M.O.P.C.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCIÓN DE VIALIDAD

LLAMADO MOPC No.: 85/2017 – MOPC LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA "CONSTRUCCION DE PASARELAS PEATONALES, ILUMINACION, PORTICOS Y REFUGIOS PARA PARADAS DE TRANSPORTE PUBLICO. CONTRATO S.G. MINISTRO N.° 325/2017.

CONTRATISTA PROEL INGENIERIA

DOCMENTACIÓN TÉCNICA C. M.N° 2 - PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	CANTIDADES				MONTOS (Gs. IVA INCLIDO)				INCIDENCIA C.M.N°2 sobre Contrato
		UNIDAD	CONTRATADA	CONVENIO MODIFICATORIO N°2	DIFERENCIA (CMN°2 menos CONTRATADA)	PRECIO UNITARIO Gs.	CONTRATADA	CONVENIO MODIFICATORIO N°2	DIFERENCIA (CMN°2 menos Contratada)	
1	Provisión de transformador de 63 kVA tipo ANDE incluye traslado y posicionamiento en columna. Los PD´s están proyectados ubicar en las progresivas 0+300, 1+500, 2+800, 3+900, 5+000, ver ubicación en plano.	Unidad	5,00		-5,00	16.975.825	84.879.125		-84.879.125	
2	Provisión de materiales y mano de obra para la acometida del PD de 63 kVA, incluye columna de HoAo 12/300 Kgf/cm2, estructuras de MT, 3 seccionadores fusibles, 20m cable de aluminio desnudo de 3x1x35mm2, 3 descargador de MT, herrajes, Cable NYY de 3x1x35+1x25mm2 para alimentación principal.	Unidad Medida Global	5,00		-5,00	25.311.133	126.555.665		-126.555.665	
3	Tablero de distribución para circuito de alumbrados públicos armado en caja metálica de sobreponer de 800x600x350mm, con interruptor en caja moldeada de 100A, borneras tetrapolares de distribución, interruptor diferencial para cada circuito montado en columna metálica, llaves ...(segun EETT)	Unidad Medida Global	5,00	5,00		13.604.320	68.021.600	68.021.600		0,52%
4	Columna metálica HL:12m tipo ANDE con Acometida Subterránea y base para enclaje	Unidad	140,00	140,00		11.825.198	1.655.527.720	1.655.527.720		12,65%
5	Montaje y cimentación de columnas con dado de HºAº según norma ANDE. Registro de mampostería de 30x30x40cm con tapa de HºAº, barra de PAT de 20x5mm y aterramiento de columna con cable de cobre desnudo de 25mm2.	Unidad	140,00		-140,00	3.667.252	513.415.280		-513.415.280	
6	Provisión y montaje de Brazo doble para AP de 4,5m Norma ANDE	Unidad	140,00	140,00		3.548.953	496.853.420	496.853.420		3,80%
7	Provisión y montaje de alumbrado público LED de 220W tipo Philips 26400LM 4000K	Unidad	277,00	280,00	3,00	3.899.116	1.080.055.132	1.091.752.480	11.697.348	8,34%
8	Excavación, compactación, provisión e instalación de ductos eléctricos de PEAD y PVC de 4 para alimentación de luminarias	Metros	5.445,00		-5.445,00	38.802	211.276.890		-211.276.890	
