CONSORCIO D-R COSTANERA

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 351/2015

LLAMADO MOPC Nº 52/2015

CONSTRUCCIÓN DE LA AVENIDA COSTANERA NORTE DE ASUNCIÓN, SEGUNDA ETAPA Y CONEXIÓN (AVDA. PRIMER PRESIDENTE) CON LA RUTA NACIONAL Nº 9, A SER FINANCIADA CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO PARA LA CONVERGENCIA ESTRUCTURAL DEL MERCOSUR (FOCEM)

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

ANEXO 1

PLANILLA COMPARATIVA DE CANTIDADES Y PRECIOS

Arq. Ma. Magdalena Maciel
Coord. General Interina
UNE - FOCEM - MOPC

000077

ABRIL 2020

AVENIDA COSTANERA NORTE DE ASUNCIÓN, SEGUNDA ETAPA Y CONEXIÓN (AVDA. PRIMER PRESIDENTE) CON LA RUTA NACIONAL Nº 9
PLANILLADO COMPLETO DE CANTIDADES Y PRECIOS, CONTRACTUAL - CMN°1- CMN°2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO, Gs. (IVA incluido)	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CMN°1	CANTIDADES CMN°2	MONTO FINAL CMN°2 (IVA incluido)
A	TRAMO: EJE PRINCIPAL AVENIDA COSTANERA NORTE SEGUNDA ETAPA						
ITEM 1	RELLENOS Y DEFENSAS FLUVIALES						
1.1	Terraplén por refulado	m3	19,848	2,259,605.00	2,411,100.00	2,722,635.80	54,038,875,358
1.2	Drenes verticales prefabricados	ml	5,312	377,732.00	491,052.00	704,478.34	3,742,188,953
1.3	Empastado con semillas sobre suelo orgánico	m2	3,592	171,381.00	171,381.00	131,201.71	471,276,532
1.4	Protección permanente colchon reno (17cm)	m2	155,280	180,000.00	254,491.00	174,737.81	27,133,287,137
1.5	Instrumentación y control geotécnico - Acentimetro	Unidad	4,720,468	9.00	0	0	0
1.6	Instrumentacion y control geotécnico - Acentimetro de placa inferior	Unidad	4,720,468	60.00	60.00	65.00	306,830,420
1.7	Instrumentación y control geotécnico - Piezómetro de tubo abierto	Unidad	4,720,468	9.00	39.00	39.00	184,098,252
1.8	Instrumentación y control geotécnico - Medidores de presión de poros	Unidad	9,440,935	10.00	0	0	0
1.9	Instrumentación y control geotécnico - Medidores de presion de poros	Unidad	16,858,813	7.00	0	0	0
1.10	Instrumentacion y control geotécnico - Inclinómetro a pie de talud, eléctrico	Unidad	7,417,878	50.00	0	0	0
1.11	Pedraplen al pie del Talud	m3	229,213	16,000.00	16,000.00	419.80	96,223,617
1.12	Pedraplen berma, para paseo y ciclovia	m3	188,984	190,000.00	0	0	0
1.13	Proteccion de margenes con muro de gaviones	m3	598,383	5,640.00	5,640.00	2,760.00	1,651,537,080
ITEM 2	MOVIMIENTO DE SUELO						
2.1	Limpieza de terreno						
2.1.1	Desbosque, Despeje y Limpieza	ha	15,237,657	34.00	34.00	47.26	720,131,670
2.2	Excavaciones						
2.2.1	Excavación no clasificada	m3	26,842	6,352.00	6,352.00	20,321.92	545,481,089
2.2.2	Excavación de bolsones	m3	28,961	13,172.00	13,172.00	21,847.71	632,731,483
2.2.3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	28,959	680.00	680.00	680.00	19,692,120
2.3	Terraplen						
2.3.1	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15%	m3	97,921	39,987.00	39,987.00	25,728.16	2,519,327,229
2.3.2	Terraplén con suelo de préstamo CBR 10%	m3	97,920	33,133.00	33,133.00	24,955.07	2,443,600,514
ITEM 3	PAVIMENTO						
3.1	Pavimento flexible						
3.1.1	Carpeta de concreto asfáltico	m3	1,232,936	4,671.00	4,671.00	4,502.37	5,551,137,141
3.1.2	Base de concreto asfáltico	m3	1,203,828	5,605.00	5,605.00	5,402.84	6,504,092,479
3.1.3	Base de suelo agregado CBR ≥80%	m3	275,052	16,814.00	16,814.00	19,636.05	5,400,933,573
3.1.4	Sub Base de suelo agregado CBR ≥40%	m3	241,017	18,682.00	18,682.00	25,811.45	6,220,998,731
3.1.5	Imprimación asfáltica	litros	8,093	92,331.00	92,331.00	126,632.26	1,024,834,863
3.1.6	Riego de liga	litros	8,055	46,165.00	46,165.00	73,943.31	595,613,327
3.2	Regularización de calzada existente con conreto asfaltico						
3.2.1	Regularización de calzada existente con C° A°	tn	508,361	846.00	846.00	0	0
3.2.2	Imprimación asfáltica	litros	8,093	7,500.00	7,500.00	0	0
3.2.3	Riego de liga	litros	8,055	3,750.00	3,750.00	0	0
ITEM 4	DRENAJE						
4.1	Obras de drenaje						
4.1.1	Sumideros simples con descarga	un	9,925,372	106.00	106.00	61.00	605,447,692
4.1.2	Alcantarilla Tubular Simple de H° A° D = 1,00 m.	ml	1,745,682	1,410.00	1,410.00	1,116.22	1,948,565,162
4.1.3	Alcantarilla celular simple de H° A° de 2,5 * 2,5 m	ml	4,844,185	256.00	256.00	105.00	508,639,425
4.1.3.1	Alcantarilla celular triple de H° A° de 2,5 * 2,5 m	ml	9,477,170	-	-	30.00	284,315,100
4.1.3.2	Alcantarilla celular simple de H° A° de 2,0 * 2,0 m	ml	3,010,742	-	-	42.00	126,451,164
4.1.4	Cabeceras para alcantarillas celulares	m3	2,419,429	90.00	90.00	182.17	440,747,381
4.1.5	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	1,846,969	175.00	175.00	124.74	230,390,913
4.2	Puentes de Hormigón Armado						
4.2.1	Pilotes perforados para pilas y estribos	ml	1,601,621	6,648.00	6,648.00	8,409.78	13,469,280,253
4.2.2	Hormigon 21 Mpa	m3	1,287,557	10,141.00	10,141.00	11,160.26	14,369,469,684
4.2.3	Hormigon 24 Mpa	m3	2,361,740	1,992.00	1,992.00	1,617.88	3,821,011,911
4.2.4	Acero para armaduras de refuerzos	tn	7,896,040	1,932.00	1,932.00	1,932.00	15,255,149,280
4.2.5	Barandas peatonales	ml	1,888,187	350.00	350.00	372.80	703,916,114
4.2.6	Barandas metálicas tipo flex beam	ml	262,664	1,200.00	1,200.00	561.00	147,354,504
4.2.8.1	Junta de dilatación JNA 52	ml	2,255,709	-	-	40.00	90,228,360
4.2.9	Drenaje Vertical en Estribo	m2	77,341	-	-	5,410.00	418,414,810
4.2.10	Geotextil 300 gr/cm2 fondo estribo	m2	11,356	-	-	9,036.00	102,612,816
ITEM 5	CUNETAS DE PROTECCIÓN						
5.1	Cordón cuneta de hormigón	ml	157,526	15,676.00	15,676.00	15,486.92	2,439,592,875
5.2	Cordón de hormigón	ml	56,631	11,600.00	11,600.00	9,835.29	556,982,217
5.3	Cuneta de hormigón con muros laterales de piedra al pie del terraplén	ml	1,046,461	1,040.00	1,040.00	0	0
5.4	Cuneta de Hormigon escalonada en el talud del terraplen - bajada de agua	ml	1,107,751	1,632.00	1,632.00	524.81	581,358,802
ITEM 6	OBRAS COMPLEMENTARIAS						
6.1	Señalización vertical	m2	1,083,473	105.00	105.00	136.27	147,644,866
6.2	Pórtico para señalización	un	49,043,830	8.00	8.00	0	0
6.3	Señalización horizontal	m2	43,991	4,776.00	4,776.00	4,776.00	210,101,016
6.4	Suelo Orgánico	m3	41,136	34,276.00	34,276.00	22,615.25	930,300,924
6.5	Remoción de estructuras existentes	m2	11,127	27,948.00	27,948.00	27,948.00	310,977,396
6.6	Vereda con contrapiso de 10cm (Accesos)	m2	100,685	4,100.00	4,100.00	0	0
6.7	Remocion y reposicion de cañerias de essap, agua potable y alcantarillado sanitario (incluye ramales, registros y conexiones domiciliarias) y otros	ml	329,971	650.00	650.00	650.00	214,481,150
6.8	Mampostería de Piedra Bruta	m3	587,497	185.00	185.00	185.00	108,686,945
6.9	Movilización	Glb	9,915,302,964	1.00	1.00	1.00	9,915,302,964
6.10	Instalación y Servicios especializados	Glb	1,839,332,389	1.00	1.00	1.18	2,170,412,219
6.11	Construccion de empedrado	m2	54,997	2,800.00	2,800.00	0	0
6.12	Remocion y reposición de empedrado	m2	1,083,473	2,050.00	2,050.00	0	0
6.13	Remocion de empedrado	m2	32,976	-	-	2,050.00	67,600,800
ITEM 7	MEDIO AMBIENTE						
7.1	Educación ambiental/ Talleres	un	19,996,184	12.00	12.00	12.00	239,954,208

