ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A

PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1

Código de Catalogo: 72131701-004

				CONSORCIO TC PILAR	
N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS Gs (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs (IVA INCLUIDO)
1.- MOVIMIENTO DE SUELOS					
1.1	Desbosque, Desbroce y Limpieza	Ha	198,09	12.375.692	2.451.500.828
1.2	Excavación no Clasificada	m3	58.971,01	15.368	906.266.482
1.3	Excavación de Bolsones	m3	97.189,85	25.706	2.498.362.284
1.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	29.436,00	21.623	636.494.628
1.5	Terraplén	m3	1.905.293,74	36.260	69.085.951.012
1.6	Terraplén por refulado	m3	1.354.000,00	23.791	32.213.014.000
1.7	Sub-Rasante CBR≥12% (e=20 cm)	m3	98.181,06	46.644	4.579.557.363
1.8	Sub-Rasante CBR≥5% (e=20 cm)	m3	108.202,06	48.072	5.201.489.428
1.9	Cal de aporte	tn	11.461,47	1.178.590	13.508.373.927
2.- PAVIMENTOS					
2.1.1	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	26.488,88	1.530.983	40.554.024.969
2.1.2	Carpeta de Concreto Asfáltico en banquina	m3	7.965,84	1.540.927	12.274.777.934
2.2	Base Granular Estabilizada CBR≥100 (e=17 cm)	m3	117.309,89	339.596	39.837.969.404
2.3	Sub Base Granular Estabilizada CBR≥60 (e=20 cm)	m3	154.826,31	283.158	43.840.308.287
2.4	Pavimento tipo empedrado	m2	4.320,00	65.289	282.048.480
2.5.1	Riego de liga	lt	288.684,06	5.475	1.580.545.229
2.5.2	Riego de imprimación	lt	796.492,68	6.497	5.174.812.942
3.- OBRAS DE ARTES Y DRENAJES					
3.1	Alcantarilla Celulares de Hormigón Armado				
3.1.1	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	1.797,00	3.643.118	6.546.683.046
3.1.2	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	352,00	4.477.406	1.576.046.912
3.1.3	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,0 x 2,0 m	ml	118,00	5.469.421	645.391.678
3.1.4	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 3,0 x 3,0 m	ml	30,00	10.520.138	315.604.140
3.1.5	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	850,00	5.304.124	4.508.505.400
3.1.6	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	271,00	7.194.113	1.949.604.623
3.1.9	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	90,00	6.964.024	626.762.160
3.1.10	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	90,00	9.628.344	866.550.960
3.1.11	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,0 x 2,0 m	ml	67,00	12.367.268	828.606.956
3.1.12	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,5 x 2,5 m	ml	40,00	16.256.819	650.272.760
3.1.14	Alcantarilla Celular Quíntuple de H°A° de 3,0 x 3,0 m	ml	56,00	27.363.092	1.532.333.152
3.3	Cuneta de Pie de Talud	m3	9.990,00	21.623	216.013.770
4	**PUENTES**				
4	**PUENTE S/ A° PASO PE PROG. 10+332,5 Longitud: 625 m**				
4.1	Remoción de Estructura Existente	gl	1,00	25.847.116	25.847.116
4.2	Relleno Granular	m3	52,04	231.657	12.055.430
4.3	Excavación Estructural para Puentes	m3	3.556,54	28.769	102.318.099
4.4	Hormigón de Limpieza fck≥15 Mpa	m3	1.275,00	1.631.986	2.080.782.150
4.5	Pilote Pre-perforado ø 1,50 m fck≥ 25 Mpa	ml	1.588,62	1.514.216	2.405.513.822
4.6	Pilote Pre-perforado ø 1.00 m fck≥ 25 Mpa	ml	726,44	1.146.343	832.749.409
4.7	Cabezal de Pilotes Estribos y Pilas fck≥ 25 Mpa	m3	374,50	2.380.083	891.341.084
4.8	Pilas fck≥ 25 Mpa	m3	387,00	2.337.333	904.547.871
4.9	Estribo fck≥ 25 Mpa	m3	200,00	2.913.414	582.682.800
4.10	Fabricación de Vigas Longitudinales Prefabricadas Postensadas fck≥ 35 Mpa	m3	1.341,00	3.807.304	5.105.594.664
4.11	Colocación de Vigas Longitudinales Prefabricadas	m3	1.341,00	951.825	1.276.397.325
4.12	Vigas Transversales fck≥ 25 Mpa	m3	390,00	2.883.327	1.124.497.530
4.13	Vigas Riostras fck≥ 25 Mpa	m3	382,00	2.883.327	1.101.430.914
4.14	Tablero fck≥ 25 Mpa	m3	1.375,00	3.837.486	5.276.543.250
4.15	Losa de Aproximación fck≥ 25 Mpa	m3	18,00	2.061.308	37.103.544
4.16	Defensa New Jersey	ml	1.250,00	967.263	1.209.078.750
4.17	Barandas Prefabricadas de hormigón Armado	ml	1.250,00	533.112	666.390.000
4.18	Apoyos elastoméricos	un	200,00	1.554.920	310.984.000
4.19	Drenaje de Estribo	m3	49,00	329.971	16.168.579

Ing. ALFREDO SANCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A

PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1

Código de Catalogo: 72131701-004

				CONSORCIO TC PILAR	
N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS Gs (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs (IVA INCLUIDO)
4.20	Drenaje de Tablero ø100 mm	ml	304,00	67.181	20.423.024
4.21	Junta de Dilatación (Tipo Jeene con labio polimérico)	ml	80,00	508.287	40.662.960
4.22	Provisión y Colocación de Geotextil 150gr/m2	m2	621,00	19.614	12.180.294
4.23	Colchonetas de piedra embolsada esp=0,23 m	m2	227,00	167.242	37.963.934
4.24	Gaviones de piedra embolsada	m3	255,00	475.741	121.313.955
4.25	Muro de PBC Protección de Estribos	m3	20,00	213.478	4.269.560
4.26	Estudios Geotécnicos	un	52,00	1.873.916	97.443.632
4.27	Investigación de Pilote por métodos no destructivos (sónico)	un	52,00	909.819	47.310.588
4.28.1	Evaluación de Vigas PRET por métodos no destructivos (pulso eco o ultrasonido)	un	100,00	2.109.125	210.912.500
4.28.2	Evaluación de Vigas PRET por métodos no destructivos de carga dinámica	un	25,00	5.955.176	148.879.400
4.29	Ensayo de capacidad de carga en pilotes por métodos dinámicos	un	13,00	21.802.725	283.435.425
4.30	Prueba de recepción de puentes	un	25,00	20.843.115	521.077.875
4.31	Viga Dintel Fck≥25Mpa	m3	548,35	2.883.327	1.581.072.360
5.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					
5.1	Protección Vegetal de Taludes	m2	1.269.564,40	5.427	6.889.925.999
5.2	Baranda Metálica de Defensa	ml	9.970,00	347.303	3.462.610.910
5.3	Señalización Vertical	m2	181,94	1.287.562	234.259.030
5.4	Señalización Horizontal	m2	19.122,82	44.484	850.659.525
5.5	Protección Forestal en Áreas de Préstamos	un	250,00	13.594.249	3.398.562.250
5.6	Traslado de Columnas de Líneas eléctricas	un	358,00	2.067.769	740.261.302
5.7	Reposición de Cañerías de Agua	km	1,60	422.953	676.725
5.8	Traslado de Alambradas	m	29.882,00	24.748	739.519.736
5.9	Construcción de Alambradas	m	77.340,00	29.724	2.298.854.160
5.10	Colchoneta tipo reno de 0,17m	m2	2.680,00	110.574	296.338.320
5.11	Provisión y colocación de geotextil 300gr/m2	m2	2.680,00	26.081	69.897.080
5.12	**Elementos Reflectivos**				
5.12.1	Tachas Reflectivas Bidireccionales	un	13.080,00	22.387	292.821.960
5.12.2	Tachones Reflectivos Bidireccionales	un	450,00	78.053	35.123.850
5.13	**Iluminación Intersecciones**				
5.13.1	Intersección Inicio Tramo	gl	1,00	426.477.414	426.477.414
5.13.2	Intersección Entrada Villa Franca	gl	1,00	316.627.170	316.627.170
5.13.3	Intersección Salida Villa Franca	gl	1,00	206.776.928	206.776.928
5.13.4	Puente Paso Pe	gl	1,00	168.006.254	168.006.254
5.14	Caseta Prefabricada de H°A° para Dársenas	un	10,00	25.069.690	250.696.900
5.15	Pavimento de Hormigón Fck≥110 Kg/cm2 (e=10 cm)	m3	17,50	1.485.547	25.997.073
5.16	Cordón de Hormigón Simple	ml	9.902,00	72.388	716.785.976
5.17	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	797,68	1.178.838	940.335.496
5.18	Pórtico de Señalización	un	2,00	49.977.749	99.955.498
5.19	Postes de kilometraje	m2	15,72	3.146.299	49.459.820
5.20	Construcción de dársenas de Promoción de Turismo Ecológico	un	1,00	306.853.609	306.853.609

Ing. ALFREDO SANCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A

PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1

Código de Catalogo: 72131701-004

N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CONSORCIO TC PILAR: PRECIOS UNITARIOS Gs (IVA INCLUIDO)	CONSORCIO TC PILAR: PRECIO TOTAL Gs (IVA INCLUIDO)
6.- INSTRUMENTACION Y CONTROL GEOTECNICO					
6.1	Asentimetros	un	49,00	2.702.198	132.407.702
6.2	Drenes Verticales	ml	203.387,88	7.218	1.468.053.718
7- APOYO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRA					
7.1	Cartel de Obra	un	4,00	12.748.561	50.994.244
7.2	Señalización (Carteles) para Zona de Obra	un	120,00	363.034	43.564.080
7.3	Construcción y Mantenimiento de Camino y Puente Auxiliar	gl	1,00	1.061.444.690	1.061.444.690
8.- SERVICIOS ESPECIALIZADOS					
8.1	Instalación y Servicios Especializados				
8.1.1	Camioneta D/C 4x4	mes	36,00	6.994.386	251.797.896
8.1.1.1	Combustible	gl	1,00	179.740.845	179.740.845
8.1.1.2	Mantenimiento de Vehículo	gl	1,00	92.786.307	92.786.307
8.1.2	Camioneta D/C 4x4	mes	36,00	6.994.386	251.797.896
8.1.2.1	Combustible	gl	1,00	179.740.845	179.740.845
8.1.2.2	Mantenimiento de Vehículo	gl	1,00	92.786.307	92.786.307
8.2	**Apoyo Logístico para el Director de Obras**				
8.2.1	Provisión de Equipos	mes	36,00	10.236.899	368.528.364
8.2.2	Vivienda	mes	36,00	7.258.079	261.290.844
8.2.3	Alimentación	mes	36,00	9.931.035	357.517.260
8.2.4	Hotelería y gastos Varios	mes	36,00	2.584.712	93.049.632
8.3	**Apoyo UEP**				
8.3.1	Personal Técnico – Ingeniero Civil	mes	36,00	22.444.712	808.009.632
8.3.2	Provisión de muebles de Oficina	gl	1,00	25.847.116	25.847.116
8.3.3	Alquiler de Oficina	mes	36,00	22.158.028	797.689.008
8.4	**Plan de Comunicaciones**	gl	1,00	203.352.185	203.352.185
9.- CUMPLIMIENTO DE LAS ETAG					
9.1	Cumplimiento de las EETT Ambientales Generales	gl	1,00	478.171.646	478.171.646
10.- MOVILIZACION DE OBRA					
10.1	Movilización de Obra	gl	1,00	10.207.794.546	10.207.794.546
			SUBTOTAL PLANILLA A		**362.200.692.346**
			SUBTOTAL PLANILLA A OFERTA		**362.200.692.346**
			DIFERENCIA		**0**

PLANILLA B

11	**INDEMNIZACIONES**				
1.1 a	Indemnización por mejoras	gl	1	**1.000.000.000**	**1.000.000.000**
1.2 b	Indemnización de inmuebles	gl	1	**9.500.000.000**	**9.500.000.000**
			SUBTOTAL PLANILLA B		**10.500.000.000**
			SUBTOTAL PLANILLA B OFERTA		**10.500.000.000**
			DIFERENCIA		**0**

PLANILLA RESUMEN

PLANILLA A – Pavimentación del tramo: Desvío a Alberdi – Tebicuary (51,56 Km) + Travesía Urbana Villa Franca (2,05 Km)		**362.200.692.346**
PLANILLA B – Pago de indemnización para la liberación de la Franja		**10.500.000.000**
TOTAL (PLANILLA A+ PLANILLA B)		**372.700.692.346**
TOTAL OFERTA		**372.700.692.346**
DIFERENCIA [TOTAL (PLANILLA A+ PLANILLA B) - TOTAL OFERTA]		**0**

Observaciones

En el Formulario N° 1 - Presentación de la oferta, la denominación del ítem 8.2 e ítem 8.3.2 no se adecua a lo indicado en la Adenda N° 1.

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FSNPLATA
D.V. - M.O.P.C.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR; OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km) ID.: 375.603

ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A

PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1

Código de Catalogo: 72131701-004

				CONSORCIO ALBERDI	
N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS Gs (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs (IVA INCLUIDO)
1.- MOVIMIENTO DE SUELOS					
1.1	Desbosque, Desbroce y Limpieza	Ha	198,09	8.716.138	1.726.579.776
1.2	Excavación no Clasificada	m3	58.971,01	21.423	1.263.335.947
1.3	Excavación de Bolsones	m3	97.189,85	21.423	2.082.098.157
1.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	29.436,00	30.064	884.963.904
1.5	Terraplén	m3	1.905.293,74	30.456	58.027.626.145
1.6	Terraplén por refulado	m3	1.354.000,00	29.590	40.064.860.000
1.7	Sub-Rasante CBR≥12% (e=20 cm)	m3	98.181,06	53.230	5.226.177.824
1.8	Sub-Rasante CBR≥5% (e=20 cm)	m3	108.202,06	53.230	5.759.595.654
1.9	Cal de aporte	tn	11.461,47	1.228.343	14.078.616.444
2.- PAVIMENTOS					
2.1.1	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	26.488,88	1.320.292	34.973.056.353
2.1.2	Carpeta de Concreto Asfáltico en banquina	m3	7.965,84	1.320.292	10.517.234.825
2.2	Base Granular Estabilizada CBR≥100 (e=17 cm)	m3	117.309,89	334.149	39.198.982.434
2.3	Sub Base Granular Estabilizada CBR≥60 (e=20 cm)	m3	154.826,31	292.473	45.282.515.365
2.4	Pavimento tipo empedrado	m2	4.320,00	84.420	364.694.400
2.5.1	Riego de liga	lt	288.684,06	7.886	2.276.562.497
2.5.2	Riego de imprimación	lt	796.492,68	7.756	6.177.597.226
3.- OBRAS DE ARTES Y DRENAJES					
3.1	Alcantarilla Celulares de Hormigón Armado				
3.1.1	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	1.797,00	3.106.903	5.583.104.691
3.1.2	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	352,00	4.395.197	1.547.109.344
3.1.3	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,0 x 2,0 m	ml	118,00	5.949.385	702.027.430
3.1.4	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 3,0 x 3,0 m	ml	30,00	11.104.826	333.144.780
3.1.5	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	850,00	5.599.722	4.759.763.700
3.1.6	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	271,00	7.725.053	2.093.489.363
3.1.9	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	90,00	7.880.230	709.220.700
3.1.10	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	90,00	10.735.025	966.152.250
3.1.11	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,0 x 2,0 m	ml	67,00	14.636.053	980.615.551
3.1.12	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,5 x 2,5 m	ml	40,00	21.529.132	861.165.280
3.1.14	Alcantarilla Celular Quíntuple de H°A° de 3,0 x 3,0 m	ml	56,00	41.328.444	2.314.392.864
3.3	Cuneta de Pie de Talud	m3	9.990,00	45.095	450.499.050
4	**PUENTES**				
4	**PUENTE S/ A° PASO PE PROG. 10+332,5 Longitud: 625 m**				
4.1	Remoción de Estructura Existente	gl	1,00	248.145.900	248.145.900
4.2	Relleno Granular	m3	52,04	251.798	13.103.568
4.3	Excavación Estructural para Puentes	m3	3.556,54	72.311	257.176.964
4.4	Hormigón de Limpieza fck≥15 Mpa	m3	1.275,00	1.093.954	1.394.791.350
4.5	Pilote Pre-perforado ø 1,50 m fck≥ 25 Mpa	ml	1.588,62	3.748.337	5.954.683.125
4.6	Pilote Pre-perforado ø 1.00 m fck≥ 25 Mpa	ml	726,44	2.091.989	1.519.704.489
4.7	Cabezal de Pilotes Estribos y Pilas fck≥ 25 Mpa	m3	374,50	2.784.140	1.042.660.430
4.8	Pilas fck≥ 25 Mpa	m3	387,00	2.640.091	1.021.715.217
4.9	Estribo fck≥ 25 Mpa	m3	200,00	2.390.165	478.033.000
4.10	Fabricación de Vigas Longitudinales Prefabricadas Postensadas fck≥ 35 Mpa	m3	1.341,00	3.929.358	5.269.269.078
4.11	Colocación de Vigas Longitudinales Prefabricadas	m3	1.341,00	865.829	1.161.076.689
4.12	Vigas Transversales fck≥ 25 Mpa	m3	390,00	3.439.572	1.341.433.080
4.13	Vigas Riostras fck≥ 25 Mpa	m3	382,00	5.273.060	2.014.308.920
4.14	Tablero fck≥ 25 Mpa	m3	1.375,00	2.672.343	3.674.471.625
4.15	Losa de Aproximación fck≥ 25 Mpa	m3	18,00	2.892.037	52.056.666
4.16	Defensa New Jersey	ml	1.250,00	1.390.481	1.738.101.250
4.17	Barandas Prefabricadas de hormigón Armado	ml	1.250,00	316.400	395.500.000
4.18	Apoyos elastoméricos	un	200,00	703.935	140.787.000

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A

PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1

Código de Catalogo: 72131701-004

				CONSORCIO ALBERDI	
N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS Gs (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs (IVA INCLUIDO)
4.19	Drenaje de Estribo	m3	49,00	355.716	17.430.084
4.20	Drenaje de Tablero ø100 mm	ml	304,00	55.669	16.923.376
4.21	Junta de Dilatación (Tipo Jeene con labio polimérico)	ml	80,00	875.392	70.031.360
4.22	Provisión y Colocación de Geotextil 150gr/m2	m2	621,00	13.157	8.170.497
4.23	Colchonetas de piedra embolsada esp=0,23 m	m2	227,00	204.837	46.497.999
4.24	Gaviones de piedra embolsada	m3	255,00	583.538	148.802.190
4.25	Muro de PBC Protección de Estribos	m3	20,00	928.035	18.560.700
4.26	Estudios Geotécnicos	un	52,00	7.767.720	403.921.440
4.27	Investigación de Pilote por métodos no destructivos (sónico)	un	52,00	1.085.539	56.448.028
4.28.1	Evaluación de Vigas PRET por métodos no destructivos (pulso eco o ultrasonido)	un	100,00	1.027.281	102.728.100
4.28.2	Evaluación de Vigas PRET por métodos no destructivos de carga dinámica	un	25,00	6.095.718	152.392.950
4.29	Ensayo de capacidad de carga en pilotes por métodos dinámicos	un	13,00	21.126.256	274.641.328
4.30	Prueba de recepción de puentes	un	25,00	21.126.256	528.156.400
4.31	Viga Dintel Fck≥25Mpa	m3	548,35	2.836.523	1.555.407.387
5.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					
5.1	Protección Vegetal de Taludes	m2	1.269.564,40	6.723	8.535.281.461
5.2	Baranda Metálica de Defensa	ml	9.970,00	318.862	3.179.054.140
5.3	Señalización Vertical	m2	181,94	1.289.818	234.669.487
5.4	Señalización Horizontal	m2	19.122,82	43.095	824.097.928
5.5	Protección Forestal en Áreas de Préstamos	un	250,00	7.094.379	1.773.594.750
5.6	Traslado de Columnas de Líneas eléctricas	un	358,00	4.151.823	1.486.352.634
5.7	Reposición de Cañerías de Agua	km	1,60	417.904.957	668.647.931
5.8	Traslado de Alambradas	m	29.882,00	32.547	972.569.454
5.9	Construcción de Alambradas	m	77.340,00	42.823	3.311.930.820
5.10	Colchoneta tipo reno de 0,17m	m2	2.680,00	204.837	548.963.160
5.11	Provisión y colocación de geotextil 300gr/m2	m2	2.680,00	20.346	54.527.280
5.12	**Elementos Reflectivos**				
5.12.1	Tachas Reflectivas Bidireccionales	un	13.080,00	23.548	308.007.840
5.12.2	Tachones Reflectivos Bidireccionales	un	450,00	82.098	36.944.100
5.13	**Iluminación Intersecciones**				
5.13.1	Intersección Inicio Tramo	gl	1,00	304.167.657	304.167.657
5.13.2	Intersección Entrada Villa Franca	gl	1,00	242.656.850	242.656.850
5.13.3	Intersección Salida Villa Franca	gl	1,00	179.199.338	179.199.338
5.13.4	Puente Paso Pe	gl	1,00	389.522.494	389.522.494
5.14	Caseta Prefabricada de H°A° para Dársenas	un	10,00	27.315.659	273.156.590
5.15	Pavimento de Hormigón Fck≥110 Kg/cm2 (e=10 cm)	m3	17,50	1.243.350	21.758.625
5.16	Cordón de Hormigón Simple	ml	9.902,00	73.659	729.371.418
5.17	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	797,68	1.200.386	957.523.904
5.18	Pórtico de Señalización	un	2,00	51.618.853	103.237.706
5.19	Postes de kilometraje	m2	15,72	3.151.811	49.546.469
5.20	Construcción de dársenas de Promoción de Turismo Ecológico	un	1,00	294.453.120	294.453.120

Ing. ALFREDO SANCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. CONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A

PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1

Código de Catalogo: 72131701-004

				CONSORCIO ALBERDI	
N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS Gs (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs (IVA INCLUIDO)
6.- INSTRUMENTACION Y CONTROL GEOTECNICO					
6.1	Asentimetros	un	49,00	5.566.866	272.776.434
6.2	Drenes Verticales	ml	203.387,88	9.356	1.902.897.005
7- APOYO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRA					
7.1	Cartel de Obra	un	4,00	12.770.897	51.083.588
7.2	Señalización (Carteles) para Zona de Obra	un	120,00	363.670	43.640.400
7.3	Construcción y Mantenimiento de Camino y Puente Auxiliar	gl	1,00	2.011.258.972	2.011.258.972
8.- SERVICIOS ESPECIALIZADOS					
8.1	Instalación y Servicios Especializados				
8.1.1	Camioneta D/C 4x4	mes	36,00	11.744.062	422.786.232
8.1.1.1	Combustible	gl	1,00	173.375.510	173.375.510
8.1.1.2	Mantenimiento de Vehículo	gl	1,00	67.579.164	67.579.164
8.1.2	Camioneta D/C 4x4	mes	36,00	11.744.062	422.786.232
8.1.2.1	Combustible	gl	1,00	173.375.510	173.375.510
8.1.2.2	Mantenimiento de Vehículo	gl	1,00	67.579.164	67.579.164
8.2	**Apoyo Logístico para el Director de Obras**				
8.2.1	Provisión de Equipos	mes	36,00	4.674.049	168.265.764
8.2.2	Vivienda	mes	36,00	14.842.818	534.341.448
8.2.3	Alimentación	mes	36,00	15.535.440	559.275.840
8.2.4	Hotelería y gastos Varios	mes	36,00	2.589.240	93.212.640
8.3	**Apoyo UEP**				
8.3.1	Personal Técnico – Ingeniero Civil	mes	36,00	23.303.160	838.913.760
8.3.2	Provisión de muebles de Oficina	gl	1,00	90.623.400	90.623.400
8.3.3	Alquiler de Oficina	mes	36,00	15.535.440	559.275.840
8.4	**Plan de Comunicaciones**	gl	1,00	961.954.445	961.954.445
9.- CUMPLIMIENTO DE LAS ETAG					
9.1	Cumplimiento de las EETT Ambientales Generales	gl	1,00	627.450.529	627.450.529
10.- MOVILIZACION DE OBRA					
10.1	Movilización de Obra	gl	1,00	10.675.319.975	10.675.319.975
			SUBTOTAL PLANILLA A		**366.519.319.152**
			SUBTOTAL PLANILLA A - OFERTA		**366.519.319.152**
			DIFERENCIA		**0**

PLANILLA B

11	**INDEMNIZACIONES**				
1.1 a	Indemnización por mejoras	gl	1	**1.000.000.000**	**1.000.000.000**
1.2 b	Indemnización de inmuebles	gl	1	**9.500.000.000**	**9.500.000.000**
			SUBTOTAL PLANILLA B		**10.500.000.000**
			SUBTOTAL PLANILLA B OFERTA		**10.500.000.000**
			DIFERENCIA		**0**

PLANILLA RESUMEN

PLANILLA A – Pavimentación del tramo: Desvío a Alberdi – Tebicuary (51,56 Km) + Travesía Urbana Villa Franca (2,05 Km)		**366.519.319.152**
PLANILLA B – Pago de indemnización para la liberación de la Franja		**10.500.000.000**
TOTAL (PLANILLA A + PLANILLA B)		**377.019.319.152**
TOTAL OFERTA		**377.019.319.152**
DIFERENCIA [TOTAL (PLANILLA A+ PLANILLA B) - TOTAL OFERTA]		**0**

Observaciones

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. PONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A

PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1

Código de Catalogo: 72131701-004

				COARCO S.A.	
N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS Gs (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs (IVA INCLUIDO)
1.- MOVIMIENTO DE SUELOS					
1.1	Desbosque, Desbroce y Limpieza	Ha	198,09	3.841.894	761.040.782
1.2	Excavación no Clasificada	m3	58.971,01	19.847	1.170.397.635
1.3	Excavación de Bolsones	m3	97.189,85	21.651	2.104.257.442
1.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	29.436,00	13.301	391.528.236
1.5	Terraplén	m3	1.905.293,74	36.392	69.337.449.786
1.6	Terraplén por refulado	m3	1.354.000,00	33.921	45.929.034.000
1.7	Sub-Rasante CBR≥12% (e=20 cm)	m3	98.181,06	27.364	2.686.626.526
1.8	Sub-Rasante CBR≥5% (e=20 cm)	m3	108.202,06	27.563	2.982.373.380
1.9	Cal de aporte	tn	11.461,47	1.135.115	13.010.086.519
2.- PAVIMENTOS					
2.1.1	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	26.488,88	1.293.403	34.260.796.859
2.1.2	Carpeta de Concreto Asfáltico en banquina	m3	7.965,84	1.304.155	10.388.690.065
2.2	Base Granular Estabilizada CBR≥100 (e=17 cm)	m3	117.309,89	304.979	35.777.052.942
2.3	Sub Base Granular Estabilizada CBR≥60 (e=20 cm)	m3	154.826,31	286.482	44.354.950.941
2.4	Pavimento tipo empedrado	m2	4.320,00	82.788	357.644.160
2.5.1	Riego de liga	lt	288.684,06	6.754	1.949.772.141
2.5.2	Riego de imprimación	lt	796.492,68	10.839	8.633.184.159
3.- OBRAS DE ARTES Y DRENAJES					
3.1	Alcantarilla Celulares de Hormigón Armado				
3.1.1	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	1.797,00	2.744.748	4.932.312.156
3.1.2	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	352,00	4.025.626	1.417.020.352
3.1.3	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,0 x 2,0 m	ml	118,00	5.695.349	672.051.182
3.1.4	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 3,0 x 3,0 m	ml	30,00	7.044.848	211.345.440
3.1.5	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	850,00	4.208.610	3.577.318.500
3.1.6	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	271,00	6.724.628	1.822.374.188
3.1.9	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	90,00	6.633.136	596.982.240
3.1.10	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	90,00	8.302.855	747.256.950
3.1.11	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,0 x 2,0 m	ml	67,00	12.763.069	855.125.623
3.1.12	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,5 x 2,5 m	ml	40,00	14.432.790	577.311.600
3.1.14	Alcantarilla Celular Quíntuple de H°A° de 3,0 x 3,0 m	ml	56,00	32.182.147	1.802.200.232
3.3	Cuneta de Pie de Talud	m3	9.990,00	64.886	648.211.140
4	**PUENTES**				
4	**PUENTE S/ A° PASO PE PROG. 10+332,5 Longitud: 625 m**				
4.1	Remoción de Estructura Existente	gl	1,00	81.184.025	81.184.025
4.2	Relleno Granular	m3	52,04	281.987	14.674.603
4.3	Excavación Estructural para Puentes	m3	3.556,54	53.202	189.215.041
4.4	Hormigón de Limpieza fck≥15 Mpa	m3	1.275,00	591.697	754.413.675
4.5	Pilote Pre-perforado ø 1,50 m fck≥ 25 Mpa	ml	1.588,62	4.335.994	6.888.246.788
4.6	Pilote Pre-perforado ø 1.00 m fck≥ 25 Mpa	ml	726,44	2.194.317	1.594.039.641
4.7	Cabezal de Pilotes Estribos y Pilas fck≥ 25 Mpa	m3	374,50	2.620.347	981.319.952
4.8	Pilas fck≥ 25 Mpa	m3	387,00	3.232.885	1.251.126.495
4.9	Estribo fck≥ 25 Mpa	m3	200,00	3.080.771	616.154.200
4.10	Fabricación de Vigas Longitudinales Prefabricadas Postensadas fck≥ 35 Mpa	m3	1.341,00	5.108.905	6.851.041.605
4.11	Colocación de Vigas Longitudinales Prefabricadas	m3	1.341,00	638.706	856.504.746
4.12	Vigas Transversales fck≥ 25 Mpa	m3	390,00	3.385.701	1.320.423.390
4.13	Vigas Riostras fck≥ 25 Mpa	m3	382,00	3.232.885	1.234.962.070
4.14	Tablero fck≥ 25 Mpa	m3	1.375,00	3.080.771	4.236.060.125
4.15	Losa de Aproximación fck≥ 25 Mpa	m3	18,00	2.189.704	39.414.672
4.16	Defensa New Jersey	ml	1.250,00	877.590	1.096.987.500
4.17	Barandas Prefabricadas de hormigón Armado	ml	1.250,00	525.733	657.166.250
4.18	Apoyos elastoméricos	un	200,00	2.093.270	418.654.000

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. PONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR; OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km) ID.: 375.603

ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A					
PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)					
PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1					
Código de Catalogo: 72131701-004					
				COARCO S.A.	
N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS Gs (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs (IVA INCLUIDO)
4.19	Drenaje de Estribo	m3	49,00	248.742	12.188.358
4.20	Drenaje de Tablero ø100 mm	ml	304,00	72.944	22.174.976
4.21	Junta de Dilatación (Tipo Jeene con labio polimérico)	ml	80,00	920.646	73.651.680
4.22	Provisión y Colocación de Geotextil 150gr/m2	m2	621,00	11.121	6.906.141
4.23	Colchonetas de piedra embolsada esp=0,23 m	m2	227,00	213.513	48.467.451
4.24	Gaviones de piedra embolsada	m3	255,00	509.839	130.008.945
4.25	Muro de PBC Protección de Estribos	m3	20,00	417.093	8.341.860
4.26	Estudios Geotécnicos	un	52,00	4.080.038	212.161.976
4.27	Investigación de Pilote por métodos no destructivos (sónico)	un	52,00	388.575	20.205.900
4.28.1	Evaluación de Vigas PRET por métodos no destructivos (pulso eco o ultrasonido)	un	100,00	777.150	77.715.000
4.28.2	Evaluación de Vigas PRET por métodos no destructivos de carga dinámica	un	25,00	23.962.125	599.053.125
4.29	Ensayo de capacidad de carga en pilotes por métodos dinámicos	un	13,00	7.211.466	93.749.058
4.30	Prueba de recepción de puentes	un	25,00	19.176.177	479.404.425
4.31	Viga Dintel Fck≥25Mpa	m3	548,35	3.538.515	1.940.344.700
5.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					
5.1	Protección Vegetal de Taludes	m2	1.269.564,40	4.008	5.088.414.115
5.2	Baranda Metálica de Defensa	ml	9.970,00	290.781	2.899.086.570
5.3	Señalización Vertical	m2	181,94	931.099	169.404.152
5.4	Señalización Horizontal	m2	19.122,82	37.645	719.878.559
5.5	Protección Forestal en Áreas de Préstamos	un	250,00	2.644.957	661.239.250
5.6	Traslado de Columnas de Líneas eléctricas	un	358,00	3.631.929	1.300.230.582
5.7	Reposición de Cañerías de Agua	km	1,60	42.395.260	67.832.416
5.8	Traslado de Alambradas	m	29.882,00	18.559	554.580.038
5.9	Construcción de Alambradas	m	77.340,00	27.315	2.112.542.100
5.10	Colchoneta tipo reno de 0,17m	m2	2.680,00	193.460	518.472.800
5.11	Provisión y colocación de geotextil 300gr/m2	m2	2.680,00	18.532	49.665.760
5.12	**Elementos Reflectivos**				
5.12.1	Tachas Reflectivas Bidireccionales	un	13.080,00	38.734	506.640.720
5.12.2	Tachones Reflectivos Bidireccionales	un	450,00	91.930	41.368.500
5.13	**Iluminación Intersecciones**				
5.13.1	Intersección Inicio Tramo	gl	1,00	1.347.095.640	1.347.095.640
5.13.2	Intersección Entrada Villa Franca	gl	1,00	866.250.000	866.250.000
5.13.3	Intersección Salida Villa Franca	gl	1,00	866.250.000	866.250.000
5.13.4	Puente Paso Pe	gl	1,00	866.250.000	866.250.000
5.14	Caseta Prefabricada de H°A° para Dársenas	un	10,00	22.361.523	223.615.230
5.15	Pavimento de Hormigón Fck≥110 Kg/cm2 (e=10 cm)	m3	17,50	1.727.009	30.222.658
5.16	Cordón de Hormigón Simple	ml	9.902,00	44.365	439.302.230
5.17	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	797,68	1.557.598	1.242.464.773
5.18	Pórtico de Señalización	un	2,00	59.090.686	118.181.372
5.19	Postes de kilometraje	m2	15,72	1.127.845	17.729.723
5.20	Construcción de dársenas de Promoción de Turismo Ecológico	un	1,00	4.949.781	4.949.781

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. PONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR; OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km) ID.: 375.603

ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A

PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1

Código de Catalogo: 72131701-004

N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COARCO S.A. PRECIOS UNITARIOS Gs (IVA INCLUIDO)	COARCO S.A. PRECIO TOTAL Gs (IVA INCLUIDO)
6.- INSTRUMENTACION Y CONTROL GEOTECNICO					
6.1	Asentimetros	un	49,00	3.195.258	156.567.642
6.2	Drenes Verticales	ml	203.387,88	44.778	9.107.302.491
7- APOYO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRA					
7.1	Cartel de Obra	un	4,00	5.648.699	22.594.796
7.2	Señalización (Carteles) para Zona de Obra	un	120,00	1.061.356	127.362.720
7.3	Construcción y Mantenimiento de Camino y Puente Auxiliar	gl	1,00	619.345.859	619.345.859
8.- SERVICIOS ESPECIALIZADOS					
8.1	Instalación y Servicios Especializados				
8.1.1	Camioneta D/C 4x4	mes	36,00	3.885.750	139.887.000
8.1.1.1	Combustible	gl	1,00	173.459.880	173.459.880
8.1.1.2	Mantenimiento de Vehículo	gl	1,00	73.440.675	73.440.675
8.1.2	Camioneta D/C 4x4	mes	36,00	3.885.750	139.887.000
8.1.2.1	Combustible	gl	1,00	173.459.880	173.459.880
8.1.2.2	Mantenimiento de Vehículo	gl	1,00	73.440.675	73.440.675
8.2	**Apoyo Logístico para el Director de Obras**				
8.2.1	Provisión de Equipos	mes	36,00	1.167.344	42.024.384
8.2.2	Vivienda	mes	36,00	2.590.500	93.258.000
8.2.3	Alimentación	mes	36,00	11.657.250	419.661.000
8.2.4	Hotelería y gastos Varios	mes	36,00	7.965.788	286.768.368
8.3	**Apoyo UEP**				
8.3.1	Personal Técnico – Ingeniero Civil	mes	36,00	18.035.918	649.293.048
8.3.2	Provisión de muebles de Oficina	gl	1,00	209.830.500	209.830.500
8.3.3	Alquiler de Oficina	mes	36,00	7.512.450	270.448.200
8.4	**Plan de Comunicaciones**	gl	1,00	80.305.500	80.305.500
9.- CUMPLIMIENTO DE LAS ETAG					
9.1	Cumplimiento de las EETT Ambientales Generales	gl	1,00	531.052.500	531.052.500
10.- MOVILIZACION DE OBRA					
10.1	Movilización de Obra	gl	1,00	10.439.715.000	10.439.715.000
			SUBTOTAL PLANILLA A		**369.301.129.636**
			SUBTOTAL PLANILLA A - OFERTA		**369.300.723.436**
			DIFERENCIA		**406.200**

PLANILLA B

11	**INDEMNIZACIONES**				
1.1 a	Indemnización por mejoras	gl	1	**1.000.000.000**	**1.000.000.000**
1.2 b	Indemnización de inmuebles	gl	1	**9.500.000.000**	**9.500.000.000**
			SUBTOTAL PLANILLA B		**10.500.000.000**
			SUBTOTAL PLANILLA B OFERTA		**10.500.000.000**
			DIFERENCIA		**0**

PLANILLA RESUMEN

PLANILLA A – Pavimentación del tramo: Desvío a Alberdi – Tebicuary (51,56 Km) + Travesía Urbana Villa Franca (2,05 Km)		**369.301.129.636**
PLANILLA B – Pago de indemnización para la liberación de la Franja		**10.500.000.000**
TOTAL (PLANILLA A+ PLANILLA B)		**379.801.129.636**
TOTAL OFERTA		**379.800.723.436**
DIFERENCIA [TOTAL (PLANILLA A+ PLANILLA B) - TOTAL OFERTA]		**406.200**

Observaciones

En el Formulario 1 - Presentación de Oferta la denominación de los items 4.7, 4.10, 4.21, 8.2 y 8.3.2 no se adecuan a lo indicado en la Adenda N° 1.

Se ha constastado una diferencia de 406.200 Gs entre el TOTAL (PLANILLA A+ PLANILLA B) y el Precio Total de la Oferta, correpondiente a un error de redondeo en el ítem 1.6. Se procedió a la corrección aritmética.

Ing. ALFREDO SANCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

10 (diez)

ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A

PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1

Código de Catalogo: 72131701-004

				CONSORCIO ÑEEMBUCU	
N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS Gs (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs (IVA INCLUIDO)
1.- MOVIMIENTO DE SUELOS					
1.1	Desbosque, Desbroce y Limpieza	Ha	198,09	12.018.611	2.380.766.653
1.2	Excavación no Clasificada	m3	58.971,01	20.227	1.192.806.619
1.3	Excavación de Bolsones	m3	97.189,85	31.004	3.013.274.109
1.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	29.436,00	26.431	778.022.916
1.5	Terraplén	m3	1.905.293,74	31.349	59.729.053.455
1.6	Terraplén por refulado	m3	1.354.000,00	30.176	40.858.304.000
1.7	Sub-Rasante CBR≥12% (e=20 cm)	m3	98.181,06	43.011	4.222.865.572
1.8	Sub-Rasante CBR≥5% (e=20 cm)	m3	108.202,06	38.352	4.149.765.405
1.9	Cal de aporte	tn	11.461,47	997.412	11.431.807.716
2.- PAVIMENTOS					
2.1.1	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	26.488,88	1.456.811	38.589.291.762
2.1.2	Carpeta de Concreto Asfáltico en banquina	m3	7.965,84	1.478.316	11.776.028.725
2.2	Base Granular Estabilizada CBR≥100 (e=17 cm)	m3	117.309,89	372.206	43.663.444.917
2.3	Sub Base Granular Estabilizada CBR≥60 (e=20 cm)	m3	154.826,31	308.440	47.754.627.056
2.4	Pavimento tipo empedrado	m2	4.320,00	89.289	385.728.480
2.5.1	Riego de liga	lt	288.684,06	7.770	2.243.075.146
2.5.2	Riego de imprimación	lt	796.492,68	11.754	9.361.974.961
3.- OBRAS DE ARTES Y DRENAJES					
3.1	Alcantarilla Celulares de Hormigón Armado				
3.1.1	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	1.797,00	2.784.967	5.004.585.699
3.1.2	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	352,00	3.859.526	1.358.553.152
3.1.3	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,0 x 2,0 m	ml	118,00	5.123.298	604.549.164
3.1.4	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 3,0 x 3,0 m	ml	30,00	9.640.975	289.229.250
3.1.5	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	850,00	4.357.905	3.704.219.250
3.1.6	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	271,00	5.736.641	1.554.629.711
3.1.9	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	90,00	4.399.901	395.991.090
3.1.10	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	90,00	7.388.751	664.987.590
3.1.11	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,0 x 2,0 m	ml	67,00	9.799.215	656.547.405
3.1.12	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,5 x 2,5 m	ml	40,00	12.246.496	489.859.840
3.1.14	Alcantarilla Celular Quíntuple de H°A° de 3,0 x 3,0 m	ml	56,00	30.575.684	1.712.238.304
3.3	Cuneta de Pie de Talud	m3	9.990,00	26.431	264.045.690
4	**PUENTES**				
4	**PUENTE S/ A° PASO PE PROG. 10+332,5 Longitud: 625 m**				
4.1	Remoción de Estructura Existente	gl	1,00	78.440.793	78.440.793
4.2	Relleno Granular	m3	52,04	354.570	18.451.823
4.3	Excavación Estructural para Puentes	m3	3.556,54	31.561	112.247.959
4.4	Hormigón de Limpieza fck≥15 Mpa	m3	1.275,00	887.711	1.131.831.525
4.5	Pilote Pre-perforado ø 1,50 m fck≥ 25 Mpa	ml	1.588,62	4.193.284	6.661.534.828
4.6	Pilote Pre-perforado ø 1.00 m fck≥ 25 Mpa	ml	726,44	3.605.837	2.619.424.230
4.7	Cabezal de Pilotes Estribos y Pilas fck≥ 25 Mpa	m3	374,50	2.094.622	784.435.939
4.8	Pilas fck≥ 25 Mpa	m3	387,00	2.155.220	834.070.140
4.9	Estribo fck≥ 25 Mpa	m3	200,00	2.155.220	431.044.000
4.10	Fabricación de Vigas Longitudinales Prefabricadas Postensadas fck≥ 35 Mpa	m3	1.341,00	4.747.907	6.366.943.287
4.11	Colocación de Vigas Longitudinales Prefabricadas	m3	1.341,00	527.545	707.437.845
4.12	Vigas Transversales fck≥ 25 Mpa	m3	390,00	2.155.220	840.535.800
4.13	Vigas Riostras fck≥ 25 Mpa	m3	382,00	2.155.220	823.294.040
4.14	Tablero fck≥ 25 Mpa	m3	1.375,00	2.155.220	2.963.427.500
4.15	Losa de Aproximación fck≥ 25 Mpa	m3	18,00	2.155.220	38.793.960
4.16	Defensa New Jersey	ml	1.250,00	1.718.583	2.148.228.750
4.17	Barandas Prefabricadas de hormigón Armado	ml	1.250,00	902.238	1.127.797.500
4.18	Apoyos elastoméricos	un	200,00	2.171.940	434.388.000
4.19	Drenaje de Estribo	m3	49,00	302.771	14.835.779

Ing. ALFREDO SANCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A

PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1

Código de Catalogo: 72131701-004

				CONSORCIO ÑEEMBUCU	
N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS Gs (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs (IVA INCLUIDO)
4.20	Drenaje de Tablero ø100 mm	ml	304,00	217.804	66.212.416
4.21	Junta de Dilatación (Tipo Jeene con labio polimérico)	ml	80,00	1.586.322	126.905.760
4.22	Provisión y Colocación de Geotextil 150gr/m2	m2	621,00	17.656	10.964.376
4.23	Colchonetas de piedra embolsada esp=0,23 m	m2	227,00	290.499	65.943.273
4.24	Gaviones de piedra embolsada	m3	255,00	711.636	181.467.180
4.25	Muro de PBC Protección de Estribos	m3	20,00	639.914	12.798.280
4.26	Estudios Geotécnicos	un	52,00	5.241.221	272.543.492
4.27	Investigación de Pilote por métodos no destructivos (sónico)	un	52,00	1.631.098	84.817.096
4.28.1	Evaluación de Vigas PRET por métodos no destructivos (pulso eco o ultrasonido)	un	100,00	1.727.044	172.704.400
4.28.2	Evaluación de Vigas PRET por métodos no destructivos de carga dinámica	un	25,00	6.140.602	153.515.050
4.29	Ensayo de capacidad de carga en pilotes por métodos dinámicos	un	13,00	2.686.514	34.924.682
4.30	Prueba de recepción de puentes	un	25,00	10.368.997	259.224.925
4.31	Viga Dintel Fck≥25Mpa	m3	548,35	2.155.220	1.181.814.887
5.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					
5.1	Protección Vegetal de Taludes	m2	1.269.564,40	5.276	6.698.221.774
5.2	Baranda Metálica de Defensa	ml	9.970,00	487.278	4.858.161.660
5.3	Señalización Vertical	m2	181,94	2.357.862	428.989.412
5.4	Señalización Horizontal	m2	19.122,82	88.631	1.694.874.659
5.5	Protección Forestal en Áreas de Préstamos	un	250,00	8.577.989	2.144.497.250
5.6	Traslado de Columnas de Líneas eléctricas	un	358,00	3.009.702	1.077.473.316
5.7	Reposición de Cañerías de Agua	km	1,60	24.140.463	38.624.741
5.8	Traslado de Alambradas	m	29.882,00	37.106	1.108.801.492
5.9	Construcción de Alambradas	m	77.340,00	35.456	2.742.167.040
5.10	Colchoneta tipo reno de 0,17m	m2	2.680,00	199.026	533.389.680
5.11	Provisión y colocación de geotextil 300gr/m2	m2	2.680,00	19.482	52.211.760
5.12	**Elementos Reflectivos**				
5.12.1	Tachas Reflectivas Bidireccionales	un	13.080,00	30.835	403.321.800
5.12.2	Tachones Reflectivos Bidireccionales	un	450,00	116.285	52.328.250
5.13	**Iluminación Intersecciones**				
5.13.1	Intersección Inicio Tramo	gl	1,00	377.690.122	377.690.122
5.13.2	Intersección Entrada Villa Franca	gl	1,00	272.832.685	272.832.685
5.13.3	Intersección Salida Villa Franca	gl	1,00	373.089.295	373.089.295
5.13.4	Puente Paso Pe	gl	1,00	318.539.643	318.539.643
5.14	Caseta Prefabricada de H°A° para Dársenas	un	10,00	54.864.391	548.643.910
5.15	Pavimento de Hormigón Fck≥110 Kg/cm2 (e=10 cm)	m3	17,50	887.711	15.534.943
5.16	Cordón de Hormigón Simple	ml	9.902,00	64.978	643.412.156
5.17	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	797,68	962.044	767.403.258
5.18	Pórtico de Señalización	un	2,00	54.821.025	109.642.050
5.19	Postes de kilometraje	m2	15,72	2.357.862	37.065.591
5.20	Construcción de dársenas de Promoción de Turismo Ecológico	un	1,00	442.061.014	442.061.014

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. PONPLATA
D.V. M.O.P.C.

ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A

PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1

Código de Catalogo: 72131701-004

				CONSORCIO ÑEEMBUCU	
N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS Gs (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs (IVA INCLUIDO)
6.- INSTRUMENTACION Y CONTROL GEOTECNICO					
6.1	Asentimetros	un	49,00	4.443.856	217.748.944
6.2	Drenes Verticales	ml	203.387,88	9.426	1.917.134.157
7- APOYO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRA					
7.1	Cartel de Obra	un	4,00	12.119.608	48.478.432
7.2	Señalización (Carteles) para Zona de Obra	un	120,00	336.656	40.398.720
7.3	Construcción y Mantenimiento de Camino y Puente Auxiliar	gl	1,00	5.216.607.421	5.216.607.421
8.- SERVICIOS ESPECIALIZADOS					
8.1	Instalación y Servicios Especializados				
8.1.1	Camioneta D/C 4x4	mes	36,00	7.617.398	274.226.328
8.1.1.1	Combustible	gl	1,00	194.883.289	194.883.289
8.1.1.2	Mantenimiento de Vehículo	gl	1,00	115.647.987	115.647.987
8.1.2	Camioneta D/C 4x4	mes	36,00	7.617.398	274.226.328
8.1.2.1	Combustible	gl	1,00	194.883.289	194.883.289
8.1.2.2	Mantenimiento de Vehículo	gl	1,00	115.647.987	115.647.987
8.2	**Apoyo Logístico para el Director de Obras**				
8.2.1	Provisión de Equipos	mes	36,00	10.590.443	381.255.948
8.2.2	Vivienda	mes	36,00	12.703.144	457.313.184
8.2.3	Alimentación	mes	36,00	5.251.830	189.065.880
8.2.4	Hotelería y gastos Varios	mes	36,00	2.693.247	96.956.892
8.3	**Apoyo UEP**				
8.3.1	Personal Técnico – Ingeniero Civil	mes	36,00	22.300.078	802.802.808
8.3.2	Provisión de muebles de Oficina	gl	1,00	26.932.462	26.932.462
8.3.3	Alquiler de Oficina	mes	36,00	6.059.803	218.152.908
8.4	**Plan de Comunicaciones**	gl	1,00	335.749.854	335.749.854
9.- CUMPLIMIENTO DE LAS ETAG					
9.1	Cumplimiento de las EETT Ambientales Generales	gl	1,00	1.209.536.827	1.209.536.827
10.- MOVILIZACION DE OBRA					
10.1	Movilización de Obra	gl	1,00	11.332.375.024	11.332.375.024
			SUBTOTAL PLANILLA A		**378.390.275.322**
			SUBTOTAL PLANILLA A - OFERTA		**378.390.275.322**
			DIFERENCIA		**0**

PLANILLA B

11	**INDEMNIZACIONES**				
1.1 a	Indemnización por mejoras	gl	1	**1.000.000.000**	**1.000.000.000**
1.2 b	Indemnización de inmuebles	gl	1	**9.500.000.000**	**9.500.000.000**
			SUBTOTAL PLANILLA B		**10.500.000.000**
			SUBTOTAL PLANILLA B OFERTA		**10.500.000.000**
			DIFERENCIA		**0**

PLANILLA RESUMEN

PLANILLA A – Pavimentación del tramo: Desvío a Alberdi – Tebicuary (51,56 Km) + Travesía Urbana Villa Franca (2,05 Km)		**378.390.275.322**
PLANILLA B – Pago de indemnización para la liberación de la Franja		**10.500.000.000**
TOTAL (PLANILLA A + PLANILLA B)		**388.890.275.322**
TOTAL OFERTA		**388.890.275.322**
DIFERENCIA [TOTAL (PLANILLA A+ PLANILLA B) - TOTAL OFERTA]		**0**

Observaciones

En el Formulario N° 1 - Presentación de la oferta, la denominación de los items 4.10 y 8.2 no se adecuan a lo indicado en la Adenda N° 1.

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A

PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1

Código de Catalogo: 72131701-004

				TOCSA	
N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS Gs (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs (IVA INCLUIDO)
1.- MOVIMIENTO DE SUELOS					
1.1	Desbosque, Desbroce y Limpieza	Ha	198,09	12.206.195	2.417.925.168
1.2	Excavación no Clasificada	m3	58.971,01	20.151	1.188.324.823
1.3	Excavación de Bolsones	m3	97.189,85	24.104	2.342.664.144
1.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	29.436,00	22.806	671.317.416
1.5	Terraplén	m3	1.905.293,74	38.753	73.835.848.306
1.6	Terraplén por refulado	m3	1.354.000,00	31.396	42.510.184.000
1.7	Sub-Rasante CBR≥12% (e=20 cm)	m3	98.181,06	55.156	5.415.274.545
1.8	Sub-Rasante CBR≥5% (e=20 cm)	m3	108.202,06	42.352	4.582.573.645
1.9	Cal de aporte	tn	11.461,47	625.320	7.167.086.420
2.- PAVIMENTOS					
2.1.1	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	26.488,88	1.388.598	36.782.405.790
2.1.2	Carpeta de Concreto Asfáltico en banquina	m3	7.965,84	1.398.090	11.136.961.246
2.2	Base Granular Estabilizada CBR≥100 (e=17 cm)	m3	117.309,89	368.493	43.227.873.296
2.3	Sub Base Granular Estabilizada CBR≥60 (e=20 cm)	m3	154.826,31	319.897	49.528.472.090
2.4	Pavimento tipo empedrado	m2	4.320,00	80.812	349.107.840
2.5.1	Riego de liga	lt	288.684,06	10.153	2.931.009.261
2.5.2	Riego de imprimación	lt	796.492,68	12.148	9.675.793.077
3.- OBRAS DE ARTES Y DRENAJES					
3.1	Alcantarilla Celulares de Hormigón Armado				
3.1.1	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	1.797,00	2.430.516	4.367.637.252
3.1.2	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	352,00	3.153.246	1.109.942.592
3.1.3	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,0 x 2,0 m	ml	118,00	4.760.822	561.776.996
3.1.4	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 3,0 x 3,0 m	ml	30,00	9.251.543	277.546.290
3.1.5	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	850,00	5.174.379	4.398.222.150
3.1.6	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	271,00	6.959.979	1.886.154.309
3.1.9	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	90,00	9.790.998	881.189.820
3.1.10	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	90,00	9.882.527	889.427.430
3.1.11	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,0 x 2,0 m	ml	67,00	10.252.001	686.884.067
3.1.12	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,5 x 2,5 m	ml	40,00	12.795.013	511.800.520
3.1.14	Alcantarilla Celular Quíntuple de H°A° de 3,0 x 3,0 m	ml	56,00	23.613.640	1.322.363.840
3.3	Cuneta de Pie de Talud	m3	9.990,00	3.031	30.279.690
4	**PUENTES**				
4	**PUENTE S/ A° PASO PE PROG. 10+332,5 Longitud: 625 m**				
4.1	Remoción de Estructura Existente	gl	1,00	110.328.887	110.328.887
4.2	Relleno Granular	m3	52,04	251.434	13.084.625
4.3	Excavación Estructural para Puentes	m3	3.556,54	38.910	138.384.971
4.4	Hormigón de Limpieza fck≥15 Mpa	m3	1.275,00	1.590.655	2.028.085.125
4.5	Pilote Pre-perforado ø 1,50 m fck≥ 25 Mpa	ml	1.588,62	4.088.922	6.495.743.268
4.6	Pilote Pre-perforado ø 1.00 m fck≥ 25 Mpa	ml	726,44	2.224.574	1.616.019.537
4.7	Cabezal de Pilotes Estribos y Pilas fck≥ 25 Mpa	m3	374,50	3.885.924	1.455.278.538
4.8	Pilas fck≥ 25 Mpa	m3	387,00	3.815.808	1.476.717.696
4.9	Estribo fck≥ 25 Mpa	m3	200,00	2.868.241	573.648.200
4.10	Fabricación de Vigas Longitudinales Prefabricadas Postensadas fck≥ 35 Mpa	m3	1.341,00	4.324.540	5.799.208.140
4.11	Colocación de Vigas Longitudinales Prefabricadas	m3	1.341,00	1.149.213	1.541.094.633
4.12	Vigas Transversales fck≥ 25 Mpa	m3	390,00	3.888.477	1.516.506.030
4.13	Vigas Riostras fck≥ 25 Mpa	m3	382,00	2.181.714	833.414.748
4.14	Tablero fck≥ 25 Mpa	m3	1.375,00	2.974.204	4.089.530.500
4.15	Losa de Aproximación fck≥ 25 Mpa	m3	18,00	2.876.375	51.774.750
4.16	Defensa New Jersey	ml	1.250,00	1.000.314	1.250.392.500
4.17	Barandas Prefabricadas de hormigón Armado	ml	1.250,00	314.514	393.142.500
4.18	Apoyos elastoméricos	un	200,00	3.262.806	652.561.200

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A

PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1

Código de Catalogo: 72131701-004

				TOCSA	
N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS Gs (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs (IVA INCLUIDO)
4.19	Drenaje de Estribo	m3	49,00	405.644	19.876.556
4.20	Drenaje de Tablero ø100 mm	ml	304,00	78.667	23.914.768
4.21	Junta de Dilatación (Tipo Jeene con labio polimérico)	ml	80,00	389.038	31.123.040
4.22	Provisión y Colocación de Geotextil 150gr/m2	m2	621,00	13.829	8.587.809
4.23	Colchonetas de piedra embolsada esp=0,23 m	m2	227,00	204.829	46.496.183
4.24	Gaviones de piedra embolsada	m3	255,00	596.196	152.029.980
4.25	Muro de PBC Protección de Estribos	m3	20,00	652.498	13.049.960
4.26	Estudios Geotécnicos	un	52,00	3.057.120	158.970.240
4.27	Investigación de Pilote por métodos no destructivos (sónico)	un	52,00	505.308	26.276.016
4.28.1	Evaluación de Vigas PRET por métodos no destructivos (pulso eco o ultrasonido)	un	100,00	1.073.780	107.378.000
4.28.2	Evaluación de Vigas PRET por métodos no destructivos de carga dinámica	un	25,00	3.852.981	96.324.525
4.29	Ensayo de capacidad de carga en pilotes por métodos dinámicos	un	13,00	18.949.092	246.338.196
4.30	Prueba de recepción de puentes	un	25,00	17.685.819	442.145.475
4.31	Viga Dintel Fck≥25Mpa	m3	548,35	2.674.049	1.466.314.769
5.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					
5.1	Protección Vegetal de Taludes	m2	1.269.564,40	2.973	3.774.414.961
5.2	Baranda Metálica de Defensa	ml	9.970,00	219.798	2.191.386.060
5.3	Señalización Vertical	m2	181,94	1.384.446	251.886.105
5.4	Señalización Horizontal	m2	19.122,82	45.456	869.246.906
5.5	Protección Forestal en Áreas de Préstamos	un	250,00	8.691.734	2.172.933.500
5.6	Traslado de Columnas de Líneas eléctricas	un	358,00	5.211.000	1.865.538.000
5.7	Reposición de Cañerías de Agua	km	1,60	42.694.848	68.311.757
5.8	Traslado de Alambradas	m	29.882,00	17.882	534.349.924
5.9	Construcción de Alambradas	m	77.340,00	27.635	2.137.290.900
5.10	Colchoneta tipo reno de 0,17m	m2	2.680,00	186.489	499.790.520
5.11	Provisión y colocación de geotextil 300gr/m2	m2	2.680,00	22.094	59.211.920
5.12	**Elementos Reflectivos**				
5.12.1	Tachas Reflectivas Bidireccionales	un	13.080,00	24.072	314.861.760
5.12.2	Tachones Reflectivos Bidireccionales	un	450,00	83.926	37.766.700
5.13	**Iluminación Intersecciones**				
5.13.1	Intersección Inicio Tramo	gl	1,00	398.050.914	398.050.914
5.13.2	Intersección Entrada Villa Franca	gl	1,00	290.233.241	290.233.241
5.13.3	Intersección Salida Villa Franca	gl	1,00	207.898.053	207.898.053
5.13.4	Puente Paso Pe	gl	1,00	386.388.695	386.388.695
5.14	Caseta Prefabricada de H°A° para Dársenas	un	10,00	23.608.801	236.088.010
5.15	Pavimento de Hormigón Fck≥110 Kg/cm2 (e=10 cm)	m3	17,50	1.320.388	23.106.790
5.16	Cordón de Hormigón Simple	ml	9.902,00	57.011	564.522.922
5.17	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	797,68	1.403.874	1.119.842.212
5.18	Pórtico de Señalización	un	2,00	53.738.358	107.476.716
5.19	Postes de kilometraje	m2	15,72	1.543.221	24.259.434
5.20	Construcción de dársenas de Promoción de Turismo Ecológico	un	1,00	265.472.110	265.472.110

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. PONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A

PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1

Código de Catalogo: 72131701-004

				TOCSA	
N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS Gs (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs (IVA INCLUIDO)
6.- INSTRUMENTACION Y CONTROL GEOTECNICO					
6.1	Asentimetros	un	49,00	5.975.280	292.788.720
6.2	Drenes Verticales	ml	203.387,88	7.442	1.513.612.603
7- APOYO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRA					
7.1	Cartel de Obra	un	4,00	9.032.400	36.129.600
7.2	Señalización (Carteles) para Zona de Obra	un	120,00	975.879	117.105.480
7.3	Construcción y Mantenimiento de Camino y Puente Auxiliar	gl	1,00	2.758.411.537	2.758.411.537
8.- SERVICIOS ESPECIALIZADOS					
8.1	Instalación y Servicios Especializados				
8.1.1	Camioneta D/C 4x4	mes	36,00	10.667.636	384.034.896
8.1.1.1	Combustible	gl	1,00	208.836.066	208.836.066
8.1.1.2	Mantenimiento de Vehículo	gl	1,00	107.054.782	107.054.782
8.1.2	Camioneta D/C 4x4	mes	36,00	10.667.636	384.034.896
8.1.2.1	Combustible	gl	1,00	208.836.066	208.836.066
8.1.2.2	Mantenimiento de Vehículo	gl	1,00	107.054.782	107.054.782
8.2	**Apoyo Logístico para el Director de Obras**				
8.2.1	Provisión de Equipos	mes	36,00	15.470.338	556.932.168
8.2.2	Vivienda	mes	36,00	10.724.392	386.078.112
8.2.3	Alimentación	mes	36,00	667.008	24.012.288
8.2.4	Hotelería y gastos Varios	mes	36,00	694.800	25.012.800
8.3	**Apoyo UEP**				
8.3.1	Personal Técnico – Ingeniero Civil	mes	36,00	24.682.070	888.554.520
8.3.2	Provisión de muebles de Oficina	gl	1,00	27.791.999	27.791.999
8.3.3	Alquiler de Oficina	mes	36,00	11.116.800	400.204.800
8.4	**Plan de Comunicaciones**	gl	1,00	417.713.753	417.713.753
9.- CUMPLIMIENTO DE LAS ETAG					
9.1	Cumplimiento de las EETT Ambientales Generales	gl	1,00	1.006.070.383	1.006.070.383
10.- MOVILIZACION DE OBRA					
10.1	Movilización de Obra	gl	1,00	11.154.306.524	11.154.306.524
			SUBTOTAL PLANILLA A		**382.964.692.273**
			SUBTOTAL PLANILLA A - OFERTA		**382.964.692.273**
			DIFERENCIA		**0**

PLANILLA B

11	**INDEMNIZACIONES**				
1.1 a	Indemnización por mejoras	gl	1	**1.000.000.000**	**1.000.000.000**
1.2 b	Indemnización de inmuebles	gl	1	**9.500.000.000**	**9.500.000.000**
			SUBTOTAL PLANILLA B		**10.500.000.000**
			SUBTOTAL PLANILLA B OFERTA		**10.500.000.000**
			DIFERENCIA		**0**

PLANILLA RESUMEN

PLANILLA A – Pavimentación del tramo: Desvío a Alberdi – Tebicuary (51,56 Km) + Travesía Urbana Villa Franca (2,05 Km)		**382.964.692.273**
PLANILLA B – Pago de indemnización para la liberación de la Franja		**10.500.000.000**
TOTAL (PLANILLA A+ PLANILLA B)		**393.464.692.273**
TOTAL OFERTA		**393.464.692.273**
DIFERENCIA [TOTAL (PLANILLA A+ PLANILLA B) - TOTAL OFERTA]		**0**

Observaciones

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. M.O.P.C.

ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A

PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1

Código de Catalogo: 72131701-004

				CONSORCIO VILLA FRANCA	
N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS Gs (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs (IVA INCLUIDO)
1.- MOVIMIENTO DE SUELOS					
1.1	Desbosque, Desbroce y Limpieza	Ha	198,09	6.004.082	1.189.348.603
1.2	Excavación no Clasificada	m3	58.971,01	28.624	1.687.986.190
1.3	Excavación de Bolsones	m3	97.189,85	29.097	2.827.933.065
1.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	29.436,00	22.385	658.924.860
1.5	Terraplén	m3	1.905.293,74	40.130	76.459.437.786
1.6	Terraplén por refulado	m3	1.354.000,00	24.258	32.845.332.000
1.7	Sub-Rasante CBR≥12% (e=20 cm)	m3	98.181,06	42.145	4.137.840.774
1.8	Sub-Rasante CBR≥5% (e=20 cm)	m3	108.202,06	42.145	4.560.175.819
1.9	Cal de aporte	tn	11.461,47	944.664	10.827.238.096
2.- PAVIMENTOS					
2.1.1	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	26.488,88	1.519.102	40.239.310.586
2.1.2	Carpeta de Concreto Asfáltico en banquina	m3	7.965,84	1.531.424	12.199.078.556
2.2	Base Granular Estabilizada CBR≥100 (e=17 cm)	m3	117.309,89	361.719	42.433.216.101
2.3	Sub Base Granular Estabilizada CBR≥60 (e=20 cm)	m3	154.826,31	289.920	44.887.243.795
2.4	Pavimento tipo empedrado	m2	4.320,00	64.052	276.704.640
2.5.1	Riego de liga	lt	288.684,06	5.555	1.603.639.953
2.5.2	Riego de imprimación	lt	796.492,68	6.554	5.220.213.025
3.- OBRAS DE ARTES Y DRENAJES					
3.1	Alcantarilla Celulares de Hormigón Armado				
3.1.1	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	1.797,00	3.426.400	6.157.240.800
3.1.2	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	352,00	4.767.422	1.678.132.544
3.1.3	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,0 x 2,0 m	ml	118,00	6.209.518	732.723.124
3.1.4	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 3,0 x 3,0 m	ml	30,00	13.044.933	391.347.990
3.1.5	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	850,00	5.009.879	4.258.397.150
3.1.6	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	271,00	7.111.343	1.927.173.953
3.1.9	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	90,00	6.861.183	617.506.470
3.1.10	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	90,00	9.300.138	837.012.420
3.1.11	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,0 x 2,0 m	ml	67,00	12.264.592	821.727.664
3.1.12	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,5 x 2,5 m	ml	40,00	16.278.725	651.149.000
3.1.14	Alcantarilla Celular Quíntuple de H°A° de 3,0 x 3,0 m	ml	56,00	28.777.448	1.611.537.088
3.3	Cuneta de Pie de Talud	m3	9.990,00	38.502	384.634.980
4	**PUENTES**				
4	**PUENTE S/ A° PASO PE PROG. 10+332,5 Longitud: 625 m**				
4.1	Remoción de Estructura Existente	gl	1,00	64.943.856	64.943.856
4.2	Relleno Granular	m3	52,04	658.710	34.279.268
4.3	Excavación Estructural para Puentes	m3	3.556,54	61.838	219.929.321
4.4	Hormigón de Limpieza fck≥15 Mpa	m3	1.275,00	1.082.809	1.380.581.475
4.5	Pilote Pre-perforado ø 1,50 m fck≥ 25 Mpa	ml	1.588,62	3.758.307	5.970.521.666
4.6	Pilote Pre-perforado ø 1.00 m fck≥ 25 Mpa	ml	726,44	2.467.117	1.792.212.473
4.7	Cabezal de Pilotes Estribos y Pilas fck≥ 25 Mpa	m3	374,50	2.357.194	882.769.153
4.8	Pilas fck≥ 25 Mpa	m3	387,00	2.343.992	907.124.904
4.9	Estribo fck≥ 25 Mpa	m3	200,00	2.324.209	464.841.800
4.10	Fabricación de Vigas Longitudinales Prefabricadas Postensadas fck≥ 35 Mpa	m3	1.341,00	5.116.023	6.860.586.843
4.11	Colocación de Vigas Longitudinales Prefabricadas	m3	1.341,00	687.185	921.515.085
4.12	Vigas Transversales fck≥ 25 Mpa	m3	390,00	2.466.129	961.790.310
4.13	Vigas Riostras fck≥ 25 Mpa	m3	382,00	2.466.129	942.061.278
4.14	Tablero fck≥ 25 Mpa	m3	1.375,00	2.204.202	3.030.777.750
4.15	Losa de Aproximación fck≥ 25 Mpa	m3	18,00	2.192.521	39.465.378
4.16	Defensa New Jersey	ml	1.250,00	661.510	826.887.500
4.17	Barandas Prefabricadas de hormigón Armado	ml	1.250,00	373.427	466.783.750
4.18	Apoyos elastoméricos	ml	200,00	2.265.623	453.124.600

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
O.V. - M.O.P.C.

3 (tres)

ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A					
PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)					
PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1					
Código de Catalogo: 72131701-004					
				CONSORCIO VILLA FRANCA	
4.19	Drenaje de Estribo	m3	49,00	581.697	28.503.153
4.20	Drenaje de Tablero ø100 mm	ml	304,00	148.334	45.093.536
4.21	Junta de Dilatación (Tipo Jeene con labio polimérico)	ml	80,00	1.838.702	147.096.160
4.22	Provisión y Colocación de Geotextil 150gr/m2	m2	621,00	40.467	25.130.007
4.23	Colchonetas de piedra embolsada esp=0,23 m	m2	227,00	175.677	39.878.679
4.24	Gaviones de piedra embolsada	m3	255,00	541.203	138.006.765
4.25	Muro de PBC Protección de Estribos	m3	20,00	741.122	14.822.440
4.26	Estudios Geotécnicos	un	52,00	3.590.671	186.714.892
4.27	Investigación de Pilote por métodos no destructivos (sónico)	un	52,00	3.492.062	181.587.224
4.28.1	Evaluación de Vigas PRET por métodos no destructivos (pulso eco o ultrasonido)	un	100,00	2.995.754	299.575.400
4.28.2	Evaluación de Vigas PRET por métodos no destructivos de carga dinámica	un	25,00	4.475.941	111.898.525
4.29	Ensayo de capacidad de carga en pilotes por métodos dinámicos	un	13,00	9.528.963	123.876.519
4.30	Prueba de recepción de puentes	un	25,00	5.296.258	132.406.450
4.31	Viga Dintel Fck≥25Mpa	m3	548,35	2.466.129	1.352.301.837
5.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					
5.1	Protección Vegetal de Taludes	m2	1.269.564,40	10.105	12.828.948.262
5.2	Baranda Metálica de Defensa	ml	9.970,00	397.808	3.966.145.760
5.3	Señalización Vertical	m2	181,94	1.639.242	298.243.689
5.4	Señalización Horizontal	m2	19.122,82	56.774	1.085.678.983
5.5	Protección Forestal en Áreas de Préstamos	un	250,00	22.331.907	5.582.976.750
5.6	Traslado de Columnas de Líneas eléctricas	un	358,00	3.251.831	1.164.155.498
5.7	Reposición de Cañerías de Agua	km	1,60	67.694.183	108.310.693
5.8	Traslado de Alambradas	m	29.882,00	17.059	509.757.038
5.9	Construcción de Alambradas	m	77.340,00	29.986	2.319.117.240
5.10	Colchoneta tipo reno de 0,17m	m2	2.680,00	160.237	429.435.160
5.11	Provisión y colocación de geotextil 300gr/m2	m2	2.680,00	40.472	108.464.960
5.12	**Elementos Reflectivos**				
5.12.1	Tachas Reflectivas Bidireccionales	un	13.080,00	32.252	421.856.160
5.12.2	Tachones Reflectivos Bidireccionales	un	450,00	89.559	40.301.550
5.13	**Iluminación Intersecciones**				
5.13.1	Intersección Inicio Tramo	gl	1,00	813.006.085	813.006.085
5.13.2	Intersección Entrada Villa Franca	gl	1,00	602.593.445	602.593.445
5.13.3	Intersección Salida Villa Franca	gl	1,00	377.418.824	377.418.824
5.13.4	Puente Paso Pe	gl	1,00	607.217.002	607.217.002
5.14	Caseta Prefabricada de H°A° para Dársenas	un	10,00	13.401.579	134.015.790
5.15	Pavimento de Hormigón Fck≥110 Kg/cm2 (e=10 cm)	m3	17,50	1.880.864	32.915.120
5.16	Cordón de Hormigón Simple	ml	9.902,00	91.424	905.280.448
5.17	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	797,68	1.040.657	830.111.276
5.18	Pórtico de Señalización	un	2,00	77.502.446	155.004.892
5.19	Postes de kilometraje	m2	15,72	1.639.322	25.770.142
5.20	Construcción de dársenas de Promoción de Turismo Ecológico	un	1,00	78.793.187	78.793.187

Ing. ALFREDO SANCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C

2 (dos)

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR; OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km) ID.: 375.603

ANEXO VI

PLANILLA DE CORECCIÓN ARITMETICA

PLANILLA A					
PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)					
PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA N° 1					
Código de Catalogo: 72131701-004					
				CONSORCIO VILLA FRANCA	
6.- INSTRUMENTACION Y CONTROL GEOTECNICO					
6.1	Asentimetros	un	49,00	10.195.295	499.569.455
6.2	Drenes Verticales	ml	203.387,88	11.461	2.331.028.493
7- APOYO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRA					
7.1	Cartel de Obra	un	4,00	17.325.328	69.301.312
7.2	Señalización (Carteles) para Zona de Obra	un	120,00	1.665.897	199.907.640
7.3	Construcción y Mantenimiento de Camino y Puente Auxiliar	gl	1,00	1.391.143.773	1.391.143.773
8.- SERVICIOS ESPECIALIZADOS					
8.1	Instalación y Servicios Especializados				
8.1.1	Camioneta D/C 4x4	mes	36,00	9.708.846	349.518.456
8.1.1.1	Combustible	gl	1,00	140.479.079	140.479.079
8.1.1.2	Mantenimiento de Vehículo	gl	1,00	13.433.792	13.433.792
8.1.2	Camioneta D/C 4x4	mes	36,00	9.708.846	349.518.456
8.1.2.1	Combustible	gl	1,00	140.479.079	140.479.079
8.1.2.2	Mantenimiento de Vehículo	gl	1,00	13.433.792	13.433.792
8.2	**Apoyo Logístico para el Director de Obras**				
8.2.1	Provisión de Equipos	mes	36,00	3.879.541	139.663.476
8.2.2	Vivienda	mes	36,00	6.263.772	225.495.792
8.2.3	Alimentación	mes	36,00	1.961.760	70.623.360
8.2.4	Hotelería y gastos Varios	mes	36,00	17.258.210	621.295.560
8.3	**Apoyo UEP**				
8.3.1	Personal Técnico – Ingeniero Civil	mes	36,00	21.742.915	782.744.940
8.3.2	Provisión de muebles de Oficina	gl	1,00	26.654.349	26.654.349
8.3.3	Alquiler de Oficina	mes	36,00	16.658.968	599.722.848
8.4	**Plan de Comunicaciones**	gl	1,00	506.432.625	506.432.625
9.- CUMPLIMIENTO DE LAS ETAG					
9.1	Cumplimiento de las EETT Ambientales Generales	gl	1,00	1.985.748.976	1.985.748.976
10.- MOVILIZACION DE OBRA					
10.1	Movilización de Obra	gl	1,00	10.795.011.214	10.795.011.214
			SUBTOTAL PLANILLA A		**385.846.019.450**
			SUBTOTAL PLANILLA A - OFERTA		**385.846.019.450**
			DIFERENCIA		**0**

PLANILLA B					
11	**INDEMNIZACIONES**				
1.1 a	Indemnización por mejoras	gl	1	**1.000.000.000**	**1.000.000.000**
1.2 b	Indemnización de inmuebles	gl	1	**9.500.000.000**	**9.500.000.000**
			SUBTOTAL PLANILLA B		**10.500.000.000**
			SUBTOTAL PLANILLA B OFERTA		**10.500.000.000**
			DIFERENCIA		**0**

PLANILLA RESUMEN

PLANILLA A – Pavimentación del tramo: Desvío a Alberdi – Tebicuary (51,56 Km) + