Buscar en el correo electrónico

25 de 1,543

Solicitud de cotización para readecuación de instalaciones eléctricas y luminicas

Recibidos ×

Visión general creada por IA

Gerencia técnica ANNP
Buenas tardes: Por medio de la presente, solicito la cotización para la ejecución de trabajos de readecuación de instalaciones eléctricas y lumínicas en los sig

mié, 10 jun, 3:29 p.m.

Anri Sotelo
para mí, Guillermo

jue, 11 jun, 1:20 p.m.

Parece que este mensaje está en inglés

Traducir al español

Buenas tardes acontinuacion adjunto archivo con presupuestos solicitados.

...

Un archivo adjunto • Analizado por Gmail ⓘ Agregar a Drive

Maxi Soluciones A&R

Aníbal Sotelo
RUC 5402619-9
Cel. : 0982 924291
Email: anrisotelo@gmail.com
Ramón Jara/casi Albino Jara-Laurelty
Luque-Paraguay

Puerto Encarnación							
1	Centro de fronteras		Cantidad	Mano de obra	Material	Precio Unitario	Precio Total
1.1	Gabinete embutido metálico 1000x800x300 milímetros con placa de montaje y barras de cobre rst+n+t (Incluye cambio de conductores, Interruptores termomagneticos)	un	1	924.000	1.680.000	2.604.000	2.604.000
1.2	Alimentación del tablero PD con conductores de 4x50 milímetros 50 metros RST+N+T (Incluye electroducto y caja de derivación)	un	1	201.600	6.048.000	6.249.600	6.249.600
1.3	Montaje de tablero seccional para 60 módulos tipo metálico (incluye Tablero,interruptor termomagnético, Cableado)	un	1	835.016	582.400	1.417.416	1.417.416
1.4	Provisión e instalación de tablero seccional para 8 módulos tipo metálico (incluye Tablero,interruptor termomagnético, Cableado)	un	24	123.200	154.000	277.200	6.652.800
1.5	Provisión e instalación de tablero seccional para 12 módulos tipo metálico (incluye Tablero,interruptor termomagnético, Cableado)	un	1	134.400	174.720	309.120	309.120
1.6	Boca para tomacorriente con puesta a tierra (Incluye remoción de electroducto caño corrugado en mamposteria, revoque, placa ,toma , electroducto, cableado desde tablero hasta el tomacorriente)	un	200	43.680	60.480	104.160	20.832.000
1.7	Boca para luces (incluye Doble Fluorescente led, equipo, interruptor de luz, Cableado desde el tablero hasta el artefacto y interruptor de luz)	un	58	36.960	53.760	90.720	5.261.760
1.8	Boca para luces (incluye interruptor de luz, Cableado desde el tablero hasta el artefacto y interruptor de luz)	un	25	40.320	58.240	98.560	2.464.000
1.9	Circuito de aire acondicionado con puesta a tierra (incluye cableado, electroducto y Interruptor termomagnético)	un	24	72.800	169.400	242.200	5.812.800
1.10	Provisión e instalación de foco led de 70w cálido, temperatura de color: 6500k y flujoluminoso de 6300 lúmenes como mínimo	un	20	55.440	67.200	122.640	2.452.800
1.11	Alimentación del tablero principal al tablero seccional con conductores de 6 milímetros R+N+T (Incluye electroducto)	un	24	134.400	201.600	336.000	8.064.000
1.12	acondicionado, materiales eléctricos en general y demolición de electroducto en mampostería	gl	1	728.000	1.344.000	2.072.000	2.072.000
1.13	Alimentación del tablero principal al tablero seccional con conductores de 4x25 milímetros (Incluye electroducto de 2 pulgadas y caja de derivación)	un	1	184.800	1.965.600	2.150.400	2.150.400
1.14	Alimentación del tablero principal al tablero seccional con conductores de 4x10 milímetros (Incluye electroducto de 2 pulgadas y caja de derivación)	un	1	336.000	739.200	1.075.200	1.075.200
1.15	Boca para luces (incluye proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo, equipo, interruptor de luz, Cableado desde el tablero hasta el artefacto y interruptor de luz)	un	12	43.680	672.000	715.680	8.588.160
1.16	Sistema de puesta a tierra tipo malla con 6 jabalina de cobre 3/4" X 3 metros, con cable cobre desnudo de 35 milímetros y soldadura exotérmica y registro de inspección, via de chispa y registro de inspección con barra	un	1	1.232.000	6.048.000	7.280.000	7.280.000
1.17	Provisión e instalación de interruptor automatico en caja moldeada fijo 3P 120A 18kA 380Vac (Incluye terminal de cable y aislante)	un	2	100.800	470.400	571.200	1.142.400
1.18	Mano de obra por traslado de componenes del tablero del existente al nuevo ya montado (incluye sustitucion del conductor y terminal de cable)	un	1	364.000	728.000	1.092.000	1.092.000
1.19	Provisión e instalación de caja distribución 100x100	un	48	4.928	6.160	11.088	532.224
1.20	Provisión e instalación caño conduit 25mm x 3 metros	un	24	5.376	10.080	15.456	370.944
							86.423.624

2	Puerto Encarnación						
2	Estacionamiento para camiones		Cantidad	Mano de obra	Material	Precio Unitario	Precio Total
2.1	Provisión e instalación tablero Metal Exterior 60 Modulos c/ Barras RST+N+T 250A (Incluye interruptor termomagnetico, fotocelula, contactor y conductores eléctricos)	un	2	134.400	1.075.200	1.209.600	2.419.200
2.2	Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras R+N+T- Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, contactor , fotocelula, interruptor termomagnetico, soporte, terminal de cable y aislante)	un	11	72.800	124.320	197.120	2.168.320
2.3	Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	un	11	30.800	40.320	71.120	782.320
2.4	Provisión e instalación de poste para iluminación 12/200	un	12	134.400	728.000	862.400	10.348.800
2.5	Provisión e instalación de soporte metálico tipo ángulo para artefactos de iluminación de las medidas 3´´x3/16´´ x 3 metros (Incluye soporte tipo mano francesa)	un	4	36.400	215.600	252.000	1.008.000

2.6	Provisión e instalación ELECTRODUCTO ZINCADO 3/4 X 3MTS (incluye curva y zuncho metalica)	un	11	32340	74592	106.932	1.176.252
2.7	Boca para luces (incluye proyector led de 500w y 36000 lumenes como mínimo, equipo, Cableado desde el tablero hasta el artefacto y interruptor termomagnetico)	un	33	67.200	470.400	537.600	17.740.800
2.8	Sistema de puesta a tierra con 3 jabalina de cobre 3/4" X 3 metros, con cable cobre desnudo de 35 milímetros y soldadura exotérmica y registro de inspección	un	1	728.000	1.008.000	1.736.000	1.736.000
2.9	Provisión e instalación de conjunto de suspension para preensamblado 25/70mm2	un	11	12.320	50.960	63.280	696.080
2.10	Provisión e instalación de morsa retención	un	11	13.440	43.120	56.560	622.160
2.11	Provisión e instalación de cable multifilar de cobre de 6mm2	metros	50	3.640	4.704	8.344	417.200
2.12	Provisión e instalación de cable preensamblado 4x35mm2	metros	700	12.320	20.160	32.480	22.736.000
2.13	Provisión e instalación de Descargador de Sobretension 1P 45ka 275V Din	un	9	33.600	268.800	302.400	2.721.600
2.14	Provisión e instalación de cable multifilar de cobre 4x25mm2 (incluye terminal de cable)	metros	40	14.560	32.760	47.320	1.892.800
2.15	Provisión e instalación de conector dentado 6 - 35mm2	un	56	6.160	12.320	18.480	1.034.880
2.16	Sistema de puesta a tierra con 1 jabalina de cobre 3/4" X 3 metros, con cable cobre desnudo de 6 milímetros y soldadura exotérmica y registro de inspección (incluye terminal de cable)	un	11	168.000	403.200	571.200	6.283.200
2.17	Provisión e instalación de Interruptor Termomagnetico Sist. Din 1P 16A 6ka (Incluye terminal de cable y aislante)	un	11	92.400	209.664	302.064	3.322.704
2.18	Provisión e instalación de Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 32A 6ka (Incluye terminal de cable y aislante)	un	2	100.800	209.664	310.464	620.928
2.19	Provisión e instalación de interruptor automatico en caja moldeada fijo 3P 80A 18kA 380Vac (Incluye terminal de cable y aislante)	un	1	109.200	227.136	336.336	336.336
							78.063.580

Estacionamiento administración

3	Estacionamiento administración		Cantidad	Mano de obra	Material	Precio Unitario	Precio Total
3.1	Provisión e instalación de cable multifilar de cobre de 6mm2	metros	30	3.080	4.704	7.784	233.520
3.2	Provisión e instalación tablero Metal Exterior 24 Modulos c/ Barras RST+N+T(Incluye interruptor termomagneticos general e independiente a cada artefacto, contactor, fotocelula y terminal de cable)	un	1	80640	380016	460.656	460.656
3.3	Provisión e instalación de soporte metálico tipo ángulo para artefactos de iluminación de las medidas 3´´x3/16´´ x 3 metros (Incluye soporte tipo mano francesa)	un	2	54600	323400	378.000	756.000
3.4	Boca para luces (incluye proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo, equipo, interruptor de luz, Cableado desde el tablero hasta el artefacto y interruptor de luz)	un	10	55440	1008000	1.063.440	10.634.400
3.5	Caño Zincado 1 pulgada x 3 metros, incluye curva y cinta metálica	un	5	35280	74592	109.872	549.360
3.6	Provisión e instalación de cable preensamblado 4x25mm2	metros	65	10920	13104	24.024	1.561.560
3.7	Provisión e instalación con cable multifilar de 4x10 milímetros (Incluye terminal de cable)	metros	6	6160	82264	88.424	530.544
3.8	Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras R+N+T- Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, interruptor termomagnetico, soporte, terminal de cable y aislante)	un	5	100800	170940	271.740	1.358.700
3.9	Provisión e instalación cable multifilar de 4x10mm2 subterráneo para alimentación de tableros de mando para iluminación (Incluye terminal de cable y aislante)	Metros	150	7280	75936	83.216	12.482.400
3.10	Sistema de puesta a tierra con 1 jabalina de cobre 3/4" X 3 metros, con cable cobre desnudo de 6 milímetros y soldadura exotérmica y registro de inspección (incluye terminal de cable)	un	1	231000	604800	835.800	835.800
3.11	Registro baja tensión según norma ANDE	Unidad	4	151200	252000	403.200	1.612.800
3.12	Caño pead de 4´´(incluye loseta)	Metros	110	21840	72800	94.640	10.410.400
3.13	Retiro de materiales en general para todos los sectores (conductores electricos , artefactos, etc)	un	1	616.000	1.232.000	1.848.000	1.848.000
							43.274.140

Puerto Ciudad del este

4	Estacionamiento lado PD -Parte playa A		Cantidad	Mano de obra	Material	Precio Unitario	Precio Total
4.1	Banco de capacitores para trafo de 500 kva	un	1	1.848.000	7.280.000	9.128.000	9.128.000
4.2	Provisión e instalación de cable preensamblado 3x50 + 1x50 mm2	metros	30	10.080	61.600	71.680	2.150.400
4.3	Provisión e instalación con conductores de 4x35 milímetros (Incluye terminal de cable)	metros	130	7.280	110.880	118.160	15.360.800
4.4	Registro baja tensión según norma ANDE	Unidad	7	92.400	168.000	260.400	1.822.800
4.5	Caño pead de 4´´(incluye loseta, excavación y reposición de material)	Metros	160	20.160	53.760	73.920	11.827.200

4.6	Provisión e instalación tablero Metal Exterior 36 Módulos c/ Barras RST+N+T 125 A (Incluye interruptor termomagneticos general e independiente a cada artefacto, contactor, fotocélula y terminal de cable)	un	2	87.360	1.092.000	1.179.360	2.358.720
4.7	Provisión e instalación tablero Metal Exterior 24 Modulos c/ Barras RST+N+T(Incluye interruptor termomagneticos general e independiente a cada artefacto, contactor, fotocelula y terminal de cable)	un	1	73.920	321.552	395.472	395.472
4.8	Provisión e instalación Gabinete Ext Metal 400x300x200mm Beige IP66 c/ Placa de Montaje, riel din y barras rst+n+t	un	1	168.000	336.000	504.000	504.000
4.9	Provisión e instalación de interruptor caja moldeada de 80 amper (inluye terminal de cable)	un	2	58.240	806.400	864.640	1.729.280
4.10	Provisión e instalación de morsa retención 25/95. Incluye conjunto soporte)	un	7	12.320	47.040	59.360	415.520
4.11	Provisión e instalación de conector de aluminio a compresión al/cu 95/50 mm2	un	8	3.080	14.560	17.640	141.120
4.12	Cable 4x10 multifilar cobre (incluye terminal de cable)	metros	50	10.080	69.608	79.688	3.984.400
4.13	Poste 12/200	un	1	218.400	537.600	756.000	756.000
4.14	Cable preensamblado 4x25 mm2 desde el primer poste hasta cocina(incluye morsa retención) - cruce de calle	metros	70	6.160	21.114	27.274	1.909.197
4.15	Cable preensamblado 4x10 mm2(incluye morsa retención) - cocina hasta poste lado noreste	metros	90	6.720	10.080	16.800	1.512.000
4.16	Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención) - cocina hasta baño camioneros	metros	60	7.280	10.920	18.200	1.092.000
4.17	Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención) - camino báscula	metros	90	6.160	9.240	15.400	1.386.000
4.18	Interruptor termomagnético 1x16 amper	un	24	10.080	23.520	33.600	806.400
4.19	Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	un	55	72.800	470.400	543.200	29.876.000
4.20	Descargador de Sobretension 1P 45ka 275V Din	un	12	49.280	268.800	318.080	3.816.960
4.21	Caño Zincado 1 pulgada x 3 metros, incluye curva y cinta metálica	un	16	24.640	84.448	109.088	1.745.408
4.22	Interruptor termomagnético 3x32 amper para tablero 80	un	10	26.880	46.200	73.080	730.800
4.23	Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención) - primer poste a caseta guardia	metros	60	7.280	10.080	17.360	1.041.600
4.24	Sistema de puesta a tierra con 1 jabalina de cobre 3/4" X 1,20 metros, con cable cobre desnudo de 6 milímetros 12 metros, soldadura exotérmica y registro de inspección	un	8	123.200	336.000	459.200	3.673.600
4.25	Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	un	4	53.760	30.240	84.000	336.000
4.26	CONTACTOR 3X032A 15KW 100-250VCA/CC	un	4	72.800	276.640	349.440	1.397.760
4.27	Cable 4x6 multifilar (incluye terminal de cable)	metros	80	9.240	37.576	46.816	3.745.280
4.28	Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras R+N+T-Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, soporte, terminal de cable, riel din y aislante)	Unidad	7	67.200	124.320	191.520	1.340.640
4.29	Banco de capacitores para trafo de 300 kva	un	1	2.184.000	6.720.000	8.904.000	8.904.000
							113.887.357
5	**Estacionamiento playa c**		**Cantidad**	**Mano de obra**	**Material**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
5.1	Foco led de 50 watts e27	un	20	10.080	30.800	40.880	817.600
5.2	Portalampara E27 Porcelana	un	20	10.920	5.040	15.960	319.200
5.3	Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	un	4	61.600	470.400	532.000	2.128.000
							3.264.800
6	**Estacionamiento lado PD -Parte playa b**		**Cantidad**	**Mano de obra**	**Material**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
6.1	Cable preensamblado aliminio 4x50 mm2 desde el primer poste hasta poste lado norte(incluye morsa retención y conector dentado) - lado norte	metros	115	6.160	30.800	36.960	4.250.400
6.2	Cable 4x35 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	metros	15	10.080	125.664	135.744	2.036.160
6.3	Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención y conector dentado) - lado sur	metros	90	7.280	10.080	17.360	1.562.400
6.4	Tablero Exterior Metal Din 60 Modulos c/ Distribucion RST+N+T 250A	un	1	246.400	974.400	1.220.800	1.220.800
6.5	Provisión e instalación Gabinete Ext Metal 400x300x200mm Beige IP66 c/ Placa de Montaje, riel din y barras rst+n+t	un	1	154.000	364.000	518.000	518.000
6.6	Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención y conector dentado) - lado noreste	metros	50	6.720	9.240	15.960	798.000
6.7	Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención y conector dentado) - lado noreste	metros	90	7.280	10.080	17.360	1.562.400
6.8	Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	un	47	61.600	470.400	532.000	25.004.000
6.9	Interruptor termomagnético 3x80 amper	un	2	26.880	235.200	262.080	524.160
6.10	Gabinete Ext Metal 600x500x200mm Beige c/ Placa de Montaje (incluye barras rst+n+t) para tomas camiones	un	2	218.400	546.000	764.400	1.528.800
6.11	Interruptor termomagnético 3x32 amper para tablero 80	un	10	24.640	46.200	70.840	708.400
6.12	Toma industrial 3x32 + tierra	un	6	13.440	33.600	47.040	282.240
6.13	Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	un	3	58.240	30.240	88.480	265.440
6.14	CONTACTOR 3X032A 15KW 100-250VCA/CC	un	3	61.600	255.360	316.960	950.880
6.15	Caño Zincado 1 pulgada x 3 metros, incluye curva y cinta metálica	un	14	24.640	84.448	109.088	1.527.232
6.16	Interruptor termomagnético 1x16 amper	un	24	10.080	21.560	31.640	759.360
6.17	Sistema de puesta a tierra con 1 jabalina de cobre 3/4" X 2 metros, con cable cobre desnudo de 6 milímetros 12 metros, soldadura exotérmica y registro de inspección	un	8	145.600	403.200	548.800	4.390.400
6.18	Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras - Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, soporte, terminal de cable, riel din y aislante)	Unidad	6	61.600	124.320	185.920	1.115.520

6.19	Cable 4x6 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	metros	60	10.080	40.992	51.072	3.064.320
6.20	Cable multifilar de cobre 4x50 mm2(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	15	7.280	232.960	240.240	3.603.600
							55.672.512
7	**PD portón salida - Playa edificio administrativo**		**Cantidad**	**Mano de obra**	**Material**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
7.1	Provisión e instalación tablero Metal Exterior 24 Modulos c/ Barras RST+N+T(Incluye interruptor termomagneticos general e independiente a cada artefacto, contactor, fotocelula y terminal de cable)	un	1	87.360	350.784	438.144	438.144
7.2	Interruptor termomagnético 3x40 amper para tablero 40	un	1	24.640	50.400	75.040	75.040
7.3	Poste 9/200	un	1	184.800	582.400	767.200	767.200
7.4	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 1° hasta 2° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	40	6.720	9.240	15.960	638.400
7.5	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 2° hasta 3° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	35	7.280	10.080	17.360	607.600
7.6	Cable preensamblado 4x16mm2 desde 3° hasta 4° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	35	6.160	10.080	16.240	568.400
7.7	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 4° hasta5° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	20	6.720	10.080	16.800	336.000
7.8	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 5° hasta 6° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	37	7.280	10.920	18.200	673.400
7.9	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 7° hasta 4° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	37	6.160	9.240	15.400	569.800
7.10	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 7° hasta 8° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	33	6.720	10.080	16.800	554.400
7.11	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 8° hasta 9° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	23	7.280	10.080	17.360	399.280
7.12	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 9° hasta 10° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	22	6.160	10.080	16.240	357.280
7.13	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 10° hasta 11° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	17	6.160	10.920	17.080	290.360
7.14	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 11° hasta 12° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	38	6.720	9.240	15.960	606.480
7.15	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 12° hasta 13° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	32	7.280	10.080	17.360	555.520
7.16	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 13° hasta 14° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	33	6.160	10.080	16.240	535.920
7.17	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 14° hasta 15° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	19	6.720	10.080	16.800	319.200
7.18	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 15° hasta 16° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	17	7.280	10.920	18.200	309.400
7.19	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 16° hasta 17° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	14	6.160	9.240	15.400	215.600
7.20	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 14° hasta 19° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	35	6.720	10.080	16.800	588.000
7.21	Interruptor termomagnético 1x10 amper	un	23	9.464	23.520	32.984	758.632
7.22	Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras - Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, soporte, terminal de cable, riel din y aislante)	Unidad	16	61.600	124.320	185.920	2.974.720
7.23	Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	un	45	61.600	509.600	571.200	25.704.000
7.24	Cable cobre 6mm2 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	metros	100	3.360	4.312	7.672	767.200
7.25	Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	un	1	58.240	30.240	88.480	88.480
7.26	CONTACTOR 3X040A 15KW 100-250VCA/CC	un	1	61.600	255.360	316.960	316.960
7.27	Cable 4x6 multifilar cobre (incluye terminal de cable, y conector dentado)	metros	15	6.720	30.240	36.960	554.400
							40.569.816
8	**PD portón salida - Depósito**		**Cantidad**	**Mano de obra**	**Material**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
8.1	Cable preensamblado aliminio 4x50 mm2 desde el primer poste(incluye morsa retención y conector dentado) - primer poste hasta depósito	metros	100	6.720	33.600	40.320	4.032.000
8.2	Cable 4x35 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	metros	40	10.920	125.664	136.584	5.463.360
8.3	Gabinete Ext Metal 600x500x200mm Beige c/ Placa de Montaje (incluye barras rst+n+t)	un	2	1	504.000	504.001	1.008.002
8.4	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 60A 6ka	un	2	24.640	145.600	170.240	340.480
8.5	Descargador de Sobretension 1P 45ka 275V Din	un	4	53.760	246.400	300.160	1.200.640
							12.044.482
9	**PD portón salida**		**Cantidad**	**Mano de obra**	**Material**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
9.1	Estructura Gabinete Modular Metal 1900x800x600mm (incluye barras de cobre rst+n+t, terminal de cable, terminal tubular, Cinta autofusionante y aislación para empalmes)	un	1	403.200	3.024.000	3.427.200	3.427.200
9.2	Interruptor Automatico en Caja Moldeada Fijo 3P 200A 25ka 380Vac - Administrador	un	1	218.400	1.836.016	2.054.416	2.054.416
9.3	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x63 depósito B	un	1	123.200	271.040	394.240	394.240
9.4	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x50 báscula	un	1	134.400	127.008	261.408	261.408
9.5	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x32 - comedor	un	1	109.200	105.840	215.040	215.040
9.6	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x25 Portón turismo, portón salida	un	2	73920	105.840	179760	359520
9.7	Retiro de materiales en general para todos los sectores (conductores electricos , artefactos, etc)	un	1	616.000	1.456.000	2.072.000	2.072.000
							8.783.824

9	Edificio administrativo		Cantidad	Mano de obra	Material	Precio Unitario	Precio Total
9.8	Reparación integral de tablero general del Edificio Administrativo.	gl	1	2.016.000	4.704.000	6.720.000	6.720.000
9.9	Reparación integral de tablero general del Edificio Administrativo.- planta alta	gl	1	2.184.000	5.824.000	8.008.000	8.008.000
							14.728.000

Puerto Pedro Juan Caballero

10	PD portón esntrada - lado norte		Cantidad	Mano de obra	Material	Precio Unitario	Precio Total
10.1	Banco de capacitores para trafo de 150kva	un	1	2.016.000	6.720.000	8.736.000	8.736.000
10.2	Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	un	47	72.800	509.600	582.400	27.372.800
10.3	Cable preensamblado 4x25 mm2(incluye morsa retención y conector dentado) desde pd hasta borde baño	metros	400	6.160	9.240	15.400	6.160.000
10.4	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x63 pd y lado norte estacionamiento	un	2	134.400	295.680	430.080	860.160
10.5	Cable 2x4 multifilar cobre (incluye terminal de cable, y conector dentado)	metros	84	7.280	28.896	36.176	3.038.784
10.6	Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras - Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, soporte, terminal de cable, riel din y aislante)	Unidad	6	61.600	124.320	185.920	1.115.520
10.7	Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	un	12	49.280	32.760	82.040	984.480
10.8	Sistema de puesta a tierra con 1 jabalina de cobre 3/4" X 1,20 metros, con cable cobre desnudo de 6 milímetros 12 metros, soldadura exotérmica y registro de inspección	un	3	134.400	308.000	442.400	1.327.200
10.9	Gabinete Ext Metal 600x500x200mm Beige c/ Placa de Montaje (incluye barras rst+n+t) para tablro de patio y pd	un	2	218.400	504.000	722.400	1.444.800
10.10	Gabinete Ext Metal 400x300x200mm Beige IP66 c/ Placa de Montaje incluye barras rst+n+t) para tc	un	1	184.800	257.376	442.176	442.176
10.11	Cable 185mm2 multifilar (incluye terminal de cable)	metros	50	10.080	147.840	157.920	7.896.000
10.12	Cable cobre desnudo de 50 milímetros	un	15	10.920	61.880	72.800	1.092.000
10.13	Jabalina de cobre 3/4" X 3 metros.	un	1	61.600	197.120	258.720	258.720
10.14	Interruptor termomagnético 1x16 amper	un	12	9.240	23.520	32.760	393.120
10.15	Interruptor Automatico en Caja Moldeada Fijo 3X250A 25KA 380Vac	un	1	134.400	1.186.080	1.320.480	1.320.480
10.16	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 100A 10ka C		2	109.200	537.600	646.800	1.293.600
10.17	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x63 depósito B	un	1	123.200	320.320	443.520	443.520
10.18	Interruptor Automatico en Caja Moldeada Fijo 3P 100A 25ka 380Vac	un	1	134.400	716.408	850.808	850.808
10.19	Provisión e instalación con cable multifilar de 4x16 milímetros (Incluye terminal de cable)	metros	50	7280	90720	98.000	4.900.000
10.20	Cable preensamblado 4x25 mm2(incluye morsa retención y conector dentado) desde pd hasta anden	metros	115	6.160	10.080	16.240	1.867.600
10.21	Provisión e instalación con cable multifilar de 4x16 milímetros (Incluye terminal de cable)	metros	50	6160	90720	96.880	4.844.000
10.22	CONTACTOR 3X032A 15KW 100-250VCA/CC	un	6	67.200	276.640	343.840	2.063.040
10.23	Banco de capacitores para trafo de 100 kvar	un	1	2.184.000	6.160.000	8.344.000	8.344.000
							87.048.808

11	PD portón esntrada - lado sur		Cantidad	Mano de obra	Material	Precio Unitario	Precio Total
11.1	Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	un	20	67.200	470.400	537.600	10.752.000
11.2	Cable preensamblado 4x16 mm2 (incluye morsa retención y conector dentado) lado sur	metros	220	7.280	10.920	18.200	4.004.000
11.3	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x40 lado sur	un	3	123.200	116.424	239.624	718.872
11.4	Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras - Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, soporte, terminal de cable, riel din y aislante)	Unidad	4	67.200	124.320	191.520	766.080
11.5	Cable 2x4 multifilar cobre (incluye terminal de cable, y conector dentado)	metros	84	7.280	28.896	36.176	3.038.784
11.6	Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	un	10	49.280	30.240	79.520	795.200
11.7	Provisión e instalación de Descargador de Sobretension 1P 45ka 275V Din	un	9	30.800	291.200	322.000	2.898.000
11.8	Cable cobre desnudo de 16 milímetros	un	15	10.080	13.552	23.632	354.480
11.9	Jabalina de cobre 3/4" X 3 metros.	un	1	67.200	215.040	282.240	282.240
11.10	Caño Zincado 1 pulgada x 3 metros, incluye curva y cinta metálica	un	11	26.880	77.952	104.832	1.153.152
11.11	Retiro de materiales en general para todos los sectores (conductores electricos , artefactos, etc)	un	1	728.000	1.344.000	2.072.000	2.072.000
11.12	CONTACTOR 3X032A 15KW 100-250VCA/CC	un	6	61.600	276.640	338.240	2.029.440
							28.864.248

Puerto Asunción

12	Edificio GOB		Cantidad	Mano de obra	Material	Precio Unitario	Precio Total
12.1	Provisión e instalación con conductores de 4x50 milímetros (Incluye terminal de cable)	metros	78	7.280	322.560	329.840	25.727.520
12.2	Caño pead de 4´´(incluye excavación y reposición de material)	Metros	60	18.480	58.240	76.720	4.603.200
12.3	Gabinete Ext Metal 400x300x200mm Beige IP66 c/ Placa de Montaje incluye barras rst+n+t)	un	1	201.600	235.928	437.528	437.528
12.4	Interruptor Automatico en Caja Moldeada Fijo 3P 100A 25ka 380Vac	un	2	145.600	781.536	927.136	1.854.272
12.5	Gabinete Ext Metal 600x500x200mm Beige c/ Placa de Montaje (incluye barras rst+n+t) para edificio administrativo	un	1	184.800	504.000	688.800	688.800
12.6	Registro baja tensión según norma ANDE	Unidad	2	92.400	168.000	260.400	520.800
							33.832.120

Puerto Saltos del guaira							
13	PD portón esntrada - lado sur		Cantidad	Mano de obra	Material	Precio Unitario	Precio Total
13.1	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde pd hasta último poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	295	7.280	10.080	17.360	5.121.200
13.2	Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	un	36	61.600	470.400	532.000	19.152.000
13.3	Provisión e instalación Gabinete Ext Metal 400x300x200mm Beige IP66 c/ Placa de Montaje, riel din y barras rst+n+t	un	2	168.000	364.000	532.000	1.064.000
13.4	Cable 4x6 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	metros	30	10.920	37.576	48.496	1.454.880
13.5	Cable 2x4 multifilar cobre (incluye terminal de cable, y conector dentado)	metros	78	6.160	28.896	35.056	2.734.368
13.6	Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	un	4	49.280	30.240	79.520	318.080
13.7	CONTACTOR 3X032A 15KW 100-250VCA/CC	un	4	61.600	255.360	316.960	1.267.840
13.8	Cable cobre desnudo de 6 milímetros	metros	30	4.312	5.824	10.136	304.080
13.9	Jabalina de cobre 3/4" X 1 metros.	un	4	67.200	197.120	264.320	1.057.280
13.10	Interruptor termomagnético 3x32 amper para tablero	un	2	29.120	50.400	79.520	159.040
13.11	Interruptor termomagnético 1x16 amper	un	6	9.240	23.520	32.760	196.560
13.12	Cable 4x10 multifilar cobre (incluye terminal de cable)	metros	6	9.240	75.936	85.176	511.056
13.13	Interruptor termomagnético 3x40 amper para tablero 40-para pd	un	1	24.640	54.600	79.240	79.240
13.14	Cable cobre 6mm2 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	metros	12	3.080	4.312	7.392	88.704
13.15	Banco de capacitores para trafo de 200kva	un	1	2.016.000	6.720.000	8.736.000	8.736.000
							42.244.328

Total general	648.701.639

Son en guaraníes: Seiscientos cuarenta y ocho millones setecientos un mil seiscientos treinta y nueve.