Arq. Ma. Magdalena Maciel
Coord. General Interina
UNE - POCEM - MOPC

Ing. Fernando L. Antona
Representante Técnico
CONSORCIO D-R - COSTANERA

Ing. Cristobal Cohene C
Supervisor de Obra
DV - MOPC

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO, Gs. (IVA Incluido)	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CMN°1	CANTIDADES CMN°2	MONTO FINAL CMN°2 (IVA incluido)
7.2	Educación Ambiental, folletería, impresión y distribución	un	809	10,000.00	10,000.00	10,000.00	8,090,000
ITEM 8	CAUCES DE ARROYOS						
8.1	Limpieza del cauce de arroyos	ml	900,774	800.00	800.00	800.00	720,619,200
8.2	Excavación de canal	m3	34,651	32,000.00	32,000.00	60,085.88	2,082,035,828
ITEM 9	INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN						
9.1	BAJA TENSIÓN						
9.1.1	Caño PVC de alta densidad de 100	ml	17,165	27,000	27,000.00	0	0
9.1.1.a	Caño PEAD corrugado de 110 mm, provisión.	ml	24,978	-	-	12,963.59	323,804,651
9.1.1.b	Caño PEAD corrugado de 75 mm, provisión.	ml	15,284	-	-	9,786.00	149,569,224
9.1.1.1	Excavación Manual, instalación de caño y compactación	m³	18,391	3,000	3,000.00	0	0
9.1.1.1.a	Excavación Mecánica, instalación de caño y compactación.	m³	25,398			6,659.58	169,140,110
9.1.1.1.b	Protección física y Cinta de seguridad para zanja de BT.	ml	30,753			10,580.00	325,366,740
9.1.2	Cable de 4x16 NYY, provisión	ml	56,400	13,000	13,000.00	11,899.80	671,148,551
9.1.2.1	Instalación de cables 4x16 NYY, p/ iluminación	ml	3,434	13,000	13,000.00	11,899.80	40,863,903
9.1.3	Registros de mampostería BT	un	735,655	335	335.00	0	0
9.1.3.a	Registro prefabricado de H°A° p/ BT Tipo 1 (0,50x0,50x0,90m)	un	1,331,817	-	-	163.00	217,086,171
9.1.3.b	Registro prefabricado de H°A° p/ BT Tipo 2 (0,40x0,40x0,80m)	un	1,228,935	-	-	208.00	255,618,480
9.1.4	Columnas cilíndricas de 9m con un brazo y artefacto c/conec	un	3,923,498	155	155.00	0	0
9.1.5	Montaje de columnas cilíndrica de 9 m	un	1,471,311	155	155.00	0	0
9.1.6	Columnas tronco cónicas de 14 m, provisión	un	3,433,061	95	95.00	125.00	429,132,625
9.1.6.a	Brazo doble para artefacto luminico y columna de 14 m.	un	2,501,418	-	-	100.00	250,141,800
9.1.6.b	Brazo simple para artefacto luminico y columna de 14 m.	un	1,720,401	-	-	22.00	37,848,822
9.1.6.1	Montaje de columnas tronco conicas de 14m	un	2,206,975	95	95.00	125.00	275,871,875
9.1.7	Columnas cilíndrica de 9m con dos brazos y artefactos, provisión	un	4,659,172	170	170.00	0	0
9.1.7.a	Columnas tronco cónicas de 10 m, provisión	un	3,276,896	-	-	16.00	52,430,336
9.1.7.b	Brazo doble para artefacto luminico y columna de 10 m.	un	1,855,045	-	-	8.00	14,840,360
9.1.7.c	Brazo simple para artefacto luminico y columna de 10 m.	un	1,423,114	-	-	8.00	11,384,912
9.1.7.1	Montaje de columnas cilíndrica de 9 m, con dos brazos	un	1,471,317	170	170.00	0	0
9.1.7.1.a	Montaje de columnas tronco conicas de 10m	un	1,320,429	-	-	16.00	21,126,864
9.1.7.1.b	Columnas cilíndricas de 4,5 m, provisión	un	2,634,069	-	-	209.00	550,520,421
9.1.7.1.c	Montaje de columnas cilíndricas de 4,5 m	un	1,195,460	-	-	209.00	249,851,140
9.1.8	Artefacto luminico tipo pétalos de 4 hojas, con conector más montaje	un	5,885,238	95	95.00	0	0
9.1.8.a	Artefacto luminico tipo AP LED 250W BPR394	un	3,889,317	-	-	232.00	902,321,544
9.1.8.b	Artefacto luminico tipo AP LED 160W BPR392	un	2,608,053	-	-	24.00	62,593,272
9.1.8.d	Artefacto luminico tipo Ornamental LED 46W	un	1,722,957	-	-	209.00	360,098,013
9.1.9	Sensor temporizador de iluminación	un	6,375,705	35	35.00	18.00	114,762,690
9.1.10	Cable desnudo de cobre 25 mm p/ tierra y cableado	ml	42,913	18,000	18,000.00	12,650.00	542,849,450
9.1.11	Jabalina 3/4 y 3 m de long, provisión y colocación	un	465,914	420	420.00	405.00	188,695,170
9.2	MEDIA TENSIÓN	-					
9.2.1	Caño PVC de alta densidad 150, provisión	ml	20,843	55,000.00	55,000.00	0	0
9.2.1.a	Caño PEAD corrugado de 160 mm, provisión.	ml	41,024	-	-	32,082.75	1,316,162,736
9.2.1.b	Caño PVC electroducto de 40mm - señales debiles, provisión.	ml	13,189	-	-	15,893.33	209,617,063
9.2.1.1	Excavación Manual, instalación de caño y compactación	m³	18,391	3,000.00	3,000.00	0	0
9.2.1.1.a	Excavación Mecánica, instalación de caño y compactación.	m³	25,399	-	-	7,628.80	193,763,790
9.2.1.1.b	Protección física y Cinta de seguridad para zanja de MT.	ml	45,361	-	-	5,045.50	228,868,926
9.2.2	Cable de 240, provisión	ml	116,479	27,000.00	27,000.00	15,901.50	1,852,190,819
9.2.2.1	Instalación de cables de 240	ml	7,356	27,000.00	27,000.00	14,866.50	109,357,974
9.2.3	Registros de mamposteria MT	un	1,471,316	180.00	180.00	0	0
9.2.3.a	Registro prefabricado de H°A° p/ MT Tipo 1 (1,20x1,20x1,60m)	un	3,362,086	-	-	146.00	490,864,556
9.2.3.b	Registro prefabricado de H°A° p/ MT Tipo 2 (1,20x2,00x1,60m)	un	4,073,746	-	-	8.00	32,589,968
9.2.4	PE	un	94,409,358	2.00	2.00	1.00	94,409,358
9.2.5	PD - transformadores de 150 kva	un	88,278,768	4.00	4.00	4.00	353,115,072
9.2.5.a	Caja de derivación en MT	un	37,721,578	-	-	4.00	150,886,312
9.2.5.c	Caseta de Operaciones	un	40,461,150	-	-	4.00	161,844,600
9.2.6	Tableros	un	2,697,410	14.00	14.00	8.00	21,579,280
9.2.7	Empalmes	un	1,042,163	50.00	50.00	24.00	25,011,912
9.2.8	Cable desnudo de cobre 25 mm p/ tierra y cableado	ml	42,913	9,000.00	9,000.00	5,200.00	223,147,600
9.2.9	Jabalina 3/4 y 3 m de long, provisión y colocación	un	465,918	180.00	180.00	154.00	71,751,372
9.2.10	Conjunto de Celdas MT p/ Conexionado a transformadores- Provisión y	un	121,440,000	-	-	12.00	1,457,280,000
ITEM 10	EQUIPAMIENTO URBANO						
10.1	RUBROS GENERALES						
	VEREDA						
10.1.1	H° de cascotes sobre terreno natural. Mortero tipo J (1:4:16:24)	m²	47,570	39,500.00	39,500.00	0	0
10.1.1.a	Contrapiso de H° pobre sobre terreno natural	m²	56,555	-	-	45,200.54	2,556,316,291
10.1.2	Mosaico granitico lavado antideslizante de 40x40 en dos colores de base gris, colocación de acuerdo a detalle. Incluye juntas de dilatación	m²	170,770	39,500.00	39,500.00	45,200.54	7,718,895,464
10.1.3	Adoquines prefabricados de H° con vegetación de acuerdo a detalle	m²	120,441	950.00	950.00	950.00	114,418,950
10.1.4	Cordón sencillo de H° prefabricado dim; 0,10 x 0,30 x 1,00, de acuerdo a	ml	64,381	13,600.00	13,600.00	13,600.00	875,581,600
	CICLOVÍA						
10.1.5	Contrapiso de H° de cascotes sobre terreno natural. Mortero tipo J (1:4:15:24)	m²	47,569	13,100.00	13,100.00	0	0
10.1.6	Piso de H°A° alisado mecánico c/ endurecedor superficial, espesor mínimo: 0,10 mts., antideslizante	m²	125,256	31,000.00	31,000.00	0	0
10.1.6.a	Piso de H°A° alisado mecánico c/ endurecedor superficial, espesor 0,12 mts., antideslizante de acuerdo a detalle	m²	171,024	-	-	20,532.74	3,511,592,010
10.1.7	Badenes para cruce en ciclovia a cota 62, espesor mínimo 0,10 mts	m²	107,903	180.00	180.00	180.00	19,422,540
	EQUIPAMIENTO URBANO						
10.1.8	Banquetas restaá de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero en caño metálico	un	2,023,051	370.00	370.00	370.00	748,528,870

000075

Arq. Ma. Magdalena Maciel
Coord. General Interina
UNE - POCEM - MOPC

Ing. Fernando L. Antona
Representante Técnico
CONSORCIO D-R - COSTANERA

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO, Gs. (IVA incluido)	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CMN°1	CANTIDADES CMN°2	MONTO FINAL CMN°2 (IVA incluido)
10.1.9	Aparca bicicletas: Conjunto de once barras	un	1,618,446	10.00	10.00	**10.00**	16,184,460
10.1.10	Basurero: Cesta metálica en chapa Num. 24 adosada a murete de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye colocación y terminación	un	674,353	360.00	360.00	**360.00**	242,767,080
	PROTECCIONES						
10.1.11	Conjunto de protección (BP), incluye murete de H°A° y baranda c/ pasamano metálico, de acuerdo a detalle constructivo	ml	346,327	4,360.00	4,360.00	**4,360.00**	1,509,985,720
10.1.12	Esmalte sintético de barandas y pasamanos previo antioxido	m²	30,031	2,180.00	2,180.00	**2,180.00**	65,467,580
10.1.13	Silicona sobre elemento de H°	m²	18,611	5,250.00	5,250.00	**5,250.00**	97,707,750
10.1.14	Murete de mamposteria de 30 cm, h: 0,5 m, hacia sector continente y en sector cota 62	m²	166,494	4,360.00	4,360.00	**5,745.41**	956,576,626
	RAMPAS Y ESCALINATAS						
10.1.15	Rampa de cruce peatonal en H° masa, tratado con endurecedor cementicio y textura antideslizante, Dim: 4,00 x 1,20 mts de acuerdo a detalle constructivo	m²	152,803	232.00	232.00	**253.58**	38,747,021
10.1.16	Rampa peatonal en H°A° para cota 62, terminación con endurecedor cementicio y textura antideslizante	m²	152,802	1,325.00	1,325.00	**0**	0
10.1.17	Escalinatas en H°A° Fck: 180 kg/cm2	m²	472,037	1,325.00	1,325.00	**0**	0
10.1.18	Baranda y pasamanos metálico para escalinatas y rampas	ml	289,970	380.00	380.00	**0**	0
10.1.19	Esmalte sintético de barandas y pasamanos previo antioxido	m²	30,039	380.00	380.00	**0**	0
	PERGOLAS						
10.1.20	Pérgolas en perfileria metálica. Incluye fundación, montaje, pintura y terminaciones de acuerdo a detalle constructivo	m²	606,915	1,150.00	1,150.00	**1,150.00**	697,952,250
	PAISAJISMO						
10.1.21	Plantines de Yvyra Pyta (Ptelphonum dubium). Incluye excavación hasta 1 m3.	un	26,967	180.00	180.00	**180.00**	4,854,060
10.1.22	Plantines de Lapachito (Pcecilanthe parbiflora). Incluye excavación hasta 1 m3	un	26,967	180.00	180.00	**180.00**	4,854,060
10.1.23	Plantines de Cítricos. Incluye excavación hasta 1 m3	un	33,727	180.00	180.00	**180.00**	6,070,860
10.1.24	Césped jesuita axonopus compressus colocado en panes sin rellenos ni movimiento de tierra	m²	13,488	65,500.00	65,500.00	**65,500.00**	883,464,000
10.1.25	Carga de abono y emperejado hasta 1 m3 por plantines, incluye relleno con tierra suelta para la conformación de taludes en módulos sanitarios y casetas de apoyo	m³	6,744	540.00	540.00	**540.00**	3,641,760
10.2	PARADA DE BUS						
	CARPENTERÍA METÁLICA						
10.2.1	Techo en perfileria metálica y chapa plegada. Incluye fundación, pilares,	m²	674,334	100.00	100.00	**0**	0
	PINTURAS						
10.2.2	Silicona sobre elemento de H°	m²	18,578	30.80	30.80	**0**	0
	VIDRIOS						
10.2.3	Vidrios templados de 6mm. color humo.	m²	471,991	36.20	36.20	**0**	0
	ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN						
10.2.4	Iluminación: Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye	un	337,095	10.00	10.00	**0**	0
10.2.5	Iluminación: Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye	un	269,725	50.00	50.00	**0**	0
	EQUIPAMIENTO URBANO						
10.2.6	Banqueta recta de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero en caño	un	2,022,815	10.00	10.00	**0**	0
10.2.7	Basurero: Cesta metálica en chapa Num. 24 adosada a murete de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye colocación y terminación	un	674,191	10.00	10.00	**0**	0
10.3	SERVICIOS HIGIENICOS						
	FUNDACIONES						
10.3.1	Bases de H°A° Resistencia caracteristica Fck: 180 kg/cm2. Profundidad: 1,50	m³	1,888,697	28.81	28.81	**28.81**	54,413,361
10.3.2	Viga de fundación H°A° Resistencia carácteristica Fck: 180 kg/cm2	m³	1,890,097	16.44	16.44	**16.44**	31,073,195
	IMPERMEABILIZACIONES						
10.3.3	Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico.	m²	70,713	62.00	62.00	**62.00**	4,384,206
10.3.4	Aislación vertical con aditivo hidrófugo y pintura asfáltica sobre muro a	m²	114,514	150.41	150.41	**150.41**	17,224,051
	MAMPOSTERIAS						
10.3.5	Mamposterias de 0,15 mts. De ancho c/ ladrillos comunes. Mortero tipo B	m²	97,675	458.10	458.10	**458.10**	44,744,918
	REVOQUES						
10.3.6	Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16)	m²	52,594	449.30	449.30	**449.30**	23,630,484
10.3.7	Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos.	m²	29,265	423.90	423.90	**423.90**	12,405,434
10.3.8	Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable,	m²	41,941	495.75	495.75	**495.75**	20,792,251
	CONTRAPISOS						
10.3.9	Contrapiso H°A° s/ terreno natural espesor 10 cm. Fck = 150 kg/cm2. Varillas	m²	69,836	206.20	206.20	**206.20**	14,400,183
	PISOS						
10.3.10	Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10)	m²	29,934	206.20	206.20	**206.20**	6,172,391
10.3.11	Piso cerámico 30x30 cms. Tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para	m²	79,967	206.20	206.20	**206.20**	16,489,195
	ZOCALOS						
10.3.12	Zócalos cerámico 8x30 cms. para interiores	ml	24,664	41.50	41.50	**41.50**	1,023,556
	REVESTIDOS						
10.3.13	Azulejos blancos 15 x 15 cms.	m²	130,374	423.90	423.90	**423.90**	55,265,539
	PINTURAS						
10.3.14	Pintura acrilica inferior en muros	m²	27,159	449.30	449.30	**449.30**	12,202,539
10.3.15	Pintura acrilica exterior en muros	m²	30,640	495.75	495.75	**495.75**	15,189,780
10.3.16	Pintura acrilica para falso techo, previo enduido a dos capas	m²	41,262	184.90	184.90	**184.90**	7,629,344
10.3.17	Esmalte sintético sobre madera previa masillada con enduido.	m²	38,967	63.80	63.80	**63.80**	2,486,095
10.3.18	Esmalte sintético sobre metal previo antióxido.	m²	25,946	59.15	59.15	**59.15**	1,534,706
	FALSO TECHO						
10.3.19	Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación.	m²	121,374	184.90	184.90	**184.90**	22,442,053
	CARPINTERÍA MADERA						

000074

Arq. Ma. Magdalena Maciel
Coord. General Interina
UNE - POCEM - MOPC

Ing. Fernando L. Antona
Representante Tecnico
CONSORCIO D-R - COSTANERA

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO, Gs. (IVA Incluido)	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CMN°1	CANTIDADES CMN°2	MONTO FINAL CMN°2 (IVA incluido)
10.3.20	Puerta placa tipo de abrir de 0,90 x 2,10 mts. c/ marco en chapa doblada.	un	950,958	10.00	10.00	10.00	9,509,580
10.3.21	Puerta placa tipo de abrir de 1,00 x 2,10 mts. c/ marco en chapa doblada.	un	1,166,428	5.00	5.00	5.00	5,832,140
	CARPINTERIA METALICA						
10.3.22	Ventana proyectante de 0,60 x 0,40 mts. c/ marco en chapa doblada.	un	222,658	10.00	10.00	10.00	2,226,580
10.3.23	Ventana proyectante de 2,10 x 0,40 mts. c/ marco en chapa doblada.	un	1,227,362	20.00	20.00	20.00	24,547,240
10.3.24	Puerta metálica corredora tipo persiana de 1,50 x 2,15 mts c/ tela metálica.	un	2,292,637	5.00	5.00	5.00	11,463,185
10.3.25	Puerta metálica ciega de 0,90 x 2,10 mts. c/ marco en chapa doblada.	un	2,292,637	5.00	5.00	5.00	11,463,185
	VIDRIOS						
10.3.26	Vidrios templados de 6mm. color humo.	m²	472,047	19.20	19.20	19.20	9,063,302
	MAMPARAS Y DIVISORIAS						
10.3.27	Mamparas en aluminio anodizado color natural	m²	175,337	61.65	61.65	61.65	10,809,526
10.3.28	Puerta de abrir de 0,60 x 1,60 mts., incluye herrajes y accesorios.	un	606,869	25.00	25.00	25.00	15,171,725
	ARTEFACTOS Y ACCESORIOS SANITARIOS						
10.3.29	Inodoro c/ cisterna alta. Linea blanca	un	472,031	25.00	25.00	25.00	11,800,775
10.3.30	Mingitorio c/ pulsador de descarga. Linea blanca	un	404,612	20.00	20.00	20.00	8,092,240
10.3.31	Lavatorio de apoyar. Linea Blanca	un	337,156	40.00	40.00	40.00	13,486,240
10.3.32	Mesada de granito	m²	876,556	16.85	16.85	16.85	14,769,969
10.3.33	Portarrollos cerámico de embutir. Linea Blanca	un	47,083	30.00	30.00	30.00	1,412,490
10.3.34	Dispensador de jabón liquido	un	221,946	15.00	15.00	15.00	3,329,190
10.3.35	Secamanos de aire caliente eléctrico	un	795,817	15.00	15.00	15.00	11,937,255
10.3.36	Dispensador de toallas de papel	un	115,070	15.00	15.00	15.00	1,726,050
10.3.37	Juegos de barrales y apoyo en baños para personas de capacidades	un	405,097	5.00	5.00	5.00	2,025,485
	INSTALACIONES HIDRÁULICAS						
10.3.38	Alimentación de agua fria pvc 1/2"	ml	20,223	148.35	148.35	148.35	3,000,082
10.3.39	Alimentación de agua fria pvc 3/4"	ml	33,733	43.55	43.55	43.55	1,469,072
10.3.40	Alimentación de agua fria pvc 1"	ml	40,445	75.00	75.00	75.00	3,033,375
	INSTALACIONES DESAGUE CLOACAL						
10.3.41	Tubería PVC 40 mm. Liviano	ml	33,730	83.80	83.80	83.80	2,826,574
10.3.42	Tubería PVC 50 mm. Liviano	ml	37,801	39.60	39.60	39.60	1,496,920
10.3.43	Tubería PVC 75 mm. Liviano	ml	44,507	25.45	25.45	25.45	1,132,703
10.3.44	Tubería PVC 100 mm. Liviano	ml	47,198	121.15	121.15	121.15	5,718,038
10.3.45	Registro de 40 x 40 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa	un	606,836	15.00	15.00	15.00	9,102,540
10.3.46	Registro de 60 x 60 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa	un	809,223	5.00	5.00	5.00	4,046,115
10.3.47	Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre, Tipo 1	un	2,697,248	5.00	5.00	5.00	13,486,240
10.3.48	Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación, Tipo 1	un	4,045,629	5.00	5.00	5.00	20,228,145
10.3.49	Sistema de Tuberías de conexión y accesorios.	un	1,079,288	5.00	5.00	5.00	5,396,440
	INSTALACIONES DESAGUE PLUVIAL						
10.3.50	Canaleta embutida chapa galvanizada N° 24 D: 70 cms, incluye accesorios de	ml	134,849	55.50	55.50	55.50	7,484,120
10.3.51	Cañeria de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial.	ml	114,718	26.00	26.00	26.00	2,982,668
10.3.52	Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts).	un	404,719	10.00	10.00	10.00	4,047,190
	ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN						
10.3.53	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye equipo y	un	337,156	40.00	40.00	40.00	13,486,240
	TECHOS						
10.3.54	Techo de chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles,	m²	242,775	218.15	218.15	218.15	52,961,366
10.4	**PRIMEROS AUXILIOS Y CASETA DE VIGILANCIA**						
	FUNDACIONES						
10.4.1	Bases de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2. Profundidad: 1,50	m³	1,888,863	28.92	28.92	28.92	54,625,918
10.4.2	Viga de fundación H°A° Resistencia carácterística Fck: 180 kg/cm2,	m³	1,890,348	14.60	14.60	14.60	27,599,081
	IMPERMEABILIZACIONES						
10.4.3	Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico.	m²	70,761	83.73	83.73	83.73	5,924,819
	MAMPOSTERIAS						
10.4.4	Mampostería de 0,15 mts. de ancho c/ ladrillos comunes. Mortero tipo B	m²	97,676	607.65	607.65	607.65	59,352,821
	REVOQUES						
10.4.5	Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16)	m²	52,598	348.53	348.53	348.53	18,331,981
10.4.6	Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos.	m²	29,273	62.55	62.55	62.55	1,831,026
10.4.7	Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable,	m²	41,941	639.71	639.71	639.71	26,830,077
	CONTRAPISOS						
10.4.8	Contrapiso de H°A° s/ terreno natural espesor 10 cm. Fck: 150 kg/cm2.	m²	69,822	190.35	190.35	190.35	13,290,618
	PISOS						
10.4.9	Carpeta de asiento de pisos, Mortero tipo C (1:2:10)	m²	29,955	126.60	126.60	126.60	3,792,303
10.4.10	Piso cerámico 30x30 cms. Tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para	m²	79,985	126.20	126.20	126.20	10,094,107
10.4.11	Piso cerámico 30x30 cms. Tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para	m²	80,015	63.75	63.75	63.75	5,100,956
	ZOCALOS						
10.4.12	Zócalos cerámico 8x30 cms. para interiores	ml	24,700	142.25	142.25	142.25	3,513,575
10.4.13	Zócalos cerámico 8x30 cms. para exteriores	ml	24,625	45.95	45.95	45.95	1,131,519
	REVESTIMIENTOS						
10.4.14	Azulejos blancos 15 x 15 cms.	m²	130,392	62.89	62.89	62.89	8,200,353
	PINTURAS						
10.4.15	Pintura acrílica interior en muros	m²	27,154	348.53	348.53	348.53	9,463,984
10.4.16	Pintura acrílica exterior en muros	m²	30,644	639.71	639.71	639.71	19,603,273
10.4.17	Pintura acrílica para falso techo, previo enduido a dos capas	m²	41,237	127.05	127.05	127.05	5,239,161
10.4.18	Esmalte sintético madera previa masilliada con enduido	m²	38,926	15.75	15.75	15.75	613,085
10.4.19	Esmalte sintético sobre metal previo antióxido.	m²	25,972	93.75	93.75	93.75	2,434,875
	FALSO TECHO						
10.4.20	Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación.	m²	121,386	127.05	127.05	127.05	15,422,091
	CARPINTERIA MADERA						
10.4.21	Puerta placa de 0,60 c/ marco en chapa doblada	un	660,785	5.00	5.00	5.00	3,303,925
	CARPINTERIA METALICA						
10.4.22	Ventana proyectante de 0,80 x 0,40 mts. c/ marco en chapa doblada.	un	269,094	5.00	5.00	5.00	1,345,470

000073

Arq. Ma. Magdalena Maciel
Coord. General Interina
UNE - FOCEM - MOPC

Ing. Fernando L. Antona
Representante Técnico
CONSORCIO D-R - COSTANERA

Ing. Cristobal Colmne C.
Supervisor de
DV - MOPC

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO, Gs. (IVA Incluido)	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CMN°1	CANTIDADES CMN°2	MONTO FINAL CMN°2 (IVA incluido)
10.4.23	Ventana proyectante de 1,80 x 0,40 mts. c/ marco en chapa doblada.	un	1,011,286	5.00	5.00	5.00	5,056,430
10.4.24	Ventana corredera de 1,80 x 1,00 mts. c/ marco en chapa doblada.	un	1,281,351	10.00	10.00	10.00	12,813,510
10.4.25	Ventana corredera de 3,80 x 1,00 mts. c/ marco en chapa doblada.	un	1,550,930	5.00	5.00	5.00	7,754,650
10.4.26	Puerta metálica ciega de 0,80 x 2,10 mts. c/ marco en chapa doblada.	un	809,223	5.00	5.00	5.00	4,046,115
10.4.27	Puerta metálica ciega de 1,00 x 2,10 mts. c/ marco en chapa doblada.	un	1,618,446	5.00	5.00	5.00	8,092,230
	VIDRIOS						
10.4.28	Vidrios: Templado de 6mm color humo.	m²	472,022	49.80	49.80	49.80	23,506,696
	ARTEFACTOS Y ACCESORIOS SANITARIOS						
10.4.29	Lavatorio c/ pedestal Linea Blanca	un	471,642	10.00	10.00	10.00	4,716,420
10.4.30	Inodoro c/ cisterna alta. Linea blanca	un	472,128	5.00	5.00	5.00	2,360,640
10.4.31	Ducha calefón eléctrico c/ brazo soporte.	un	202,063	5.00	5.00	5.00	1,010,315
10.4.32	Botiquín de aplicar de 3 cuerpos.	un	472,128	5.00	5.00	5.00	2,360,640
10.4.33	Portarrollos cerámico de embutir. Linea Blanca	un	47,893	5.00	5.00	5.00	239,465
10.4.34	Dispensador de jabón liquido	un	222,107	10.00	10.00	10.00	2,221,070
10.4.35	Dispensador de toallas de papel	un	114,908	10.00	10.00	10.00	1,149,080
10.4.36	Secamanos de aire caliente eléctrico	un	795,574	10.00	10.00	10.00	7,955,740
10.4.37	Barral porta toallero en caño cromado	un	404,612	10.00	10.00	10.00	4,046,120
	INSTALACIONES HIDRÁULICAS						
10.4.38	Alimentación de agua fria pvc 1/2"	ml	20,235	32.75	32.75	32.75	662,696
10.4.39	Alimentación de agua fria pvc 3/4"	ml	33,733	20.10	20.10	20.10	678,033
10.4.40	Accesorios y conexiones	un	1,011,286	5.00	5.00	5.00	5,056,430
	INSTALACIONES DESGUE CLOACAL						
10.4.41	Tubería PVC 40 mm. Liviano	ml	33,696	18.80	18.80	18.80	633,485
10.4.42	Tubería PVC 50 mm. Liviano	ml	37,864	21.90	21.90	21.90	829,222
10.4.43	Tubería PVC 75 mm. Liviano	ml	44,507	18.35	18.35	18.35	816,703
10.4.44	Tubería PVC 100 mm. Liviano	ml	47,242	19.10	19.10	19.10	902,322
10.4.45	Registro de 60 x 60 cms. (prof. 0,50 mts) con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de H°A	un	809,223	5.00	5.00	5.00	4,046,115
10.4.46	Accesorios y conexiones	un	1,011,286	5.00	5.00	5.00	5,056,430
10.4.47	Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre, Tipo 2	un	2,697,248	5.00	5.00	5.00	13,486,240
10.4.48	Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación, Tipo 2	un	4,045,629	5.00	5.00	5.00	20,228,145
10.4.49	Sistema de Tuberías de conexión y accesorios.	un	1,079,288	5.00	5.00	5.00	5,396,440
	INSTALACIONES DESAGUE PLUVIAL						
10.4.50	Canaleta embutida chapa galvanizada N° 24 D: 70 cms, incluye accesorios de	ml	134,928	42.00	42.00	42.00	5,666,976
10.4.51	Cañeria de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial.	ml	114,642	46.30	46.30	46.30	5,307,925
10.4.52	Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts).	un	404,719	10.00	10.00	10.00	4,047,190
	ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN						
10.4.53	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye equipo y	un	269,094	5.00	5.00	5.00	1,345,470
10.4.54	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye equipo y	un	337,176	30.00	30.00	30.00	10,115,280
	TECHOS						
10.4.55	Techo de chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles,	m²	242,771	128.32	128.32	128.32	31,152,375
10.4.56	Pérgola en chapa plegada, incluye fijación y colocación entre muros	m²	674,333	60.90	60.90	60.90	41,066,880
10.5	**Tanque elevado - Red de provisión de agua**						
	TANQUE ELEVADO 60 m3						
10.5.1	Excavación para fundaciones	m³	40,477	75.03	75.03	0	0
10.5.2	Pilotes perforados con cabezal	ml	1,760,218	24.00	24.00	0	0
10.5.3	Andamiaje y encofrado	Glb	34,324,960	1.00	1.00	0	0
10.5.4	Hormigón armado para tanques (riostras, columna, tapa, base, paredes)	m³	2,319,773	30.00	30.00	0	0
10.5.5	Instalación hidráulica (tubos, accesorios, instalación)	gl	81,081,720	1.00	1.00	0	0
10.5.6	Complementarios (limpieza, impermeabilización de la cuba, escalera,	gl	114,802,373	1.00	1.00	0	0
10.5.7	Instalación eléctrica (pararrayos, jabalina, cables, accesorios, instalación)	gl	17,535,934	1.00	1.00	0	0
10.5.8	Equipamiento eletromecánico (electrobomba, cable, tablero, repuestos,	gl	35,357,309	1.00	1.00	0	0
10.5.9	Caseta de operaciones (excavaciones, estructura, albañileria, instalaciones	gl	77,010,276	1.00	1.00	0	0
10.5.10	Alimentación trifásica	gl	163,193,336	1.00	1.00	0	0
	RED DE DISTRIBUCIÓN						
10.5.11	Excavación, relleno y compactación de zanjas.	m³	94,409	4,175.00	4,175.00	4,175.00	394,157,575
10.5.12	Cañerias PVC soldable 150 mm. 6 kg/cm2.	ml	255,322	8,350.00	8,350.00	8,350.00	2,131,938,700
	OTROS						
10.5.13	Hidrante	un	4,990,370	5.00	5.00	5.00	24,951,850
10.5.14	Canilla de patio (tubería 3/4, accesorios e instalación)	un	674,279	22.00	22.00	22.00	14,834,138
ITEM 11	**LIBERACIÓN DE FRANJA DE DOMINIO**						
11.1	Liberación de franja de Dominio	Glb	27,726,000,000	1.00	1.00	1.00	27,726,000,000
B	**TRAMO: CONEXION (AVDA. PRIMER PRESIDENTE) CON LA RUTA NACIONAL Nº 9**						162,774,366,433
ITEM 1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**						
1.1	Despeje y limpieza	Ha	10,971,781	8.20	7.61	16.50	181,034,387
1.2	Excavación no clasificada	m³	26,842	21,706.05	46,216.78	66,213.12	1,777,292,567
1.3	Excavación de zanjas de drenajes	m³	29,225	2,250.00	2,250.00	2,250.00	65,756,250
1.4	Excavación de bolsones	m³	28,961	12,000.00	12,000.00	12,000.00	347,532,000
1.5	Excavación Estructural	m³	30,552	60,801.27	48,687.74	57,346.65	1,752,054,876
1.6	Terraplén	m³	97,920	68,689.63	90,593.46	132,061.22	12,931,434,758
1.7	Subrasante mejorada	m³	97,920	9,296.72	9,296.72	26,365.97	2,581,755,489
ITEM 2	**OBRAS DE DRENAJE**						
2.1	**Alcantarillas tubulares de H° A°**						
2.1.1	Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.	m	955,552	627.80	539.00	0	0
2.1.2	Alcantarilla tubular simple D = 1,00 m.	m	1,183,318	103.00	103.00	1,105.67	1,308,359,213

Ma. Magdalena Maciel
Ord. General Interina
NE - PCEM - MOPC

Ing. Fernando L. Antona
Representante Técnico
CONSORCIO D-R - COSTANERA

Ing. Cristobal Collene C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

000072

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO, Gs. (IVA incluido)	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CMN°1	CANTIDADES CMN°2	MONTO FINAL CMN°2 (IVA incluido)
2.1.3	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m³	1,324,093	64.00	64.00	21.00	27,805,953
2.1.4	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m³	1,010,677	93.11	93.11	645.71	652,605,539
2.2	**Alcantarillas celulares hormigón armado**						
2.2.1	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	1,874,727	583.67	399.97	389.08	729,418,781
2.2.2	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	2,577,182	1,942.29	1,662.75	699.38	1,802,429,547
2.2.3	Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 m	m	3,010,742	697.13	148.05	779.30	2,346,271,241
2.2.5	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	m	5,352,661	347.79	347.79	347.94	1,862,404,868
2.2.5.1	Alcantarilla celular prefabricada doble 2,50 m x 2,50 m	ml	10,605,464	-	-	390.67	4,143,236,621
2.2.6	Alcantarilla Celular Triple 2,50 m x 2,50 m	m	9,477,170	259.82	259.82	0	0
2.3	Cabeceras de Alcantarillas Celulares	m³	2,311,163	420.00	420.00	35.74	82,600,966
2.4	Plateas de H° simple para alcantarilla celular	m³	1,010,653	1,475.70	1,305.63	822.33	831,088,008
2.5	Relleno granular	m³	226,017	12,160.25	9,715.21	2,187.05	494,311,243
2.6	Dren profundo	ml	270,502	3,600.00	3,600.00	3,600.00	973,807,200
2.7	Sumidero de Cordón SC1a	u.	13,254,844	16.00	11.00	0	0
2.8	Sumidero de Cordón SC1b	u.	16,288,545	6.00	6.00	0	0
2.8.1	Sumidero de Cordón SC1c	u.	5,329,251	-	-	7.00	37,304,757
2.8.2	Sumidero de Cordón SC1d	u.	5,329,251	-	-	1.00	5,329,251
2.9	Sumidero de Cordón SC2a	u.	16,081,069	37.00	28.00	2.00	32,162,138
2.10	Sumidero de Cordón SC2b	u.	18,413,737	36.00	23.00	8.00	147,309,896
2.11	Sumidero de Cordón SC2c	u.	19,133,930	33.00	12.00	2.00	38,267,860
2.11.1	Sumidero de Cordón SC2d	u.	8,987,583	-	-	28.00	251,652,324
2.11.2	Sumidero de Cordón SC2e	u.	36,344,405	-	-	5.00	181,722,025
2.11.3	Sumidero de Cordón SC2f	u.	8,987,583	-	-	6.00	53,925,498
2.12	Sumidero Registro RT	u.	12,036,774	12.00	12.00	0	0
2.13	Registros Tipo G3	u.	18,204,707	2.00	2.00	0	0
2.14	Registros Tipo RGE	u.	40,622,767	1.00	1.00	0	0
2.14.2	Registros Tipo b	u.	36,780,987	-	-	6.00	220,685,922
2.14.3	Registros Tipo c	u.	36,780,987	-	-	1.00	36,780,987
2.14.4	Registros Tipo d	u.	28,337,654	-	-	1.00	28,337,654
2.14.5	Registros Tipo e	u.	20,178,555	-	-	11.00	221,964,105
2.14.6	Registros Tipo f	u.	20,178,555	-	-	2.00	40,357,110
2.14.7	Registros Tipo g	u.	17,107,581	-	-	1.00	17,107,581
2.14.8	Registros Tipo h	u.	7,200,576	-	-	2.00	14,401,152
2.15	Badenes de hormigón	m³	1,146,286	120.51	120.51	120.51	138,138,926
2.16	Cordon Cuneta	ml	157,526	6,654.55	6,654.55	5,716.96	900,569,841
2.16.1	Cordón de Hormigón	ml	56,631			5,717.58	323,792,273
2.17	Losas de H° A°	m³	2,027,347	52.00	52.00	52.00	105,422,044
2.18	Mamposteria de P.B.	m³	587,493	166.00	579.95	600.00	352,495,800
2.18.1	Cuneta de Hormigon escalonada en el talud del terraplen - bajada de agua	ml	1,107,751	-	-	50.00	55,387,550
2.18.2	Pedraplén al pie del Talud	m³	229,213	-	-	99.60	22,829,615
ITEM 3	PAQUETE ESTRUCTURAL						
3.1	Sub-base granular estabilizada	m³	268,331	10,764.38	20,629.96	12,512.08	3,357,379,443
3.2	Base Granular	m³	275,067	6,877.24	13,180.25	11,680.93	3,213,038,493
3.3	Riego de imprimación	m²	9,711	29,901.06	57,305.45	62,586.39	607,776,433
3.4	Riego de liga	m²	3,221	59,640.62	110,946.37	45,845.17	147,667,293
3.5	Carpeta de Concreto Asfáltico	m³	1,232,936	6,161.74	7,833.44	3,752.03	4,626,012,860
3.5.1	Base de Concreto Asfáltico	m³	1,203,828	-	-	3,356.74	4,040,932,785
3.6	Pavimento tipo empedrado	m³	54,999	9,296.72	9,296.72	5,000.00	274,995,000
ITEM 4	OBRAS DE ILUMINACIÓN						
4.1	Provisión e Instalación de un artefacto de iluminación de 400 W-Na, incluidos sus accesorios y conex	un	1,655,226	179.00	179.00	0	0
4.2	Provisión e instalación de dos artefactos de iluminación de 400 W-Na, incluidos sus accesorios y con	un	2,084,359	177.00	177.00	0	0
4.3	Provisión, erección y fijación por medio de bulones en base de H° A° , de columna de acero de 14 m p	un	5,885,258	356.00	356.00	107.00	629,722,606
4.4	Provisión y construcción de registros de mampostería de 0.15 m, medida interior 0,30 x 0,30 x 0,60m	un	1,471,314	356.00	356.00	0	0
4.5	Provisión y montaje de caño de Fe galvanizado de Ø 3" x 5,49mm para protección de bajadas de línea B	un	1,042,181	356.00	356.00	0	0
4.6	Provisión y montaje de caño de Fe galvanizado de 0 3" x 5,49mm para circuito de alimentación de prov	un	1,042,183	578.00	578.00	0	0
4.7	Excavación de zanja cruce de calle de 0,40 X 1,00 m. Posterior relleno, compactación, retiro de esco	ml	165,526	838.00	838.00	838.00	138,710,788
4.8	Excavación de zanja en vereda de 0,30 X 0,60 m. Posterior relleno, compactación, retiro de escombro	ml	79,697	8,967.00	8,967.00	0	0
4.9	Provisión y colocación de caños PEAD de 3", para alimentación subterránea de artefactos de AP	ml	18,392	10,643.00	10,643.00	0	0
4.10	Provisión, tendido y conexiones de cable subterráneo tetrapolar tipo NYY 25 mm2, para linea de alime	ml	59,839	459.00	459.00	459.00	27,466,101
4.11	Provisión, tendido y conexiones de cable subterráneo tetrapolar tipo NYY 16 mm2, para linea de alime	ml	44,140	9,670.00	9,670.00	9,670.00	426,833,800
4.12	Provisión, tendido y conexiones de cable tetrapolar tipo NYY hasta 2,5 mm2, para alimentación de art	ml	8,829	5,696.00	5,696.00	5,696.00	50,289,984
4.13	Tendido de conductor de hasta 25mm2 Cu desnudo para puesta a tierra	ml	858	9,805.00	9,805.00	9,805.00	8,412,690
4.14	Provisión y conexionado del sistema de puesta a tierra	un	465,914	356.00	356.00	356.00	165,865,384

000071

Arq. Ma. Magdalena Maciel
Coord. General Interina
UNE - POCEM - MOPC

Ing. Fernando J. Antona
Representante Técnico
CONSORCIO D-R - COSTANERA

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO, Gs. (IVA Incluido)	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CMN°1	CANTIDADES CMN°2	MONTO FINAL CMN°2 (IVA incluido)
4.15	Montaje y conexionado de tablero comando automático de iluminación (Interruptor horario) con estruct	un	1,655,431	11.00	11.00	0	0
4.16	Provisión e instalación de KIT de empalme para cables subterráneos de BT de 16mm2	un	26,976	1,076.00	1,076.00	0	0
4.17	Provisión y montaje de un PD banco de trifásico de 3x25KVA, completo (TAH 3 NH)	un	79,696,207	11.00	11.00	11.00	876,658,277
4.18	Provisión, erección y fijación de columna de H°A° de 12 m con cimentación reforzada TIPO II	un	3,800,999	11.00	11.00	11.00	41,810,989
4.19	Provisión e instalación de estructura MTDH°1.	un	453,797	11.00	11.00	11.00	4,991,767
4.20	Provisión e instalación de estructura REDHH°1.	un	208,287	11.00	11.00	11.00	2,291,157
4.21	Provisión y construcción de registros de mamposterla de 0.30 m, medida interior 0,60 x 0,60 x 1m, re	un	2,206,974	136.00	136.00	0	0
4.22	Montaje y conexionado de tablero comando de proyectores con estructura PTBT incluida. Proyector vapo	un	1,164,852	12.00	12.00	0	0
4.23	Provisión y montaje de cajas de derivación metálica BT para circuito de proyectores	un	171,663	180.00	180.00	210.00	36,049,230
4.24	Provisión y montaje de tarugos metálicos de 1/2" x 4", (tuerca, arandela incluidos)	un	4,293	1,556.00	1,556.00	1,556.00	6,679,908
4.25	Provisión y montaje de bulón de cabeza hexagonal con tuerca y arandela 5/8" x 2"	un	4,530	180.00	180.00	210.00	951,300
4.26	Provisión y montaje de arandela de presión 5/8"	un	851	180.00	180.00	210.00	178,710
4.27	Provisión y montaje de hierro angulo para montaje de proyectores	un	858,278	180.00	180.00	210.00	180,238,380
4.28	Caño corrugado metálico 3/4"	un	20,819	54.00	54.00	246.00	5,121,474
4.29	Conector metálico para caño corrugado metálico de 3/4"	un	5,906	180.00	180.00	210.00	1,240,260
4.30	Provisión y montaje de caño de Fe galvanizado de Ø 3" x 5,49 mm para circuito de alimentación de pro	un	1,532,623	578.00	578.00	578.00	885,856,094
4.31	Hierro ángulo	un	171,663	180.00	180.00	210.00	36,049,230
4.32	Abrazadera tipo A especial para sujeción de caño de Fe 3", junta metálica	un	33,095	238.00	238.00	238.00	7,876,610
4.33	Provisión y montaje de arandelas de 3" para caño de Fe galvanizado, (p/ cajas de derivación)	un	2,086	720.00	720.00	720.00	1,501,920
4.34	Puesta a tierra del tablero comando de proyectores	un	49,172	12.00	12.00	12.00	590,064
4.35	Tendido y conexionado de cable tipo NYY 2x4mm2, para linea de alimentación de proyectores	un	981	3,038.00	3,038.00	3,038.00	2,980,278
4.36	Caño PEAD corrugado de 110 mm, provisión.	ml	24,978	-	-	10,462.00	261,319,836
4.37	Caño PEAD corrugado de 75 mm, provisión.	ml	15,284	-	-	5,000.00	76,420,000
4.38	Excavación Mecánica, instalación de caño y compactación.	m³	25,398	-	-	5,195.23	131,948,502
4.39	Protección física y Cinta de seguridad para zanja de BT.	ml	30,753	-	-	7,731.00	237,751,443
4.40	Registro prefabricado de H°A° p/ BT Tipo 1 (0,50x0,50x0,90m)	un	1,331,817	-	-	189.00	251,713,413
4.41	Registro prefabricado de H°A° p/ BT Tipo 2 (0,40x0,40x0,80m)	un	1,228,935	-	-	63.00	77,422,905
4.42	Brazo simple para artefacto luminico y columna de 14 m.	un	1,720,401	-	-	10.00	17,204,010
4.43	Brazo doble para artefacto luminico y columna de 14 m.	un	2,501,418	-	-	97.00	242,637,546
4.44	Columnas tronco cónicas de 10 m, provisión	un	3,276,896	-	-	86.00	281,813,056
4.45	Montaje de columnas tronco conicas de 10m	un	1,320,429	-	-	86.00	113,556,894
4.46	Columnas cilíndricas de 4,5 m, provisión	un	2,634,069	-	-	63.00	165,946,347
4.47	Montaje de columnas cilíndricas de 4,5 m	un	1,195,460	-	-	63.00	75,313,980
4.48	Brazo simple para artefacto luminico y columna de 10 m.	un	1,423,114	-	-	86.00	122,387,804
4.49	Artefacto luminico tipo AP LED 250W BPR394	un	3,889,317	-	-	117.00	455,050,089
4.50	Artefacto luminico tipo AP LED 160W BPR392	un	2,608,053	-	-	86.00	224,292,558
4.51	Artefacto luminico tipo Ornamental LED 46W	un	1,722,957	-	-	63.00	108,546,291
4.52	Artefacto luminico tipo PROYECTOR LED 120W	un	1,584,000	-	-	210.00	332,640,000
4.53	Caño PEAD corrugado de 160 mm, provisión.	ml	41,024	-	-	17,478.00	717,017,472
4.54	Caño PVC electroducto de 40mm - señales debiles, provisión.	ml	13,189	-	-	8,739.00	115,258,671
4.55	Excavación Mecánica, instalación de caño y compactación.	m³	25,399	-	-	2,330.40	59,189,830
4.56	Protección física y Cinta de seguridad para zanja de MT.	ml	45,361	-	-	2,913.00	132,136,593
4.57	Registro prefabricado de H°A° p/ MT Tipo 1 (1,20x1,20x1,60m)	un	3,362,086	-	-	71.00	238,708,106
4.58	Caseta de Operaciones	un	40,461,150	-	-	2.00	80,922,300
4.59	Conjunto de Celdas MT p/ Conexionado a transformadores- Provisión y Montaje	un	121,440,000	-	-	6.00	728,640,000
ITEM 5	PASO A DESNIVEL - TUNEL						
5.1	Excavación estructural en suelo	m³	39,247	16,032.32	0	0	0
5.2	**Pantalla de pilotes**						
5.2.1	Pilotes prepertorados Ø 0,60 m	ml	1,079,706	5,186.00	0	0	0
5.2.2	Cabezales de pilotes (independientes del tablero)	m³	1,992,326	238.75	0	0	0
5.2.3	Tensores de acero	kg	14,934	33,527.37	0	0	0
5.2.4	Mamposteria de ladrillos de 0,15 de esp.	m²	103,495	2,025.22	0	0	0
5.2.5	Cimiento de piedra bruta	m³	587,491	127.97	0	0	0
5.2.6	Aislación con manta drenante	m²	61,493	2,025.22	0	0	0
5.2.7	Placas prefabricadas de hormigón armado	m²	150,441	2,427.79	0	0	0
5.3	**Tablero túnel**						
5.3.1	Tablero de hormigón armado	m³	2,276,310	652.68	0	0	0
5.3.2	Aislación losa techo túnel y cubierta verde	m²	183,199	515.98	0	0	0
5.3.4	Cordón Cuneta	ml	157,530	103.60	0	0	0
5.3.5	Losa de Aproximación	m²	1,915,469	66.52	0	0	0
5.3.6	Membrana asfáltica (apoyo losa aproximación)	m²	51,331	33.26	0	0	0
5.3.7	Juntas de dilatación	ml	138,917	152.24	0	0	0
5.4	**Muros de contención**						

Ing. Fernando L. Antona
Representante Técnico
CONSORCIO D-R - COSTANERA

Ing. Ma. Magdalena Maciel
Coord. General Interina
UNE - POCEM - MOPC

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

000070

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO, Gs. (IVA Incluido)	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CMN°1	CANTIDADES CMN°2	MONTO FINAL CMN°2 (IVA incluido)
5.4.1	Muros de hormigón armado	m³	2,032,404	191.42	0	0	0
5.4.2	Hormigón de limpieza y regularización	m³	970,121	9.84	0	0	0
5.4.3	Veredas prefabricadas	ml	435,255	279.20	0	0	0
5.4.4	Geocompuesto para drenaje (multidren 20)	m²	56,139	404.46	0	0	0
5.4.5	Colector de drenaje (tubo perforado Ø100 mm envuelto en geotextil)	ml	26,255	558.40	0	0	0
5.5	**Piso túnel y accesos**						
5.5.1	Losa de hormigón armado	m³	1,380,450	825.74	0	0	0
5.5.2	Colchón de arena	m³	74,205	155.80	0	0	0
5.5.3	Barrera de vapor	m²	4,046	3,116.00	0	0	0
5.5.4	Base granular	m³	275,065	467.40	0	0	0
5.5.5	Dren Ø150, mortero y material filtrante	ml	62,703	760.00	0	0	0
5.6	**Barandas metálicas**						0
5.6.1	Barandas peatonales	ml	1,888,187	279.20	0	0	0
5.6.2	Barandas vehiculares	ml	1,011,529	298.40	0	0	0
5.6.3	Barandas metálicas tipo flex beam	ml	262,610	19.20	0	0	0
ITEM 6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**						
6.1	Construcción de alambrado	ml	224,990	2,200.00	2,200.00	0	0
6.2	**Señalización**						
6.2.1	Señalización horizontal	m²	43,991	3,556.02	3,556.02	3,556.02	156,432,876
6.2.2	Señalización vertical	m²	1,083,473	499.02	499.02	499.02	540,674,696
6.2.3	Tachas reflectantes	un	52,467	260.00	260.00	260.00	13,641,420
6.2.4	Porticos de Señalización	un	49,043,830	3.00	3.00	3.00	147,131,490
6.2.5	Semi-pórtiucos de señalización	un	32,695,879	6.00	6.00	6.00	196,175,274
6.3	Empastado	m²	13,487	36,000.00	36,000.00	21,863.00	294,866,281
6.4	Baranda de defensa metálica	ml	262,677	1,010.00	1,010.00	1,010.00	265,303,770
6.5	Remoción de empedrado existente	m²	19,420	19,389.47	19,389.47	5,545.60	107,695,552
6.7	Traslado de estructuras de H° del servicio público	un	3,860,851	118.00	118.00	204.00	787,613,604
C.1	**INGENIERIA DE PROYECTOS**	**Glb**	3,714,525,969	-	1.00	1.00	3,714,525,969
C.2	**PASO A DESNIVEL - VADUCTO FRENTE AL BOTANICO**						
C.2.1	Excavación estructural en suelo	m3	39,247	-	3,015.35	5,581.57	219,059,682
C.2.2	Pilotes preperforados Ø 1,00m - fck 240kg/cm2	ml	1,601,621	-	224.00	0	0
C.2.3	Pilotes preperforados Ø 1,20m - fck 240kg/cm2	ml	2,091,053	-	1,072.00	0	0
C.2.4	Cabezales de Pilotes - fck 300kg/cm2	m3	1,474,334	-	1,410.70	3,024.53	4,459,169,256
C.2.5	Hormigón de limpieza y regularización - fck 90kg/cm2	m3	970,121	-	176.75	220.95	214,348,235
C.2.6	Estribos - fck 300kg/cm2	m3	1,685,803	-	221.88	0	0
C.2.7	Pilas - fck 300kg/cm2	m3	1,647,659	-	985.08	0	0
C.2.8	Losa de Aproximación - fck 300kg/cm2	m3	1,915,469	-	39.15	0	0
C.2.9	Viga Dinteles - fck 300kg/cm2	m3	2,132,337	-	984.04	0	0
C.2.10	Viga Prefabricada - fck 350kg/cm2	m3	2,494,797	-	4,836.00	0	0
C.2.11	Tablero - fck 300kg/cm2	m3	2,276,309	-	2,909.28	0	0
C.2.12	Vigas Transversales centrales y extremas - fck 350kg/cm2	m3	1,868,031	-	443.55	0	0
C.2.13	Acero pretensado	kg	62,885	-	153,801.21	0	0
C.2.14	Separadores Tipo New Jersey Medianera - fck 240kg/cm2	m3	1,433,948	-	1,120.12	1,074.79	1,541,187,235
C.2.15	Separadores Tipo New Jersey Central - fck 240kg/cm2	m3	1,498,820	-	431.48	404.00	605,528,076
C.2.16	Zapatas de New Jersey - fck 240kg/cm2	m3	1,432,780	-	1,257.75	238.32	341,460,130
C.2.17	Cenefas	ml	120,267	-	1,520.00	1,984.00	238,609,728
C.2.18	Apoyos de neopreno para viaductos	un	3,532,959	-	384.00	532.00	1,879,534,188
C.2.19	Drenaje	m2	80,184	-	4,798.58	1,594.00	127,813,296
C.2.20	Muro de Tierra Armada	m2	834,740	-	4,498.43	1,594.00	1,330,575,560
C.2.21	Acero para armaduras de refuerzos	tn	7,896,040	-	1,483.33	1,266.09	9,997,062,508
C.2.22	Pilotes preperforados Ø 1,00m - fck 300kg/cm2	ml	1,768,260	-	-	1,130.00	1,998,133,800
C.2.23	Pilotes preperforados Ø 1,20m - fck 300kg/cm2	ml	2,081,575	-	-	273.12	568,519,764
C.2.24	Pila rectangular 1,70x1,00m Tipo A de longitud variable.	ml	6,853,111	-	-	156.90	1,075,253,116
C.2.25	Pila rectangular 1,70x1,00m Tipo B de longitud variable.	ml	6,853,111	-	-	90.20	618,150,612
C.2.26	Pila rectangular 1,70x1,00m Tipo C de longitud variable.	ml	8,232,730	-	-	39.22	322,887,671
C.2.27	Pila rectangular 1,70x1,00m Tipo D de longitud variable.	ml	8,147,267	-	-	258.25	2,104,031,703
C.2.28	Pila rectangular 1,70x1,00m Tipo E de longitud variable.	ml	6,804,275	-	-	9.78	66,545,810
C.2.29	Ménsula 1,70x1,25x0,50m Tipo C.	Un.	4,465,297	-	-	6.00	26,791,782
C.2.30	Ménsula 1,70x1,25x0,50m Tipo D.	Un.	4,465,297	-	-	32.00	142,889,504
C.2.31	Losa de Aproximación - fck 250kg/cm2	m3	1,944,535	-	-	54.96	106,877,477
C.2.32	Murete - fck 250kg/cm2	m3	1,755,556	-	-	24.18	42,449,344
C.2.33	Dintel Tipo A de 18,60m de longitud.	Un.	112,793,563	-	-	2.00	225,587,126
C.2.34	Dintel Tipo B de 18,60m de longitud.	Un.	173,702,560	-	-	10.00	1,737,025,600
C.2.35	Dintel Tipo C de 18,60m de longitud.	Un.	201,445,671	-	-	2.00	402,891,342
C.2.36	Dintel Tipo D de 18,60m de longitud.	Un.	199,509,021	-	-	3.00	598,527,063
C.2.37	Dintel Tipo E de 18,60m de longitud.	Un.	204,963,509	-	-	3.00	614,890,527
C.2.38	Dintel Tipo F de 17,60m de longitud.	Un.	304,352,253	-	-	15.00	4,565,283,795
C.2.39	Dintel Tipo G de 17,60m de longitud.	Un.	321,313,818	-	-	4.00	1,285,255,272
C.2.40	Hormigón para unión de dinteles Tipo F y Tipo G a las pilas - fck 450kg/cm2	m3	1,709,172	-	-	231.05	394,900,772
C.2.41	Vigas pretensadas serie BN150, canto 1,50m y 19,30m de longitud.	ml	1,986,189	-	-	675.50	1,341,670,670
C.2.42	Vigas pretensadas serie BN150, canto 1,50m y 24,30m de longitud.	ml	2,068,622	-	-	4,252.50	8,796,815,055
C.2.43	Vigas pretensadas serie BN150, canto 1,50m y 26,80m de longitud.	ml	2,099,232	-	-	375.20	787,631,846
C.2.44	Vigas pretensadas serie BN180, canto 1,80m y 34,30m de longitud.	ml	2,462,232	-	-	1,440.60	3,547,091,419
C.2.45	Montaje de estructura prefabricada de Viaducto.	Gl	1,888,187,005	-	-	1.00	1,888,187,005
C.2.46	Tablero - fck 250kg/cm2	m3	1,612,111	-	-	3,944.69	6,359,274,916
C.2.47	Vigas Transversales centrales y extremas - fck 250kg/cm2	m3	1,592,545	-	-	314.82	501,365,017

Ma. Magdalena Maciel
Coord. General Interina
UNE - POCEM - MOPC

Ing. Fernando L[illegible]tona
Representante
CONSORCIO D-R - CO[illegible]A

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

000069

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO, Gs. (IVA Incluido)	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CMN°1	CANTIDADES CMN°2	MONTO FINAL CMN°2 (IVA incluido)
C.2.48	Juntas de dilatacion tipo JNA-52	ml	2,255,709	-	-	223.20	503,474,249
C.3	PASO A DESNIVEL - VIADUCTO ACCESO 1ER PRESIDENTE						
C.3.1	Excavación estructural en suelo	m3	39,247	-	989.94	1,062.60	41,703,862
C.3.2	Pilotes preperforados Ø 1,00m - fck 240kg/cm2	ml	1,601,621	-	128.00	0	0
C.3.3	Pilotes preperforados Ø 1,20m - fck 240kg/cm2	ml	2,091,053	-	72.00	0	0
C.3.4	Cabezales de Pilotes - fck 300kg/cm2	m3	1,474,334	-	252.10	570.12	840,547,300
C.3.5	Hormigón de limpieza y regularización - fck 90kg/cm2	m3	970,121	-	74.81	42.11	40,849,855
C.3.6	Estribos - fck 300kg/cm2	m3	1,685,803	-	228.74	0	0
C.3.7	Pilas - fck 300kg/cm2	m3	1,647,659	-	110.27	0	0
C.3.8	Losa de Aproximación - fck 300kg/cm2	m3	1,915,469	-	39.15	0	0
C.3.9	Viga Dinteles - fck 300kg/cm2	m3	2,132,337	-	84.05	0	0
C.3.10	Viga Prefabricada - fck 350kg/cm2	m3	2,494,797	-	482.40	0	0
C.3.11	Tablero - fck 300kg/cm2	m3	2,276,309	-	285.12	0	0
C.3.12	Vigas Transversales centrales y extremas - fck 350kg/cm2	m3	1,868,031	-	42.24	0	0
C.3.13	Acero pretensado	kg	62,885	-	16,262.40	0	0
C.3.14	Separadores Tipo New Jersey Medianera - fck 240kg/cm2	m3	1,433,948	-	541.32	374.53	537,060,617
C.3.15	Separadores Tipo New Jersey Central - fck 240kg/cm2	m3	1,498,820	-	208.52	162.62	243,738,168
C.3.16	Zapatas de New Jersey - fck 240kg/cm2	m3	1,432,780	-	1,139.50	47.92	68,663,402
C.3.17	Cenefas	ml	120,267	-	530.00	522.00	62,779,374
C.3.18	Apoyos de neopreno para viaductos	un	3,532,959	-	40.00	80.00	282,636,720
C.3.19	Drenaje	m2	80,184	-	4,671.23	1,054.70	84,569,904
C.3.20	Muro de Tierra Armada	m2	834,740	-	3,604.00	1,054.70	880,398,609
C.3.21	Acero para armaduras de refuerzos	tn	7,896,040	-	441.37	249.82	1,972,574,370
C.3.22	Pilotes preperforados Ø 1,00m - fck 300kg/cm2	ml	1,768,260	-	-	409.50	724,102,470
C.3.23.1	Pila rectangular 1,90x1,20m de longitud variable.	ml	11,959,973	-	-	27.65	330,693,253
C.3.23.2	Pila rectangular 1,00x1,00m de longitud variable.	ml	11,959,973		-	6.44	77,022,226
C.3.24	Losa de Aproximación - fck 250kg/cm2	m3	1,944,535	-	-	33.51	65,168,174
C.3.25	Murete - fck 250kg/cm2	m3	1,755,556	-	-	12.25	21,507,492
C.3.26.1	Dintel tipo martillo con sección central de 1,30x2,30 y 10,30m de longitud.	un	163,297,746	-	-	7.00	1,143,084,222
C.3.26.2	Dintel de estribos con sección 1,40x1,10 y 9,70m de longitud.	un	163,297,746		-	2.00	326,595,492
C.3.27	Vigas pretensadas serie BN180, canto 1,80m y longitud variable.	ml	2,755,956	-	-	1,305.00	3,596,522,580
C.3.28	Montaje de estructura prefabricada de Viaducto (Pilas, Dinteles y Vigas Longitudinales)	gl	566,456,101	-	-	1.00	566,456,101
C.3.29	Tablero - fck 250kg/cm2	m3	1,612,111	-	-	620.14	999,728,067
C.3.30	Vigas Transversales centrales y extremas - fck 250kg/cm2	m3	1,592,545	-	-	78.34	124,753,605
C.3.31	Juntas de dilatacion tipo JNA-52	ml	2,255,709	-	-	43.20	97,446,629
C.4	INSTALACION Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS - COMPLEMENTO	Glb	467,727,749		1.00	1.00	467,727,749
C.5	Traslado de Reja Jardín Botánico	ml	329,514			1,500.00	494,271,000
C.5.1	Tala de arboles	un	1,348,218	-	-	60.00	80,893,080
C.5.2	Compensación Arborización	un	266,234	-	-	2,300.00	612,338,200
C.5.3	Traslado de Arboles	un	5,940,000			123.00	730,620,000
C.6	REFUERZO DE CALLES DE DESVIO						
C.6.1	Sub-base granular estabilizada	m3	268,331	-	-	103.68	27,820,558
C.6.2	Base Granular	m3	275,067	-	-	1,260.39	346,691,696
C.6.3	Riego de imprimación	m2	9,711	-	-	6,412.72	62,273,924
C.6.4	Riego de liga	m2	3,221	-	-	92,968.13	299,450,347
C.6.5	Regularización asfáltica	tn	508,361	-	-	6,539.11	3,324,226,734
C.6.6	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	1,232,936	-	-	1,885.10	2,324,208,887
C.6.7	Excavación no clasificada	m3	26,842	-	-	4,147.96	111,339,542
C.6.8	Excavación de bolsones	m3	28,961	-	-	1,038.55	30,077,447
C.6.9	Terraplén	m3	97,920	-	-	6,795.32	665,398,126
C.6.10	Pedraplen berma, para paseo y ciclovia	m3	188,984	-	-	2,716.95	513,460,079
C.6.11	Badenes de hormigón	m3	1,146,286	-	-	45.00	51,582,870
C.6.12	Cordón de hormigón	ml	56,631	-	-	200.00	11,326,200
C.6.13	Cordon Cuneta	ml	157,526	-	-	611.00	96,248,386
C.6.14	Pavimento tipo empedrado	m2	54,999	-	-	1,755.83	96,568,894
C.6.15	Señalización horizontal	m2	43,991	-	-	2,417.85	106,363,639
C.6.16	Señalización vertical	m2	1,083,473	-	-	205.63	222,794,553
C.6.17	Remoción y reposición de cañerias de essap, agua potable y alcantarillado	ml	329,971	-	-	3,113.20	1,027,265,717
C.6.18	Cruce Semaforico	gl	81,350,302	-	-	3.00	244,050,906
C.7	CICLOVIA Y VEREDA						
C.7.1	Vereda						
C.7.1.1	Contrapiso de H° pobre sobre terreno natural	m2	56,555	-	-	21,317.10	1,205,588,591
C.7.1.2	Mosaico granitico lavado antideslizante de 40x40 en dos colores de base gris,	m2	170,770	-	-	21,317.10	3,640,321,167
C.7.2	Ciclovia						
C.7.2.1	Piso de H°A° alisado mecánico c/ endurecedor superficial, espesor 0,12 mts., antideslizante de acuerdo a detalle	m2	171,024	-	-	8,868.60	1,516,743,446
C.8	Traslado de Pórtico Existente Jardín Botánico	gl	364,150,351	-	-	1.00	364,150,351

MONTO CONTRACTUAL, Gs	361,575,154,613
MONTO CMN°1, Gs	411,430,736,775
MONTO TOTAL FINAL CMN°2	420,602,749,412
VARIACION PORCENTUAL CMN°2	116.33%

Arq. Ma. Magdalena Maciel
Coord. General Interina
UNE - FOCEM - MOPC

Ing. Fernando L. Antona
Repres. Legal Tecnico
CONSORCIO COSTANERA

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

000068