9	Excavación, considerando rotura de pavimento tipo asfalto antiguo en el pase central.	Metros	5.432,00	5.260,00	-172,00	230.682	1.253.064.624	1.213.387.320	-39.677.304	9,27%
10	Provisión y lanzamiento de cable 4x25mm2 tipo NYY para alimentación principal de circuitos	Metros	1.095,00		-1.095,00	88.724	97.152.780		-97.152.780	
11	Provisión y lanzamiento de cable 4x16mm2 tipo NYY para alimentación principal de circuitos	Metros	1.292,00	5.605,00	4.313,00	63.881	82.534.252	358.053.005	275.518.753	2,74%
12	Provisión y lanzamiento de cable 4x10mm2 tipo NYY para alimentación principal de circuitos	Metros	1.293,00		-1.293,00	44.953	58.124.229		-58.124.229	
13	Provisión y lanzamiento de cable 4x6mm2 tipo NYY para alimentación principal de circuitos	Metros	1.806,00		-1.806,00	44.953	81.185.118		-81.185.118	
14	Provisión y lanzamiento de cable 4x4mm2 tipo NYY para alimentación principal de circuitos	Metros	2.390,00		-2.390,00	28.392	67.856.880		-67.856.880	
15	Provisión y lanzamiento de cable 2x2,5mm2 tipo NYY para alimentación de luminarias	Metros	3.556,00	3.556,00		10.647	37.860.732	37.860.732		0,29%
16	Columna metálica HL:12m tipo ANDE con Acometida Subterránea y base para enclaje	Unidad	22,00	36,00	14,00	11.829.844	260.256.568	425.874.384	165.617.816	3,25%
17	Montaje y cimentación de columnas segun norma ANDE. Registro metálico tipo caja de paso de 25x25x10cm, barra de PAT de 20x5mm y aterramiento de columna con cable de cobre desnudo de 25mm2.	Unidad	22,00		-22,00	3.667.252	80.679.544		-80.679.544	
18	Provisión y montaje de Brazo simple para AP de 2m Norma ANDE	Unidad	22,00	36,00	14,00	567.832	12.492.304	20.441.952	7.949.648	0,16%
19	Provisión y montaje de alumbrado público LED de 220W tipo Philips 26400LM 4000K	Unidad	22,00	36,00	14,00	3.899.116	85.780.552	140.368.176	54.587.624	1,07%
20	Provisión y montaje de alumbrado público LED de 120 W tipo Philips 13200LM 4000K a ser montados en los pasos a desnivel de las progresivas 2+600, 4+000	Unidad	32,00	32,00		1.814.698	58.070.336	58.070.336		0,44%
21	Provisión e instalación de electroductos metálicos de 1 para alimentación de luminarias	Metros	419,43		-419,43	72.162	30.266.908		-30.266.908	
22	Provisión e instalación de electroductos metálicos de 1 1/4 para alimentación de luminarias	Metros	39,00		-39,00	83.992	3.275.688		-3.275.688	
23	Provisión e instalación de electroductos metálicos de 3/4 para alimentación de luminarias	Metros	850,00	72,00	-778,00	67.430	57.315.500	4.854.960	-52.460.540	0,04%

