				Sub-Total	1.214.285,71

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					152.000,00	
					Sub-Total	152.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,70	114.121,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,70	98.056,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	212.177,00

VR COSTO DIRECTO: 1.578.463,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE REFRIGERACION					
ITEM:	1.7.7				UNIDAD :	UN

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Gabinete metálico de 40*30*20 doble fondo	Und	133.333,33	1,00	133.333,33	
Contactor bipolar 16 a, bobina 220v	Und	180.000,00	0,33	60.000,00	
Breaker 220 de 10 Amp (evaporadora)	Und	73.333,33	0,17	12.222,22	
Breaker 220 de 20 Amp (condensadora)	Und	73.333,33	0,67	48.888,89	
Borneras individuales	Und	2.666,67	12,00	32.000,00	
Selector dos posiciones	Und	54.541,33	1,00	54.541,33	
Controlador de temperatura carel IR33+ mas NTC060	Und	337.333,33	1,00	337.333,33	
Cable vehicular #18	m	606,67	12,00	7.280,00	
Terminales	Und	333,33	15,00	5.000,00	
Riel omega	ML	7.333,33	0,50	3.666,67	
Tornillo autoperforante #10x1"	Und	266,67	16,67	4.444,44	
Marquillas	GL	32.000,00	0,17	5.333,33	
				Sub-Total	704.043,56

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra					220.000,00	
					Sub-Total	220.000,00

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	2,00	326.060,00	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	2,00	280.160,00	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	606.220,00

VR COSTO DIRECTO: 1.530.264,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE REFRIGERACION					
ITEM:	1.7.8				UNIDAD :	ML

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia de Cobre Tipo L de 5/8"	ml	26.667	1,00	26.667	
Aislamiento Armaflex de 5/8"	ml	7.714	0,56	4.320	
Codo de Cobre de 5/8"	Unidad	1.571	0,30	471	
Soldadura de plata	Unidad	11.286	0,085	959,29	
Propano	Unidad	11.429	0,070	800,00	
Oxigeno	Unidad	20.879	0,080	1.670,29	
Nitrogeno	Unidad	26.429	0,09	2.378,57	
				Sub-Total	37.266,24

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					1.580,00	
Transporte al sitio de la obra					555,56	
					Sub-Total	2.135,56

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,06	9.781,80	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,06	8.404,80	
Tecnico tipo 3						
					Sub-Total	18.186,60
				VR COSTO DIRECTO:		57.588,00

OBJETO	SUMISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE REFRIGERACION					
ITEM:	1.7.9				UNIDAD :	ML

EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia de Cobre Tipo L de 3/8"	ml	11.905	1,00	11.905	
Aislamiento Armaflex de 3/8"	ml	6.000	0,56	3.360	
Codo de Cobre de 3/8"	Unidad	786	0,30	236	
Soldadura de plata	Unidad	11.286	0,085	959,29	
Propano	Unidad	11.429	0,070	800,00	
Oxigeno	Unidad	20.879	0,080	1.670,29	
Nitrogeno	Unidad	26.429	0,09	2.378,57	
				Sub-Total	21.308,62

TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					1.580,00	
Transporte al sitio de la obra					555,56	
					Sub-Total	2.135,56

MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1	$ 95.900,00	0,7%	163.030,00	0,04	6.521,20	
Tecnico tipo 2	$ 82.400,00	0,7%	140.080,00	0,04	5.603,20	
Tecnico tipo 3			0	0	0,00	
					Sub-Total	12.124,40
				VR COSTO DIRECTO:		35.569,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025 CON PROYECCION 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

14,1,1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR CAPACIDAD 6 PERSONAS 500KG RECORIDO 3,6M**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR CAPACIDAD 6 PERSONAS 500KG RECORIDO 3,6M	UND	1	$ 115.712.068,08	$ 115.712.068,08
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 115.712.068,08
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 36.405.044,06	$ 1.820.252,20
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 1.820.252,20
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE	FLETE	1	$ 7.161.991,20	$ 7.161.991,20
				Subtotal =	$ 7.161.991,20
	MANO de OBRA:				
	INSTALACION DE ASCENSOR	DIA	1,0	$ 36.405.044,06	$ 36.405.044,06
				Subtotal =	$ 36.405.044,06
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 161.099.356,00**

14,1,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR PARA COCINAS**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR PARA COCINAS	UND	1	$ 113.822.524,20	$ 113.822.524,20
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 113.822.524,20
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 36.405.044,06	$ 1.820.252,20
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 1.820.252,20
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE	FLETE	1	$ 7.045.038,00	$ 7.045.038,00
				Subtotal =	$ 7.045.038,00
	MANO de OBRA:				
	INSTALACION DE ASCENSOR	DIA	1,0	$ 36.405.044,06	$ 36.405.044,06
				Subtotal =	$ 36.405.044,06
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 159.092.858,00**

14,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARLANTES ARRAY (CERTIFICADO)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PARLANTES TIPO ARRAY	UND	1	$ 7.510.908,72	$ 7.510.908,72
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 7.510.908,72
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.041.325,73	$ 102.066,29
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 102.066,29
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE PARLANTES TIPO ARRAY	HR	2	$ 50.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	5,7	$ 360.671,00	$ 2.041.325,73
				Subtotal =	$ 2.041.325,73
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 9.754.301,00**

14,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA POSICIONAMIENTO (CERTIFICADO)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PLACA POSICIONAMIENTO	UND	1	$ 4.790.909,06	$ 4.790.909,06
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 4.790.909,06
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 1.296.215,51	$ 64.810,78
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 64.810,78
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DEPLACA POSICIONAMIENTO	HR	1	$ 70.000,00	$ 70.000,00
				Subtotal =	$ 70.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	3,6	$ 360.671,00	$ 1.296.215,51
				Subtotal =	$ 1.296.215,51
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 6.221.935,00**

14,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE GROUND SUPORT (EN ALUMINIO PARA ELEVAR Y SOPORTAR TRUSSES, SISTEMA DE SONIDO, ILUMINACION Y OTROS)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	BASE GROUND SUPORT	UND	1	$ 1.404.959,22	$ 1.404.959,22
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 1.404.959,22
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 323.521,89	$ 16.176,09
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 16.176,09
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE BASE GROUND SUPORT	HR	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
				Subtotal =	$ 80.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,9	$ 360.671,00	$ 323.521,89
				Subtotal =	$ 323.521,89
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.824.657,00**

14,3,4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 2m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 2M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFÍA)**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TRUSS 2m 29X29	UND	1	$ 1.706.020,89	$ 1.706.020,89
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 1.706.020,89
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 437.854,59	$ 21.892,73
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 21.892,73
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE TRUSS 2m 29X29	HR	1	$ 50.000,00	$ 50.000,00
				Subtotal =	$ 50.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	1,2	$ 360.671,00	$ 437.854,59
				Subtotal =	$ 437.854,59
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.215.768,00**

14,3,5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 3m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 3M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFÍA)**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TRUSS 3m 29X29	UND	1	$ 2.508.854,39	$ 2.508.854,39
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 2.508.854,39
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 666.101,63	$ 33.305,08
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 33.305,08
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DETRUSS 3m 29X29	HR	1	$ 50.000,00	$ 50.000,00
				Subtotal =	$ 50.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	1,8	$ 360.671,00	$ 666.101,63
				Subtotal =	$ 666.101,63
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 3.258.261,00**

14,3,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBOS FIJOS (DE ALUMINO PARA UNIR TRUSSES EN ANGULSO FIJOS 90°)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CUBOS FIJOS	UND	1	$ 2.187.720,99	$ 2.187.720,99
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 2.187.720,99
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 546.109,99	$ 27.305,50
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 27.305,50
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE CUBOS FIJOS	HR	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
				Subtotal =	$ 80.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	1,5	$ 360.671,00	$ 546.109,99
				Subtotal =	$ 546.109,99
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.841.136,00**

14,3,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OUTTRIGGER			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	OUTTRIGGER	UND	1	$ 1.003.542,47	$ 1.003.542,47
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 1.003.542,47
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 209.189,18	$ 10.459,46
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 10.459,46
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE OUTTRIGGER	HR	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
				Subtotal =	$ 80.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,6	$ 360.671,00	$ 209.189,18
				Subtotal =	$ 209.189,18
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.303.191,00**

14,3,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFERENCIAL DE ELEVACION			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	DIFERENCIAL DE ELEVACION	UND	1	$ 4.014.167,50	$ 4.014.167,50
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 4.014.167,50
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 1.065.836,91	$ 53.291,85
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 53.291,85
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE DIFERENCIAL DE ELEVACION	HR	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
				Subtotal =	$ 80.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	3,0	$ 360.671,00	$ 1.065.836,91
				Subtotal =	$ 1.065.836,91
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 5.213.296,00**

14,3,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO SEÑAL AUDIO			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CABLEADO SEÑAL AUDIO	ML	1	$ 9.463.127,52	$ 9.463.127,52
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 9.463.127,52
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.596.927,06	$ 129.846,35
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 129.846,35
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE CABLEADO SEÑAL AUDIO	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	5,7	$ 455.950,00	$ 2.596.927,06
				Subtotal =	$ 2.596.927,06
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 12.289.901,00**

14,3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE CON 8 SALIDAS			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PROTECTOR DE VOLTAJE	UND	1	$ 1.978.182,22	$ 1.978.182,22
				Subtotal =	$ 1.978.182,22
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 486.509,11	$ 24.325,46
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 24.325,46
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE PROTECTOR DE VOLTAJE	HR	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
				Subtotal =	$ 80.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	1,3	$ 360.671,00	$ 486.509,11
				Subtotal =	$ 486.509,11
				Subtotal =	$ 486.509,11
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.812.271,00**

14,3,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECUENCIADOR DE VOLTAJE PROFESIONAL, PARA EQUIPOS AV, BROADCAST, ESTUDIO O EVENTOS PARA CONTROL, SEGURIDAD Y FIABILIDAD ELÉCTRICA EN SISTEMA COMPLEJO			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PROTECTOR DE VOLTAJE	UND	1	$ 3.858.072,82	$ 3.858.072,82
				Subtotal =	$ 3.858.072,82
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 1.001.871,90	$ 50.093,60
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 50.093,60
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE PROTECTOR DE VOLTAJE	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	2,8	$ 360.671,00	$ 1.001.871,90
				Subtotal =	$ 1.001.871,90
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 5.010.038,00**

14,3,12	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARIMA MODULAR CERTIFICADA PROFESIONAL DE 4X4M COMPUESTA POR MODULOS ENSAMBLABLES CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE Y ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO. ALTURA AJUSTABLE. CAGAS DE 550KG/M2, SISTEMA DE ANCLAJE SEGURO (CERTIFICADA BAJO NORMAS ESTRUCTURALES PARA USO EN ESCEANTIROS, EVENTOS Y MONTAJES TECNICOS.**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TARIMA MODULAR	UND	1	$ 108.181.818,29	$ 108.181.818,29
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 108.181.818,29
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 18.810.689,63	$ 940.534,48
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 940.534,48
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE TARIMA MODULAR	HR	5	$ 2.500.000,00	$ 12.500.000,00
				Subtotal =	$ 12.500.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	34,1	$ 551.229,00	$ 18.810.689,63
				Subtotal =	$ 18.810.689,63
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 140.433.042,00**

14,3,13	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE AUDIO DE 12U PARA PROTEGER EQUIPOS DE 19 PULGADAS , FABRICADO EN ESTRUCTRUA METALICA, CON RIELES INTERNOS, ASAS DE TRASNPORTE Y PANELES DESMONTABLE**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	RACK DE AUDIO	UND	1	$ 4.153.100,00	$ 4.153.100,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 4.153.100,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 1.105.252,73	$ 55.262,64
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 55.262,64
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE TARIMA MODULAR	HR	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
				Subtotal =	$ 80.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	2,0	$ 551.229,00	$ 1.105.252,73
				Subtotal =	$ 1.105.252,73
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 5.393.615,00**

14,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZA MOVIL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE CABEZA MOVIL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	UND	1	$ 41.217.891,96	$ 41.217.891,96
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 41.217.891,96
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 11.649.122,46	$ 582.456,12
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 582.456,12
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE CABEZA MOVIL	HR	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
				Subtotal =	$ 80.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	21,1	$ 551.229,00	$ 11.649.122,46
				Subtotal =	$ 11.649.122,46
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 53.529.471,00**

14,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI CABEZA MOVIL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE MINI CABEZA MOVIL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	UND	1	$ 6.587.697,20	$ 6.587.697,20
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 6.587.697,20
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 1.797.834,49	$ 89.891,72
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 89.891,72
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE MINI CABEZA MOVIL	HR	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
				Subtotal =	$ 80.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	3,3	$ 551.229,00	$ 1.797.834,49
				Subtotal =	$ 1.797.834,49
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 8.555.423,00**

14,4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLINDER (SEGÚN ESPECIFICACIONES BLACK BOX) (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE BLINDER (SEGÚN ESPECIFICACIONES BLACK BOX) (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	UND	1	$ 22.450.323,42	$ 22.450.323,42
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 22.450.323,42
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 6.291.727,81	$ 314.586,39
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 314.586,39
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE BLINDER	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	11,4	$ 551.229,00	$ 6.291.727,81
				Subtotal =	$ 6.291.727,81
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 29.156.638,00**

14,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEELIPSOIDALES (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE ELIPSOIDALES (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	UND	1	$ 10.549.945,00	$ 10.549.945,00
					$ 0,00

				Subtotal =	$ 10.549.945,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.925.077,88	$ 146.253,89
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 146.253,89
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE DE ELIPSOIDALES	HR	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
				Subtotal =	$ 80.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	8,1	$ 360.671,00	$ 2.925.077,88
				Subtotal =	$ 2.925.077,88
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.701.277,00**

14,4,5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FRESNEL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE FRESNEL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	UND	1	$ 8.015.126,00	$ 8.015.126,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 8.015.126,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.204.130,69	$ 110.206,53
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 110.206,53
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE FRESNEL	HR	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
				Subtotal =	$ 80.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	4,8	$ 455.950,00	$ 2.204.130,69
				Subtotal =	$ 2.204.130,69
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 10.409.463,00**

14,4,6	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALBEADO DE SEÑAL PROFECIONAL PARA SISTEMA DE ILUMINIACIÓN ESCENICA. INCLUYE CABLES XLR BALANCEADOS, CONECTORES ENTRE ESCENARIOS Y CONSOLA**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE CALBEADO DE SEÑAL PROFECIONAL PARA SISTEMA DE ILUMINIACIÓN ESCENICA. INCLUYE CABLES XLR BALANCEADOS, CONECTORES ENTRE ESCENARIOS Y CONSOLA	ML	1	$ 8.304.949,31	$ 8.304.949,31
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 8.304.949,31
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.281.597,20	$ 114.079,86
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 114.079,86
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE CALBEADO DE SEÑAL PROFECIONAL PARA SISTEMA DE ILUMINIACIÓN ESCENICA	HR	1	$ 85.000,00	$ 85.000,00
				Subtotal =	$ 85.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	5,0	$ 455.950,00	$ 2.281.597,20
				Subtotal =	$ 2.281.597,20
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 10.785.626,00**

14,4,7	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA DE 12U , PROTEGE EQUIPOS DE CONTROL DE 19 PULGADAS COMO DIMMER, NODOS DMX, PROCESADORES DE SEÑA, FUENTES DE PODER Y CONTROLADORES, FABRICADO EN ESTRUCTRURA METALICA, RIELES INTERNOS, ASAS DE TRANSPORTES Y PANELES DESMONTABLES.**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE RACK DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA DE 12U , PROTEGE EQUIPOS DE CONTROL DE 19 PULGADAS COMO DIMMER, NODOS DMX, PROCESADORES DE SEÑA, FUENTES DE PODER Y CONTROLADORES, FABRICADO EN ESTRUCTRURA METALICA, RIELES INTERNOS, ASAS DE TRANSPORTES Y PANELES DESMONTABLES.	UND	1	$ 4.153.100,00	$ 4.153.100,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 4.153.100,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 1.086.210,72	$ 54.310,54
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 54.310,54
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE RACK DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA DE 12U	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	2,4	$ 455.950,00	$ 1.086.210,72
				Subtotal =	$ 1.086.210,72
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 5.393.621,00**

14,5,1	PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	UND	1	$ 22.750.446,18	$ 22.750.446,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 22.750.446,18
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 6.282.154,24	$ 314.107,71
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 314.107,71
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE PROCESADOR	HR	2	$ 100.000,00	$ 200.000,00
				Subtotal =	$ 200.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	13,8	$ 455.950,00	$ 6.282.154,24
				Subtotal =	$ 6.282.154,24
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 29.546.708,00**

14,5,2	CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	UND	1	$ 10.800.160,35	$ 10.800.160,35
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 10.800.160,35
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.977.473,41	$ 148.873,67
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 148.873,67
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE CONTROLADOR	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	6,5	$ 455.950,00	$ 2.977.473,41
				Subtotal =	$ 2.977.473,41
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 14.026.507,00**

14,5,3	CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	UND	1	$ 9.676.113,99	$ 9.676.113,99
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 9.676.113,99
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.657.449,92	$ 132.872,50
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 132.872,50
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE CONTROLADOR ON OFF	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	5,8	$ 455.950,00	$ 2.657.449,92
				Subtotal =	$ 2.657.449,92
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 12.566.436,00**

14,5,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	UND	1	$ 10.495.800,00	$ 10.495.800,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 10.495.800,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.889.997,26	$ 144.499,86
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 144.499,86
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE FUENTE DE PODER	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	6,3	$ 455.950,00	$ 2.889.997,26
				Subtotal =	$ 2.889.997,26
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.630.297,00**

14,5,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	UND	1	$ 3.097.530,14	$ 3.097.530,14
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 3.097.530,14
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 785.777,81	$ 39.288,89
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 39.288,89
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE BOTONERA	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	2,2	$ 360.671,00	$ 785.777,81
				Subtotal =	$ 785.777,81
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 4.022.597,00**

14,5,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA EN EL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA EN EL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN	UND	1	$ 34.153,00	$ 34.153,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 34.153,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 4.954,16	$ 247,71
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 247,71
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA	HR	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
				Subtotal =	$ 5.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA + 1 AY	Día	0,05	$ 95.282,00	$ 4.954,16
				Subtotal =	$ 4.954,16
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 44.355,00**

14,5,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE CABLE DE SEÑAL (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	ML	1	$ 11.580,04	$ 11.580,04
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 11.580,04
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.817,81	$ 140,89
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 140,89
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE CABLE DE SEÑAL	HR	1	$ 500,00	$ 500,00
				Subtotal =	$ 500,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,03	$ 95.282,00	$ 2.817,81
				Subtotal =	$ 2.817,81
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 15.039,00**

14,5,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	UND	1	$ 19.992,00	$ 19.992,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 19.992,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 5.211,39	$ 260,57
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 260,57
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE DATA LINK	HR	1	$ 500,00	$ 500,00
				Subtotal =	$ 500,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,05	$ 95.282,00	$ 5.211,39
				Subtotal =	$ 5.211,39
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 25.964,00**

14,5,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CILINDRO DE SOBREPONER, ON/OFF, CON POTENCIA DE 6W, FLUJO DE LUMINOSO DE 500 LÚMENES Y TEMPREATURA DE CALOR 3000K (LUZ CALIDA)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO CILINDRO DE SOBREPONER, ON/OFF, CON POTENCIA DE 6W, FLUJO DE LUMINOSO DE 500 LÚMENES Y TEMPREATURA DE CALOR 3000K (LUZ CALIDA)	UND	1	$ 146.506,85	$ 146.506,85
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 146.506,85
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 41.201,48	$ 2.060,07
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 2.060,07
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE LUMINARIA TIPO CILINDRO DE SOBREPONER	HR	1	$ 500,00	$ 500,00
				Subtotal =	$ 500,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,43	$ 95.282,00	$ 41.201,48
				Subtotal =	$ 41.201,48
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 190.268,00**

14,5,10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 24W, INSTALACIÓN SOBRE PUESTA EN TECHO. FLUJO LUMINOSO DE 1430 LUMENES CON TEMPERATURA DE CALOR DE 4000K (LUZ NEUTRA)**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 24W, INSTALACIÓN SOBRE PUESTA EN TECHO. FLUJO LUMINOSO DE 1430 LUMENES CON TEMPERATURA DE CALOR DE 4000K (LUZ NEUTRA)	UND	1	$ 213.312,26	$ 213.312,26
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 213.312,26
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 60.208,71	$ 3.010,44
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 3.010,44
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 24W	HR	1	$ 500,00	$ 500,00
				Subtotal =	$ 500,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0,63	$ 95.282,00	$ 60.208,71
				Subtotal =	$ 60.208,71
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 277.031,00**

14,5,11	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEAL DESCOLGAR / SOBREPONER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE LINEAL DESCOLGAR / SOBREPONER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	UND	1	$ 712.334,00	$ 712.334,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 712.334,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 193.135,75	$ 9.656,79
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 9.656,79
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE LINEAL DESCOLGAR / SOBREPONER	HR	1	$ 10.000,00	$ 10.000,00
				Subtotal =	$ 10.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	2,03	$ 95.282,00	$ 193.135,75
				Subtotal =	$ 193.135,75
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 925.127,00**

14,5,12	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HIGH BAY (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE LUMINARIA HIGH BAY (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	UND	1	$ 2.353.582,00	$ 2.353.582,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 2.353.582,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 593.326,42	$ 29.666,32
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 29.666,32
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE LUMINARIA HIGH BAY	HR	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
				Subtotal =	$ 80.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	1,6	$ 360.671,00	$ 593.326,42
				Subtotal =	$ 593.326,42
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 3.056.575,00**

14,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARLANTES ARRAY (CERTIFICADO)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARLANTES ARRAY (CERTIFICADO)	UND	1	$ 7.510.908,72	$ 7.510.908,72
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 7.510.908,72
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.060.484,34	$ 103.024,22
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 103.024,22
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE SOPORTE PARLANTES ARRAY	HR	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
				Subtotal =	$ 80.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	5,7	$ 360.671,00	$ 2.060.484,34
				Subtotal =	$ 2.060.484,34
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 9.754.417,00**

14,6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA POSICIONAMIENTO (CERTIFICADO)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE PLACA POSICIONAMIENTO (CERTIFICADO)	UND	1	$ 4.790.909,06	$ 4.790.909,06
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 4.790.909,06
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 1.286.719,85	$ 64.335,99
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 64.335,99
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE DE PLACA POSICIONAMIENTO	HR	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
				Subtotal =	$ 80.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	3,6	$ 360.671,00	$ 1.286.719,85
				Subtotal =	$ 1.286.719,85
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 6.221.965,00**

14,6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE GROUND SUPORT (EN ALUMINIO PARA ELEVAR Y SOPORTAR TRUSSES, SISTEMA DE SONIDO, ILUMINACION Y OTROS)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE BASE GROUND SUPORT (EN ALUMINIO PARA ELEVAR Y SOPORTAR TRUSSES, SISTEMA DE SONIDO, ILUMINACION Y OTROS)	UND	1	$ 1.404.959,22	$ 1.404.959,22
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 1.404.959,22
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 304.447,22	$ 15.222,36
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 15.222,36
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE BASE GROUND SUPORT	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,8	$ 360.671,00	$ 304.447,22
				Subtotal =	$ 304.447,22
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.824.629,00**

14,6,4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 2m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 2M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFÍA)**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE TRUSS 2m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 2M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFÍA)	UND	1	$ 1.706.020,89	$ 1.706.020,89
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 1.706.020,89
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 304.447,22	$ 15.222,36
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 15.222,36
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE DE TRUSS 2m 29X29 (	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	1,1	$ 360.671,00	$ 304.447,22
				Subtotal =	$ 304.447,22
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.125.690,00**

14,6,5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 3m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 3M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFÍA)**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE TRUSS 3m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 3M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFÍA)	UND	1	$ 2.508.854,39	$ 2.508.854,39
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 2.508.854,39
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 618.502,36	$ 30.925,12
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 30.925,12
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE TRUSS 3m 29X29	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	1,7	$ 360.671,00	$ 618.502,36
				Subtotal =	$ 618.502,36
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 3.258.282,00**

14,6,6	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBOS FIJOS (DE ALUMINO PARA UNIR TRUSSES EN ANGULSO FIJOS 90°)**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE CUBOS FIJOS (DE ALUMINO PARA UNIR TRUSSES EN ANGULSO FIJOS 90°)	UND	1	$ 2.187.720,99	$ 2.187.720,99
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 2.187.720,99
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 574.732,72	$ 28.736,64
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 28.736,64
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE CUBOS FIJOS	HR	1	$ 50.000,00	$ 50.000,00
				Subtotal =	$ 50.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	1,6	$ 360.671,00	$ 574.732,72
				Subtotal =	$ 574.732,72
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.841.190,00**

14,6,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OUTTRIGGER			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE OUTTRIGGER	UND	1	$ 1.003.542,47	$ 1.003.542,47
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 1.003.542,47
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 209.249,02	$ 10.462,45
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 10.462,45
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE OUTTRIGGER	HR	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
				Subtotal =	$ 80.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,6	$ 360.671,00	$ 209.249,02
				Subtotal =	$ 209.249,02
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.303.254,00**

14,6,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFERENCIAL DE ELEVACION			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE DIFERENCIAL DE ELEVACION	UND	1	$ 4.014.167,50	$ 4.014.167,50
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 4.014.167,50
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 1.065.749,84	$ 53.287,49
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 53.287,49
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE DIFERENCIAL DE ELEVACION	HR	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
				Subtotal =	$ 80.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	3,0	$ 360.671,00	$ 1.065.749,84
				Subtotal =	$ 1.065.749,84
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 5.213.205,00**

14,6,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO SEÑAL AUDIO			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRODE CABLEADO SEÑAL AUDIO	ML	1	$ 9.463.127,52	$ 9.463.127,52
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 9.463.127,52
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.616.049,46	$ 130.802,47
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 130.802,47
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE CABLEADO SEÑAL AUDIO	HR	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00
				Subtotal =	$ 80.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	7,3	$ 360.671,00	$ 2.616.049,46
				Subtotal =	$ 2.616.049,46
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 12.289.979,00**

14,6,10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE CON 8 SALIDAS**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE PROTECTOR DE VOLTAJE CON 8 SALIDAS	UND	1	$ 1.978.182,22	$ 1.978.182,22
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 1.978.182,22
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 515.142,27	$ 25.757,11
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 25.757,11
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE PROTECTOR DE VOLTAJE CON 8 SALIDAS	HR	1	$ 50.000,00	$ 50.000,00
				Subtotal =	$ 50.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	1,4	$ 360.671,00	$ 515.142,27
				Subtotal =	$ 515.142,27
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.569.082,00**

14,6,11	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECUENCIADOR DE VOLTAJE PROFESIONAL, PARA EQUIPOS AV, BROADCAST, ESTUDIO O EVENTOS PARA CONTROL, SEGURIDAD Y FIABILIDAD ELÉCTRICA EN SISTEMA COMPLEJO**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE SECUENCIADOR DE VOLTAJE PROFESIONAL, PARA EQUIPOS AV, BROADCAST, ESTUDIO O EVENTOS PARA CONTROL, SEGURIDAD Y FIABILIDAD ELÉCTRICA EN SISTEMA COMPLEJO	UND	1	$ 3.858.072,82	$ 3.858.072,82
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 3.858.072,82
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 1.049.982,43	$ 52.499,12
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 52.499,12
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE SECUENCIADOR DE VOLTAJE PROFESIONAL	HR	1	$ 50.000,00	$ 50.000,00
				Subtotal =	$ 50.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	2,9	$ 360.671,00	$ 1.049.982,43
				Subtotal =	$ 1.049.982,43
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 5.010.554,00**

14,6,12	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE AUDIO DE 12U PARA PROTEGER EQUIPOS DE 19 PULGADAS , FABRICADO EN ESTRUCTRUA METALICA, CON RIELES INTERNOS, ASAS DE TRASNPORTE Y PANELES DESMINTABLE**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE RACK DE AUDIO DE 12U PARA PROTEGER EQUIPOS DE 19 PULGADAS , FABRICADO EN ESTRUCTRUA METALICA, CON RIELES INTERNOS, ASAS DE TRASNPORTE Y PANELES DESMINTABLE	UND	1	$ 4.153.100,00	$ 4.153.100,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 4.153.100,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	0,05	$ 1.133.854,63	$ 56.692,73
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 56.692,73
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE DE RACK DE AUDIO DE 12U	HR	1	$ 50.000,00	$ 50.000,00
				Subtotal =	$ 50.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	3,1437366	$ 360.671,00	$ 1.133.854,63
				Subtotal =	$ 1.133.854,63
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 5.393.647,00**

14,7,1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE AUDIO DE 12U PARA PROTEGER EQUIPOS DE 19 PULGADAS , FABRICADO EN ESTRUCTRUA METALICA, CON RIELES INTERNOS, ASAS DE TRASNPORTE Y PANELES DESMINTABLE**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE RACK DE AUDIO DE 12U PARA PROTEGER EQUIPOS DE 19 PULGADAS , FABRICADO EN ESTRUCTRUA METALICA, CON RIELES INTERNOS, ASAS DE TRASNPORTE Y PANELES DESMINTABLE	UND	1	$ 4.153.100,00	$ 4.153.100,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 4.153.100,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 1.133.854,63	$ 56.692,73
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 56.692,73
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE RACK DE AUDIO DE 12U	HR	1	$ 50.000,00	$ 50.000,00
				Subtotal =	$ 50.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	3,1	$ 360.671,00	$ 1.133.854,63
				Subtotal =	$ 1.133.854,63
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 5.393.647,00**

14,7,2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE AUDIO (SEGÚN FICHA TECNICA DE SONIDO AMBIENTAL DE SALON DE EVENTOS)**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE BOTONERA DE AUDIO (SEGÚN FICHA TECNICA DE SONIDO AMBIENTAL DE SALON DE EVENTOS)	UND	1	$ 3.504.669,00	$ 3.504.669,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 3.504.669,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 901.794,81	$ 45.089,74
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 45.089,74
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE BOTONERA DE AUDIO	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	1,6	$ 551.229,00	$ 901.794,81
				Subtotal =	$ 901.794,81
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 4.551.554,00**

14,8,1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	UND	1	$ 22.750.445,75	$ 22.750.445,75
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 22.750.445,75
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 6.376.760,81	$ 318.838,04
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 318.838,04
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE BLINDER	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	11,6	$ 551.229,00	$ 6.376.760,81
				Subtotal =	$ 6.376.760,81
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 29.546.045,00**

14,8,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	UND	1	$ 10.800.160,21	$ 10.800.160,21
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 10.800.160,21
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.977.184,41	$ 148.859,22
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 148.859,22
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE CONTTROLADOR	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	5,4	$ 551.229,00	$ 2.977.184,41
				Subtotal =	$ 2.977.184,41
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 14.026.204,00**

14,8,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	UND	1	$ 9.676.113,99	$ 9.676.113,99
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 9.676.113,99
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.657.420,64	$ 132.871,03
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 132.871,03
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE CONTROLADOR ON OFF	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	4,8	$ 551.229,00	$ 2.657.420,64
				Subtotal =	$ 2.657.420,64
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 12.566.406,00**

14,8,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	UND	1	$ 10.495.800,00	$ 10.495.800,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 10.495.800,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.890.154,94	$ 144.507,75
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 144.507,75
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE FUENTE DE PODER	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	5,2	$ 551.229,00	$ 2.890.154,94
				Subtotal =	$ 2.890.154,94
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.630.463,00**

14,8,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	UND	1	$ 3.097.530,14	$ 3.097.530,14
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 3.097.530,14
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 785.777,81	$ 39.288,89
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 39.288,89
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE BOTONERA	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	2,2	$ 360.671,00	$ 785.777,81
				Subtotal =	$ 785.777,81
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 4.022.597,00**

14,8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA EN EL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN	UND	1	$ 34.153,00	$ 34.153,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 34.153,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 4.954,16	$ 247,71
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 247,71
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA	HR	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
				Subtotal =	$ 5.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA + 1 AY	Día	0,05	$ 95.282,00	$ 4.954,16
				Subtotal =	$ 4.954,16
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 44.355,00**

14,8,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE CABLE DE SEÑAL (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	ML	1	$ 11.580,04	$ 11.580,04
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 11.580,04
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.817,81	$ 140,89
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 140,89
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE CABLE DE SEÑAL	HR	1	$ 500,00	$ 500,00
				Subtotal =	$ 500,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA + 1 AY	Día	0,03	$ 95.282,00	$ 2.817,81
				Subtotal =	$ 2.817,81
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 15.039,00**

14,8,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	UND	1	$ 19.992,00	$ 19.992,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 19.992,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 5.211,39	$ 260,57
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 260,57
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE DATA LINK	HR	1	$ 500,00	$ 500,00
				Subtotal =	$ 500,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,05	$ 95.282,00	$ 5.211,39
				Subtotal =	$ 5.211,39
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 25.964,00**

14,8,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPOT DALI (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPOT DALI (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	UND	1	$ 1.969.688,00	$ 1.969.688,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 1.969.688,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 465.095,68	$ 23.254,78
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 23.254,78
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	1,3	$ 360.671,00	$ 465.095,68
				Subtotal =	$ 465.095,68
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.558.038,00**

14,8,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRACK 3m (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO TRACK 3m (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	UND	1	$ 932.960,00	$ 932.960,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 932.960,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 260.676,08	$ 13.033,80
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 13.033,80
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE	HR	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
				Subtotal =	$ 5.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	2,74	$ 95.282,00	$ 260.676,08
				Subtotal =	$ 260.676,08
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.211.670,00**

14,9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	UND	1	$ 22.750.445,75	$ 22.750.445,75
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 22.750.445,75
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 6.376.760,81	$ 318.838,04
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 318.838,04
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE BLINDER	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	11,6	$ 551.229,00	$ 6.376.760,81
				Subtotal =	$ 6.376.760,81
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 29.546.045,00**

14,9,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	UND	1	$ 10.800.160,21	$ 10.800.160,21
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 10.800.160,21
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.977.184,41	$ 148.859,22
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 148.859,22
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE CONTTROLADOR	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	5,4	$ 551.229,00	$ 2.977.184,41
				Subtotal =	$ 2.977.184,41
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 14.026.204,00**

14,9,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	UND	1	$ 9.676.113,99	$ 9.676.113,99
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 9.676.113,99
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.657.420,64	$ 132.871,03
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 132.871,03
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE CONTROLADOR ON OFF	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	4,8	$ 551.229,00	$ 2.657.420,64
				Subtotal =	$ 2.657.420,64
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 12.566.406,00**

14,9,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	UND	1	$ 10.495.800,00	$ 10.495.800,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 10.495.800,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.890.154,94	$ 144.507,75
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 144.507,75
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE FUENTE DE PODER	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	5,2	$ 551.229,00	$ 2.890.154,94
				Subtotal =	$ 2.890.154,94
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.630.463,00**

14,9,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	UND	1	$ 3.097.530,14	$ 3.097.530,14
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 3.097.530,14
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 785.777,81	$ 39.288,89
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 39.288,89
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE BOTONERA	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	2,2	$ 360.671,00	$ 785.777,81
				Subtotal =	$ 785.777,81
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 4.022.597,00**

14,9,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA EN EL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN	UND	1	$ 34.153,00	$ 34.153,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 34.153,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 4.954,16	$ 247,71
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 247,71
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA	HR	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
				Subtotal =	$ 5.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA + 1 AY	Día	0,05	$ 95.282,00	$ 4.954,16
				Subtotal =	$ 4.954,16
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 44.355,00**

14,9,7	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE CABLE DE SEÑAL (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	ML	1	$ 11.580,04	$ 11.580,04
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 11.580,04
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.817,81	$ 140,89
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 140,89
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE CABLE DE SEÑAL	HR	1	$ 500,00	$ 500,00
				Subtotal =	$ 500,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA + 1 AY	Día	0,03	$ 95.282,00	$ 2.817,81
				Subtotal =	$ 2.817,81
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 15.039,00**
14,9,8	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	UND	1	$ 19.992,00	$ 19.992,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 19.992,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 5.211,39	$ 260,57
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 260,57
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE DATA LINK	HR	1	$ 500,00	$ 500,00
				Subtotal =	$ 500,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA + 1 AY	Día	0,05	$ 95.282,00	$ 5.211,39
				Subtotal =	$ 5.211,39
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 23.358,00**
14,9,9	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPOT DALI (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPOT DALI (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	UND	1	$ 1.969.688,00	$ 1.969.688,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 1.969.688,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 465.095,68	$ 23.254,78
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 23.254,78
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	1,3	$ 360.671,00	$ 465.095,68
				Subtotal =	$ 465.095,68
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.558.038,00**

14,9,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRACK 3m (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO TRACK 3m (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	UND	1	$ 932.960,00	$ 932.960,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 932.960,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 260.676,08	$ 13.033,80
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 13.033,80
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE TRACK 3m	HR	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
				Subtotal =	$ 5.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA + 1 AY	Día	2,74	$ 95.282,00	$ 260.676,08
				Subtotal =	$ 260.676,08
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.211.670,00**

14,10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ DE AUDIO (SEGÚN FICHA TECNICA DE RECORDING STUDIO)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE INTERFAZ DE AUDIO (SEGÚN FICHA TECNICA DE RECORDING STUDIO)	UND	1	$ 2.499.000,00	$ 2.499.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 2.499.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 615.616,71	$ 30.780,84
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 30.780,84
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE INTERFAZ DE AUDIO	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	1,7	$ 360.671,00	$ 615.616,71
				Subtotal =	$ 615.616,71
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 3.245.398,00**

14,10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROALDOR MIDI (SEGÚN FICHA TECNICA DE RECORDING STUDIO)			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE CONTROALDOR MIDI (SEGÚN FICHA TECNICA DE RECORDING STUDIO)	UND	1	$ 8.794.219,00	$ 8.794.219,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 8.794.219,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 2.406.507,51	$ 120.325,38
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 120.325,38
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE CONTROALDOR MIDI	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	6,7	$ 360.671,00	$ 2.406.507,51
				Subtotal =	$ 2.406.507,51
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 11.421.052,00**

14,10,3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ACUSTICAS PRINCIPAL CON CLASIFICACIÓN STC 43, DISEÑADO PARA SALA DE GRABACIÓN O CONTROL, FABRICADA CON NUCLEO SOLIDO DE ALTA DENSIDAD Y SELLOS PERIMETRALES HERMETICOS**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE PUERTAS ACUSTICAS PRINCIPAL CON CLASIFICACIÓN STC 43, DISEÑADO PARA SALA DE GRABACIÓN O CONTROL, FABRICADA CON NUCLEO SOLIDO DE ALTA DENSIDAD Y SELLOS PERIMETRALES HERMETICOS	UND	1	$ 29.428.792,73	$ 29.428.792,73
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 29.428.792,73
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 8.276.548,65	$ 413.827,43
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 413.827,43
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE PUERTAS ACUSTICAS PRINCIPAL CON CLASIFICACIÓN STC 43	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	15,0	$ 551.229,00	$ 8.276.548,65
				Subtotal =	$ 8.276.548,65
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 38.219.169,00**

14,10,4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ DE AUDIO DE 8 CANALES**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE INTERFAZ DE AUDIO DE 8 CANALES	UND	1	$ 4.203.636,36	$ 4.203.636,36
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 4.203.636,36
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 1.100.662,18	$ 55.033,11
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 55.033,11
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE INTERFAZ DE AUDIO DE 8 CANALES	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	3,1	$ 360.671,00	$ 1.100.662,18
				Subtotal =	$ 1.100.662,18
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 5.459.332,00**

14,10,5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ DE AUDIO PRO**			**UNIDAD:**	**und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE INTERFAZ DE AUDIO PRO	UND	1	$ 48.604.545,45	$ 48.604.545,45
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 48.604.545,45
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 13.731.623,86	$ 686.581,19
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 686.581,19
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE INTERFAZ DE AUDIO PRO	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	24,9	$ 551.229,00	$ 13.731.623,86
				Subtotal =	$ 13.731.623,86
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 63.122.751,00**

14,10,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLAS ACUSTICAS			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO DE PANTALLAS ACUSTICAS	UND	1	$ 3.461.818,18	$ 3.461.818,18
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 3.461.818,18
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 889.605,28	$ 44.480,26
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 44.480,26
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE DE PANTALLAS ACUSTICAS	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	2,5	$ 360.671,00	$ 889.605,28
				Subtotal =	$ 889.605,28
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 4.495.904,00**

14,10,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONEXION Y ACCESORIOS			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONEXION Y ACCESORIOS	UND	1	$ 4.899.090,91	$ 4.899.090,91
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 4.899.090,91
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 1.298.438,42	$ 64.921,92
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 64.921,92
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	3,6	$ 360.671,00	$ 1.298.438,42
				Subtotal =	$ 1.298.438,42
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 6.362.451,00**

14,10,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE DE 8 SALIDAS			UNIDAD:	und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE DE 8 SALIDAS	UND	1	$ 820.636,36	$ 820.636,36
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 820.636,36
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR	MO%	5%	$ 139.407,93	$ 6.970,40
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 6.970,40
	TRANSPORTES:				
	TRANSPORTE	HR	1	$ 100.000,00	$ 100.000,00
				Subtotal =	$ 100.000,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,4	$ 360.671,00	$ 139.407,93
				Subtotal =	$ 139.407,93
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.067.015,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025 CON PROYECCION 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

15	**TOPELLANTAS EN CONCRETO**				**UNIDAD: Un**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TOPELLANTAS EN CONCRETO DE 60x30x12 cm	Un	1	$ 23.949,31	$ 23.949,31
	CEMENTO GRIS	Kg	0,5	$ 738,45	$ 369,22
				Subtotal =	$ 24.318,53
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,0007	$ 402.220,50	$ 281,55
	TALADRO ROTOPERCUTOR	Día	0,06	$ 126.291,39	$ 7.577,48
	BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0,0007	$ 6.292,99	$ 4,41
	PALUSTRE	Un	0,0007	$ 14.416,82	$ 10,09
				Subtotal =	$ 7.873,53
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN PLATAFORMA 10 Ton	Hr	0,01	$ 105.488,57	$ 1.054,89
				Subtotal =	$ 1.054,89
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,065	$ 265.392,00	$ 17.250,48
				Subtotal =	$ 17.250,48
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 50.497,00**

15	**PINTURA TRAFICO PARA DEMARCCIÓN HORIZONTAL SEGÚN DISEÑO**				**UNIDAD: m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MATERIALES:				
	POSTE DE SEÑALIZACIÓN EN MADERA PINTADO + MUERTO EN CONCRETO	Un	0,125	$ 25.811,00	$ 3.226,38
	CINTA DE SEÑALIZACIÓN a=7 cm	m	1	$ 174,52	$ 174,52
	CINTA DE ENMASCARAR 1"	m	4	$ 179,74	$ 718,96
	DISOLVENTE PARA PINTURA TRÁFICO	Gal	0,1	$ 57.951,52	$ 5.795,15
	PINTURA TRÁFICO AMARILLA 659	Gal	0,21	$ 157.666,47	$ 33.109,96
				Subtotal =	$ 43.024,97
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA PINTOR	Un	0,001	$ 180.123,00	$ 180,12
				Subtotal =	$ 180,12
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,05	$ 38.126,83	$ 1.906,34
				Subtotal =	$ 1.906,34
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA PINTURA	Día	0,0954	$ 225.349,00	$ 21.498,29
				Subtotal =	$ 21.498,29
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 66.610,00**

15	**BORDILLO PREFABRICADO DE 20CM EN CONCRETO DE 20,7 Mpa**				**UNIDAD: m**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	BORDILLO PREFABRICADO 80x20x35	Un	1,25	$ 55.353,65	$ 69.192,06
	CONCRETO 20.7 MPa	m3	0,025	$ 584.790,00	$ 14.619,75
	MORTERO 1:3	m3	0,0018	$ 474.824,00	$ 854,68
				Subtotal =	$ 84.666,49
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,0007	$ 388.860,00	$ 272,20
	PALUSTRE	Un	0,0007	$ 14.416,82	$ 10,09
				Subtotal =	$ 282,29
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,025	$ 61.001,88	$ 1.525,05
				Subtotal =	$ 1.525,05
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,0683	$ 265.392,00	$ 18.126,27
				Subtotal =	$ 18.126,27
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 104.600,00**

15	**ADOQUÍN DE CONCRETO BICAPA VEHICULAR NO 8 COLOR GRIS FORMATO 10X10X08CM INCLUYE CONFINAMIENTO PERIMETRAL RÍGIDO (BORDILLO).**				**UNIDAD: m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	ADOQUÍN DE CONCRETO 8x10x20 cm	m2	1,05	$ 84.694,12	$ 88.928,82
	ARENA	m3	0,26	$ 73.150,00	$ 19.019,00
	CEMENTO GRIS	Kg	1,5	$ 738,45	$ 1.107,67
	AGUA	Lt	0,05	$ 209,00	$ 10,45
	GASOLINA	Gal	0,07	$ 15.616,48	$ 1.093,15
				Subtotal =	$ 110.159,09
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,0012	$ 388.860,00	$ 466,63
	COMPACTADOR MANUAL (RANA)	Día	0,09	$ 54.649,32	$ 4.918,44
				Subtotal =	$ 5.385,07
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,143	$ 61.001,88	$ 8.723,27
				Subtotal =	$ 8.723,27
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,153	$ 360.671,00	$ 55.182,66
				Subtotal =	$ 55.182,66
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 179.450,00**

15,1	ADOQUÍN ESPAÑOL DE ARCILLA COLOR TIERRA FORMATOS SEGÚN PAISAJISMO EN DETALLE DE GEOMETRÍA DE PATIO				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	ADOQUIN ESPAÑOL TIERRA 10X20X6	Un	50	$ 2.903,01	$ 145.150,50
	ARENA	m3	0,26	$ 73.150,00	$ 19.019,00
	CEMENTO GRIS	Kg	1,5	$ 738,45	$ 1.107,67
	AGUA	Lt	0,05	$ 209,00	$ 10,45
	GASOLINA	Gal	0,07	$ 15.616,48	$ 1.093,15
				Subtotal =	$ 166.380,77
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,0012	$ 388.860,00	$ 466,63
	COMPACTADOR MANUAL (RANA)	Día	0,09	$ 54.649,32	$ 4.918,44
				Subtotal =	$ 5.385,07
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,143	$ 61.001,88	$ 8.723,27
				Subtotal =	$ 8.723,27
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,153	$ 360.671,00	$ 55.182,66
				Subtotal =	$ 55.182,66
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 235.672,00**

15,1	PAVIMENTO FLEXIBLE CONFORMADO POR CARPETA ASFÁLTICA DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO MDC-2 PARA CICLORRUTA				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	CONCRETO ASFÁLTICO MDC-2	m3	0,065	$ 811.195,88	$ 52.727,73
				Subtotal =	$ 52.727,73
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	COMPACTADOR VIBRATORIO	Hr	0,01	$ 179.788,07	$ 1.797,88
	TERMINADORA DE ASFÁLTO (FINISHER)	Hr	0,005	$ 165.454,85	$ 827,27
	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS	Hr	0,01	$ 162.869,52	$ 1.628,70
	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,0001	$ 388.860,00	$ 38,89
				Subtotal =	$ 4.292,74
	TRANSPORTES:				
	VOLQUETA 7 m3	Hr	0,0594	$ 88.644,22	$ 5.265,47
				Subtotal =	$ 5.265,47
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	0,006	$ 455.950,00	$ 2.735,70
				Subtotal =	$ 2.735,70
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 65.022,00**

15,1	ADOQUÍN DE CONCRETO BICAPA PEATONAL NO 6 COLOR GRIS FORMATO 10X20X06CM				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	ADOQUÍN DE CONCRETO PEATONAL No 6 formato 10x20x0,6cm	m2	1,05	$ 81.559,12	$ 85.637,07
	ARENA	m3	0,26	$ 73.150,00	$ 19.019,00
	CEMENTO GRIS	Kg	1,5	$ 738,45	$ 1.107,67
	AGUA	Lt	0,05	$ 209,00	$ 10,45
	GASOLINA	Gal	0,07	$ 15.616,48	$ 1.093,15
				Subtotal =	$ 106.867,35
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,0012	$ 388.860,00	$ 466,63
	COMPACTADOR MANUAL (RANA)	Día	0,09	$ 54.649,32	$ 4.918,44
				Subtotal =	$ 5.385,07
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,143	$ 61.001,88	$ 8.723,27
				Subtotal =	$ 8.723,27
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0,153	$ 360.671,00	$ 55.182,66
				Subtotal =	$ 55.182,66
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 176.158,35**

#REF!	MURO DE JARDINERA EN CONCRETO IN SITU REFORZADO DE 60 DE ANCHO X 50 DE ALTO				UNIDAD: m3
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)	Kg	0,25	$ 15.034,42	$ 3.758,60
	CONCRETO 20.7 MPa (Impermeabilizado)	m3	0,252	$ 630.564,00	$ 158.902,13
	ANTISOL BLANCO (Curador para concreto y mortero base agua)	Kg	0,5796	$ 10.686,17	$ 6.193,70
				Subtotal =	$ 168.854,43
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	FORMALETA METÁLICA MURO	Día	4,2084	$ 26.296,38	$ 110.665,69
	BROCHA 4"	Un	0,0056448	$ 16.602,96	$ 93,72
	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,0006048	$ 388.860,00	$ 235,18
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,0028	$ 402.220,50	$ 1.126,22
	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0,03125	$ 42.268,16	$ 1.320,88
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,03125	$ 311.088,00	$ 9.721,50
				Subtotal =	$ 123.163,19
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,25005	$ 38.126,83	$ 9.533,61
				Subtotal =	$ 9.533,61
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0,280225	$ 551.229,00	$ 154.468,15
				Subtotal =	$ 154.468,15
	OTROS:				
	ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0,015	$ 247.126,00	$ 3.706,89
				Subtotal =	$ 3.706,89
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 459.726,00**

15,1	IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA CON MANTO POLIESTER ANTIRAIZ 3 MM Y LAMINA DRENANTE				UNIDAD: m2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
	SUMIISTRO E INSTALACION DE MANTO POLIESTER ANTIRAIZ 3 MM	m2	1,1	$ 59.656,87	$ 65.622,55
	SUMINITRO E INSTALACION DE LAMINA DRENANTE	m	1,1	$ 31.337,46	$ 34.471,21
				Subtotal =	$ 100.093,76
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0,05	$ 6.292,99	$ 314,65
	BROCHA 4"	Un	0,05	$ 16.602,96	$ 830,15
	PALUSTRE	Un	0,05	$ 14.416,82	$ 720,84
				Subtotal =	$ 1.865,64
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,1	$ 38.126,83	$ 3.812,68
				Subtotal =	$ 3.812,68
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,067	$ 265.392,00	$ 17.781,26
				Subtotal =	$ 17.781,26
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 123.553,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025 CON PROYECCION 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

16,01	**SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA AGAVE ATTENUATA 1.60 M**					**UNIDAD: Und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND		PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:					
	Agave attenuata 1.60 m (Agave attenuata)	Und	1		$ 23.606,55	$ 23.606,55
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019		$ 15.081,96	$ 286,56
					Subtotal =	$ 23.893,11
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$	436.762,00	$ 108,38
					Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:					
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025		$ 49.565,40	$ 123,91
					Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:					
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027		$ 95.282,00	$ 2.572,61
					Subtotal =	$ 2.572,61
					VR COSTO DIRECTO =	**$ 26.698,02**

16,02	**SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA SÁBILA 0.60 M**					**UNIDAD: Und**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND		PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:					
	Sábila 0.60 m (Aloe)	Und	1		$ 19.672,13	$ 19.672,13
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja (Ver plano N° 105)	m3	0,019		$ 15.081,96	$ 286,56
					Subtotal =	$ 19.958,68
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$	436.762,00	$ 108,38
					Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:					
	CAMIÓN 350	Hr	0,0022		$ 58.375,00	$ 128,43
					Subtotal =	$ 128,43
	MANO de OBRA:					
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027		$ 95.282,00	$ 2.572,61
					Subtotal =	$ 2.572,61
					VR COSTO DIRECTO =	**$ 22.768,10**

16,03	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA CORONA DE ESPINAS 1.20 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Corona de espinas 1.20 m (Euphorbia milii)	Und	1	$ 19.672,13	$ 19.672,13
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 19.958,68
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CINTA MÉTRICA x 5 m	Und	0,0002482	$ 311.088,17	$ 77,20
				Subtotal =	$ 77,20
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0,0022	$ 58.375,00	$ 128,43
				Subtotal =	$ 128,43
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 190.558,00	$ 5.145,07
				Subtotal =	$ 5.145,07
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 25.309,37**

16,04	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALMA DE SEGÚ 2.00 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Palma de segú 2.00 m (Cycas revoluta)	Und	1	$ 52.459,00	$ 52.459,00
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 52.745,56
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 55.550,47**

16,05	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA SISAL 2.50 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Sisal 2.50 m (Agave sisalana)	Und	1	$ 28.852,45	$ 28.852,45
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 29.139,01
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 31.943,92**

16,06	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA UÑA DE GATO 10.00 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Uña de gato 10.00 m (Ficus pumila)	Und	1	$ 5.245,90	$ 5.245,90
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 5.532,46
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 8.337,37**

16,07	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALMA CANOA 1.60 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Palma Canoa 1.60 m (Molineria Capitulata)	Und	1	$ 19.672,13	$ 19.672,13
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 19.958,68
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 22.763,59**

16,08	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA HELICONIA PAJARITO 0.70 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Heliconia pajarito 0.70 m (Hypoxidaceae)	Und	1	$ 10.491,80	$ 10.491,80
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 10.778,36
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.583,27**

16,09	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA VERANERA 2.00 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Veranera 2.00 m (Bougainvillea)	Und	1	$ 23.606,55	$ 23.606,55
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 23.893,11
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 26.698,02**

16,10	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MANÍ FORRAJERO 0.30 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Maní forrajero 0.30 m (Arachis pintoi)	Und	1	$ 3.934,43	$ 3.934,43
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 4.220,98
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 7.025,89**

16,11	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA ORQUIDE PÚRPURA 0.50 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Orquide Púrpura 0.50 m (Spathoglottis plicata)	Und	1	$ 15.737,70	$ 15.737,70
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 16.024,26
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 18.829,17**

16,12	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA CINTA 0.45 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Cinta 0.45 m (Chlorophytum comosum)	Und	1	$ 13.114,75	$ 13.114,75
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 13.401,31
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 16.206,22**

16,13	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA WENDELIA 0.30 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Wendelia 0.30 m (sphagneticola trilobata)	Und	1	$ 3.278,69	$ 3.278,69
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 3.565,24
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 6.370,16**

16,14	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA GARZA BLANCA 0.60 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Garza blanca 0.60 m (Spathiphyllum)	Und	1	$ 23.606,55	$ 23.606,55
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 23.893,11
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 26.698,02**

16,15	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA ABRAZAPALO/MATAPALO 0.50 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Abrazapalo/matapalo 0.50 m (Anthurium crassinervium)	Und	1	$ 13.114,75	$ 13.114,75
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 13.401,31
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 16.206,22**

16,16	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA HELICONIAS 1.00 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Heliconias 1.00 m (Heliconia rostrata)	Und	1	$ 26.229,50	$ 26.229,50
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 26.516,06
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 29.320,97**

16,17	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA OREJA DE ELEFANTE 2.00 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Oreja de elefante 2.00 m (Alocasia odora)	Und	1	$ 26.229,50	$ 26.229,50
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 26.516,06
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 29.320,97**

16,18	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA LAUREL DE INDIAS SETO 2.00 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Laurel de indias seto 2.00 m (Ficus microcarpa)	Und	1	$ 39.344,25	$ 39.344,25
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 39.630,81
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 42.435,72**

16,19	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA UVA DE PLAYA 4.00 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Uva de playa 4.00 m (Coccoloba uvifera)	Und	1	$ 39.344,25	$ 39.344,25
	Sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación arbórea	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 39.630,81
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,39	$ 95.282,00	$ 37.159,98
				Subtotal =	$ 37.159,98
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 77.023,08**

16,20	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MIAMI 1.50 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Miami 1.50 m (Epipremnum aureum)	Und	1	$ 10.491,80	$ 10.491,80
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 10.778,36
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.583,27**

16,21	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA COPA DE ORO 6.00 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Copa de oro 6.00 m (Allamanda cathartica)	Und	1	$ 23.606,55	$ 23.606,55
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 23.893,11
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 26.698,02**

16,22	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BATATA ORNAMENTAL 0.40 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Batata ornamental 0.40 m (Ipomoea batatas)	Und	1	$ 6.557,38	$ 6.557,38
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 6.843,93
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 9.648,84**

16,23	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MANZANILLA 0.30 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Manzanilla 0.30 m (Chamaemelum nobile)	Und	1	$ 9.836,06	$ 9.836,06
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 10.122,62
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 12.927,53**

16,24	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DIENTE DE LEON 0.20 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Diente de leon 0.20 m (Taraxacum officinale)	Und	1	$ 9.836,06	$ 9.836,06
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 10.122,62
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 12.927,53**

16,25	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BOTÓN DE ORO 2.00 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Botón de oro 2.00 m (Tithonia diversifolia)	Und	1	$ 9.836,06	$ 9.836,06
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 10.122,62
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 12.927,53**

16,26	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA AZULINA, JAZMIN AZUL 2.00 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Azulina, jazmin azul 2.00 m (Plumbago auriculata)	Und	1	$ 13.114,75	$ 13.114,75
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 13.401,31
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 16.206,22**

16,27	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA LANTANA 1.80 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Lantana 1.80 m (Lantana mutabilis)	Und	1	$ 10.491,80	$ 10.491,80
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 10.778,36
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.583,27**

16,28	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA VINCA ROSEA(TERESITA) 0.40 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Vinca rosea(Teresita) 0.40 m (Catharanthus roseus)	Und	1	$ 13.114,75	$ 13.114,75
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 13.401,31
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 16.206,22**

16,29	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MARGARITAS BLANCAS 0.40 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Margaritas blancas 0.40 m (Bellis perennis)	Und	1	$ 11.803,28	$ 11.803,28
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 12.089,83
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 14.894,74**

16,30	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA (SEMILLA) 0.10 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Grama (semilla) 0.10 m (Grama común)	Und	1	$ 32,79	$ 32,79
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 319,34
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 3.124,25**

16,31	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BOTÓN DE ORO 2.00 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Botón de oro 2.00 m (Tithonia diversifolia)	Und	1	$ 9.836,06	$ 9.836,06
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 10.122,62
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 12.927,53**

16,32	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PASTO PENNISETUM 10.00 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Pasto Pennisetum 10.00 m (Pennisetum setaceum)	und	1	$ 10.491,80	$ 10.491,80
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 10.778,36
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.583,27**

16,33	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MANGLE PLATEADO 5.00 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Mangle plateado 5.00 m (Conocarpus erectus)	und	1	$ 6.557,38	$ 6.557,38
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 6.843,93
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 9.648,84**

16,34	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA CAMPANA MORADA 1.00 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Campana morada 1.00 m (Ruellia simplex)	und	1	$ 6.557,38	$ 6.557,38
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 6.843,93
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 9.648,84**

16,35	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BELLISIMA 8.00 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Bellisima 8.00 m (Antigonon leptopus)	und	1	$ 2.622,95	$ 2.622,95
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 2.909,51
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 5.714,42**

16,36	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA LLUVIA DE ORO 8.00 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Lluvia de oro 8.00 m (Pyrostegia venusta)	und	1	$ 26.229,50	$ 26.229,50
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 26.516,06
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 29.320,97**

16,37	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MEDINILLA 2.00 M				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Medinilla 2.00 m (Medinilla magnifica)	und	1	$ 26.229,50	$ 26.229,50
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 26.516,06
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,027	$ 95.282,00	$ 2.572,61
				Subtotal =	$ 2.572,61
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 29.320,97**

16,38	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE CAIMO 20 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Arbol de caimo 20 m (Pouteria caimito)	und	1	$ 45.901,63	$ 45.901,63
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 46.188,18
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,39	$ 95.282,00	$ 37.159,98
				Subtotal =	$ 37.159,98
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 83.580,46**

16,39	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BÁLSAMO DE TOLÚ 25 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Bálsamo de tolú 25 m (Myroxylon balsamum)	und	1	$ 45.901,63	$ 45.901,63
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 46.188,18
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,39	$ 95.282,00	$ 37.159,98
				Subtotal =	$ 37.159,98
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 83.580,46**

16,40	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA NISPERO 6 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Nispero 6 m (Eriobotrya japonica)	und	1	$ 32.786,88	$ 32.786,88
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 33.073,43
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,39	$ 95.282,00	$ 37.159,98
				Subtotal =	$ 37.159,98
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 70.465,71**

16,41	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALO DE BRASIL 17 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Palo de Brasil 17 m (Haematoxylum brasiletto)	und	1	$ 32.786,88	$ 32.786,88
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 33.073,43
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,39	$ 95.282,00	$ 37.159,98
				Subtotal =	$ 37.159,98
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 70.465,71**

16,42	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA TAMARINDO 25 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Tamarindo 25 m (Tamarindus indica)	und	1	$ 32.786,88	$ 32.786,88
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 33.073,43
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,39	$ 95.282,00	$ 37.159,98
				Subtotal =	$ 37.159,98
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 70.465,71**

16,43	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA ÉBANO 5 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Ébano 5 m (Geoffroea spinosa)	und	1	$ 32.786,88	$ 32.786,88
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 33.073,43
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,39	$ 95.282,00	$ 37.159,98
				Subtotal =	$ 37.159,98
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 70.465,71**

16,44	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA FRESNO AMARILLO 6 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Fresno amarillo 6 m (Tecoma stans)	und	1	$ 39.344,25	$ 39.344,25
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 39.630,81
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,39	$ 95.282,00	$ 37.159,98
				Subtotal =	$ 37.159,98
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 77.023,08**

16,45	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA GUAYACÁN ROSADO 15 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Guayacán rosado 15 m (Tabebuia rosea)	und	1	$ 72.131,13	$ 72.131,13
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 72.417,68
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,39	$ 95.282,00	$ 37.159,98
				Subtotal =	$ 37.159,98
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 109.809,96**

16,46	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALMA DE COCO 25 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)				UNIDAD: Und
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Palma de coco 25 m (Cocos nucifera)	und	1	$ 39.344,25	$ 39.344,25
	sustrato de tierra abonada para siembra (El sustrato propuesto se componen de (3) tres partes de tierra negra, (2) dos de cisco y (1) de gallinaza. A continuación se relacionan las dimensiones y metros cúbicos de sustrato necesarios para cada plantula) Sustrato vegetación baja	m3	0,019	$ 15.081,96	$ 286,56
				Subtotal =	$ 39.630,81
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Und	0,0002482	$ 436.762,00	$ 108,38
				Subtotal =	$ 108,38
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	0,0025	$ 49.565,40	$ 123,91
				Subtotal =	$ 123,91
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 JARDINERIA +1 AY	Día	0,39	$ 95.282,00	$ 37.159,98
				Subtotal =	$ 37.159,98
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 77.023,08**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025 CON PROYECCION 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

17,1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO ESTRUCTURA ENSAMBLADA EN PERFILES DE ACERO, ESCALONES ACABADOS EN REVESTIMIENTO DE MADERA O SIMILAR**	**UNIDAD:**	**UND**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO ESTRUCTURA ENSAMBLADA EN PERFILES DE ACERO, ESCALONES ACABADOS EN REVESTIMIENTO DE MADERA O SIMILAR	UND	1	$ 4.320.000,00	$ 4.320.000,00
				$ 0,00
			Subtotal =	$ 4.320.000,00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
				$ 0,00
				$ 0,00
			Subtotal =	$ 0,00
TRANSPORTES:				
				$ 0,00
			Subtotal =	$ 0,00
MANO de OBRA:				
				$ 0,00
			Subtotal =	$ 0,00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 4.320.000,00**

#####	ESCALERA EN COMCRETO DE 20,7 MPA REF.ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR				UNIDAD: m3
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	LISTÓN 2" x 4"	m	5,42	$ 13.029,84	$ 70.621,75
	FORMALETA	m2	3,04	$ 127.665,00	$ 388.101,60
	SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)	Kg	0,42	$ 15.034,42	$ 6.314,45
	TABLA 1" x 10"	m	4,59	$ 7.460,26	$ 34.242,57
	PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	1,79	$ 12.226,50	$ 21.885,44
	CONCRETO 20.7 MPa Premezclado (3000 PSI)	m3	1,03	$ 557.576,47	$ 574.303,76
				Subtotal =	$ 1.095.469,57
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BROCHA 4"	Un	0,0394	$ 8.085,17	$ 318,56
	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,0394	$ 388.860,00	$ 15.321,08
	TABLERO (CAMILLA) DE MADERA 0.70x1.40 m	Día	92,57	$ 591,47	$ 54.752,38
	TACO METÁLICO DE 2.00 a 3.30 m	Día	37,95	$ 335,45	$ 12.730,14
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,0197	$ 402.220,50	$ 7.923,74
	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0,125	$ 42.268,16	$ 5.283,52
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0197	$ 42.268,16	$ 832,68
				Subtotal =	$ 97.162,10
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,1	$ 38.126,83	$ 3.812,68
				Subtotal =	$ 3.812,68
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	1,968	$ 455.950,00	$ 897.309,60
				Subtotal =	$ 897.309,60
	OTROS:				
	ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0,057	$ 247.126,00	$ 14.086,18
				Subtotal =	$ 14.086,18
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.107.840,00**

17,3	PASAMANOS. DIMENSIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLE.				UNIDAD: ml
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	FABRICACIÓN TUBERÍA DE 2" EN ACERO INOX. CAL. 18	ml	1	$ 120.558,17	$ 120.558,17
	TUBING ACERO INOXIDABLE AISI 316L	und	0,6	$ 54.340,00	$ 32.604,00
	ACCESORIOS	%	5%	$ 120.558,17	$ 6.027,91
	CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	4	$ 660,44	$ 2.641,76
				Subtotal =	$ 159.190,08
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,02	$ 402.220,50	$ 8.044,41
	TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0,038	$ 492.701,83	$ 18.722,67
	BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0,038	$ 6.608,58	$ 251,13
	NIVEL DE BURBUJA	Un	0,038	$ 45.479,45	$ 1.728,22
	HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 95.541,12	$ 1.910,82
				Subtotal =	$ 30.657,25
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,2	$ 38.126,83	$ 7.625,37
				Subtotal =	$ 7.625,37
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,36	$ 265.392,00	$ 95.541,12
				Subtotal =	$ 95.541,12
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 294.335,00**

17,4	BARANDAL METÁLICO CON VERTICALES Y PASAMANOS. DIMENSIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLE.				UNIDAD: ml
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	FABRICACIÓN TUBERÍA DE 2" EN ACERO INOX. CAL. 18	ml	1	$ 120.558,17	$ 120.558,17
	TUBING ACERO INOXIDABLE AISI 316L	ml	4	$ 54.340,00	$ 217.360,00
	ACCESORIOS	%	5%	$ 120.558,17	$ 6.027,91
	CHAZO CON TORNILLO 12-14 X 2"	Un	4	$ 660,44	$ 2.641,76
				Subtotal =	$ 346.587,84
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,02	$ 402.220,50	$ 8.044,41
	TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0,038	$ 492.701,83	$ 18.722,67
	BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0,038	$ 6.608,58	$ 251,13
	NIVEL DE BURBUJA	Un	0,038	$ 45.479,45	$ 1.728,22
	HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 132.696,00	$ 2.653,92
				Subtotal =	$ 31.400,35
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,2	$ 38.126,83	$ 7.625,37
				Subtotal =	$ 7.625,37
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,5	$ 265.392,00	$ 132.696,00
				Subtotal =	$ 132.696,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 518.310,00**

17,5	BARANDAL CON PANELES DE VIDRIO TEMPLADO SIN VERTICALES.				UNIDAD: ml
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	VIDRIO TEMPLADO 10 mm de 82mm x 82mm	Sub/m2	1	$ 110.352,00	$ 110.352,00
	FABRICACIÓN TUBERÍA DE 2" EN ACERO INOX. CAL. 18	ml	1	$ 120.558,17	$ 120.558,17
	TUBING ACERO INOXIDABLE AISI 316L	und	0,6	$ 54.340,00	$ 32.604,00
	CHAZO CON TORNILLO 12-14 X 2"	Un	4	$ 660,44	$ 2.641,76
	ACCESORIOS	%	20%	$ 266.155,93	$ 53.231,19
				Subtotal =	$ 319.387,12
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,02	$ 402.220,50	$ 8.044,41
	TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0,038	$ 492.701,83	$ 18.722,67
	BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0,038	$ 6.608,58	$ 251,13
	NIVEL DE BURBUJA	Un	0,038	$ 45.479,45	$ 1.728,22
	HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 132.696,00	$ 2.653,92
				Subtotal =	$ 31.400,35
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,2	$ 38.126,83	$ 7.625,37
				Subtotal =	$ 7.625,37
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,5	$ 265.392,00	$ 132.696,00
				Subtotal =	$ 132.696,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 491.109,00**

17,6	BARANDAS DE VIDRIO Y BALAUSTRE EN ACERO INOXIDABLE				UNIDAD: ml
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	VIDRIO TEMPLADO 10 mm de 82mm x 82mm	Sub/m2	1	$ 110.352,00	$ 110.352,00
	FABRICACIÓN TUBERÍA DE 2" EN ACERO INOX. CAL. 18	ml	1	$ 120.558,17	$ 120.558,17
	TUBING ACERO INOXIDABLE AISI 316L	und	0,6	$ 54.340,00	$ 32.604,00
	CHAZO CON TORNILLO 12-14 X 2"	Un	4	$ 660,44	$ 2.641,76
	ACCESORIOS	%	20%	$ 266.155,93	$ 53.231,19
				Subtotal =	$ 319.387,12
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	Un	0,038	$ 402.220,50	$ 15.284,38
	TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0,038	$ 492.701,83	$ 18.722,67
	BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0,038	$ 6.608,58	$ 251,13
	NIVEL DE BURBUJA	Un	0,038	$ 45.479,45	$ 1.728,22
	HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 132.696,00	$ 2.653,92
				Subtotal =	$ 38.640,32
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,2	$ 38.126,83	$ 7.625,37
				Subtotal =	$ 7.625,37
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0,5	$ 265.392,00	$ 132.696,00
				Subtotal =	$ 132.696,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 498.349,00**

17,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOTEM DE INFORMACION			UNIDAD:	UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOTEM DE INFORMACION	UND	1	$ 11.325.000,00	$ 11.325.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 11.325.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
					$ 0,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 11.325.000,00**

17,8	CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO PARA CERRAMIENTO H=50 CM			UNIDAD:	M3
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	FORMALETA	m2	0,06	$ 127.665,00	$ 7.659,90
	SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)	Un	0,006	$ 15.034,42	$ 90,21
	CONCRETO Premezclado (5000 PSI)	m3	1,05	$ 660.800,09	$ 693.840,09
				Subtotal =	$ 701.590,20
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BROCHA 4"	Día	0,0108	$ 16.602,96	$ 179,31
	CARRETA LLANTA NEUMÁTICA	Día	0,0108	$ 314.723,70	$ 3.399,02
	PALA REDONDA CON CABO	m2	0,0162	$ 61.550,50	$ 997,12
	EXTENSIÓN 15M 50FT CAL.12 TRABAJO PESADO POLO A TIERRA	LT	0,0054	$ 402.220,50	$ 2.171,99
	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	m3	0,125	$ 42.268,16	$ 5.283,52
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0054	$ 311.088,00	$ 1.679,88
				Subtotal =	$ 13.710,84
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0,5031	$ 551.229,00	$ 277.323,31
				Subtotal =	$ 277.323,31
	OTROS:				
	ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0,05	$ 247.126,00	$ 12.356,30
				Subtotal =	$ 12.356,30
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.004.981,00**

17,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA			UNIDAD:	UND
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA	UND	1	$ 746.000,00	$ 746.000,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 746.000,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
					$ 0,00
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	TRANSPORTES:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
	MANO de OBRA:				
					$ 0,00
				Subtotal =	$ 0,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 746.000,00**

#####	ACERO DE REFUERZO MURO DE CERRAMIENTO			UNIDAD:	KG
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	ACERO Fy= 420 MPa	Kg	1,04	$ 5.822,08	$ 6.054,96
	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,03	$ 8.420,61	$ 252,62
	DISTANCIADOR DE CONCRETO	Un	0,15	$ 636,41	$ 95,46
				Subtotal =	$ 6.403,04
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CIZALLA DE PALANCA CON DADOS	Día	0,00021	$ 17.512,11	$ 3,68
	TRONZADORA	Un	0,00021	$ 1.074.871,33	$ 225,72
	SEGUETA BIMETÁLICA	Un	0,00021	$ 5.282,48	$ 1,11
	HERRAMIENTAS PARA HERRERO	Un	0,00021	$ 395.728,00	$ 83,10
				Subtotal =	$ 313,61
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA HERRERÍA	Día	0,0026	$ 694.519,00	$ 1.805,75
				Subtotal =	$ 1.805,75
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 8.522,00**

#####	GRADERIA EXTERIOR				UNIDAD: m3
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	LISTÓN 2" x 4"	m	5,42	$ 13.029,84	$ 70.621,75
	FORMALETA	m2	2	$ 127.665,00	$ 255.330,00
	SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)	Kg	0,42	$ 15.034,42	$ 6.314,45
	TABLA 1" x 10"	m	4,59	$ 7.460,26	$ 34.242,57
	PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	1,79	$ 12.226,50	$ 21.885,44
	CONCRETO 20.7 MPa Premezclado (3000 PSI)	m3	1,03	$ 557.576,47	$ 574.303,76
				Subtotal =	$ 962.697,97
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,0394	$ 63.324,91	$ 2.495,00
	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0,125	$ 39.344,25	$ 4.918,03
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,0197	$ 39.344,25	$ 775,08
				Subtotal =	$ 8.188,11
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0,1	$ 38.126,83	$ 3.812,68
				Subtotal =	$ 3.812,68
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	1,5	$ 455.950,00	$ 683.925,00
				Subtotal =	$ 683.925,00
	OTROS:				
	ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0,057	$ 247.126,00	$ 14.086,18
				Subtotal =	$ 14.086,18
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.672.710,00**