ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

PARAMETRO UTILIZADO

De conformidad con la **Resolución DNCP Nº 454** de 15 de Febrero de 2024, se procede a realizar la confección del Precio de Rerefencia a ser aplicado al procedimiento de contratación

individualizado como "MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE INSTALACIONES LUMINICAS EN DISTINTAS TERMINALES PORTUARIAS"

A los efectos de la confección del precio , se utiliza el parámetro previsto por el Numeral___ del Anexo de la Resolución DNCP Nº 454/2024:

N°	Descripción de bien, obra o servicio	Pres. (1)	Pres. (2)	Pres. (3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres O más precios de mercado
LOTE 1) Puerto Encarnación					
Centro de fronteras					
	Descripción	Maxi soluciones	JM Ingeniería	Servis vallejos	Prom.
1	Centro tres Fronteras - Gabinete embutido metálico 1000x800x300 milímetros con placa de montaje y barras de cobre rst+n+t (Incluye cambio de conductores, Interruptores termomagneticos)	2.604.000	3.000.000	6.000.000	3.868.000
2	Centro tres Fronteras - Alimentación del tablero PD con conductores de 4x50 milímetros 50 metros RST+N+T (Incluye electroducto y caja de derivación)	6.249.600	9.300.000	7.812.000	7.787.200
3	Centro tres Fronteras - Montaje de tablero seccional para 60 módulos tipo metálico (incluye Tablero,interruptor termomagnético, Cableado)	1.417.416	1.947.000	1.771.770	1.712.062
4	Centro tres Fronteras - Provisión e instalación de tablero seccional para 8 módulos tipo metálico (incluye Tablero,interruptor termomagnético, Cableado)	277.200	450.000	346.500	357.900
5	Centro tres Fronteras - Provisión e instalación de tablero seccional para 12 módulos tipo metálico (incluye Tablero,interruptor termomagnético, Cableado)	309.120	460.000	386.400	385.173
6	Centro tres Fronteras - 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)	104.160	150.000	130.200	128.120
7	Centro tres Fronteras - Boca para luces (incluye Doble Fluorescente led, equipo, interruptor de luz, Cableado desde el tablero hasta el artefacto y interruptor de luz)	90.720	140.000	113.400	114.707
8	Centro tres Fronteras - Boca para luces (incluye interruptor de luz, Cableado desde el tablero hasta el artefacto y interruptor de luz)	98.560	140.000	123.200	120.587
9	Centro tres Fronteras - Circuito de aire acondicionado con puesta a tierra (incluye cableado, electroducto y Interruptor termomagnético)	242.200	375.000	302.750	306.650
10	Centro tres Fronteras - Provisión e instalación de foco led de 70w cálido, temperatura de color: 6500k y flujoluminoso de 6300 lúmenes como minimo	122.640	190.000	153.300	155.313
11	Centro tres Fronteras - Alimentación del tablero principal al tablero seccional con conductores de 6 milímetros R+N+T (Incluye electroducto)	336.000	500.000	420000	418.667
12	Centro tres Fronteras - Desmontaje de tableros, conductores existentes, aire acondicionado, materiales eléctricos en general y demolición de electroducto en mampostería	2.072.000	3.000.000	2590000	2.554.000
13	Centro tres Fronteras - Alimentación del tablero principal al tablero seccional con conductores de 4x25 milímetros (Incluye electroducto de 2 pulgadas y caja de derivación)	2.150.400	3.000.000	2688000	2.612.800
14	Centro tres Fronteras - Alimentación del tablero principal al tablero seccional con conductores de 4x10 milímetros (Incluye electroducto de 2 pulgadas y caja de derivación)	1.075.200	1.700.000	1344000	1.373.067
15	Centro tres Fronteras - 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)	715.680	1.060.000	894.600	890.093
16	Centro tres Fronteras -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	7.280.000	11.000.000	9.100.000	9.126.667
17	Centro tres Fronteras - Provisión e instalación de interruptor automatico en caja moldeada fijo 3P 120A 18kA 380Vac (Incluye terminal de cable y aislante)	571.200	850.000	714.000	711.733