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

M.O.P.C.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCIÓN DE VIALIDAD

LLAMADO MOPC No.: 85/2017 – MOPC LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA "CONSTRUCCION DE PASARELAS PEATONALES, ILUMINACION, PORTICOS Y REFUGIOS PARA PARADAS DE TRANSPORTE PUBLICO. CONTRATO S.G. MINISTRO N.° 325/2017.

CONTRATISTA PROEL INGENIERIA

DOCMENTACIÓN TÉCNICA C. M.N° 2 - PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	CANTIDADES				MONTOS (Gs. IVA INCLIDO)				INCIDENCIA C.M.N°2 sobre Contrato
		UNIDAD	CONTRATADA	CONVENIO MODIFICATORIO N°2	DIFERENCIA (CMN°2 menos CONTRATADA)	PRECIO UNITARIO Gs.	CONTRATADA	CONVENIO MODIFICATORIO N°2	DIFERENCIA (CMN°2 menos Contratada)	
24	Provisión y lanzamiento de cable 4x16mm2 tipo NYY para alimentación principal de circuitos	Metros	47,60	1.472,00	1.424,40	63.881	3.040.736	94.032.832	90.992.096	0,72%
25	Provisión y lanzamiento de cable 4x10mm2 tipo NYY para alimentación principal de circuitos	Metros	102,00		-102,00	44.953	4.585.206		-4.585.206	
26	Provisión y lanzamiento de cable 4x6mm2 tipo NYY para alimentación principal de circuitos	Metros	452,20		-452,20	31.941	14.443.720		-14.443.720	
ITEMS NUEVOS CONVENIO MODIFICATORIO N°3										
	Provisión de transformador de 100 kVA tipo ANDE incluye traslado y posicionamiento en columna. Los PD´s están proyectados ubicar en las progresivas 0+300, 1+500, 2+800, 3+900, 5+000, ver ubicación en plano.	Unidad		5,00	5,00	24.090.000		120.450.000	120.450.000	0,92%
	Provisión de materiales y mano de obra para la acometida del PD de 100 kVA, incluye columna de H°A° 12/300 Kgf/cm2, estructuras de MT, 3 seccionadores fusibles, 20m cable de aluminio desnudo de 3x1x35mm2, 3 descargador de MT, herrajes, Cable NYY de 3x1x35+1x25mm2 para alimentación principal.	Unidad		5,00	5,00	25.311.133		126.555.665	126.555.665	0,97%
	Montaje y cimentación de columnas con dado de H°A° 500x500x1400 mm. Registro de hormigon de 30x30x40cm con tapa de H°A°, barra de PAT de 20x5mm y aterramiento de columna con cable de cobre desnudo de 25mm2.	Unidad		140,00	140,00	6.215.508		870.171.120	870.171.120	6,65%
	Montaje de columnas sobre base metalica con junta de neopreno de 370x370 mm . Registro metálico tipo caja de paso de 30x30x10cm, barra de PAT de 20x5mm y aterramiento de columna con cable de cobre desnudo de 25mm2.	Unidad		36,00	36,00	5.315.229		191.348.244	191.348.244	1,46%
	Provisión e instalación de ducto metálicos tipo daisa de 1 1/2 para alimentación de luminarias	Metros		1.777,30	1.777,30	142.230		252.784.490	252.784.490	1,93%
	Provisión y lanzamiento de cable 4x35mm2 tipo NYY para alimentación de PD a Tablero General de Distribucion	Metros		165,00	165,00	145.689		24.038.603	24.038.603	0,18%
	Adecuacion de Red Protegida de Media Tension y Baja Tension en la zona de la Pasarela Peatonal de la Progresiva 0+890(Proyecto ANDE SG/DSME/16258/17). Traslado y Adecuacion de Lineas de Media y Baja Tension en el tramo de la calle Manuel Gondra (Circumbalacion de Limpio - Proyecto ANDE SG/DSME/7264/15).	gl		1,00	1,00	106.920.000		106.920.000	106.920.000	0,82%
	Registro de Hormigon Armado de 60x60x120 cm	Unidad		9,00	9,00	3.102.000		27.918.000	27.918.000	0,21%
	Registro de Hormigon Armado de 100x100x200 cm con escalera marina	Unidad		1,00	1,00	6.600.000		6.600.000	6.600.000	0,05%
	Registro de Hormigon Armado de 100x100x280 cm con escalera marina	Unidad		1,00	1,00	7.920.000		7.920.000	7.920.000	0,06%
	Excavación, compactación, provisión e instalación de ductos eléctricos de PEAD de 2" para alimentación de luminarias, conforme a lo indicado en los planos.	Metros		5.445,00	5.445,00	38.802		211.276.890	211.276.890	1,61%

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Cristaldo Narváez

M.O.P.C.

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCIÓN DE VIALIDAD

LLAMADO MOPC No.: 85/2017 – MOPC LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA "CONSTRUCCION DE PASARELAS PEATONALES, ILUMINACION, PORTICOS Y REFUGIOS PARA PARADAS DE TRANSPORTE PUBLICO. CONTRATO S.G. MINISTRO N.º 325/2017.

CONTRATISTA PROEL INGENIERIA

DOCMENTACIÓN TÉCNICA C. M.N° 2 - PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	CANTIDADES				MONTOS (Gs. IVA INCLIDO)				INCIDENCIA C.M.Nº2 sobre Contrato
		UNIDAD	CONTRATADA	CONVENIO MODIFICATORIO Nº2	DIFERENCIA (CMNº2 menos CONTRATADA)	PRECIO UNITARIO Gs.	CONTRATADA	CONVENIO MODIFICATORIO Nº2	DIFERENCIA (CMNº2 menos Contratada)	
27	Provisión y lanzamiento de cable 4x4mm2 tipo NYY para alimentación principal de circuitos	Metros	783,60		-783,60	28.392	22.247.971		-22.247.971	
28	Provisión y lanzamiento de cable 2x2,5mm2 tipo NYY para alimentación de luminarias	Metros	528,00	648,00	120,00	10.647	5.621.616	6.899.256	1.277.640	0,05%
29	Columna metálica HL:12m tipo ANDE con Acometida Subterránea y base para anclaje	Unidad	9,00	29,00	20,00	11.829.844	106.468.596	343.065.476	236.596.880	2,62%
30	Montaje y cimentación de columnas con dado de HºAº segun norma ANDE. Registro de mampostería de 30x30x40cm con tapa de HºAº, barra de PAT de 20x5mm y aterramiento de columna con cable de cobre desnudo de 25mm2,	Unidad	9,00		-9,00	3.667.252	33.005.268		-33.005.268	
31	Provisión y montaje de Brazo simple para AP de 2m Norma ANDE	Unidad	9,00	29,00	20,00	567.832	5.110.488	16.467.128	11.356.640	0,13%
32	Provisión y montaje de alumbrado público LED de 220W tipo Philips 26400LM 4000K	Unidad	9,00	29,00	20,00	3.899.116	35.092.044	113.074.364	77.982.320	0,86%
33	Excavación, compactación, provisión e instalación de ductos eléctricos de PVC de 2 para alimentación de luminarias	Metros	273,00	758,00	485,00	42.152	11.507.496	31.951.216	20.443.720	0,24%
34	Provisión y lanzamiento de cable 4x10mm2 tipo NYY para alimentación principal de circuitos	Metros	915,00		-915,00	44.953	41.131.995		-41.131.995	
35	Provisión y lanzamiento de cable 4x6mm2 tipo NYY para alimentación principal de circuitos	Metros	354,00		-354,00	31.941	11.307.114		-11.307.114	
36	Provisión y lanzamiento de cable 2x2,5mm2 tipo NYY para alimentación de luminarias	Metros	234,00	522,00	288,00	10.647	2.491.398	5.557.734	3.066.336	0,04%
37	Provisión y montaje de columnas de HoAo 12/200 tipo ANDE, a ser plantadas en la colectora que va hacia el puente remanso desde la progresiva -0+100 hasta la progresiva 0+400 de la ruta principal.	Unidad	21,00	21,00		2.064.307	43.350.447	43.350.447		0,33%
38	Provisión y montaje de columnas de HoAo 12/200 tipo ANDE, a ser plantadas en la colectora de la rotonda de limpio desde la progresiva 5+200 hasta la progresiva 5+400 de la ruta principal y de la circunvalación.	Unidad	24,00	24,00		2.064.307	49.543.368	49.543.368		0,38%
39	Provisión y montaje de Brazo simple para AP de 2m Norma ANDE	Unidad	45,00	45,00		567.832	25.552.440	25.552.440		0,20%
40	Provisión y montaje de alumbrado público LED de 220W tipo Philips 26400LM 4000K	Unidad	45,00	45,00		3.899.116	175.460.220	175.460.220		1,34%
41	Provisión y lanzamiento de cable preensamblado 4x16mm2 para alimentación principal de circuitos, accesorios de conexión y fijación a columna	Metros	960,00	960,00		15.142	14.536.320	14.536.320		0,11%
42	Provisión y lanzamiento de cable preensamblado 4x35mm2 para alimentación principal de circuitos, accesorios de conexión y fijación a columna	Metros	480,00	480,00		26.026	12.492.480	12.492.480		0,10%
43	Provisión y lanzamiento de cable preensamblado 4x35mm2 para alimentación principal de circuitos, accesorios de conexión y fijación a columna	Metros	720,00	720,00		26.026	18.738.720	18.738.720		0,14%
44	Provisión y lanzamiento de cable 2x2,5mm2 tipo NYY para alimentación de luminarias	Metros	540,00	540,00		10.647	5.749.380	5.749.380		0,04%
45	Provisión e instalación de jabalinas de cobre de 5/8x2m y soldaduras exotérmicas entre cable y jabalina	Unidad	111,00	111,00		224.767	24.949.137	24.949.137		0,19%
46	Provisión y lanzamiento de cable de cobre de 35mm2 para PAT de columnas en Avenida Principal	Metros	6.964,00	6.964,00		41.404	288.337.456	288.337.456		2,20%
47	Provisión y lanzamiento de cable de cobre de 35mm2 para PAT de columnas en Viaductos	Metros	1.086,00	1.086,00		41.404	44.964.744	44.964.744		0,34%
48	Provisión y lanzamiento de cable de cobre de 35mm2 para PAT de columnas en Rotondas	Metros	487,00	487,00		41.404	20.163.748	20.163.748		0,15%
49	Refugio para dársenas	Unidad	26,00	26,00		41.404.452	1.076.515.752	1.076.515.752		8,23%
50	Paso a desnivel para peatones	Unidad	2,00	2,00		1.537.879.646	3.075.759.292	3.075.759.292		23,51%
51	Pórticos de Señalización	Unidad	6,00	6,00		171.532.730	1.029.196.380	1.029.196.380		7,87%

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Cartellado Narváez

M.O.P.C.

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCIÓN DE VIALIDAD

LLAMADO MOPC No.: 85/2017 – MOPC LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA "CONSTRUCCION DE PASARELAS PEATONALES, ILUMINACION, PORTICOS Y REFUGIOS PARA PARADAS DE TRANSPORTE PUBLICO. CONTRATO S.G. MINISTRO N.° 325/2017.

CONTRATISTA PROEL INGENIERIA

DOCMENTACIÓN TÉCNICA C. M.N° 2 - PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	CANTIDADES				MONTOS (Gs. IVA INCLIDO)				
		UNIDAD	CONTRATADA	CONVENIO MODIFICATORIO N°2	DIFERENCIA (CMN°2 menos CONTRATADA)	PRECIO UNITARIO Gs.	CONTRATADA	CONVENIO MODIFICATORIO N°2	DIFERENCIA (CMN°2 menos Contratada)	INCIDENCIA C.M.N°2 sobre Contrato
52	Movilización	Unidad Medida Global	1,00	1,00		381.135.621	381.135.621	381.135.621		2,91%
ITEMS NUEVOS CONVENIO MODIFICATORIO N°3										
	Montaje y cimentación de columnas con dado de HºAº 500x500x1400 mm. Registro de hormigon de 30x30x40cm con tapa de HºAº, barra de PAT de 20x5mm y aterramiento de columna con cable de cobre desnudo de 25mm2.	Unidad		29,00	29,00	6.215.508		180.249.732	180.249.732	1,38%
	Provisión y lanzamiento de cable 4x16mm2 tipo NYY para alimentación principal de circuitos de rotondas Prog 0+200 y Rotonda en la Ciudad de Limpio	Metros		700,00	700,00	63.881		44.716.700	44.716.700	0,34%
	Escavacion para cabezales	Metros Cubicos		1.197,29	1.197,29	50.384		60.324.310	60.324.310	0,46%
	Base granular	Metros Cubicos		947,29	947,29	150.000		142.093.500	142.093.500	1,09%
	Base granular estabilizada	Metros Cubicos		250,00	250,00	250.000		62.500.000	62.500.000	0,48%
	Costruccion de Vereda de Hormigon clase C18 zona Pasarela Peatonal Prog 0+890 y 2+050	Metros Cuadrados		540,00		127.000		68.580.000	68.580.000	0,52%
	Costruccion de Vereda de Hormigon de la Progresiva 4+770 a 5+030 Lado Izquierdo	Metros Cuadrados		390,00		127.000		49.530.000	49.530.000	0,38%
	Encadenado de Hormigon Armado de 0,2 x 0,40 con zapatas de la Progresiva 4+770 a 5+030 Lado Izquierdo	Metros Cubicos		22,88		2.040.000		46.675.200	46.675.200	0,36%
	Baranda metalica de proteccion peatonal de caminero Progresiva 4+770 a 5+030 Lado Izquierdo	Metros		260,00		300.000		78.000.000	78.000.000	0,60%
	Costruccion de Muralla de mamposteria de ladrillo de la Escuela Zenon Franco	Metros Cuadrados		126,00		128.300		16.165.800	16.165.800	0,12%
	Provision e instalacion de Porton Metalico para la Escuela Zenon Franco, acceso a pasarela peatonal	Unidad		1,00		980.000		980.000	980.000	0,01%
	Baranda metalica tipo bleax beam	Metros		505,00		198.030		100.005.150	100.005.150	0,76%
	Proteccion Mecanica de hormigon de ductos electricos subterraneos	Metros		5.445,00		23.146		126.029.970	126.029.970	0,96%
	Separador tipo New jersey	Metros		188,00		655.565		123.246.220	123.246.220	0,94%
	Columna metálica HL:12m tipo ANDE con Acometida Subterránea y base para enclaje, para la ANDE	Unidad		10,00		11.829.844		118.298.440	118.298.440	0,90%
	Provisión y montaje de alumbrado público LED de 220W tipo Philips 26400LM 4000K, para la ANDE	Unidad		20,00		3.503.116		70.062.320	70.062.320	0,54%
							13.085.000.000	15.701.999.950	2.616.999.950	120,00%

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez