Buscar en el correo electrónico

16 de 1,543

Solicitud de cotización para readecuación de instalaciones eléctricas y lumínicas

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

jue, 11 jun, 3:15 p.m.

DERLIS VALLEJOS AGUINAGA
para mí

mié, 17 jun, 7:43 p.m. (hace 9 días)

Parece que este mensaje está en inglés
Traducir al español

...

Un archivo adjunto • Analizado por Gmail

Agregar a Drive



SERVISVALLEJOS

de Derlis Vallejos Aguinaga

OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P
OTRAS ACTIVIDADES DE FONTANERIA CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO
OTRAS ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS DE CONSTRUCCION N.C.P

Martínez Eladio 9.005- B° Candelaria
E-mail: servisvallejos11@gmail.com
Tel.: 0971870592 Capiata- Dpto. Central
RUC: 4738391-7

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 termomagnéticos)	un	1	2.000.000	4.000.000	6.000.000	6.000.000
1.2	Alimentación del tablero PD con conductores de 4x50 milímetros 50 metros RST+N+T (Incluye electroducto y caja de derivación)	un	1	252.000	7.560.000	7.812.000	7.812.000
1.3	Montaje de tablero seccional para 60 módulos tipo metálico (incluye Tablero, interruptor termomagnético, Cableado)	un	1	1.043.770	728.000	1.771.770	1.771.770
1.4	Provisión e instalación de tablero seccional para 8 módulos tipo metálico (incluye Tablero, interruptor termomagnético, Cableado)	un	24	154.000	192.500	346.500	8.316.000
1.5	Provisión e instalación de tablero seccional para 12 módulos tipo metálico (incluye Tablero, interruptor termomagnético, Cableado)	un	1	168.000	218.400	386.400	386.400
1.6	Boca para tomacorriente con puesta a tierra (Incluye remoción de electroducto caño corrugado en mampostería, revoque, placa ,toma , electroducto, cableado desde tablero hasta el tomacorriente)	un	200	54.600	75.600	130.200	26.040.000
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	46.200	67.200	113.400	6.577.200
1.8	Boca para luces (incluye interruptor de luz, Cableado desde el tablero hasta el artefacto y interruptor de luz)	un	25	50.400	72.800	123.200	3.080.000
1.9	Circuito de aire acondicionado con puesta a tierra (incluye cableado, electroducto y Interruptor termomagnético)	un	24	91.000	211.750	302.750	7.266.000
1.10	Provisión e instalación de foco led de 70w cálido, temperatura de color: 6500k y flujo luminoso de 6300 lúmenes como mínimo	un	20	69.300	84.000	153.300	3.066.000
1.11	Alimentación del tablero principal al tablero seccional con conductores de 6 milímetros R+N+T (Incluye electroducto)	un	24	168.000	252.000	420.000	10.080.000
1.12	Desmontaje de tableros, conductores existentes, aire acondicionado, materiales eléctricos en general y demolición de electroducto en mampostería	gl	1	910.000	1.680.000	2.590.000	2.590.000
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	231.000	2.457.000	2.688.000	2.688.000
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	420.000	924.000	1.344.000	1.344.000
1.15	Boca para luces (incluye proyector led de 300w y 36000 lúmenes como mínimo, equipo, interruptor de luz, Cableado desde el tablero hasta el artefacto y interruptor de luz)	un	12	54.600	840.000	894.600	10.735.200

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	1.540.000	7.560.000	9.100.000	9.100.000
1.17	Provisión e instalación de interruptor automatico en caja moldeada fijo 3P 120A 18kA 380Vac (Incluye terminal de cable y aislante)	un	2	126.000	588.000	714.000	1.428.000
1.18	Mano de obra por traslado de componentes del tablero del existente al nuevo ya montado (incluye sustitución del conductor y terminal de cable)	un	1	455.000	910.000	1.365.000	1.365.000
1.19	Provisión e instalación de caja distribución 100x100	un	48	6.160	7.700	13.860	665.280
1.20	Provisión e instalación caño conduit 25mm x 3 metros	un	24	6.720	12.600	19.320	463.680
							110.774.530

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 módulos c/ Barras RST+N+T 250A (Incluye interruptor termomagnético, fotocélula, contactor y conductores eléctricos)	un	2	168.000	1.344.000	1.512.000	3.024.000
2.2	Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras R+N+T-Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, contactor, fotocélula, interruptor termomagnético, soporte, terminal de cable y aislante)	un	11	91.000	155.400	246.400	2.710.400
2.3	Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	un	11	38.500	50.400	88.900	977.900
2.4	Provisión e instalación de poste para iluminación 12/200	un	12	168.000	910.000	1.078.000	12.936.000
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	45.500	269.500	315.000	1.260.000
2.6	Provisión e instalación ELECTRODUCTO ZINCADO 3/4 X 3MTS (incluye curva y zuncho metálica)	un	11	40.425	93.240	133.665	1.470.315
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 termomagnético)	un	33	84.000	588.000	672.000	22.176.000
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	910.000	1.260.000	2.170.000	2.170.000
2.9	Provisión e instalación de conjunto de suspension para preensamblado 25/70mm2	un	11	15.400	63.700	79.100	870.100
2.10	Provisión e instalación de morsa retención	un	11	16.800	53.900	70.700	777.700
2.11	Provisión e instalación de cable multifilar de cobre de 6mm2	metros	50	4.550	5.880	10.430	521.500
2.12	Provisión e instalación de cable preensamblado 4x35mm2	metros	700	15.400	25.200	40.600	28.420.000
2.13	Provisión e instalación de Descargador de sobretensión 1P 45ka 275V Din	un	9	42.000	336.000	378.000	3.402.000
2.14	Provisión e instalación de cable multifilar de cobre 4x25mm2 (incluye terminal de cable)	metros	40	18.200	40.950	59.150	2.366.000
2.15	Provisión e instalación de conector dentado 6 - 35mm2	un	56	7.700	15.400	23.100	1.293.600

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	210.000	504.000	714.000	7.854.000
2.17	Provisión e instalación de Interruptor termomagnético Sist. Din 1P 16A 6ka (Incluye terminal de cable y aislante)	un	11	115.500	262.080	377.580	4.153.380
2.18	Provisión e instalación de Interruptor Termomagnético Sist. Din 3P 32A 6ka (Incluye terminal de cable y aislante)	un	2	126.000	262.080	388.080	776.160
2.19	Provisión e instalación de interruptor automatico en caja moldeada fijo 3P 80A 18kA 380Vac (Incluye terminal de cable y aislante)	un	1	136.500	283.920	420.420	420.420
							97.579.475
	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	3.850	5.880	9.730	291.900
3.2	Provisión e instalación tablero Metal Exterior 24 módulos c/ Barras RST+N+T(Incluye interruptor termomagnéticos general e independiente a cada artefacto, contactor, fotocélula y terminal de cable)	un	1	100.800	475.020	575.820	575.820
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	68.250	404.250	472.500	945.000
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	69.300	1.260.000	1.329.300	13.293.000
3.5	Caño Zincado 1 pulgada x 3 metros, incluye curva y cinta metálica	un	5	44.100	93.240	137.340	686.700
3.6	Provisión e instalación de cable preensamblado 4x25mm2	metros	65	13.650	16.380	30.030	1.951.950
3.7	Provisión e instalación con cable multifilar de 4x10 milímetros (Incluye terminal de cable)	metros	6	7.700	102.830	110.530	663.180
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	126.000	213.675	339.675	1.698.375
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	9.100	94.920	104.020	15.603.000
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	288.750	756.000	1.044.750	1.044.750
3.11	Registro baja tensión según norma ANDE	Unidad	4	189.000	315.000	504.000	2.016.000
3.12	Caño pead de 4´´(incluye loseta)	Metros	110	27.300	91.000	118.300	13.013.000
3.13	Retiro de materiales en general para todos los sectores (conductores eléctricos , artefactos, etc)	un	1	770.000	1.540.000	2.310.000	2.310.000
							54.092.675

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	2.310.000	9.100.000	11.410.000	11.410.000
4.2	Provisión e instalación de cable preensamblado 3x50 + 1x50 mm2	metros	30	12.600	77.000	89.600	2.688.000
4.3	Provisión e instalación con conductores de 4x35 milímetros (Incluye terminal de cable)	metros	130	9.100	138.600	147.700	19.201.000
4.4	Registro baja tensión según norma ANDE	Unidad	7	115.500	210.000	325.500	2.278.500
4.5	Caño pead de 4''(incluye loseta, excavación y reposición de material)	Metros	160	25.200	67.200	92.400	14.784.000
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	109.200	1.365.000	1.474.200	2.948.400
4.7	Provisión e instalación tablero Metal Exterior 24 módulos c/ Barras RST+N+T(Incluye interruptor termomagnéticos general e independiente a cada artefacto, contactor, fotocélula y terminal de cable)	un	1	92.400	401.940	494.340	494.340
4.8	Provisión e instalación Gabinete Ext Metal 400x300x200mm Beige IP66 c/ Placa de Montaje, riel din y barras rst+n+t	un	1	210.000	420.000	630.000	630.000
4.9	Provisión e instalación de interruptor caja moldeada de 80 amper (inluye terminal de cable)	un	2	72.800	1.008.000	1.080.800	2.161.600
4.10	Provisión e instalación de morsa retención 25/95. Incluye conjunto soporte)	un	7	15.400	58.800	74.200	519.400
4.11	Provisión e instalación de conector de aluminio a compresión al/cu 95/50 mm2	un	8	3.850	18.200	22.050	176.400
4.12	Cable 4x10 multifilar cobre (incluye terminal de cable)	metros	50	12.600	87.010	99.610	4.980.500
4.13	Poste 12/200	un	1	273.000	672.000	945.000	945.000
4.14	Cable preensamblado 4x25 mm2 desde el primer poste hasta cocina(incluye morsa retención) - cruce de calle	metros	70	7.700	26.393	34.093	2.386.496
4.15	Cable preensamblado 4x10 mm2(incluye morsa retención) - cocina hasta poste lado noreste	metros	90	8.400	12.600	21.000	1.890.000
4.16	Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención) - cocina hasta baño camioneros	metros	60	9.100	13.650	22.750	1.365.000
4.17	Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención) - camino báscula	metros	90	7.700	11.550	19.250	1.732.500
4.18	Interruptor termomagnético 1x16 amper	un	24	12.600	29.400	42.000	1.008.000
4.19	Proyector led de 300w y 36000 lúmenes como mínimo.	un	55	91.000	588.000	679.000	37.345.000
4.20	Descargador de sobretensión 1P 45ka 275V Din	un	12	61.600	336.000	397.600	4.771.200
4.21	Caño Zincado 1 pulgada x 3 metros, incluye curva y cinta metálica	un	16	30.800	105.560	136.360	2.181.760
4.22	Interruptor termomagnético 3x32 amper para tablero 80	un	10	33.600	57.750	91.350	913.500
4.23	Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención) - primer poste a caseta guardia	metros	60	9.100	12.600	21.700	1.302.000
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	154.000	420.000	574.000	4.592.000
4.25	Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	un	4	67.200	37.800	105.000	420.000
4.26	CONTACTOR 3X032A 15KW 100-250VCA/CC	un	4	91.000	345.800	436.800	1.747.200
4.27	Cable 4x6 multifilar (incluye terminal de cable)	metros	80	11.550	46.970	58.520	4.681.600
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	84.000	155.400	239.400	1.675.800
4.29	Banco de capacitores para trafo de 300 kva	un	1	2.730.000	8.400.000	11.130.000	11.130.000

							142.359.196
5	**Estacionamiento playa c**		**Cantidad**	**Mano de obra**	**Material**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
5.1	Foco led de 50 watts e27	un	20	12.600	38.500	51.100	1.022.000
5.2	Portalampara E27 Porcelana	un	20	13.650	6.300	19.950	399.000
5.3	Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	un	4	77.000	588.000	665.000	2.660.000
							4.081.000
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	7.700	38.500	46.200	5.313.000
6.2	Cable 4x35 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	metros	15	12.600	157.080	169.680	2.545.200
6.3	Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención y conector dentado) - lado sur	metros	90	9.100	12.600	21.700	1.953.000
6.4	Tablero Exterior Metal Din 60 Modulos c/ Distribucion RST+N+T 250A	un	1	308.000	1.218.000	1.526.000	1.526.000
6.5	Provisión e instalación Gabinete Ext Metal 400x300x200mm Beige IP66 c/ Placa de Montaje, riel din y barras rst+n+t	un	1	192.500	455.000	647.500	647.500
6.6	Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención y conector dentado) - lado noreste	metros	50	8.400	11.550	19.950	997.500
6.7	Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención y conector dentado) - lado noreste	metros	90	9.100	12.600	21.700	1.953.000
6.8	Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	un	47	77.000	588.000	665.000	31.255.000
6.9	Interruptor termomagnético 3x80 amper	un	2	33.600	294.000	327.600	655.200
6.10	Gabinete Ext Metal 600x500x200mm Beige c/ Placa de Montaje (incluye barras rst+n+t) para tomas camiones	un	2	273.000	682.500	955.500	1.911.000
6.11	Interruptor termomagnético 3x32 amper para tablero 80	un	10	30.800	57.750	88.550	885.500
6.12	Toma industrial 3x32 + tierra	un	6	16.800	42.000	58.800	352.800
6.13	Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	un	3	72.800	37.800	110.600	331.800
6.14	CONTACTOR 3X032A 15KW 100-250VCA/CC	un	3	77.000	319.200	396.200	1.188.600
6.15	Caño Zincado 1 pulgada x 3 metros, incluye curva y cinta metálica	un	14	30.800	105.560	136.360	1.909.040
6.16	Interruptor termomagnético 1x16 amper	un	24	12.600	26.950	39.550	949.200
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	182.000	504.000	686.000	5.488.000
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	77.000	155.400	232.400	1.394.400
6.19	Cable 4x6 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	metros	60	12.600	51.240	63.840	3.830.400
6.20	Cable multifilar de cobre 4x50 mm2(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	15	9.100	291.200	300.300	4.504.500
							69.590.640
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 módulos c/ Barras RST+N+T(Incluye interruptor termomagnéticos general e independiente a cada artefacto, contactor, fotocélula y terminal de cable)	un	1	109.200	438.480	547.680	547.680
7.2	Interruptor termomagnético 3x40 amper para tablero 40	un	1	30.800	63.000	93.800	93.800
7.3	Poste 9/200	un	1	231.000	728.000	959.000	959.000

7.4	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 1° hasta 2° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	40	8.400	11.550	19.950	798.000
7.5	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 2° hasta 3° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	35	9.100	12.600	21.700	759.500
7.6	Cable preensamblado 4x16mm2 desde 3° hasta 4° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	35	7.700	12.600	20.300	710.500
7.7	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 4° hasta5° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	20	8.400	12.600	21.000	420.000
7.8	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 5° hasta 6° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	37	9.100	13.650	22.750	841.750
7.9	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 7° hasta 4° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	37	7.700	11.550	19.250	712.250
7.10	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 7° hasta 8° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	33	8.400	12.600	21.000	693.000
7.11	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 8° hasta 9° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	23	9.100	12.600	21.700	499.100
7.12	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 9° hasta 10° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	22	7.700	12.600	20.300	446.600
7.13	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 10° hasta 11° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	17	7.700	13.650	21.350	362.950
7.14	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 11° hasta 12° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	38	8.400	11.550	19.950	758.100
7.15	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 12° hasta 13° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	32	9.100	12.600	21.700	694.400
7.16	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 13° hasta 14° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	33	7.700	12.600	20.300	669.900
7.17	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 14° hasta 15° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	19	8.400	12.600	21.000	399.000
7.18	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 15° hasta 16° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	17	9.100	13.650	22.750	386.750
7.19	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 16° hasta 17° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	14	7.700	11.550	19.250	269.500
7.20	Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 14° hasta 19° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	metros	35	8.400	12.600	21.000	735.000
7.21	Interruptor termomagnético 1x10 amper	un	23	11.830	29.400	41.230	948.290
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	77.000	155.400	232.400	3.718.400
7.23	Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	un	45	77.000	637.000	714.000	32.130.000
7.24	Cable cobre 6mm2 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	metros	100	4.200	5.390	9.590	959.000
7.25	Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	un	1	72.800	37.800	110.600	110.600
7.26	CONTACTOR 3X040A 15KW 100-250VCA/CC	un	1	77.000	319.200	396.200	396.200
7.27	Cable 4x6 multifilar cobre (incluye terminal de cable, y conector dentado)	metros	15	8.400	37.800	46.200	693.000
							50.712.270
8	**PD portón salida - Depósito**		**Cantidad**	**Mano de obra**	**Material**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
8.1	Cable preensamblado aluminio 4x50 mm2 desde el primer poste(incluye morsa retención y conector dentado) - primer poste hasta depósito	metros	100	8.400	42.000	50.400	5.040.000
8.2	Cable 4x35 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	metros	40	13.650	157.080	170.730	6.829.200
8.3	Gabinete Ext Metal 600x500x200mm Beige c/ Placa de Montaje (incluye barras rst+n+t)	un	2	2	630.000	630.002	1.260.003

8.4	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 60A 6ka	un	2	30.800	182.000	212.800	425.600
8.5	Descargador de Sobretension 1P 45ka 275V Din	un	4	67.200	308.000	375.200	1.500.800
							15.055.603

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	504.000	3.780.000	4.284.000	4.284.000
9.2	Interruptor Automatico en Caja Moldeada Fijo 3P 200A 25ka 380Vac - Administrador	un	1	273.000	2.295.020	2.568.020	2.568.020
9.3	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x63 depósito B	un	1	154.000	338.800	492.800	492.800
9.4	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x50 báscula	un	1	168.000	158.760	326.760	326.760
9.5	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x32 - comedor	un	1	136.500	132.300	268.800	268.800
9.6	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x25 Portón turismo, portón salida	un	2	92.400	132.300	224.700	449.400
9.7	Retiro de materiales en general para todos los sectores (conductores electricos , artefactos, etc)	un	1	770.000	1.820.000	2.590.000	2.590.000
							10.979.780

9	**Edificio administrativo**		**Cantidad**	**Mano de obra**	**Material**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
9,8	Reparación integral de tablero general del Edificio Administrativo.	gl	1	2.972.880	6.936.720	9.909.600	9.909.600
9,9	Reparación integral de tablero general del Edificio Administrativo.- planta alta	gl	1	3.220.620	8.588.320	11.808.940	11.808.940
							21.718.540

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	2.520.000	8.400.000	10.920.000	10.920.000
10.2	Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	un	47	91.000	637.000	728.000	34.216.000
10.3	Cable preensamblado 4x25 mm2(incluye morsa retención y conector dentado) desde pd hasta borde baño	metros	400	7.700	11.550	19.250	7.700.000
10.4	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x63 pd y lado norte estacionamiento	un	2	168.000	369.600	537.600	1.075.200
10.5	Cable 2x4 multifilar cobre (incluye terminal de cable, y conector dentado)	metros	84	9.100	36.120	45.220	3.798.480
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	77.000	155.400	232.400	1.394.400
10.7	Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	un	12	61.600	40.950	102.550	1.230.600
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	168.000	385.000	553.000	1.659.000
10.9	Gabinete Ext Metal 600x500x200mm Beige c/ Placa de Montaje (incluye barras rst+n+t) para tablro de patio y pd	un	2	273.000	630.000	903.000	1.806.000
10.10	Gabinete Ext Metal 400x300x200mm Beige IP66 c/ Placa de Montaje incluye barras rst+n+t) para tc	un	1	231.000	321.720	552.720	552.720
10.11	Cable 185mm2 multifilar (incluye terminal de cable)	metros	50	12.600	184.800	197.400	9.870.000
10.12	Cable cobre desnudo de 50 milímetros	un	15	13.650	77.350	91.000	1.365.000
10.13	Jabalina de cobre 3/4" X 3 metros.	un	1	77.000	246.400	323.400	323.400
10.14	Interruptor termomagnético 1x16 amper	un	12	11.550	29.400	40.950	491.400
10.15	Interruptor Automatico en Caja Moldeada Fijo 3X250A 25KA 380Vac	un	1	168.000	1.482.600	1.650.600	1.650.600

10.16	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 100A 10ka C		2	136.500	672.000	808.500	1.617.000
10.17	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x63 depósito B	un	1	154.000	400.400	554.400	554.400
10.18	Interruptor Automatico en Caja Moldeada Fijo 3P 100A 25ka 380Vac	un	1	168.000	895.510	1.063.510	1.063.510
10.19	Provisión e instalación con cable multifilar de 4x16 milímetros (Incluye terminal de cable)	metros	50	9.100	113.400	122.500	6.125.000
10.20	Cable preensamblado 4x25 mm2(incluye morsa retención y conector dentado) desde pd hasta anden	metros	115	7.700	12.600	20.300	2.334.500
10.21	Provisión e instalación con cable multifilar de 4x16 milímetros (Incluye terminal de cable)	metros	50	7.700	113.400	121.100	6.055.000
10.22	CONTACTOR 3X032A 15KW 100-250VCA/CC	un	6	84.000	345.800	429.800	2.578.800
10.23	Banco de capacitores para trafo de 100 kvar	un	1	2.730.000	7.700.000	10.430.000	10.430.000
							108.811.010

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	84.000	588.000	672.000	13.440.000
11.2	Cable preensamblado 4x16 mm2 (incluye morsa retención y conector dentado) lado sur	metros	220	9.100	13.650	22.750	5.005.000
11.3	Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x40 lado sur	un	3	154.000	145.530	299.530	898.590
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	84.000	155.400	239.400	957.600
11.5	Cable 2x4 multifilar cobre (incluye terminal de cable, y conector dentado)	metros	84	9.100	36.120	45.220	3.798.480
11.6	Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	un	10	61.600	37.800	99.400	994.000
11.7	Provisión e instalación de Descargador de Sobretension 1P 45ka 275V Din	un	9	38.500	364.000	402.500	3.622.500
11.8	Cable cobre desnudo de 16 milímetros	un	15	12.600	16.940	29.540	443.100
11.9	Jabalina de cobre 3/4" X 3 metros.	un	1	84.000	268.800	352.800	352.800
11.10	Caño Zincado 1 pulgada x 3 metros, incluye curva y cinta metálica	un	11	33.600	97.440	131.040	1.441.440
11.11	Retiro de materiales en general para todos los sectores (conductores electricos , artefactos, etc)	un	1	910.000	1.680.000	2.590.000	2.590.000
11.12	CONTACTOR 3X032A 15KW 100-250VCA/CC	un	6	77.000	345.800	422.800	2.536.800
							36.080.310

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	9.100	403.200	412.300	32.159.400
12.2	Caño pead de 4´´(incluye excavación y reposición de material)	Metros	60	23.100	72.800	95.900	5.754.000
12.3	Gabinete Ext Metal 400x300x200mm Beige IP66 c/ Placa de Montaje incluye barras rst+n+t)	un	1	252.000	294.910	546.910	546.910
12.4	Interruptor Automatico en Caja Moldeada Fijo 3P 100A 25ka 380Vac	un	2	182.000	976.920	1.158.920	2.317.840
12.5	Gabinete Ext Metal 600x500x200mm Beige c/ Placa de Montaje (incluye barras rst+n+t) para edificio administrativo	un	1	231.000	630.000	861.000	861.000
12.6	Registro baja tensión según norma ANDE	Unidad	2	115.500	210.000	325.500	651.000
							42.290.150

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	10.735	14.864	25.600	7.551.941

13.2	Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	un	36	90.838	693.672	784.510	28.242.360
13.3	Provisión e instalación Gabinete Ext Metal 400x300x200mm Beige IP66 c/ Placa de Montaje, riel din y barras rst+n+t	un	2	247.740	536.770	784.510	1.569.020
13.4	Cable 4x6 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	metros	30	16.103	55.411	71.514	2.145.428
13.5	Cable 2x4 multifilar cobre (incluye terminal de cable, y conector dentado)	metros	78	9.084	42.611	51.695	4.032.216
13.6	Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	un	4	72.670	44.593	117.264	469.054
13.7	CONTACTOR 3X032A 15KW 100-250VCA/CC	un	4	90.838	376.565	467.403	1.869.611
13.8	Cable cobre desnudo de 6 milímetros	metros	30	6.359	8.588	14.947	448.409
13.9	Jabalina de cobre 3/4" X 1 metros.	un	4	99.096	290.682	389.778	1.559.110
13.10	Interruptor termomagnético 3x32 amper para tablero	un	2	42.942	74.322	117.264	234.527
13.11	Interruptor termomagnético 1x16 amper	un	6	13.626	34.684	48.309	289.856
13.12	Cable 4x10 multifilar cobre (incluye terminal de cable)	metros	6	13.626	111.978	125.604	753.625
13.13	Interruptor termomagnético 3x40 amper para tablero 40- para pd	un	1	36.335	80.516	116.851	116.851
13.14	Cable cobre 6mm2 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	metros	12	4.542	6.359	10.901	130.807
13.15	Banco de capacitores para trafo de 200kva	un	1	2.972.880	9.909.600	12.882.480	12.882.480
							62.295.297

Total general	**826.420.476**