3		INSTALACIONES ELECTRICAS					
3,2		PARCIAL PARA INFRAESTRUCTURA CIVIL - CAMARAS INSPECCIÓN					
3,1,1	10-01-13	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO OBRA					M2
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
001596	LISTON 2x2x3,00 M OTOBO		UND	0,110	0,00	5.883,14	647,15
002294	PUNTILLA 2 CC		LBS	0,020	0,00	3.900,00	78,00
003843	PIOLA GRUESA		ROL	0,060	0,00	2.700,00	162,00
003891	MINERAL ROJO		KLS	0,005	0,00	12.200,00	61,00
MOAG12	MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUD. - 1 OFI		HC	0,060	0,00	32.845,00	1970,70
MOTO01	MANO OBRA TOPOGRA. 1 CADENERO-1 TOP.		HC	0,015	0,00	66.168,00	992,52
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,039	0,00	1.600,00	62,40
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
948,15	62,40	0,00	1.010,55	2.963,22	0,00	$	3.974
3,1,2	10-06-02	EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO					M3
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
MOAG01	MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE		HC	2,300	0,00	8.949,00	20.582,70
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,244	0,00	1.600,00	390,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL	
0,00	390,00	0,00	390,00	20.582,70	0,00	$	20.973

3,1,3	APU -	CIMENTACIÓN TUBERIA EN TRITURADO					ML
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
001350	GRAVA TRITURADA 3/4		M3	0,080	5,00	51.956,70	4.364,36
002950	TUBO CONCRETO CII 18""		ML	1,000	2,00	73.472,00	74.941,44
MOAG12	MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE 1 OFI		HC	0,700	0,00	32.845,00	22.991,50
MOTO01	MANO OBRA TOPOGRAFIA 1 CADENERO 1 TOP		HC	0,010	0,00	66.168,00	661,68
MQ0301	HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,300	0,00	1.600,00	480,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL	
79.305,80	480,00	0,00	79.785,80	23.653,18	0,00	$	103.439
INP 3,1,4	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA E INSUMOS COMPLEMENTARIOS LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO						ML
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	ESTACIÓN TOTAL (PRISMA, LENTE, TRÍPODE)		HC	0,0100	0,00	$ 162.400,00	$ 1.624,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
0,00	1.624,00	0,00	1.624,00	0,00	0,00	$	1.624

$ 1.624

INP 3,1,6	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE DE OBRA A MAQUINA DISTANCIA <=35 KM (NO INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL EN BOTADERO)						M3/KM
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	VOLQUETA (CARGUE, CORRETAJE)			M3K	1,300	0,00	1.576,93	2.050,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra		Otros	VALOR TOTAL	
0,00	2.050,00	0,00	2.050,00	0,00		0,00	$	**2.050,00**

2.050,00

INP 3,1,7	08-01-02	ACARREO MATERIALES PETREOS TIERRA VARIOS					M3/KM
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
MQ0221	VOLQUETA (ACARREO)			M3K	1,300	0,00	1.319,23	1.715,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra		Otros	VALOR TOTAL	
0,00	1.715,00	0,00	1.715,00	0,00		0,00	$	**1.715**

$ 1.715

3,2,1	APU -	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN SUMERGIBLE. INCLUYE: MARQUILLADO, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN					UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN SUMERGIBLE 4 SALIDAS # 14-2 AWG			UND	1,000	0,00	362.510,00	362.510,00
	SOPORTE BARRAJE SUMERGIBLE			UND	1,000	0,00	29.816,00	29.816,00
	CHAZO ANCLAJE			UND	2,000	0,00	1.689,57	3.379,14
	MANO OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA + AYUDANTE			HC	1,000	0,00	168.957,33	168.957,33
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
395.705,14	0,00	0,00	395.705,14	168.957,33		0,00	$	**564.662**

3,2,2	APU -	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 3" INCLUYE: MARQUILLADO, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.					ML
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TUB. CONDUIT PVC 3"			UND	0,330	0,00	79.672,00	26.291,76
	TERMINAL TIPO CAMPANA PVC 3"			UND	0,150	0,00	7.155,84	1.073,38
	SOLDADURA PVC 1/8			UND	0,250	0,00	63.607,47	15.901,87
	MANO OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA + AYUDANTE			HC	1,000	0,00	10.634,37	10.634,37
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
43.267,00	0,00	0,00	43.267,00	10.634,37		0,00	$	**53.901**

3,2,3	APU -	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 1,1/2" INCLUYE: MARQUILLADO, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.				ML
ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TUB. CONDUIT PVC 1.1/2"	UND	0,330	0,00	51.184,13	16.890,76
	TERMINAL TIPO CAMPANA PVC 1.1/2""	UND	0,150	0,00	4.273,63	641,04
	SOLDADURA PVC 1/8	UND	0,250	0,00	63.607,47	15.901,87
	MANO OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA + AYUDANTE	HC	1,4678	0,00	10.634,37	15.609,13

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
33.433,67	0,00	0,00	33.433,67	15.609,13	0,00	$ 49.043

3,2,4	APU -	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RAMAL BIFÁSICO EN (SF+1N+1T) EN CABLE # 10 AWG. INCLUYE: MARQUILLADO, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.				ML
ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE DE COBRE AISLADO THNN # 10 AWG	ML	3,000	0,00	13.814,75	41.444,25
	CINTA NARANJA MARCACIÓN	UND	0,400	0,00	37.460,12	14.984,05
	MANO OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA + AYUDANTE	HC	1,9995	0,00	4.969,33	9.936,18

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
56.428,30	0,00	0,00	56.428,30	9.936,18	0,00	$ 66.364

3,2,5	APU -	TRASLADO Y REUBICACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGIA MONOFASICO. INCLUYE: CAJA DEPOLICARBONATO, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUJECIÓN				ML
ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CAJA DE POLICARBONATO PARA ALOJAR EQUIPO DE MEDIDA.	UND	1,000	0,00	163.049,67	163.049,67
	CABLE CONCENTRICO ANTIFRAUDE (1x8x8) AWG	UND	30,000	0,00	36.773,07	1.103.192,10
	CINTA MARCACIÓN	UND	0,500	0,00	2.921,97	1.460,99
	MANO OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA + AYUDANTE	HC	1,000	0,00	665.890,67	665.890,67

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
1.266.241,77	0,00	0,00	1.266.241,77	665.890,67	0,00	$ 1.932.132

3,3		INSTALACIONES PARA ALUMBRADO GENERAL CON COMPLEMENTARIOS

3,3,1	APU -	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO 8 m, DOBLE BRAZO PARA ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE POSTE, BRAZOS X 2 LUMINARIAS,				UND
ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	POSTE METALICO PARA ALUMBRADO PUBLICO 8 m, GALVANIZADO, SISTEMA	UND	1,000	0,00	2.674.691,75	2.674.691,75
	ANDAMIOS CERTIFICADOS	GLB	3,000	0,00	4.000,00	12.000,00
	MANO OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA + AYUDANTE	HC	1,000	0,00	288.221,33	288.221,33
	HERRAMIENTA MENOR	GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
2.674.691,75	12.260,00	0,00	2.686.951,75	288.221,33		$ 2.975.173

3,3,2	APU -	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED 50W PARA				UND
ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	LAMPARA LED 50 W ALUMBRADO PUBLICO 120V/220	UND	1,000	0,00	1.949.703,00	1.949.703,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
1.949.703,00	0,00	0,00	1.949.703,00		0,00	$ 1.949.703

3,3,3	CABLEADO DE ACOMETIDAS ELECTRICAS PARA ALUMBRADO GENERAL A POSTES					ML
ITEM -	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
17-03-09-ACOM.E.2F(2#10+1#10) ,3/4"/"	CABLE ALUMINIO THW # 10	ML	1,000	5,00	5.469,52	5.743,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,200	0,00	33.455,00	6.691,00
	MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,100	0,00	1.600,00	160,00

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
5.743,00	160,00	0,00	5.903,00	6.691,00	0,00	$ 12.594

3,3,4	APU -	CABLEADO DE SALIDAS A CONJUNTO DE REFLETORES				ML
ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	SIMILAR AL ANTERIOR, PARA DERIVACIÓN DESDE CÁMARA DE INSPECCIÓN HASTA CONJUNTO DE REFLECTORES, PASANDO POR CAJILLA DE EMPALMES. (CABLEADO DE SALIDAS A CONJUNTO DE REFLECTORES). SISTEMA TRIFÁSICO CON 3C#10 AWG-THWN-CU MAS UN CONDUCTO PARA L.T DE ARTEFACTOS DE IGUAL CALIBRE. DERIVACIONES O EMPALMES POR MEDIO DE CONECTORES Y PROTECCIÓN CON ELEMENTOS PREMOLDEADOS RELLENOS DE GEL, TIPO GHFC-1. ANTES DE CONECTARSE LOS CONDUCTORES A LOS REFLECTORES; CADA CONDUCTOR, SE DEBEN ENTORCHAR CONFORMANDO UNA BOBINA, SEGÚN EL DETALLE. ACESORIOS.	UND	1,000	0,00	186.907,00	186.907,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
186.907,00	0,00	0,00	186.907,00	0,00	0,00	$ 186.907

3,3,5	APU -	CABLEADO PARA DERIVACIÓN DESDE CAJA DE PASO EN PEDESTAL HASTA					ML
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	IGUAL AL ANTERIOR, PARA DERIVACIÓN DESDE CAJA DE PASO EN PEDESTAL HASTA LUMINARIA, POR EL INTERIOR DEL POSTE DECORATIVO, CON 3C#10 AWG-THWN-CU, INCLUIDO LT. DERIVACIÓN CON CONECTORES DE ROSCAR.		ML	1,000	0,00	60.970,00	60.970,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	$ 60.970

INP 3,3,3	APU -	SUMINISTRO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED 35W PARA					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	LAMPARA LED 35W ALUMBRADO PUBLICO 120V/220 INCLUYE FOTOCELDA, BASE PARA FOTOCELDA, PORTA FUSIBLE, FUSIBLE Y MODULO DE PROTECCION CONTRA SOBRE VOLTAJE		UND	1,000	0,00	1.275.680,00	1.275.680,00
	CONECTOR RY		UND	3,000	0,00	659,93	1.979,79
	CINTA MARCACIÓN		UND	0,400	0,00	4.850,47	1.940,19
	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC		UND	1,000	0,00	327.941,97	327.941,97
	ANNDAMIOS CERTIFICADOS		GLB	1,000	0,00	4.000,00	4.000,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,500	0,00	42.153,00	21.076,50
	MANO OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA + AYUDANTE		HC	0,404	0,00	542.651,20	219.231,08
	HERRAMIENTA MENOR		GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
1.607.541,95	4.260,00	0,00	1.611.801,95	240.307,58		$ 1.852.110

INP3,3,4	CABLEADO DE ACOMETIDAS ELECTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO VIAL HASTA CAJA DE					ML
ITEM -	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,006	2,00	120.260,00	735,99
	ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,100	0	16.434,00	1643,4
	CINTA AISLANTE # 33	UND	0,010	0	24.734,00	247,34
	CABLE ALUMINIO AISLADO No. 6	ML	3,000	5,00	15.744,00	49.593,60
	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006	2,00	71.712,00	438,88
	"TUBO PVC ,2"""" X 3 MTS	UND	0,666	5,00	35.000,00	24.475,50
	CINTA MARCACIÓN	UND	0,400	0,00	4.850,47	1.940,19
	CINTA DE SELAÑIZACION	ML	1,000	0,00	8.300,00	8.300,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,850	0,00	42.153,00	35.830,05
	HERRAMIENTA MENOR	GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
87.374,90	260,00	0,00	87.634,90	35.830,05	0,00	$ 123.465

INP 3,3,5	CABLEADO DE ACOMETIDAS ELECTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO VIAL DESDE CAJA DE DISTIRUCION A CAJA DE EMPALME EN PEDESTAL ϕ (2") - (2#6+1#6) ALUMINIO						UND
ITEM -	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN			UND	0,006	2,00	120.260,00	735,99
	ALAMBRE GALVANIZADO # 18			KG	0,100	0	16.434,00	1643,4
	CINTA AISLANTE # 33			UND	0,010	0	24.734,00	247,34
	CURVAPVC 2"			UND	1,000	0	7.200,00	7200
	CABLE ALUMINIO AISLADO No. 6			ML	3,450	5,00	15.744,00	57.032,64
	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL			UND	0,006	2,00	71.712,00	438,88
	"TUBO PVC ,2"""" X 3 MTS			UND	0,333	5,00	35.000,00	12.237,75
	CINTA MARCACIÓN			UND	0,400	0,00	4.850,47	1.940,19
	CINTA DE SELAÑIZACION			ML	1,000	0,00	8.300,00	8.300,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,850	0,00	42.153,00	35.830,05
	HERRAMIENTA MENOR			GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra		Otros	VALOR TOTAL	
89.776,19	260,00	0,00	90.036,19	35.830,05		0,00	$	125.866

INP 3,3,6	CABLEADO ELECTRICO PARA DERIVACIÓN DESDE CAJA DE EMPALME EN PEDESTAL DE CONCRETO HASTA LUMINARIA EN FINAL DE POSTE (2#6+1#6) ALUMINIO						ML
ITEM -	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE ALUMINIO AISLADO No. 6			ML	3,000	5,00	15.744,00	49.593,60
	CONECTOR RY			UND	3,000	0,00	659,93	1.979,79
	CINTA MARCACIÓN			UND	0,400	0,00	4.850,47	1.940,19
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,850	0,00	42.153,00	35.830,05
	HERRAMIENTA MENOR			GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra		Otros	VALOR TOTAL	
61.813,58	260,00	0,00	62.073,58	35.830,05		0,00	$	89.604

INP 3,3,7	BASAMENTO EN CONCRETO PARA LUMINARIAS, INCLUYE FLANCHE DE ACOPLE CON BASE DE POSTE METALICO PARA ALUMBRADO PUBLICO						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	PUNTILLA 2 CC			LBS	2	0,00	4.659,00	9.318,00
	FLANCHE DE ACOPLE CON PERNOS 40X40 CMS X 1/2 " INCLUYE TUERCAS DE SEGURIDAD Y GUASA, INCLUYE SIKA ANCLAJE			UND	1	0,00	384.230,00	384.230,00
	TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]			UND	2,67	0,00	16.986,00	45.352,62
	CUARTON 2"x4"x3M			ML	4	0,00	3.823,00	15.292,00
	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa			M3	0,035	0,00	413.206,00	14.462,21
	M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	3,000	0,00	25.767,00	77.301,00
	HERRAMIENTA MENOR			GL	0,020	0,00	1.912,00	38,24
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
468.654,83	38,24	0,00	468.693,07	77.301,00		0,00	$	545.994

INP 3,3,7-A	BASAMENTO EN CONCRETO PARA LUMINARIAS, INCLUYE FLANCHE DE ACOPLE CON BASE DE POSTE METALICO PARA ALUMBRADO PUBLICO							UND
ITEM	Descripción				Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	PUNTILLA 2 CC				LBS	1	0,00	4.659,00	4.659,00
	FLANCHE DE ACOPLE CON PERNOS 25X25 CMS X 1/2 " INCLUYE TUERCAS DE SEGURIDAD Y GUASA, INCLUYE SIKA ANCLAJE				UND	1	0,00	253.000,00	253.000,00
	TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]				UND	1	0,00	16.986,00	16.986,00
	CUARTON 2"x4"x3M				ML	2	0,00	3.823,00	7.646,00
	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa				M3	0,035	0,00	413.206,00	14.462,21
	M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI				HC	3,000	0,00	25.767,00	77.301,00
	HERRAMIENTA MENOR				GL	0,020	0,00	1.912,00	38,24
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros		VALOR TOTAL	
296.753,21	38,24	0,00	296.791,45	77.301,00		0,00		$	374.092

INP 3,3,8	CABLEADO DE ACOMETIDAS COMUNICACIONES PARA PARA CONEXIÓN DESDE TABLERO DE CIRCUITOS EN CENTRO DE CONTROL A CAJA DE EMPALME EN BOLARDO ϕ 3/4" + CABLE DMX							ML
ITEM -	Descripción				Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	002511-SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN				UND	0,006	2,00	120.260,00	735,99
	TERMINAL PVC ,3/4				UND	2,000	0	818,38	1636,76
	CURVA PVC ,3/4				UND	1,000	0	1.930,58	1930,58
	CABLE DMX + CONECTORES				ML	1,000	0,00	12.450,00	12.450,00
	CINTA DE SELAÑIZACION				ML	1,000	0,00	8.300,00	8.300,00
	CINTA MARCACIÓN				UND	0,400	0,00	4.850,47	1.940,19
	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL				UND	0,006	2,00	71.712,00	438,88
	"TUBO PVC ,3/4"" X 3 MTS				UND	0,666	5,00	12.284,00	8.590,20
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI				HC	0,850	0,00	42.153,00	35.830,05
	HERRAMIENTA MENOR				GLB	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra		Otros		VALOR TOTAL	
36.022,60	260,00	0,00	36.282,60	35.830,05		0,00		$	72.113

INP 3,3,9	CABLEADO DE ACOMETIDAS ELECTRICAS PARA CONEXIÓN DESDE TABLERO DE CIRCUITOS EN CENTRO DE CONTROL A CAJA DE EMPALME EN BOLARDO 3/4" PVC- (2#10+1#10)							ML
ITEM -	Descripción				Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE ENCAUCHETADO 3X10 AWG				ML	1,000	5,00	25.981,00	27.280,05
	002511-SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN				UND	0,006	2,00	120.260,00	735,99
	CINTA DE SELAÑIZACION				ML	1,000	0,00	8.300,00	8.300,00
	CINTA MARCACIÓN				UND	0,400	0,00	4.850,47	1.940,19
	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL				UND	0,006	2,00	71.712,00	438,88
	"TUBO PVC ,3/4"" X 3 MTS				UND	0,666	5,00	12.284,00	8.590,20
	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC				UND	0,200	0,00	327.941,97	65.588,39
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI				HC	0,850	0,00	42.153,00	35.830,05
	HERRAMIENTA MENOR				GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra		Otros		VALOR TOTAL	
112.873,70	260,00	0,00	113.133,70	35.830,05		0,00		$	148.964

3,4		ALUMBRADO GENERAL Y ACCESORIOS

3,4,1	APU -	MIGA DE PAN EN ADOQUIN CUADRADO 10x10x8 CM CON LED					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	MIGA DE PAN EN ADOQUIN CUADRADO 10X10X8CM CON LED OSRAM DE MEDIANA LUMINOSIDAD 3 W C/U , RESINA DE ALTA RESISTENCIA PROTECCIÓN IP67		UND	1,000	0,00	65.647,00	65.647,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
65.647,00	0,00	0,00	65.647,00	0,00	0,00	$ 65.647

3,4,2	APU -	ADOQUIN LED EN ACRILICO DE ALTO TRAFICO (500 KL)					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	ADOQUIN LED EN ACRILICO DE ALTO TRAFICO (500KL) CON LED OSRAM DE MEDIA LUMINOSIDAD 7W C/U -60 LUMENES PROTECCIÓN IP67		UND	1,000	0,00	68.066,00	68.066,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
68.066,00	0,00	0,00	68.066,00	0,00	0,00	$ 68.066

3,4,3	APU -	CONSOLA DIGITAL CON TECLADO - PARA CONTROL CENTRALIZADO					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CONSOLA DIGITAL CON TECLADO, PARA CONTROL CENTRALIZADO DE ILUMINACIÓN GENERAL EXTERNA, INSTALADA EN PUNTO DE FACTIBILIDAD O DISPONIBILIDAD DE ENERGÍA, CON RECEPTORES,		UND	1,000	0,00	4.441.778,00	4.441.778,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
4.441.778,00	0,00	0,00	4.441.778,00	0,00	0,00	$ 4.441.778

INP 3,3,10	CONSOLA DIGITAL CON TECLADO - PARA CONTROL CENTRALIZADO PROGRAMACION MAS MODULOS COMPLEMENTARIOS IP2RS232 Y MODULO IP2IR						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CONSOLA DIGITAL CON TECLADO, PARA CONTROL CENTRALIZADO DE ILUMINACIÓN GENERAL EXTERNA, INSTALADA EN PUNTO			UND	1,000	0,00	6.441.778,00	6.441.778,00
	MODULO CONEXIÓN IP2RS232			UND	1,000	1,00	1.954.211,00	1.973.753,11
	MODULO CONEXIÓN IP2WIFI			UND	1,000	1,00	1.954.212,00	1.973.754,12
	MANO OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (ELECTRONICO PROGRAMADOR + AYUDANTE			HC	8,000	0,00	387.608,00	3.100.864,00
	HERRAMIENTA MENOR			GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
10.389.285,23	260,00	0,00	10.389.545,23	3.100.864,00		0,00	$	**13.490.409**

INP 3,3,11	BOLARDO HORMIGÓN TRANSLÚCIDO SECTORIZADO FORMA POLIEDRICA LUZ RGB CONTROL CABLEADO POR POR CONSOLA						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BOLARDO HORMIGÓN TRANSLÚCIDO SECTORIZADO FORMA POLIEDRICA LUZ RGB CONTROL CABLEADO POR POR CONSOLA:93% HORMIGÓN Y 7% DE FIBRA ÓPTICA SECTORIZADA DENSIDAD: 2100-2400 KG/M3 RESISTENCIA A COMPRESIÓN: 50N/MM2 RESISTENCIA A CORTANTE: 7N/MM2 ACABADO: PULIDO CON NANO PROTECCIÓN DIMENSIONES: 25 X 25 X 55 CM. COLORES: BLANCO, GRIS Y NEGRO EL HORMIGÓN TRANSLÚCIDO SECTORIZADO PERMITE VER FORMAS LUMINOSAS, EN ESTE CASO EL ESCUDO Y EL HAZ INTENSO DE LUZ PROYECTADA EN LA PARTE BAJA DEL BOLARDO, LA FIBRA ÓPTICA SE COMPORTA COMO UN SIMPLE ADITIVO POR LO QUE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS SON SIMILARES A LAS DE UN HORMIGÓN			UND	1,000	0,00	487.000,00	487.000,00
	TRASPORTE CALI - SEVILLA, INCLUYE CARGA Y DESCARGA			UND	1,000	0,00	20.000,00	20.000,00
	MANO OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (ELECTRONICO PROGRAMADOR + AYUDANTE			HC	0,350	0,00	387.608,00	135.662,80
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	1,500	0,00	42.153,00	63.229,50
	HERRAMIENTA MENOR			GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
487.000,00	260,00	0,00	487.260,00	198.892,30		0,00	$	**706.152**

CORREDOR TURISTICO CALLE 50 ENTRE LAS CARRERAS 47 Y 51 DEL MUNICIPIO DE SEVILLA.

PRESUPUESTO DE OBRA - APUs MÓDULO DE MERCADOS CAMPESINOS

4	***ILUMINACIÓN ARTISTICA DE LA BASILICA SAN LUIS GONZAGA***

4,4,1	APU -	BAÑADORES DE MURO OSRAM 36 W - 1 mt. RGBW x R.F. y/o WIFI - IP 67					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BAÑADORES DE MURO OSRAM 36 W - 1 mt. RGBW x R.F. y/o WIFI - IP 67		UND	1,000	0,00	1.016.641,00	1.016.641,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
1.016.641,00	0,00	0,00	1.016.641,00	0,00	0,00	$	1.016.641

4,4,2	APU -	BAÑADORES DE MURO OSRAM 24 W - 1 mt. RGBW x R.F. y/o WIFI - IP 67					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BAÑADORES DE MURO OSRAM 24 W - 1 mt. RGBW x R.F. y/o WIFI - IP 67		UND	1,000	0,00	812.294,00	812.294,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
812.294,00	0,00	0,00	812.294,00	0,00	0,00	$	812.294

4,4,3	APU -	BAÑADORES DE MURO OSRAM 12 W - 25 CM. BLANCO NEUTRO - IP 67					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BAÑADORES DE MURO OSRAM 12 W - 25 CM. BLANCO NEUTRO - IP 67		UND	1,000	0,00	127.536,00	127.536,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
127.536,00	0,00	0,00	127.536,00	0,00	0,00	$	127.536

4,4,4	APU -	BAÑADORES DE MURO ENERLIGHT 12 W - 25 CM. BLANCO NEUTRO - IP 67					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BAÑADORES DE MURO ENERLIGHT 12 W - 25 CM. BLANCO NEUTRO - IP 67		UND	1,000	0,00	93.953,00	93.953,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
93.953,00	0,00	0,00	93.953,00	0,00	0,00	$	93.953

4,4,5	APU -	BAÑADORES DE MURO OSRAM 24 W - 1 MT. RGB x DMX - IP 67					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BAÑADORES DE MURO OSRAM 24 W - 1 MT. RGB x DMX - IP 67		UND	1,000	0,00	770.714,00	770.714,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
770.714,00	0,00	0,00	770.714,00	0,00	0,00	$	770.714

4,4,6	APU -	BAÑADORES DE MURO OSRAM 24 W - 50 CM. RGB x DMX - IP 67					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BAÑADORES DE MURO OSRAM 24 W - 50 CM. RGB x DMX - IP 67		UND	1,000	0,00	598.701,00	598.701,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
598.701,00	0,00	0,00	598.701,00	0,00	0,00	$	598.701

4,4,7	APU -	REFLECTORES OSRAM 20 W - RGBW x R.F. y/o WI FI- IP 67					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	REFLECTORES OSRAM 20 W - RGBW x R.F. y/o WI FI- IP 67		UND	1,000	0,00	502.449,00	502.449,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
502.449,00	0,00	0,00	502.449,00	0,00	0,00	$	502.449

4,4,8	APU -	MINI REFLECTORES OSRAM 10 W - 3 TONOS DE BLANCO - IP 67					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	MINI REFLECTORES OSRAM 10 W - 3 TONOS DE BLANCO - IP 67		UND	1,000	0,00	63.268,00	63.268,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
63.268,00	0,00	0,00	63.268,00	0,00	0,00	$	63.268

4,4,9	APU -	BALAS DE PISO PHILIPS 24 W - RGBW x R.F. - IP 67					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BALAS DE PISO PHILIPS 24 W - RGBW x R.F. - IP 67		UND	1,000	0,00	509.245,00	509.245,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
509.245,00	0,00	0,00	509.245,00	0,00	0,00	$	509.245

4,4,10	APU -	LED NEÓN FLEX ILED - 3 TONOS DE BLANCO -IP 67					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	LED NEON FLEX ILED - 3 TONOS DE BLANCO -IP 67 FACTOR DE RESISTENCIA: 7, FACTOR DE MANTENIMIENTO: IK7, VOLTAJE 12V. NO CONTROLADO REMOTAMENTE, NO INTEGRABLE		UND	1,000	0,00	20.465,00	20.465,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
20.465,00	0,00	0,00	20.465,00	0,00	0,00	$	20.465
4,4,11	APU -	CONTROLADORES DE PARED TOUCH SCREEN VIDRIO TEMPLADO - 5 SALIDAS					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CONTROLADORES DE PARED TOUCH SCREEN VIDRIO TEMPLADO - 5 SALIDAS HMI ANALOGA		UND	1,000	0,00	330.934,00	330.934,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
330.934,00	0,00	0,00	330.934,00	0,00	0,00	$	330.934
4,4,12	APU -	CONTTROLADORES DE PARED TOUCH SCREEN VIDRIO TEMPLADO - GENERAL					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CONTTROLADORES DE PARED TOUCH SCREEN VIDRIO TEMPLADO - GENERAL HMI ANALOGA		UND	1,000	0,00	374.813,00	374.813,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
374.813,00	0,00	0,00	374.813,00	0,00	0,00	$	374.813
4,4,13	APU -	FUENTES DE PODER POR 33 AMP. - 24 W - ILED					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	FUENTES DE PODER POR 33 AMP. - 24 W - ILED USO INTERIOR		UND	1,000	0,00	383.608,00	383.608,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
383.608,00	0,00	0,00	383.608,00	0,00	0,00	$	383.608
4,4,14	APU -	FUENTES DE PODER POR 33 AMP. RF - 36 W - OSRAM					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	FUENTES DE PODER POR 33 AMP. RF - 36 W - OSRAM USO INTERIOR		UND	1,000	0,00	331.134,00	331.134,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
331.134,00	0,00	0,00	331.134,00	0,00	0,00	$	331.134
4,4,15	APU -	FUENTES DE PODER POR 33 AMP. - 12 W - ILED					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	FUENTES DE PODER POR 33 AMP. - 12 W - ILED USO INTERIOR		UND	1,000	0,00	194.903,00	194.903,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
194.903,00	0,00	0,00	194.903,00	0,00	0,00	$	194.903

4,4,16	APU -	CONTROLADORES DMX 512 - ILED						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CONTROLADORES DMX 512 - ILED HMI ANALOGA			UND	1,000	0,00	889.555,00	889.555,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
889.555,00	0,00	0,00	889.555,00	0,00		0,00	$	889.555
4,4,17	APU -	ROUTER ASUS AC 5300 3 BANDAS						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	ROUTER ASUS AC 5300 3 BANDAS			UND	1,000	0,00	1.829.085,00	1.829.085,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
1.829.085,00	0,00	0,00	1.829.085,00	0,00		0,00	$	1.829.085
4,4,18	APU -	PLUGS HD, SCHNEIDER						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	PLUGS HD, SCHNEIDER			UND	1,000	0,00	1.199,00	1.199,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
1.199,00	0,00	0,00	1.199,00	0,00		0,00	$	1.199
4,4,19	APU -	TOMAS SENCILLOS SCHNEIDER						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TOMAS SENCILLOS SCHNEIDER			UND	1,000	0,00	28.516,00	28.516,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
28.516,00	0,00	0,00	28.516,00	0,00		0,00	$	28.516
4,4,20	APU -	SOPORTE PARA ESTACIÓN DE ALIMETACIÓN ELÉCTRICA - SCHNEIDER						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	SOPORTE PARA ESTACIÓN DE ALIMETACIÓN ELÉCTRICA - SCHNEIDER			UND	1,000	0,00	74.963,00	74.963,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
74.963,00	0,00	0,00	74.963,00	0,00		0,00	$	74.963
4,4,21	APU -	GABINETE ELÉCTRICO 1,20 x 80 x 30 cm. - SCHNEIDER						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	GABINETE ELÉCTRICO 1,20 x 80 x 30 cm. - SCHNEIDER			UND	1,000	0,00	605.097,00	605.097,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
605.097,00	0,00	0,00	605.097,00	0,00		0,00	$	605.097
4,4,22	APU -	TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO 18 CIRCUITOS 3F - SCHNEIDER						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO 18 CIRCUITOS 3F - SCHNEIDER			UND	1,000	0,00	589.275,00	589.275,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
589.275,00	0,00	0,00	589.275,00	0,00		0,00	$	589.275

4,4,23	APU -	TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO 18 CIRCUITOS 2F - SCHNEIDER					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO 18 CIRCUITOS 2F - SCHNEIDER		UND	1,000	0,00	380.979,00	380.979,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
380.979,00	0,00	0,00	380.979,00	0,00	0,00	$	380.979
4,4,24	APU -	CAJAS DE DISTRIBUCIÓN 5 CIRCUITOS - IP65					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CAJAS DE DISTRIBUCIÓN 5 CIRCUITOS - IP65		UND	1,000	0,00	39.980,00	39.980,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
39.980,00	0,00	0,00	39.980,00	0,00	0,00	$	39.980
4,4,25	APU -	CONTROLADOR LOGO SIEMENS V8					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CONTROLADOR LOGO SIEMENS V8		UND	1,000	0,00	891.554,00	891.554,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
891.554,00	0,00	0,00	891.554,00	0,00	0,00	$	891.554
4,4,26	APU -	FUENTE PROTECCIÓN GENERAL, SEASONIC PRIME ULTRA SERIES PLATINUM					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	FUENTE PROTECCION GENERAL, SEASONIC PRIME ULTRA SERIES		UND	1,000	0,00	1.301.649,00	1.301.649,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
1.301.649,00	0,00	0,00	1.301.649,00	0,00	0,00	$	1.301.649
4,4,27	APU -	BREAKER SCHNEIDER 20 AMP					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BREAKER SCHNEIDER 20 AMP		UND	1,000	0,00	43.058,00	43.058,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
43.058,00	0,00	0,00	43.058,00	0,00	0,00	$	43.058
4,4,28	APU -	BREAKER SCHNEIDER 40 AMP					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BREAKER SCHNEIDER 40 AMP		UND	1,000	0,00	46.057,00	46.057,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
46.057,00	0,00	0,00	46.057,00	0,00	0,00	$	46.057
4,4,29	APU -	BREAKER BIPOLAR SCHNEIDER 20 AMP					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BREAKER BIPOLAR SCHNEIDER 20 AMP		UND	1,000	0,00	93.873,00	93.873,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
93.873,00	0,00	0,00	93.873,00	0,00	0,00	$	93.873
4,4,30	APU -	TOTALIZADORES INDUSTRIAL SCHNEIDER 50 AMP					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TOTALIZADORES INDUSTRIAL SCHNEIDER 50 AMP		UND	1,000	0,00	192.814,00	192.814,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
192.814,00	0,00	0,00	192.814,00	0,00	0,00	$	192.814

4,4,31	APU -	TIMERS SIEMENS						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TIMERS SIEMENS			UND	1,000	0,00	27.886,00	27.886,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
27.886,00	0,00	0,00	27.886,00	0,00		0,00	$	27.886
4,4,32	APU -	CABLE CENTELSA 7H # 4						ML
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE CENTELSA 7H # 4			UND	1,000	0,00	10.645,00	10.645,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
10.645,00	0,00	0,00	10.645,00	0,00		0,00	$	10.645
4,4,33	APU -	CABLE CENTELSA 7H # 12						ROLLO
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE CENTELSA 7H # 12			UND	1,000	0,00	649.375,00	649.375,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
649.375,00	0,00	0,00	649.375,00	0,00		0,00	$	649.375
4,4,34	APU -	CABLE CENTELSA 7H # 14						ROLLO
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE CENTELSA 7H # 14			UND	1,000	0,00	550.725,00	550.725,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
550.725,00	0,00	0,00	550.725,00	0,00		0,00	$	550.725
4,4,35	APU -	CABLE CENTELSA 7H # 16						ROLLO
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE CENTELSA 7H # 16			UND	1,000	0,00	441.779,00	441.779,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
441.779,00	0,00	0,00	441.779,00	0,00		0,00	$	441.779
4,4,36	APU -	CABLE CENTELSA 7H # 18						ROLLO
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE CENTELSA 7H # 18			UND	1,000	0,00	351.824,00	351.824,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
351.824,00	0,00	0,00	351.824,00	0,00		0,00	$	351.824
4,4,37	APU -	CABLE ENCAUCHETADO CENTELSA # 14x100 ML						ROLLO
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE ENCAUCHETADO CENTELSA # 14x100 ML			UND	1,000	0,00	822.589,00	822.589,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
822.589,00	0,00	0,00	822.589,00	0,00		0,00	$	822.589

4,4,38	APU -	CABLE ENCAUCHETADO CENTELSA # 12x50 ML					ROLLO
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE ENCAUCHETADO CENTELSA # 12x50 ML		UND	1,000	0,00	694.643,00	694.643,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
694.643,00	0,00	0,00	694.643,00	0,00	0,00	$	694.643
4,4,39	APU -	CABLE CENTELSA DUPLEX # 12 x 100 ML					ROLLO
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE CENTELSA DUPLEX # 12 x 100 ML		UND	1,000	0,00	839.580,00	839.580,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
839.580,00	0,00	0,00	839.580,00	0,00	0,00	$	839.580
4,4,40	APU -	CABLE UTP CAT. 7 - SIEMENS x 400 ML					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE UTP CAT. 7 - SIEMENS x 400 ML		UND	1,000	0,00	2.638.680,00	2.638.680,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
2.638.680,00	0,00	0,00	2.638.680,00	0,00	0,00	$	2.638.680
4,4,41	APU -	CAJAS RAWELT 4 x 4" 1/2"					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CAJAS RAWELT 4 x 4" 1/2"		UND	1,000	0,00	24.988,00	24.988,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
24.988,00	0,00	0,00	24.988,00	0,00	0,00	$	24.988
4,4,42	APU -	CAJAS RAWELT 4 x 2" 3/4"					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CAJAS RAWELT 4 x 2" 3/4"		UND	1,000	0,00	19.990,00	19.990,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
19.990,00	0,00	0,00	19.990,00	0,00	0,00	$	19.990
4,4,43	APU -	CAJAS RAWELT OCTOGONALES 3/4"					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CAJAS RAWELT OCTOGONALES 3/4"		UND	1,000	0,00	21.979,00	21.979,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
21.979,00	0,00	0,00	21.979,00	0,00	0,00	$	21.979

4,4,44	APU -	CAJAS CONTROL 4 x 2" 3/4"						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CAJAS CONTROL 4 x 2" 3/4"			UND	1,000	0,00	6.497,00	6.497,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
6.497,00	0,00	0,00	6.497,00	0,00		0,00	$	6.497
4,4,45	APU -	CAJAS CONTROL 4 x 4" 3/4"						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
				UND	1,000	0,00	8.896,00	8.896,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
8.896,00	0,00	0,00	8.896,00	0,00		0,00	$	8.896
4,4,46	APU -	TUBOS EMT 3/4"						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TUBOS EMT 3/4"			UND	1,000	0,00	35.882,00	35.882,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
35.882,00	0,00	0,00	35.882,00	0,00		0,00	$	35.882
4,4,47	APU -	TUBOS EMT 1/2"						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TUBOS EMT 1/2"			UND	1,000	0,00	23.088,00	23.088,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
23.088,00	0,00	0,00	23.088,00	0,00		0,00	$	23.088
4,4,48	APU -	TUBOS EMT 1"						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TUBOS EMT 1"			UND	1,000	0,00	48.726,00	48.726,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
48.726,00	0,00	0,00	48.726,00	0,00		0,00	$	48.726
4,4,49	APU -	TUBOS CONDUIT 1/2"						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TUBOS CONDUIT 1/2"			UND	1,000	0,00	6.097,00	6.097,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
6.097,00	0,00	0,00	6.097,00	0,00		0,00	$	6.097
4,4,50	APU -	TUBOS CONDUIT 3/4"						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TUBOS CONDUIT 3/4"			UND	1,000	0,00	10.295,00	10.295,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
10.295,00	0,00	0,00	10.295,00	0,00		0,00	$	10.295
4,4,51	APU -	TUBO TERMOENCOGIBLE # 14						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TUBO TERMOENCOGIBLE # 14			UND	1,000	0,00	720,00	720,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
720,00	0,00	0,00	720,00	0,00		0,00	$	720
4,4,52	APU -	TUBO TERMOENCOGIBLE # 12						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TUBO TERMOENCOGIBLE # 12			UND	1,000	0,00	800,00	800,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
800,00	0,00	0,00	800,00	0,00		0,00	$	800
4,4,53	APU -	TUBO TERMOENCOGIBLE # 16						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TUBO TERMOENCOGIBLE # 16			UND	1,000	0,00	690,00	690,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
690,00	0,00	0,00	690,00	0,00		0,00	$	690
4,4,54	APU -	TUBO TERMOENCOGIBLE # 18						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TUBO TERMOENCOGIBLE # 18			UND	1,000	0,00	640,00	640,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
640,00	0,00	0,00	640,00	0,00		0,00	$	640

4,4,55	APU -	TUBO TERMOENCOGIBLE # 4						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TUBO TERMOENCOGIBLE # 4			UND	1,000	0,00	1.539,00	1.539,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
1.539,00	0,00	0,00	1.539,00	0,00		0,00	$	1.539

4,4,56	APU -	ROLLOS DE CINTA AISLANTE 3M NEGRA 1/2"						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	ROLLOS DE CINTA AISLANTE 3M NEGRA 1/2"			UND	1,000	0,00	6.197,00	6.197,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
6.197,00	0,00	0,00	6.197,00	0,00		0,00	$	6.197

4,4,57	APU -	ROLLOS DE CINTA AISLANTE 3M NEGRA 3/4"						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	ROLLOS DE CINTA AISLANTE 3M NEGRA 3/4"			UND	1,000	0,00	8.096,00	8.096,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
8.096,00	0,00	0,00	8.096,00	0,00		0,00	$	8.096

4,4,58	APU -	ROLLOS DE CINTA AISLANTE 3M DIVERSOS COLORES 1/2"						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	ROLLOS DE CINTA AISLANTE 3M DIVERSOS COLORES 1/2"			UND	1,000	0,00	3.798,00	3.798,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
3.798,00	0,00	0,00	3.798,00	0,00		0,00	$	3.798

4,4,59	APU -	TUBOS DE PEGANTE EPOXICO 3M - 2 COMPONENTES						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TUBOS DE PEGANTE EPOXICO 3M - 2 COMPONENTES			UND	1,000	0,00	19.890,00	19.890,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
19.890,00	0,00	0,00	19.890,00	0,00		0,00	$	19.890

4,4,60	APU -	TUBOS DE SILICONA SIKA SELLO PINTABLE						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TUBOS DE SILICONA SIKA SELLO PINTABLE			UND	1,000	0,00	17.791,00	17.791,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
17.791,00	0,00	0,00	17.791,00	0,00		0,00	$	17.791

4,4,61	APU -	TUBOS DE SILICONA SIKA SELLO TRANSPARENTE						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TUBOS DE SILICONA SIKA SELLO TRANSPARENTE			UND	1,000	0,00	11.994,00	11.994,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
11.994,00	0,00	0,00	11.994,00	0,00		0,00	$	11.994

4,4,62	APU -	CHAZO DE EXPANCIÓN PLÁSTICO 3M-2" x 05 MM x 12 UND						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CHAZO DE EXPANCIÓN PLÁSTICO 3M-2" x 05 MM x 12 UND			UND	1,000	0,00	7.196,00	7.196,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
7.196,00	0,00	0,00	7.196,00	0,00		0,00	$	7.196
4,4,63	APU -	TORNILLO 2" x 05 MM HEXAGONAL x 12 UND						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TORNILLO 2" x 05 MM HEXAGONAL x 12 UND			UND	1,000	0,00	2.159,00	2.159,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
2.159,00	0,00	0,00	2.159,00	0,00		0,00	$	2.159
4,4,64	APU -	ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE 3M - 8 HORAS						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE 3M - 8 HORAS			UND	1,000	0,00	48.376,00	48.376,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
48.376,00	0,00	0,00	48.376,00	0,00		0,00	$	48.376

INP 4,4,65	APU -	BAÑADOR DE MURO 36W 1MT CONTROLADO POR PROTOCOLO DMX512 CON GRADACION DE CONJUNTO OPTICO VIA GONIOMETRO EN ANGULOS COMPRENDIDOS ENTRE 40° Y 85° DE ACUERDO POSICION EN LA LINEA DE ILUMINACION. ACCESORIOS DE SOPORTE Y EMPAQUES DE SEGURIDAD EN CAUCHO RESISTENTE A EXTERIORES, GRASAS, ACEITES, ALCALINOS Y ACIDOS REQUERIDO PARA ASEGURAR EN SU POSICION EL ANGULO DE ATAQUE DEL HAZ DE LUZ EMITIDO POR LA LUMINARIA GARANTIZANDO UNA PROYECCION OPTIMA SOBRE LA SUPERFICIE , BRINDANDO COLORES ARMONICOS PARA MEZCLAS DINAMICAS SIN SOBRESALTOS NI BRILLOS MOLESTOS EN EL ESPECTADOR Y EN EL RESULTADO FOTOGRAFICO.	UND

ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BAÑADOR DE MURO 36W 1MT CONTROLADO POR PROTOCOLO DMX512 CON GRADACION DE CONJUNTO OPTICO VIA GONIOMETRO EN ANGULOS COMPRENDIDOS ENTRE 40° Y 85° DE ACUERDO POSICION EN LA LINEA DE ILUMINACION. INCLUYE BROCA ESPECIALIZADA PARA FIJACION. INCLUYE ACCESORIOS DE SOPORTE Y FIJACION A SUPERFICIE DE LA BASILICA. INCLUYE EMPAQUES DE SEGURIDAD Y HERMETIZIDAD.	UND	1,000	0,00	1.326.052,00	1.326.052,00
	HERRAMIENTA MENOR (ATORNILLLADOR, ALICATE, PINZAS, PELACABLE, BISTURI)	GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
	ANDAMIOS	U/D	6,0	0,00	1.314,00	7.884,00
	HERRAMIENTA MAYOR (EQUIPO DE PERFORACION MANUAL DE PRECISION TIPO DREMEL)	DIA	0,2	0,00	69.739,00	13.947,80
	EQUIPO ESPECIALIZADO (GONIOMETRO)	DIA	0,0	0,00	186.183,0	930,92
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA CERTIFICADA EN TRABAJO EN ALTURAS (TECNICO ELECTRICISTA - AYUDANTE)	HC	1,400	0,00	42.153,00	59.014,20
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA CERTIFICADA EN TRABAJO EN ALTURAS(TECNICO ELECTRICISTA - TECNICO	HC	0,800	0,00	253.619,20	202.895,36
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA CERTIFICADA EN TRABAJO EN ALTURAS (ESTILISTA DE ILUMINACION)	HC	0,800	0,00	290.000,00	232.000,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
1.326.052,00	23.022,72		1.349.074,72	493.909,56		$ 1.842.984

INP 4,4,66	APU -	BAÑADOR DE MURO 24W 1MT CONTROLADO POR PROTOCOLO DMX512 CON GRADACION DE CONJUNTO OPTICO VIA GONIOMETRO EN ANGULOS COMPRENDIDOS ENTRE 40° Y 85° DE ACUERDO POSICION EN LA LINEA DE ILUMINACION. ACCESORIOS DE SOPORTE Y EMPAQUES DE SEGURIDAD EN CAUCHO RESISTENTE A EXTERIORES, GRASAS, ACEITES, ALCALINOS Y ACIDOS REQUERIDO PARA ASEGURAR EN SU POSICION EL ANGULO DE ATAQUE DEL HAZ DE LUZ EMITIDO POR LA LUMINARIA GARANTIZANDO UNA PROYECCION OPTIMA SOBRE LA SUPERFICIE , BRINDANDO COLORES ARMONICOS PARA MEZCLAS DINAMICAS SIN SOBRESALTOS NI BRILLOS MOLESTOS EN EL ESPECTADOR Y EN EL RESULTADO FOTOGRAFICO.	UND

ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BANADOR DE MURO 24W 1MT CONTROLADO POR PROTOCOLO DMX512 CON GRADACION DE CONJUNTO OPTICO VIA GONIOMETRO EN ANGULOS COMPRENDIDOS ENTRE 40° Y 85° DE ACUERDO POSICION EN LA LINEA DE ILUMINACION. INCLUYE BROCA ESPECIALIZADA PARA FIJACION.	UND	1,000	0,00	972.670,00	972.670,00
	HERRAMIENTA MENOR (ATORNILLLADOR, ALICATE, PINZAS, PELACABLE, BISTURI)	GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
	ANDAMIOS	U/D	6,0	0,00	1.314,00	7.884,00
	HERRAMIENTA MAYOR (EQUIPO DE PERFORACION MANUAL DE PRECISION TIPO DREMEL)	DIA	0,2	0,00	69.739,00	13.947,80
	EQUIPO ESPECIALIZADO (GONIOMETRO)	DIA	0,0	0,00	186.183,0	930,92
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - AYUDANTE)	HC	1,000	0,00	42.153,00	42.153,00
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - TECNICO ELECTRONICO)	HC	0,800	0,00	253.619,20	202.895,36
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (ESTILISTA DE ILUMINACION)	HC	0,800	0,00	290.000,00	232.000,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
972.670,00	23.022,72	0,00	995.692,72	477.048,36		$ 1.472.741

INP 4,4,67	APU -	BAÑADOR DE MURO 12W 33CM CONTROLADO POR PROTOCOLO DMX512 CON GRADACION DE CONJUNTO OPTICO VIA GONIOMETRO EN ANGULOS COMPRENDIDOS ENTRE 40° Y 85° DE ACUERDO POSICION EN LA LINEA DE ILUMINACION. ACCESORIOS DE SOPORTE Y EMPAQUES DE SEGURIDAD EN CAUCHO RESISTENTE A EXTERIORES, GRASAS, ACEITES, ALCALINOS Y ACIDOS REQUERIDO PARA ASEGURAR EN SU POSICION EL ANGULO DE ATAQUE DEL HAZ DE LUZ EMITIDO POR LA LUMINARIA GARANTIZANDO UNA PROYECCION OPTIMA SOBRE LA SUPERFICIE , BRINDANDO COLORES ARMONICOS PARA MEZCLAS DINAMICAS SIN SOBRESALTOS NI BRILLOS MOLESTOS EN EL ESPECTADOR Y EN EL RESULTADO FOTOGRAFICO.	UND

ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BAÑADOR DE MURO 12W 33CM CONTROLADO POR PROTOCOLO DMX512 CON GRADACION DE CONJUNTO OPTICO VIA GONIOMETRO EN ANGULOS COMPRENDIDOS ENTRE 40° Y 85° DE ACUERDO POSICION EN LA LINEA DE ILUMINACION. INCLUYE BROCA ESPECIALIZADA PARA FIJACION. INCLUYE ACCESORIOS DE SOPORTE Y FIJACION A SUPERFICIE DE LA BASILICA. INCLUYE EMPAQUES DE SEGURIDAD Y HERMETIZIDAD	UND	1,000	0,00	324.257,00	324.257,00
	HERRAMIENTA MENOR (ATORNILLLADOR, ALICATE, PINZAS, PELACABLE, BISTURI)	GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
	ANDAMIOS	U/D	4,0	0,00	1.314,00	5.256,00
	HERRAMIENTA MAYOR (EQUIPO DE PERFORACION MANUAL DE PRECISION TIPO DREMEL)	DIA	0,1	0,00	69.739,00	6.973,90
	EQUIPO ESPECIALIZADO (GONIOMETRO)	DIA	0,005	0,00	186.183,0	930,92
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - AYUDANTE)	HC	0,400	0,00	42.153,00	16.861,20
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - TECNICO ELECTRONICO)	HC	0,400	0,00	253.619,20	101.447,68
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (ESTILISTA DE ILUMINACION)	HC	0,400	0,00	290.000,00	116.000,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
324.257,00	13.420,82	0,00	337.677,82	234.308,88		$ 571.987

INP 4,4,68	APU -	BAÑADOR DE MURO 12W 60CM CONTROLADO POR PROTOCOLO DMX512 CON GRADACION DE CONJUNTO OPTICO VIA GONIOMETRO EN ANGULOS COMPRENDIDOS ENTRE 40° Y 85° DE ACUERDO POSICION EN LA LINEA DE ILUMINACION. AACCESORIOS DE SOPORTE Y EMPAQUES DE SEGURIDAD EN CAUCHO RESISTENTE A EXTERIORES, GRASAS, ACEITES, ALCALINOS Y ACIDOS REQUERIDO PARA ASEGURAR EN SU POSICION EL ANGULO DE ATAQUE DEL HAZ DE LUZ EMITIDO POR LA LUMINARIA GARANTIZANDO UNA PROYECCION OPTIMA SOBRE LA SUPERFICIE , BRINDANDO COLORES ARMONICOS PARA MEZCLAS DINAMICAS SIN SOBRESALTOS NI BRILLOS MOLESTOS EN EL ESPECTADOR Y EN EL RESULTADO FOTOGRAFICO.	UND

ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BANADOR DE MURO 12W 60CM CONTROLADO POR PROTOCOLO DMX512 CON GRADACION DE CONJUNTO OPTICO VIA GONIOMETRO EN ANGULOS COMPRENDIDOS ENTRE 40° Y 85° DE ACUERDO POSICION EN LA LINEA DE ILUMINACION. INCLUYE BROCA ESPECIALIZADA PARA FIJACION. INCLUYE ACCESORIOS DE SOPORTE Y FIJACION A SUPERFICIE DE LA BASILICA. INCLUYE EMPAQUES DE SEGURIDAD Y HERMETIZIDAD.	UND	1,000	0,00	476.870,00	476.870,00
	HERRAMIENTA MENOR (ATORNILLLADOR, ALICATE, PINZAS, PELACABLE, BISTURI)	GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
	ANDAMIOS	U/D	4,0	0,00	1.314,00	5.256,00
	HERRAMIENTA MAYOR (EQUIPO DE PERFORACION MANUAL DE PRECISION TIPO DREMEL)	DIA	0,1	0,00	69.739,00	6.973,90
	EQUIPO ESPECIALIZADO (GONIOMETRO)	DIA	0,005	0,00	186.183,0	930,92
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - AYUDANTE)	HC	0,400	0,00	42.153,00	16.861,20
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - TECNICO	HC	0,400	0,00	253.619,20	101.447,68
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (ESTILISTA DE ILUMINACION)	HC	0,400	0,00	290.000,00	116.000,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
476.870,00	13.420,82	0,00	490.290,82	234.308,88		$ 724.600

INP 4,4,69	APU -	BAÑADOR DE MURO 24W 50 CM CONTROLADO POR PROTOCOLO DMX512 CON GRADACION DE CONJUNTO OPTICO VIA GONIOMETRO EN ANGULOS COMPRENDIDOS ENTRE 40° Y 85° DE ACUERDO POSICION EN LA LINEA DE ILUMINACION. ACCESORIOS DE SOPORTE Y EMPAQUES DE SEGURIDAD EN CAUCHO RESISTENTE A EXTERIORES, GRASAS, ACEITES, ALCALINOS Y ACIDOS REQUERIDO PARA ASEGURAR EN SU POSICION EL ANGULO DE ATAQUE DEL HAZ DE LUZ EMITIDO POR LA LUMINARIA GARANTIZANDO UNA PROYECCION OPTIMA SOBRE LA SUPERFICIE , BRINDANDO COLORES ARMONICOS PARA MEZCLAS DINAMICAS SIN SOBRESALTOS NI BRILLOS MOLESTOS EN EL ESPECTADOR Y EN EL RESULTADO FOTOGRAFICO.	UND

ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BAÑADOR DE MURO 24W 50 CM CONTROLADO POR PROTOCOLO DMX512 CON GRADACION DE CONJUNTO OPTICO VIA GONIOMETRO EN ANGULOS COMPRENDIDOS ENTRE 40° Y 85° DE ACUERDO POSICION EN LA LINEA DE ILUMINACION. INCLUYE BROCA ESPECIALIZADA PARA FIJACION. INCLUYE ACCESORIOS DE SOPORTE Y FIJACION A SUPERFICIE DE LA BASILICA. INCLUYE EMPAQUES DE SEGURIDAD Y HERMETIZIDAD.	UND	1,000	0,00	1.483.946,00	1.483.946,00
	HERRAMIENTA MENOR (ATORNILLLADOR, ALICATE, PINZAS, PELACABLE, BISTURI)	GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
	ANDAMIOS	U/D	4,0	0,00	1.314,00	5.256,00
	HERRAMIENTA MAYOR (EQUIPO DE PERFORACION MANUAL DE PRECISION TIPO DREMEL)	DIA	0,1	0,00	69.739,00	6.973,90
	EQUIPO ESPECIALIZADO (GONIOMETRO)	DIA	0,005	0,00	186.183,0	930,92
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - AYUDANTE)	HC	0,400	0,00	42.153,00	16.861,20
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - TECNICO ELECTRONICO)	HC	0,400	0,00	253.619,20	101.447,68
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (ESTILISTA DE ILUMINACION)	HC	0,400	0,00	290.000,00	116.000,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
1.483.946,00	13.420,82	0,00	1.497.366,82	234.308,88		$ 1.731.676

INP 4,4,70	APU -	REFLECTOR RGB IP 67 CONTROLADO POR PROTOCOLO DMX512 CON GRADACION DE CONJUNTO OPTICO VIA GONIOMETRO EN ANGULOS COMPRENDIDOS ENTRE 110° Y 160° DE ACUERDO POSICION EN ARREGLO DE ILUMINACION. ACCESORIOS DE SOPORTE Y EMPAQUES DE SEGURIDAD EN CAUCHO RESISTENTE A EXTERIORES, GRASAS, ACEITES, ALCALINOS Y REQUERIDOS PARA ASEGURAR EN SU POSICION EL ANGULO DE ATAQUE DEL HAZ DE LUZ EMITIDO POR LA LUMINARIA GARANTIZANDO UNA PROYECCION OPTIMA SOBRE LA TORRE Y EL CAMPANILE CON TONOS PUROS Y MEZCLAS DINAMICAS Y EN CONJUNTO CON TODO EL PROYECTO.	UND

ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	REFLECTOR RGB IP 67 CONTROLADO POR PROTOCOLO DMX512 CON GRADACION DE CONJUNTO OPTICO VIA GONIOMETRO EN ANGULOS COMPRENDIDOS ENTRE 110° Y 160° DE ACUERDO POSICION EN ARREGLO DE ILUMINACION. INCLUYE BROCA ESPECIALIZADA PARA FIJACION. INCLUYE ACCESORIOS DE SOPORTE Y FIJACION A SUPERFICIE DE LA BASILICA. INCLUYE EMPAQUES DE SEGURIDAD Y HERMETIZIDAD.	UND	1,000	0,00	709.902,00	709.902,00
	HERRAMIENTA MENOR (ATORNILLLADOR, ALICATE, PINZAS, PELACABLE, BISTURI)	GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
	ANDAMIOS	U/D	4,0	0,00	1.314,00	5.256,00
	HERRAMIENTA MAYOR (EQUIPO DE PERFORACION MANUAL DE PRECISION TIPO DREMEL)	DIA	0,1	0,00	69.739,00	6.973,90
	EQUIPO ESPECIALIZADO (GONIOMETRO)	DIA	0,005	0,00	186.183,0	930,92
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - AYUDANTE)	HC	0,400	0,00	42.153,00	16.861,20
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - TECNICO ELECTRONICO)	HC	0,400	0,00	253.619,20	101.447,68
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (ESTILISTA DE ILUMINACION)	HC	0,400	0,00	290.000,00	116.000,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
709.902,00	13.420,82	0,00	723.322,82	234.308,88		$ 957.632

INP 4,4,71	APU -	MINI REFLECTOR 10 W - 3 TONOS DE BLANCO ENTRE 2000° Y 6500° KELVIN- IP 67 CON GRADACION DE CONJUNTO OPTICO VIA GONIOMETRO EN ANGULOS COMPRENDIDOS ENTRE 70° Y 80°.ACCESORIOS DE SOPORTE Y EMPAQUES DE SEGURIDAD EN CAUCHO RESISTENTE A EXTERIORES, GRASAS, ACEITES, ALCALINOS Y REQUERIDOS PARA ASEGURAR EN SU POSICION EL ANGULO DE ATAQUE DEL HAZ DE LUZ EMITIDO POR LA LUMINARIA GARANTIZANDO UNA PROYECCION OPTIMA DETERMINADO AL LOGRAR UN ROSETON CON LUCES Y SOMBRAS IMPACTANTE.	UND

ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	MINI REFLECTOR 10 W - 3 TONOS DE BLANCO ENTRE 2000° Y 6500° KELVIN- IP 67 CON GRADACION DE CONJUNTO OPTICO VIA GONIOMETRO EN ANGULOS COMPRENDIDOS ENTRE 70° Y 80°. INCLUYE BROCA ESPECIALIZADA PARA FIJACION. INCLUYE ACCESORIOS DE SOPORTE Y FIJACION A SUPERFICIE DE LA BASILICA. INCLUYE EMPAQUES DE SEGURIDAD Y HERMETIZIDAD.	UND	1,000	0,00	226.752,40	226.752,40
	HERRAMIENTA MENOR (ATORNILLLADOR, ALICATE, PINZAS,	GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
	ANDAMIOS	U/D	4,0	0,00	1.314,00	5.256,00
	HERRAMIENTA MAYOR (EQUIPO DE PERFORACION MANUAL DE PRECISION TIPO DREMEL)	DIA	0,1	0,00	69.739,00	6.973,90
	EQUIPO ESPECIALIZADO (GONIOMETRO)	DIA	0,005	0,00	186.183,0	930,92
	HERRAMIENTA MENOR (ATORNILLLADOR, ALICATE, PINZAS, PELACABLE, BISTURI)	GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
	ANDAMIOS	U/D	4,0	0,00	1.314,00	5.256,00
	HERRAMIENTA MAYOR (EQUIPO DE PERFORACION MANUAL DE PRECISION TIPO DREMEL)	DIA	0,1	0,00	69.739,00	6.973,90
	EQUIPO ESPECIALIZADO (GONIOMETRO)	DIA	0,005	0,00	186.183,0	930,92
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - AYUDANTE)	HC	0,400	0,00	42.153,00	16.861,20
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - TECNICO ELECTRONICO)	HC	0,400	0,00	253.619,20	101.447,68
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (ESTILISTA DE ILUMINACION)	HC	0,400	0,00	290.000,00	116.000,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
226.752,40	26.841,63	0,00	253.594,03	234.308,88		$ 487.903

INP 4,4,72	APU -	BALA DE PISO 9W - RGB x CONTROL REMOTO POR RADIO FRECUENCIA PROTECCION IP 67, SISTEMA DE NIVELACION REGULABLE DEL HAZ DE LUZ EMITIDO SOBRE LA SUPERFICIE DE LA FACHADA DE LA BASILICA. ASEGURAMIENTO DE TAPA DE HOUSING EXTERIOR, CON TORNILLOS CON EMPAQUETADURA RESISTENTE A GRASAS, ACIDOS, CALOR, FRIO Y EMPOZAMIENTOS.	UND

ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BALA DE PISO 9W - RGB x CONTROL REMOTO POR RADIO FRECUENCIA PROTECCION IP 67, SISTEMA DE NIVELACION REGULABLE DEL HAZ DE LUZ EMITIDO SOBRE LA SUPERFICIE DE LA FACHADA DE LA BASILICA, INCLUYE ACCESORIOS DE SOPORTE Y FIJACION A SUPERFICIE DE LA BASILICA. INCLUYE EMPAQUES DE SEGURIDAD Y HERMETIZIDAD.SELLADOR AEROSOL RUST OLEUM LEAK SEAL.SIKA BOONSIKA GOMA FLEX.TUBO DE 4",CAJA DE EMPALME	UND	1,000	0,00	605.172,00	605.172,00
	HERRAMIENTA MENOR (ATORNILLLADOR, ALICATE, PINZAS, PELACABLE, BISTURI)	GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
	HERRAMIENTA MAYOR (EQUIPO DE PERFORACION MANUAL DE PRECISION TIPO DREMEL)	DIA	0,1	0,00	69.739,00	6.973,90
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - AYUDANTE)	HC	0,400	0,00	42.153,00	16.861,20
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - TECNICO ELECTRONICO)	HC	0,400	0,00	253.619,20	101.447,68
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (ESTILISTA DE ILUMINACION)	HC	0,400	0,00	290.000,00	116.000,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
605.172,00	7.233,90	0,00	612.405,90	234.308,88		$ 846.715

INP 4,4,73	APU -	LED NEÓN FLEX RGB W - IP 67 RESISTENCIA: 09, FACTOR DE MANTENIMIENTO: IK8				ML
ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	LED NEÓN FLEXIP 67 FACTOR DE RESISTENCIA: 09, FACTOR DE MANTENIMIENTO: IK8, MULTIVOLTAJE 80-240V POWERED BY SAMSUNG O SIMILAR - RGB W -IP 67 PERMITE CONTROL REMOTO POR MANDOS RF E IP , TEMPERATURA DE COLOR ENTRE 2000° A 6000° KELVIN. 120 LED METRO	ML	1,000	0,00	104.214,90	104.214,90
	HERRAMIETAMEOR(EQUIPO DE PERFORACION MANUAL DE PRECISION TIPO DREMEL-ATORILLADOR,PIZAS,ALICATE)	DIA	0,2	0,00	69.739,00	13.947,80
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - AYUDANTE)	HC	0,100	0,00	42.153,00	4.215,30
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (ESTILISTA DE ILUMINACION)	HC	0,100	0,00	290.000,00	29.000,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
104.214,90	13.947,80	0,00	118.162,70	33.215,30		$ 151.378

INP 4,4,74	APU -	CONTROLADOR DE PARED TOUCH SCREEN LCD GRAFICO VIDRIO TEMPLADO - 8 SALIDAS,ESLAVE CONFIGURATION, ALIMENTACION 12-24 V, CONEXIÓN POR CABLE DE DATOS Y DE PODER AL CONTROLADOR DMX 512 PARA CONTROLAR POR TOQUE DESDE LA PANTALLA DE VIDRIO LCD NUMERICA EL CAMBIO DE COLOR DE 8 ZONAS CON 512 CANALES CADA UNA , CONFIGURACION IN SITU PROBANDO LAS LUMINARIAS Y GRABANDO CADA EFECTO, SE CONTROLA POR RADIOFRECUENCIA 2.4 G, POR EL DMX, POR CONTROL REMOTO O POR APLICACION DEL FABRICANTE. ESLAVE CONFIGURATION	UND

ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CONTROLADOR DE PARED TOUCH SCREEN LCD GRAFICO VIDRIO TEMPLADO -8 SALIDAS, ALIMENTACION 12-24 V, CONEXIÓN POR CABLE DE DATOS Y DE PODER AL CONTROLADOR DMX 512 PARA CONTROLAR POR TOQUE DESDE LA PANTALLA DE VIDRIO LCD NUMERICA EL CAMBIO DE COLOR DE 8 ZONAS CON 512 CANALES CADA UNA , CONFIGURACION IN SITU PROBANDO LAS LUMINARIAS Y GRABANDO CADA EFECTO, SE CONTROLA POR RADIOFRECUENCIA 2.4 G, POR EL DMX, POR CONTROL REMOTO O POR APLICACION DEL FABRICANTE. ESLAVE CONFIGURATION	UND	1,000	0,00	869.604,64	869.604,64
	HERRAMIENTA ESPECIALIZADA (PC O TABLET CONGIGURATOR)	GL	1,000	0,00	100.000,00	100.000,00
	HERRAMIENTA MENOR (ATORNILLLADOR, ALICATE, PINZAS, PELACABLE, BISTURI)	GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - TECNICO ELECTRONICO)	HC	0,800	0,00	253.619,20	202.895,36
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA INGENIERO PROGRAMADOR - ESTILISTA DE ILUMINACION)	HC	0,800	0,00	290.000,00	232.000,00
	HERRAMIENTA MENOR	GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
869.604,64	260,00	0,00	869.864,64	434.895,36	0,00	$ 1.405.020

INP 4,4,75	APU -	CONTROLADOR DE PARED GENERAL TOUCH SCREEN VIDRIO TEMPLADO IHMI VIDRIO TEMPLADO -8 SALIDAS, ALIMENTACION 12-24 V, CONEXIÓN POR CABLE DE DATOS Y DE PODER AL CONTROLADOR DMX 512 PARA CONTROLAR POR TOQUE DESDE LA PANTALLA DE VIDRIO LCD NUMERICA EL CAMBIO DE COLOR DE 8 ZONAS CON 512 CANALES CADA UNA , CONFIGURACION IN SITU PROBANDO LAS LUMINARIAS Y GRABANDO CADA EFECTO, SE CONTROLA POR RADIOFRECUENCIA 2.4 G, POR EL DMX, POR CONTROL REMOTO O POR APLICACION DEL FABRICANTE. MASTER CONFIGURATION - CONTROL MULTIPLE DE ESCENARIOS	UND

ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CONTROLADOR DE PARED GENERAL TOUCH SCREEN VIDRIO TEMPLADO IHMI VIDRIO TEMPLADO -8 SALIDAS, ALIMENTACION 12-24 V, CONEXIÓN POR CABLE DE DATOS Y DE PODER AL CONTROLADOR DMX 512 PARA CONTROLAR POR TOQUE DESDE LA PANTALLA DE VIDRIO LCD NUMERICA EL CAMBIO DE COLOR DE 8 ZONAS CON 512 CANALES CADA UNA , CONFIGURACION IN SITU PROBANDO LAS LUMINARIAS Y GRABANDO CADA EFECTO, SE CONTROLA POR RADIOFRECUENCIA 2.4 G, POR EL DMX, POR CONTROL REMOTO O POR APLICACION DEL FABRICANTE. MASTER CONFIGURATION	UND	1,000	0,00	679.430,48	679.430,48
	HERRAMIENTA ESPECIALIZADA (PC O TABLET CONGIGURATOR)	GL	1,000	0,00	200.000,00	200.000,00
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - TECNICO ELECTRONICO)	HC	0,600	0,00	253.619,20	152.171,52
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (ESTILISTA DE ILUMINACION)	HC	0,600	0,00	290.000,00	174.000,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
679.430,48	200.000,00	0,00	879.430,48	326.171,52	0,00	$ 1.205.602

INP 4,4,76	APU -	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 500W DC SALIDA 0-12V [4V 36V 48V DC - 24 W REGULABLE VOLTAJE DE ESTABILIZACIÓN CONVERTIDOR DIGITAL DISPLAY DIGITAL REGULADOR DE VOLTAJE TRANSFORMADOR CONMUTACIÓN AC 110/220V PARA APLICACIONES DE ILUMINACIÓN LED 24 W	UND

ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN - XUNBA - 500W DC SALIDA 0-12V [4V 36V 48V DC - 24 W REGULABLE VOLTAJE DE ESTABILIZACIÓN CONVERTIDOR DIGITAL DISPLAY DIGITAL REGULADOR DE VOLTAJE TRANSFORMADOR CONMUTACIÓN AC 110/220V PARA APLICACIONES DE ILUMINACIÓN LED 24 W	UND	1,000	0,00	777.227,32	776.967,32
	HERRAMIENTA MENOR (ATORNILLLADOR, ALICATE, PINZAS, PELACABLE, BISTURI)	GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - TECNICO ELECTRONICO)	HC	0,400	0,00	253.619,20	101.447,68
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (ESTILISTA DE ILUMINACION)	HC	0,400	0,00	290.000,00	116.000,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
776.967,32	260,00	0,00	777.227,32	217.447,68	0,00	$ 994.415

INP 4,4,77	APU -	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 500W DC SALIDA 0-12V [4V 36V 48V DC - 24 W REGULABLE VOLTAJE DE ESTABILIZACIÓN CONVERTIDOR DIGITAL DISPLAY DIGITAL REGULADOR DE VOLTAJE TRANSFORMADOR CONMUTACIÓN AC 110/220V PARA APLICACIONES DE ILUMINACIÓN LED 36 W	UND

ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN - XUNBA - 500W DC SALIDA 0-12V [4V 36V 48V DC - 24 W REGULABLE VOLTAJE DE ESTABILIZACIÓN CONVERTIDOR DIGITAL DISPLAY DIGITAL REGULADOR DE VOLTAJE TRANSFORMADOR CONMUTACIÓN AC 110/220V PARA APLICACIONES DE ILUMINACIÓN LED 36 W	UND	1,000	0,00	769.656,32	769.396,32
	HERRAMIENTA MENOR (ATORNILLLADOR, ALICATE, PINZAS, PELACABLE, BISTURI)	GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - TECNICO ELECTRONICO)	HC	0,400	0,00	253.619,20	101.447,68
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (ESTILISTA DE ILUMINACION)	HC	0,400	0,00	290.000,00	116.000,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
769.396,32	260,00	0,00	769.656,32	217.447,68	0,00	$ 987.104

INP 4,4,78	APU -	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 500W DC SALIDA 0-12V [4V 36V 48V DC - 24 W REGULABLE VOLTAJE DE ESTABILIZACIÓN CONVERTIDOR DIGITAL DISPLAY DIGITAL REGULADOR DE VOLTAJE TRANSFORMADOR CONMUTACIÓN AC 110/220V PARA APLICACIONES DE ILUMINACIÓN LED 12 W	UND

ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN - XUNBA - 500W DC SALIDA 0-12V [4V 36V 48V DC - 24 W REGULABLE VOLTAJE DE ESTABILIZACIÓN CONVERTIDOR DIGITAL DISPLAY DIGITAL REGULADOR DE VOLTAJE TRANSFORMADOR CONMUTACIÓN AC 110/220V PARA APLICACIONES DE ILUMINACIÓN LED 12 W	UND	1,000	0,00	490.383,32	490.123,32
	HERRAMIENTA MENOR (ATORNILLLADOR, ALICATE, PINZAS, PELACABLE, BISTURI)	GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - TECNICO ELECTRONICO)	HC	0,400	0,00	253.619,20	101.447,68
	MANO DE OBRA CUADRILLA	HC	0,400	0,00	290.000,00	116.000,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
490.123,32	260,00	0,00	490.383,32	217.447,68	0,00	$ 707.831

INP 4,4,79	APU -	**CONTROLADOR DMX 512 CONTROL DE HASTA 1024 CANALES SALIDA 3 PINES XLR CON ART - NET, PERMITE EL CONTROL ATRAVES DE SU MANDO REMOTO O A TRAVES DE COMANDOS HTTP E INTEGRACIONES P2P. POSEE ALIMENTACION POE. ESTE DISPOSITIVO ES EL ENCARGADO DE GESTIONAR Y CONTROLAR LA ILUMINACION, PERMITIENDO Y FACILITANDO LA COMUNICACION ENTRE LOS EQUIPOS DE CONTROL DE LUCES Y LAS PROPIAS FUENTES DE LUZ, EN ESTE CASO LOS BAÑADORES Y LOS REFLECTORES. DMX 512 ES UN PROTOCOLO UNIVERSAL OPEN SOURCE. DISPOSITIVO SUJETADO AL GABINETE DE CONTROL Y CONECTADO A SU RESPECTIVA FUENTE DE ELIMENTACION SEGÚN MAPEO Y DIRECCIONAMIENTO ASIGNADO DE LUMINARIAS EN PLANO Y PROYECCION REAL EN CAMPO. PERMITE INTEFRACION FUTURA CON ASISTENTES VITUALES (AMAZON, GOOGLE) E IA**	UND

ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CONTROLADOR DMX 512 CONTROL DE HASTA 1024 CANALES SALIDA 3 PINES XLR CON ART - NET, PERMITE EL CONTROL ATRAVES DE SU MANDO REMOTO O A TRAVES DE COMANDOS HTTP E INTEGRACIONES P2P. POSEE ALIMENTACION POE. ESTE DISPOSITIVO ES EL ENCARGADO DE GESTIONAR Y CONTROLAR LA ILUMINACION, PERMITIENDO Y FACILITANDO LA COMUNICACION ENTRE LOS EQUIPOS DE CONTROL DE LUCES Y LAS PROPIAS FUENTES DE LUZ, EN ESTE CASO LOS BAÑADORES Y LOS REFLECTORES. DMX 512 ES UN PROTOCOLO UNIVERSAL OPEN SOURCE. DISPOSITIVO SUJETADO AL GABINETE DE CONTROL Y CONECTADO A SU RESPECTIVA FUENTE DE ELIMENTACION SEGÚN MAPEO Y DIRECCIONAMIENTO ASIGNADO DE LUMINARIAS EN PLANO Y PROYECCION REAL EN CAMPO. PERMITE INTEFRACION FUTURA CON ASISTENTES VITUALES (AMAZON, GOOGLE) E IA	UND	1,000	0,00	2.097.736,80	1.897.736,80
	HERRAMIENTA ESPECIALIZADA (PC O TABLET CONGIGURATOR)	GL	1,000	0,00	200.000,00	200.000,00
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - TECNICO ELECTRONICO)	HC	1,000	0,00	253.619,20	253.619,20
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (ESTILISTA DE ILUMINACION)	HC	1,000	0,00	290.000,00	290.000,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
1.897.736,80	290.000,00	0,00	2.187.736,80	453.619,20	0,00	$ 2.641.356

INP 4,4,80	APU -	ROUTER CISCO RV 340 FIREWALL AND SOPORTE VPN CONFIGURATION - RESERVED MAC ADRESS CLIENT				UND
ITEM	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CONTROL DE APLICACIONES PARA PROTEGER LA RED MEDIANTE CONJUNTOS DE POLÍTICAS DE APLICACIONES FILTRADO WEB PARA PROTEGERSE DE SITIOS WEB MALINTENCIONADOS O NO RELACIONADOS CON EL TRABAJO. FILTRADO DE MÁS DE 27 000 MILLONES DE URL. FILTRADO DE CONTENIDO PARA RESTRINGIR EL ACCESO A DETERMINADOS SITIOS WEB. CLIENTE DE TELETRABAJADOR PARA LOS TRABAJADORES QUE SE DESPLAZAN. LA VPN DE SITIO A SITIO DE SEGURIDAD IP (IPSEC) AYUDA A HABILITAR UNA CONECTIVIDAD SEGURA PARA EMPLEADOS REMOTOS Y VARIAS OFICINAS. SEGURIDAD SÓLIDA: FIREWALL DE INSPECCIÓN DE PAQUETES CON ESTADO (SPI) Y CIFRADO DE HARDWARE PROBADOS. PUERTOS WAN DUALES PUERTOS USB DUALES PARA COPIA DE SEGURIDAD Y RESTAURACIÓN, Y PARA CONMUTACIÓN POR FALLO DE MÓDEM 3G/4G O CONECTIVIDAD PRINCIPAL ALTERNATIVA. PUERTOS GIGABIT ETHERNET DE ALTO RENDIMIENTO, QUE PERMITEN GRANDES TRANSFERENCIAS DE ARCHIVOS Y VARIOS USUARIOS. INSTALACIÓN SENCILLA Y UTILIDAD INTUITIVA BASADA EN WEB SOPORTE DE ADMINISTRACIÓN DE REDES FINDIT	UND	1,000	0,00	3.749.624,25	2.735.148,25
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - TECNICO ELECTRONICO) PROGRAMADOR DE	HC	4,000	0,00	253.619,20	1.014.476,80
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADAREDES	HC	1,000	0,00	290.000,00	290.000,00
	HERRAMIENTA MENOR	GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00

Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL
2.735.148,25	2.600,00	0,00	2.737.748,25	1.304.476,80	0,00	$ 4.039.885

MDF APU 4,4,18	APU -	SUMNISTRO E INSTALACION PLUGS HD, SCHNEIDER DE PLUGS HD, SCHNEIDER					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	PLUGS HD, SCHNEIDER		UND	1,000	0,00	1.199,00	1.199,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,080	0,00	42.153,00	3.391,00
	HERRAMIENTA MENOR		GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
1.199,00	260,00	0,00	1.459,00	3.391,00	0,00	$	4.850

MDF APU 4,4,19	APU -	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE PARA ESTACION DE ALIMETACION ELÉCTRICA - SCHNEIDER					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	SOPORTE PARA ESTACIÓN DE ALIMETACIÓN ELÉCTRICA - SCHNEIDER		UND	1,000	0,00	74.963,00	74.963,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,500	0,00	42.153,00	21.076,50
	HERRAMIENTA MENOR		GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
74.963,00	260,00	0,00	75.223,00	21.076,50	0,00	$	96.300

MDF APU 4,4,21	APU -	SUMNISTRO E INSTALACION CAJAS DE DISTRIBUCIÓN 5 CIRCUITOS - IP65					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CAJAS DE DISTRIBUCIÓN 5 CIRCUITOS - IP65		UND	1,000	0,00	39.980,00	39.980,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,800	0,00	42.153,00	33.722,40
	HERRAMIENTA MENOR		GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
39.980,00	260,00	0,00	40.240,00	33.722,40	0,00	$	73.962

MDF APU 4,4,22	APU -	SUMNISTRO E INSTALACIONTABLERO DE CONTROL ELECTRICO 18 CIRCUITOS 2F - SCHNEIDER					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO 18 CIRCUITOS 2F - SCHNEIDER		UND	1,000	0,00	380.979,00	380.979,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	$	380.979

MDF APU 4,4,25	APU -	SUMNISTRO E INSTALACION CONTROLADOR LOGO SIEMENS V8					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CONTROLADOR LOGO SIEMENS V8		UND	1,000	0,00	891.554,00	891.554,00
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - INGENIERO ELECTRONICO)		HC	2,000	0,00	253.619,20	507.238,40
	HERRAMIENTA MENOR		GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
891.554,00	260,00	0,00	891.814,00	507.238,40	0,00	$	1.399.052

MDF APU 4,4,26	APU -	SUMINISTRO E INSTALACION FUENTE PROTECCION GENERAL, SEASONIC PRIME ULTRA SERIES PLATINUM					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	FUENTE PROTECCION GENERAL, SEASONIC PRIME ULTRA SERIES		UND	1,000	0,00	1.301.649,00	1.301.649,00
	MANO DE OBRA CUADRILLA ESPECIALIZADA (TECNICO ELECTRICISTA - INGENIERO ELECTRONICO)		HC	2,000	0,00	253.619,20	507.238,40
	HERRAMIENTA MENOR		GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
1.301.649,00	260,00	0,00	1.301.909,00	507.238,40	0,00	$	1.809.147
MDF APU 4,4,27	APU -	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER SCHNEIDER 20 AMP					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BREAKER SCHNEIDER 20 AMP		UND	1,000	0,00	43.058,00	43.058,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,250	0,00	42.153,00	10.538,25
	HERRAMIENTA MENOR		GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
43.058,00	260,00	0,00	43.318,00	10.538,25	0,00	$	53.856
MDF APU 4,4,28	APU -	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER SCHNEIDER 40 AMP					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BREAKER SCHNEIDER 40 AMP		UND	1,000	0,00	46.057,00	46.057,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,400	0,00	42.153,00	16.861,20
	HERRAMIENTA MENOR		GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
46.057,00	260,00	0,00	46.317,00	16.861,20	0,00	$	63.178
MDF APU 4,4,29	APU -	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER BIPOLAR SCHNEIDER 20 AMP					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BREAKER BIPOLAR SCHNEIDER 20 AMP		UND	1,000	0,00	93.873,00	93.873,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,600	0,00	42.153,00	25.291,80
	HERRAMIENTA MENOR		GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
93.873,00	260,00	0,00	94.133,00	25.291,80	0,00	$	119.425

MDF APU 4,4,30	APU -	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADORES INDUSTRIAL SCHNEIDER 40 AMP						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TOTALIZADORES INDUSTRIAL SCHNEIDER 50 AMP			UND	1,000	0,00	192.814,00	192.814,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,700	0,00	42.153,00	29.507,10
	HERRAMIENTA MENOR			GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
192.814,00	260,00	0,00	193.074,00	29.507,10		0,00	$	222.581
MDF APU 4,4,31	APU -	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADORES INDUSTRIAL SCHNEIDER 50 AMP						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TOTALIZADORES INDUSTRIAL SCHNEIDER 50 AMP			UND	1,000	0,00	192.814,00	192.814,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,700	0,00	42.153,00	29.507,10
	HERRAMIENTA MENOR			GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
#¡REF!	260,00	0,00	#¡REF!	29.507,10		0,00	$	222.581
MDF APU 4,4,32	APU -	INSTALACION TIMERS SIEMENS						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TIMERS SIEMENS			UND	1,000	0,00	27.886,00	27.886,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,700	0,00	42.153,00	29.507,10
	HERRAMIENTA MENOR			GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
	260,00	0,00	260,00	29.507,10		0,00	$	57.653
MDF APU 4,4,40	APU -	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE UTP CAT. 7 - SIEMENS CAJA 400MTS						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE UTP CAT. 7 - SIEMENS x 400 ML			UND	1,000	0,00	2.638.680,00	2.638.680,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	55,000	0,00	42.153,00	2.318.415,00
	HERRAMIENTA MENOR			GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
2.638.680,00	260,00	0,00	2.638.940,00	2.318.415,00		0,00	$	4.957.355
MDF APU 4,4,41	APU -	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS RAWELT 4 x 4" 1/2"						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CAJAS RAWELT 4 x 4" 1/2"			UND	1,000	0,00	24.988,00	24.988,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,250	0,00	42.153,00	10.538,25
	HERRAMIENTA MENOR			GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
24.988,00	260,00	0,00	25.248,00	10.538,25		0,00	$	35.786

MDF APU 4,4,42	APU -	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS RAWELT 4 x 2" 3/4"						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CAJAS RAWELT 4 x 2" 3/4"			UND	1,000	0,00	19.990,00	19.990,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,250	0,00	42.153,00	10.538,25
	HERRAMIENTA MENOR			GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
19.990,00	260,00	0,00	20.250,00	10.538,25		0,00	$	30.788
MDF APU 4,4,43	APU -	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS RAWELT OCTOGONALES 3/4"						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CAJAS RAWELT OCTOGONALES 3/4"			UND	1,000	0,00	21.979,00	21.979,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,250	0,00	42.153,00	10.538,25
	HERRAMIENTA MENOR			GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
21.979,00	260,00	0,00	22.239,00	10.538,25		0,00	$	32.777
MDF APU 4,4,44	APU -	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS CONTROL 4 x 2" 3/4"						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CAJAS CONTROL 4 x 2" 3/4"			UND	1,000	0,00	6.497,00	6.497,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,150	0,00	42.153,00	6.322,95
	HERRAMIENTA MENOR			GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
	260,00	0,00	260,00	6.322,95		0,00	$	13.080
MDF APU 4,4,45	APU -	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS CONTROL 4 x 4" 3/4"						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CAJAS CONTROL 4 x 4" 3/4"			UND	1,000	0,00	8.896,00	8.896,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,200	0,00	42.153,00	8.430,60
	HERRAMIENTA MENOR			GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
8.896,00	260,00	0,00	9.156,00	8.430,60		0,00	$	17.587

INP 4,4,36	CABLEADO DE ACOMETIDAS COMUNICACIONES PARA PARA CONEXIÓN DESDE FUENTES DE ALIMENTACION A BAÑADORES, REFLECTORES Y LAMPARAS DE PISO BASILICA PVC ϕ 3/4" + CABLE DMX							ML
ITEM -	Descripción				Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	002511-SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN				UND	0,006	2,00	120.260,00	735,99
	TERMINAL PVC ,3/4				UND	2,000	0	818,38	1636,76
	CURVA PVC ,3/4				UND	1,000	0	1.930,58	1930,58
	CABLE DMX + CONECTORES				ML	1,000	0,00	12.450,00	12.450,00
	CINTA DE SELAÑIZACION				ML	1,000	0,00	8.300,00	8.300,00
	CINTA MARCACIÓN				UND	0,400	0,00	4.850,47	1.940,19
	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL				UND	0,006	2,00	71.712,00	438,88
	"TUBO PVC ,3/4"" X 3 MTS				UND	0,666	5,00	12.284,00	8.590,20
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI				HC	0,850	0,00	42.153,00	35.830,05
	HERRAMIENTA MENOR				GLB	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra		Otros		VALOR TOTAL	
36.022,60	260,00	0,00	36.282,60	35.830,05		0,00		$	72.113

INP 4,4,37	CABLEADO DE ACOMETIDAS ELECTRICAS PARA CONEXIÓN ENTRE BAÑADORES, REFLECTORES Y LAMPARAS DE PISO 3/4" EMT- (2#12+1#12) BASILICA							ML
ITEM -	Descripción				Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG				ML	1,000	5,00	15.189,00	15.948,45
	CINTA MARCACIÓN				UND	0,400	0,00	4.850,47	1.940,19
	TUBO PVC 3/4 "" x 3 MTS EMT				UND	0,330	5,00	36.800,00	12.751,20
	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC				UND	0,200	0,00	327.941,97	65.588,39
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI				HC	0,850	0,00	42.153,00	35.830,05
	HERRAMIENTA MENOR				GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra		Otros		VALOR TOTAL	
96.228,23	260,00	0,00	96.488,23	35.830,05		0,00		$	132.318

INP 4,4,38	CABLEADO DE ACOMETIDAS ELECTRICAS PARA CONEXIÓN ENTRE BAÑADORES, REFLECTORES Y LAMPARAS DE PISO (2#12+1#12) BASILICA							ML
ITEM -	Descripción				Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN				UND	0,006	2,00	120.260,00	735,99
	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG				ML	1,000	5,00	18.426,00	19.347,30
	CINTA MARCACIÓN				UND	0,400	0,00	4.850,47	1.940,19
	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC				UND	0,200	0,00	327.941,97	65.588,39
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI				HC	0,850	0,00	42.153,00	35.830,05
	HERRAMIENTA MENOR				GL	0,100	0,00	2.600,00	260,00
Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra		Otros		VALOR TOTAL	
87.611,87	260,00	0,00	87.871,87	35.830,05		0,00		$	123.702

CORREDOR TURISTICO CALLE 50 ENTRE LAS CARRERAS 47 Y 51 DEL MUNICIPIO DE SEVILLA.

PRESUPUESTO DE OBRA - APUs MÓDULO DE MERCADOS CAMPESINOS

5 — ***CENTRO DE CONTROL ELÉCTRICO***

CENTRO DE CONTROL, ASEO Y CERTIFICACIONES

INP 5,11	APU -	CONCENTRADOR 16 PUERTOS 10/100 MBPS 8 PTOS POE - 8 PTOS NO POE					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CONCENTRADOR 16 PUERTOS		UND	1,000	0	$ 1.120.000,00	$ 1.120.000,00
	MOIE02-MANO OBRA ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI		HC	1,000	0	$ 57.380,40	$ 57.380,40
	HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,500	0	$ 2.600,00	$ 1.300,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
1.120.000,00	1.300,00	0,00	1.121.300,00	57.380,40	0,00	$	1.178.680

INP 5,12	APU -	ORGANIZADOR CABLES 19"					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	ORGANIZADOR CABLES 19		UND	1,000	0	$ 55.000,00	$ 55.000,00
	MOIE02-MANO OBRA ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI		HC	1,000	0	$ 57.380,40	$ 57.380,40
	HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,300	0	$ 2.600,00	$ 780,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
55.000,00	780,00	0,00	55.780,00	57.380,40	0,00	$	113.160

INP 5,13	APU -	PATCH CORD 5 PIES - 1.5 MTS					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	PATCH CORD 5 PIES CAT 6A		UND	1,000	0	$ 13.645,00	$ 13.645,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,040	0	$ 42.153,00	$ 1.686,12
	HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,100	0	$ 2.600,00	$ 260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
13.645,00	260,00	0,00	13.905,00	1.686,12	0,00	$	15.591

INP 5,15	APU -	GABINETE-RACK 20 RU CONECTORIZACION Y MONTAJE DE EQUIPOS PASIVOS					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	GABINETE LUJO CABINADO Y CONECTORIZACION		UND	1,000	0	$ 3.137.400,00	$ 3.137.400,00
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	6,000	0	$ 42.153,00	$ 252.918,00
	HERRAMIENTA MENOR		GLB	1,000	0	$ 2.600,00	$ 2.600,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
3.137.400,00	2.600,00	0,00	3.140.000,00	252.918,00	0,00	$	3.392.918

INP 5,16	APU -	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT-6A AMP CON HERRAJES					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	PATH PANEL 24 PUERTOS C 6A		UND	1,000	0	$ 680.000,00	$ 680.000,00
	MOTE02-MANO OBRA TELECOMUNIC. 2 AYUD-1 TECNICO		HC	6,000	0	$ 58.000,00	$ 348.000,00
	HERRAMIENTA MENOR		GLB	5,000	0	$ 2.600,00	$ 13.000,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
680.000,00	13.000,00	0,00	693.000,00	348.000,00	0,00	$	1.041.000

INP 5,17	APU -	MULTITOMA 6 SALIDAS PARA RACK					UND
ITEM	Descripción		Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	MULTITOMA 6 SALIDAS PARA RACK		UND	1,000	0	$ 76.927,70	$ 76.927,70
	MOIE01-MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1,100	0	$ 42.153,00	$ 46.368,30
	HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,100	0	$ 2.600,00	$ 260,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.	Otros	VALOR TOTAL	
76.927,70	2.600,00	0,00	79.527,70	46.368,30	0,00	$	125.896

INP 5,19	APU -	MARQUILLADO - ROTULADO						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	ETIQUETAS DE ROTULO			UND	1,000	0	$ 1.100,00	$ 1.100,00
	MOTE01-MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO			HC	0,150	0	$ 58.000,00	$ 8.700,00
	HERRAMIENTA MENOR			GLB	1,000	0	$ 2.600,00	$ 2.600,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
1.100,00	2.600,00	0,00	3.700,00	8.700,00		0,00	$	12.400
INP 5,20	APU -	UPS 6 KVA y 10 KVA (Doble Conversión)Dos Fases - Neutro - Tierra						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	UPS 10 KVA			UND	1,000	0	$ 3.250.000,00	$ 3.250.000,00
	MOIE02-MANO OBRA ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI			HC	15,000	0	$ 42.153,00	$ 632.295,00
	HERRAMIENTA MENOR			GLB	1,000	0	$ 2.600,00	$ 2.600,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
3.250.000,00	2.600,00	0,00	3.252.600,00	632.295,00		0,00	$	3.884.895

INP 6,1	DISPOSICIÓN FINAL EN ESCOMBRERA OFICIAL						M3
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	MANO DE OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE			HC	0,0	0,00	12.027	240,54
	DISPOSICION FINAL EN SITIO AUTORIZADO			M3	1,000	0,00	8.000,00	8.000,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra		Otros	VALOR TOTAL	
0,00	8.000,00	0,00	8.000,00	240,54		0,00	$	8.241,00

8.241,00

INP 6,2	LIMPIEZA PERMANENTE OBRA (CUADRILLA 2P)						MES
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	MANO DE OBRA ALBAÑILERIA 3 AYUDANTE			HC	26,0	0,00	36.081	938.094,77
	HERRAMIENTA MENOR			GLB	15,000	0,00	2.000,00	30.000,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra		Otros	VALOR TOTAL	
0,00	30000,00	0,00	30000,00	938094,77		0,00	$	968.095

$ 968.095

INP 5,21	APU -	CERTIFICACION RETIE USO FINAL CENTRO DE CONTROL						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CERTIFICACION			UND	1,000	0	2340000	2340000
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
0,00	0,00	0,00	0,00	2.340.000,00		0,00	$	2.340.000
INP 5,22	APU -	CERTIFICACION RETIE USO FINAL ALUMBRADO ARTISTICO						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CERTIFICACION			UND	1,000	0	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
0,00	0,00	0,00	0,00	2.200.000,00		0,00	$	3.500.000
INP 5,23	APU -	CERTIFICACION RETILAP VIAS						UND
ITEM	Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CERTIFICACION			UND	1,000	0	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
Materiales	Equipo	AIU	Sub Total	Mano de Obra.		Otros	VALOR TOTAL	
0,00	0,00	0,00	0,00	2.500.000,00		0,00	$	3.500.000