18	Centro tres Fronteras - Mano de obra por traslado de componenes del tablero del existente al nuevo ya montado (incluye sustitucion del conductor y terminal de cable)	1.092.000	1.500.000	1.365.000	1.319.000
19	Centro tres Fronteras - Provisión e instalación de caja distribución 100x100	11.088	18.000	13.860	14.316
20	Centro tres Fronteras - Provisión e instalación caño conduit 25mm x 3 metros	15.456	23.000	19.320	19.259

Estacionamiento para camiones

	Descripción	Maxi soluciones	JM Ingeniería	Servis Vallejos	Prom.
21	Estacionamiento para camiones - Provisión e instalación tablero Metal Exterior 60 Modulos c/ Barras RST+N+T 250A (Incluye interruptor termomagnetico, fotocelula, contactor y conductores eléctricos)	1.209.600	1.800.000	1512000	1.507.200
22	Estacionamiento para camione- 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)	197.120	285.000	246.400	242.840
23	Estacionamiento para camione -Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	71.120	110.000	88.900	90.007
24	Estacionamiento para camione- Provisión e instalación de poste para iluminación 12/200	862.400	1.200.000	1.078.000	1.046.800
25	Estacionamiento para camione -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)	252.000	400.000	315.000	322.333
26	Estacionamiento para camione -Provisión e instalación ELECTRODUCTO ZINCADO 3/4 X 3MTS (incluye curva y zuncho metalica)	106.932	163.500	133.665	134.699
27	Estacionamiento para camione -Boca para luces (incluye proyector led de 500w y 36000 lumenes como mínimo, equipo, Cableado desde el tablero hasta el artefacto y interruptor termomagnetico)	537.600	800.000	672000	669.867
28	Estacionamiento para camione- 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	1.736.000	2.500.000	2170000	2.135.333
29	Estacionamiento para camione -Provisión e instalación de conjunto de suspension para preensamblado 25/70mm2	63.280	90.000	79100	77.460
30	Estacionamiento para camione -Provisión e instalación de morsa retención	56.560	90.000	70.700	72.420
31	Estacionamiento para camione -Provisión e instalación de cable multifilar de cobre de 6mm2	8.344	12.000	10.430	10.258
32	Estacionamiento para camione - Provisión e instalación de cable preensamblado 4x35mm2	32.480	50.000	40.600	41.027
33	Estacionamiento para camione - Provision e Instalacion de descargador de Sobretension 1P 45Ka 275V Dia	302.400	450.000	378.000	376.800
34	Estacionamiento para camione -Provisión e instalación de cable multifilar de cobre 4x25mm2 (incluye terminal de cable)	47.320	65.000	59.150	57.157
35	Estacionamiento para camione- Provisión e instalación de conector dentado 6 - 35mm2	18.480	30.000	23.100	23.860
36	Estacionamiento para camione -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)	571.200	850.000	714.000	711.733
37	Estacionamiento para camione -Provisión e instalación de Interruptor Termomagnetico Sist. Din 1P 16A 6ka (Incluye terminal de cable y aislante)	302.064	462.000	377.580	380.548
38	Estacionamiento para camione - Provisión e instalación de Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 32A 6ka (Incluye terminal de cable y aislante)	310.464	462.000	388.080	386.848
39	Estacionamiento para camione -Provisión e instalación de interruptor automatico en caja moldeada fijo 3P 80A 18kA 380Vac (Incluye terminal de cable y aislante)	336.336	462.000	420420	406.252

Estacionamiento administración

	Descripción	Maxi soluciones	JM Ingeniería	Servis Vallejos	Prom.
40	Estacionamiento administracion - Provisión e instalación de cable multifilar de cobre de 6mm2	7.784	12.000	9.730	9.838
41	Estacionamiento administracion - 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)	460.656	642.000	575.820	559.492
42	Estacionamiento administracion - 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)	378.000	600.000	472.500	483.500

43	Estacionamiento administracion - 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)	1.063.440	1.590.000	1.329.300	1.327.580
44	Estacionamiento administracion - Caño Zincado 1 pulgada x 3 metros, incluye curva y cinta metálica	109.872	163.500	137.340	136.904
45	Estacionamiento administracion - Provisión e instalación de cable preensamblado 4x25mm2	24.024	34.500	30.030	29.518
46	Estacionamiento administracion - Provisión e instalación con cable multifilar de 4x10 milimetros (Incluye terminal de cable)	88.424	123.000	110.530	107.318
47	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)	271.740	427.500	339.675	346.305
48	Estacionamiento administracion - Provisión e instalación cable multifilar de 4x10mm2 subterráneo para alimentación de tableros de mando para iluminación (Incluye terminal de cable y aislante)	83.216	123.000	104.020	103.412
49	Estacionamiento administracion - 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)	835.800	1.275.000	1.044.750	1.051.850
50	Estacionamiento administracion - Registro baja tensión según norma ANDE	403.200	600.000	504.000	502.400
51	Estacionamiento administracion - Caño pead de 4´´(incluye loseta)	94.640	130.000	118.300	114.313
52	Estacionamiento administracion - Retiro de materiales en general para todos los sectores (conductores electricos , artefactos, etc)	1.848.000	3.000.000	2.310.000	2.386.000

Lote 2) Puerto Ciudad del este					
Estacionamiento lado PD -Parte playa A					
	Descripción	Maxi soluciones	JM Ingeniería	Servis Vallejos	Prom.
1	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Banco de capacitores para trafo de 500 kva	9.128.000	13.000.000	11.410.000	11.179.333
2	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Provisión e instalación de cable preensamblado 3x50 + 1x50 mm2	71.680	115.000	89.600	92.093
3	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Provisión e instalación con conductores de 4x35 milímetros (Incluye terminal de cable)	118.160	175.000	147.700	146.953
4	Estacionamiento lado PD -Parte playa A -Registro baja tension segun norma ANDE	260.400	400.000	325.500	328.633
5	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Caño pead de 4´´(incluye loseta, excavación y reposición de material)	73.920	110.000	92.400	92.107
6	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - 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)	1.179.360	1.620.000	1.474.200	1.424.520
7	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - 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)	395.472	642.000	494.340	510.604
8	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Provisión e instalación Gabinete Ext Metal 400x300x200mm Beige IP66 c/ Placa de Montaje, riel din y barras rst+n+t	504.000	750.000	630.000	628.000
9	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Provisión e instalación de interruptor caja moldeada de 80 amper (inluye terminal de cable)	864.640	1.280.000	1.080.800	1.075.147
10	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Provisión e instalación de morsa retención 25/95. Incluye conjunto soporte)	59.360	90.000	74.200	74.520
11	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Provisión e instalación de conector de aluminio a compresión al/cu 95/50 mm2	17.640	25.000	22.050	21.563
12	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Cable 4x10 multifilar cobre (incluye terminal de cable)	79.688	128.000	99.610	102.433
13	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Poste 12/200	756.000	1.100.000	945.000	933.667
14	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Cable preensamblado 4x25 mm2 desde el primer poste hasta cocina(incluye morsa retención) - cruce de calle	27.274	41.420	34.093	34.262
15	Estacionamiento lado PD -Parte playa A -Cable preensamblado 4x10 mm2(incluye morsa retención) - cocina hasta poste lado noreste	16.800	25.000	21.000	20.933
16	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención) - cocina hasta baño camioneros	18.200	25.000	22.750	21.983
17	Estacionamiento lado PD -Parte playa A -Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención) - camino báscula	15.400	25.000	19.250	19.883
18	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Interruptor termomagnético 1x16 amper	33.600	50.000	42.000	41.867
19	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	543.200	800.000	679.000	674.067

20	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Descargador de Sobretension 1P 45ka 275V Din	318.080	480.000	397.600	398.560
21	Estacionamiento lado PD -Parte playa A -Caño Zincado 1 pulgada x 3 metros, incluye curva y cinta metálica	109.088	156.000	136.360	133.816
22	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Interruptor termomagnético 3x32 amper para tablero 80	73.080	115.000	91.350	93.143
23	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención) - primer poste a caseta guardia	17.360	25.000	21.700	21.353
24	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - 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	459.200	700.000	574.000	577.733
25	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	84.000	125.000	105.000	104.667
26	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - CONTACTOR 3X032A 15KW 100-250VCA/CC	349.440	480.000	436.800	422.080
27	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Cable 4x6 multifilar (incluye terminal de cable)	46.816	76.000	58.520	60.445
28	Estacionamiento lado PD -Parte playa A -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)	191.520	285.000	239.400	238.640
29	Estacionamiento lado PD -Parte playa A - Banco de capacitores para trafo de 300 kva	8.904.000	13.000.000	11.130.000	11.011.333
	Estacionamiento playa c				
	Descripción	Maxi soluciones	JM Ingeniería	Servis Vallejos	Prom.
30	Estacionamiento playa c - Foco led de 50 watts e27	40.880	65.000	51.100	52.327
31	Estacionamiento playa c - Portalampara E27 Porcelana	15.960	22.500	19.950	19.470
32	Estacionamiento playa c - Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	532.000	800.000	665.000	665.667
	Estacionamiento lado PD -Parte playa b				
	Descripción	Maxi soluciones	JM Ingeniería	Servis Vallejos	Prom.
33	Estacionamiento lado PD -Parte playa b - Cable preensamblado aliminio 4x50 mm2 desde el primer poste hasta poste lado norte(incluye morsa retención y conector dentado) - lado norte	36.960	60.000	46.200	47.720
34	Estacionamiento lado PD -Parte playa b - Cable 4x35 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	135.744	202.000	169.680	169.141
35	Estacionamiento lado PD -Parte playa b - Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención y conector dentado) - lado sur	17.360	25.000	21.700	21.353
36	Estacionamiento lado PD -Parte playa b -Tablero Exterior Metal Din 60 Modulos c/ Distribucion RST+N+T 250A	1.220.800	1.850.000	1.526.000	1.532.267
37	Estacionamiento lado PD -Parte playa b - Provisión e instalación Gabinete Ext Metal 400x300x200mm Beige IP66 c/ Placa de Montaje, riel din y barras rst+n+t	518.000	750.000	647.500	638.500
38	Estacionamiento lado PD -Parte playa b - Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención y conector dentado) - lado noreste	15.960	25.000	19.950	20.303
39	Estacionamiento lado PD -Parte playa b- Cable preensamblado 4x10 mm2 (incluye morsa retención y conector dentado) - lado noreste	17.360	25.000	21.700	21.353
40	Estacionamiento lado PD -Parte playa b- Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	532.000	800.000	665.000	665.667
41	Estacionamiento lado PD -Parte playa b - Interruptor termomagnético 3x80 amper	262.080	390.000	327.600	326.560
42	Estacionamiento lado PD -Parte playa b - Gabinete Ext Metal 600x500x200mm Beige c/ Placa de Montaje (incluye barras rst+n+t) para tomas camiones	764.400	1.050.000	955.500	923.300
43	Estacionamiento lado PD -Parte playa b - Interruptor termomagnético 3x32 amper para tablero 80	70.840	115.000	88.550	91.463
44	Estacionamiento lado PD -Parte playa b - Toma industrial 3x32 + tierra	47.040	70.000	58.800	58.613
45	Estacionamiento lado PD -Parte playa b - Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	88.480	125.000	110.600	108.027
46	Estacionamiento lado PD -Parte playa b - CONTACTOR 3X032A 15KW 100-250VCA/CC	316.960	480.000	396.200	397.720
47	Estacionamiento lado PD -Parte playa b -Caño Zincado 1 pulgada x 3 metros, incluye curva y cinta metálica	109.088	156.000	136.360	133.816
48	Estacionamiento lado PD -Parte playa b -Interruptor termomagnético 1x16 amper	31.640	50.000	39.550	40.397

49	Estacionamiento lado PD -Parte playa b - 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	548.800	800.000	686.000	678.267
50	Estacionamiento lado PD -Parte playa b - Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras - Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, soporte, terminal de cable, riel din y aislante)	185.920	285.000	232.400	234.440
51	Estacionamiento lado PD -Parte playa b - Cable 4x6 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	51.072	76.000	63.840	63.637
52	Estacionamiento lado PD -Parte playa b - Cable multifilar de cobre 4x50 mm2(incluye morsa retención y conector dentado)	240.240	330.000	300.300	290.180
	PD portón salida - Playa edificio administrativo				
	Descripción	Maxi soluciones	JM Ingeniería	Servis Vallejos	Prom.
53	PD portón salida - Playa edificio administrativo - 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)	438.144	642.000	547.680	542.608
54	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Interruptor termomagnético 3x40 amper para tablero 40	75.040	115.000	93.800	94.613
55	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Poste 9/200	767.200	1.100.000	959.000	942.067
56	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 1° hasta 2° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	15.960	25.000	19.950	20.303
57	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 2° hasta 3° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	17.360	25.000	21.700	21.353
58	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable preensamblado 4x16mm2 desde 3° hasta 4° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	16.240	25.000	20.300	20.513
59	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 4° hasta5° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	16.800	25.000	21.000	20.933
60	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 5° hasta 6° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	18.200	25.000	22.750	21.983
61	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 7° hasta 4° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	15.400	25.000	19.250	19.883
62	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 7° hasta 8° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	16.800	25.000	21.000	20.933
63	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 8° hasta 9° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	17.360	25.000	21.700	21.353
64	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 9° hasta 10° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	16.240	25.000	20.300	20.513
65	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 10° hasta 11° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	17.080	25.000	21.350	21.143
66	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 11° hasta 12° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	15.960	25.000	19.950	20.303
67	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 12° hasta 13° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	17.360	25.000	21.700	21.353
68	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 13° hasta 14° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	16.240	25.000	20.300	20.513
69	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 14° hasta 15° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	16.800	25.000	21.000	20.933
70	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 15° hasta 16° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	18.200	25.000	22.750	21.983
71	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable preensamblado 4x16 mm2 desde 16° hasta 17° poste(incluye morsa retención y conector dentado)	15.400	25.000	19.250	19.883
72	PD portón salida - Playa edificio administrativo - 16800	16.800	25.000	21.000	20.933
73	PD portón salida - Playa edificio administrativo -Interruptor termomagnético 1x10 amper	32.984	48.000	41.230	40.738
74	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras - Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, soporte, terminal de cable, riel din y aislante)	185.920	285.000	232.400	234.440

75	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	571.200	800.000	714.000	695.067
76	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable cobre 6mm2 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	7.672	12.000	9.590	9.754
77	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	88.480	125.000	110.600	108.027
78	PD portón salida - Playa edificio administrativo- CONTACTOR 3X040A 15KW 100-250VCA/CC	316.960	480.000	396.200	397.720
79	PD portón salida - Playa edificio administrativo - Cable 4x6 multifilar cobre (incluye terminal de cable, y conector dentado)	36.960	55.000	46.200	46.053

PD portón salida - Depósito

	Descripción	Maxi soluciones	JM Ingeniería	Servisvallejos	Prom.
80	PD portón salida - Depósito - Cable preensamblado aliminio 4x50 mm2 desde el primer poste(incluye morsa retención y conector dentado) - primer poste hasta depósito	40.320	60.000	50.400	50.240
81	PD portón salida - Depósito - Cable 4x35 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	136.584	202.000	170.730	169.771
82	PD portón salida - Depósito - Gabinete Ext Metal 600x500x200mm Beige c/ Placa de Montaje (incluye barras rst+n+t)	504.001	750.002	630.002	628.002
83	PD portón salida - Depósito - Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 60A 6ka	170.240	240.000	212.800	207.680
84	PD portón salida - Depósito- Descargador de Sobretension 1P 45ka 275V Din	300.160	480.000	375.200	385.120

PD portón salida

	Descripción	Maxi soluciones	JM Ingeniería	Servis Vallejos	Prom.
85	PD portón salida - Estructura Gabinete Modular Metal 1900x800x600mm (incluye barras de cobre rst+n+t, terminal de cable, terminal tubular, Cinta autofusionante y aislación para empalmes)	3.427.200	5.100.000	4.284.000	4.270.400
86	PD portón salida - Interruptor Automatico en Caja Moldeada Fijo 3P 200A 25ka 380Vac - Administrador	2.054.416	2.822.000	2.568.020	2.481.479
87	PD portón salida - Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x63 depósito B	394.240	640.000	492.800	509.013
88	PD portón salida - Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x50 báscula	261.408	389.000	326.760	325.723
89	PD portón salida - Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x32 - comedor	215.040	307.500	268.800	263.780
90	PD portón salida - Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x25 Portón turismo, portón salida	179760	277500	224.700	227.320
91	PD portón salida - Retiro de materiales en general para todos los sectores (conductores electricos , artefactos, etc)	2.072.000	3.000.000	2.590.000	2.554.000

Edificio administrativo

	Descripción	Maxi soluciones	JM Ingeniería	Servis Vallejos	Prom.
92	Edificio administrativo - Reparación integral de tablero general del Edificio Administrativo.	6.720.000	10.000.000	9.909.600	8.876.533
93	Edificio administrativo - Reparación integral de tablero general del Edificio Administrativo.- planta alta	8.008.000	11.000.000	11.808.940	10.272.313

Lote 3) Puerto Pedro Juan Caballero

PD portón esntrada - lado norte

	Descripción	Maxi soluciones	JM Ingeniería	Servis Vallejos	Prom.
1	PD portón entrada - lado norte - Banco de capacitores para trafo de 150kva	8.736.000	13.000.000	10.920.000	10.885.333
2	PD portón entrada - lado norte - Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	582.400	800.000	728.000	703.467
3	PD portón entrada - lado norte - Cable preensamblado 4x25 mm2(incluye morsa retención y conector dentado) desde pd hasta borde baño	15.400	25.000	19.250	19.883
4	PD portón entrada - lado norte- Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x63 pd y lado norte estacionamiento	430.080	640.000	537.600	535.893
5	PD portón entrada - lado norte - Cable 2x4 multifilar cobre (incluye terminal de cable, y conector dentado)	36.176	53.000	45.220	44.799
6	PD portón entrada - lado norte - Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras - Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, soporte, terminal de cable, riel din y aislante)	185.920	285.000	232.400	234.440
7	PD portón entrada - lado norte - Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	82.040	125.000	102.550	103.197

8	PD portón entrada - lado norte - 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	442.400	700.000	553.000	565.133
9	PD portón entrada - lado norte - Gabinete Ext Metal 600x500x200mm Beige c/ Placa de Montaje (incluye barras rst+n+t) para tablro de patio y pd	722.400	1.050.000	903.000	891.800
10	PD portón entrada - lado norte - Gabinete Ext Metal 400x300x200mm Beige IP66 c/ Placa de Montaje incluye barras rst+n+t) para tc	442.176	683.000	552.720	559.299
11	PD portón entrada - lado norte - Cable 185mm2 PD portón esntrada - lado norte- multifilar (incluye terminal de cable)	157.920	235.000	197.400	196.773
12	PD portón entrada - lado norte - Cable cobre desnudo de 50 milímetros	72.800	100.000	91.000	87.933
13	PD portón entrada - lado norte - Jabalina de cobre 3/4" X 3 metros.	258.720	420.000	323.400	334.040
14	PD portón entrada - lado norte - Interruptor termomagnético 1x16 amper	32.760	50.000	40.950	41.237
15	PD portón entrada - lado norte - Interruptor Automatico en Caja Moldeada Fijo 3X250A 25KA 380Vac	1.320.480	1.965.000	1.650.600	1.645.360
16	PD portón entrada - lado norte - Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 100A 10ka C	646.800	950.000	808.500	801.767
17	PD portón entrada - lado norte - Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x63 depósito B	443.520	640.000	554.400	545.973
18	PD portón entrada - lado norte - Interruptor Automatico en Caja Moldeada Fijo 3P 100A 25ka 380Vac	850.808	1.363.000	1.063.510	1.092.439
19	PD portón entrada - lado norte -Provisión e instalación con cable multifilar de 4x16 milímetros (Incluye terminal de cable)	98.000	145.000	122.500	121.833
20	PD portón entrada - lado norte - Cable preenPD portón esntrada - lado norte- samblado 4x25 mm2(incluye morsa retención y conector dentado) desde pd hasta anden	16.240	25.000	20.300	20.513
21	PD portón entrada - lado norte - Provisión e instalación con cable multifilar de 4x16 milímetros (Incluye terminal de cable)	96.880	145.000	121.100	120.993
22	PD portón esntrada - lado norte - CONTACTOR 3X032A 15KW 100-250VCA/CC	343.840	480.000	429.800	417.880
23	PD portón esntrada - lado norte - Banco de capacitores para trafo de 100 kvar	8.344.000	13.000.000	10.430.000	10.591.333

PD portón esntrada - lado sur

	Descripción	Maxi soluciones	JM Ingeniería	Servis Vallejos	Prom.
24	PD portón esntrada - lado sur - Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	537.600	800.000	672.000	669.867
25	PD portón esntrada - lado sur - Cable preensamblado 4x16 mm2 (incluye morsa retención y conector dentado) lado sur	18.200	25.000	22.750	21.983
26	PD portón esntrada - lado sur - Interruptor Termomagnetico Sist. Din 3P 3x40 lado sur	239.624	389.000	299.530	309.385
27	PD portón esntrada - lado sur - Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras - Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, soporte, terminal de cable, riel din y aislante)	191.520	285.000	239.400	238.640
28	PD portón esntrada - lado sur - Cable 2x4 multifilar cobre (incluye terminal de cable, y conector dentado)	36.176	53.000	45.220	44.799
29	PD portón esntrada - lado sur - Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	79.520	125.000	99.400	101.307
30	PD portón esntrada - lado sur - Provisión e instalación de Descargador de Sobretension 1P 45ka 275V Din	322.000	450.000	402.500	391.500
31	PD portón esntrada - lado sur - Cable cobre desnudo de 16 milímetros	23.632	37.000	29.540	30.057
32	PD portón esntrada - lado sur - Jabalina de cobre 3/4" X 3 metros.	282.240	420.000	352.800	351.680
33	PD portón esntrada - lado sur - Caño Zincado 1 pulgada x 3 metros, incluye curva y cinta metálica	104.832	156.000	131.040	130.624
34	PD portón esntrada - lado sur - Retiro de materiales en general para todos los sectores (conductores electricos , artefactos, etc)	2.072.000	3.000.000	2.590.000	2.554.000
35	PD portón esntrada - lado sur - CONTACTOR 3X032A 15KW 100-250VCA/CC	338.240	480.000	422.800	413.680

Lote 4) Puerto Asunción

Edificio GOB

	Descripción	Maxi soluciones	JM Ingeniería	Servis Vallejos	Prom.
1	Edificio GOB - Provisión e instalación con conductores de 4x50 milímetros (Incluye terminal de cable)	329.840	490.000	412.300	410.713
2	Edificio GOB - Caño pead de 4´´(incluye excavación y reposición de material)	76.720	110.000	95.900	94.207
3	Edificio GOB - Gabinete Ext Metal 400x300x200mm Beige IP66 c/ Placa de Montaje incluye barras rst+n+t)	437.528	683.000	546.910	555.813
4	Edificio GOB - Interruptor Automatico en Caja Moldeada Fijo 3P 100A 25ka 380Vac	927.136	1.363.000	1.158.920	1.149.685

5	Edificio GOB - Gabinete Ext Metal 600x500x200mm Beige c/ Placa de Montaje (incluye barras rst+n+t) para edificio administrativo	688.800	1.050.000	861.000	866.600
6	Edificio GOB - Registro baja tensión según norma ANDE	260.400	400.000	325.500	328.633

Lote 5) Puerto Saltos del guaira

PD portón esntrada - lado sur

	Descripción	Maxi soluciones	JM Ingeniería	Servis Vallejos	Prom.
1	PD portón esntrada - lado sur - Cable preensamblado 4x16 mm2 desde pd hasta último poste(incluye morsa retención y conector dentado)	17.360	25.000	25.600	22.653
2	PD portón esntrada - lado sur - Proyector led de 300w y 36000 lumenes como mínimo.	532.000	800.000	784.510	705.503
3	PD portón esntrada - lado sur - Provisión e instalación Gabinete Ext Metal 400x300x200mm Beige IP66 c/ Placa de Montaje, riel din y barras rst+n+t	532.000	750.000	784.510	688.837
4	PD portón esntrada - lado sur - Cable 4x6 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	48.496	76.000	71.514	65.337
5	PD portón esntrada - lado sur - 35056	62.600	53.000	51.695	55.765
6	PD portón esntrada - lado sur - Fotocelula 1600w (incluye BASE P/FOTOCELULA DE ADOSAR GIRATORIO DE PLASTICO y terminal de cable) 2 por cada poste	79.520	125.000	117.264	107.261
7	PD portón esntrada - lado sur - CONTACTOR 3X032A 15KW 100-250VCA/CC	316.960	480.000	467.403	421.454
8	PD portón esntrada - lado sur - Cable cobre desnudo de 6 milímetros	10.136	15.000	14.947	13.361
9	PD portón esntrada - lado sur - 264320	472.000	420.000	389.778	427.259
10	PD portón esntrada - lado sur - Interruptor termomagnético 3x32 amper para tablero	79.520	115.000	117.264	103.928
11	PD portón esntrada - lado sur - 32760	58.500	50.000	48.309	52.270
12	PD portón esntrada - lado sur - Cable 4x10 multifilar cobre (incluye terminal de cable)	85.176	128.000	125.604	112.927
13	PD portón esntrada - lado sur - Interruptor termomagnético 3x40 amper para tablero 40-para pd	79.240	115.000	116.851	103.697
14	PD portón esntrada - lado sur - Cable cobre 6mm2 multifilar (incluye terminal de cable) - Alimentación de artefactos	7.392	12.000	10.901	10.098
15	PD portón esntrada - lado sur - Banco de capacitores para trafo de 200kva	8.736.000	13.000.000	12.882.480	11.539.493

Ítem	Fuentes (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio
Precio (1)	Maxi soluciones
Precio (2)	JM Ingeniería
Precio (3)	Servisvallejos

El presente formulario no suple al Dictamen de UOC, sino es una guía didáctica para las unidades requirentes y complementa la información, que es entera responsabilidad de la convocante

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.
Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades

Preparado por:
Firma:
Dependencia:

Lic. Marcos Martínez L.
Gerente
ANNP | Gerencia Técnica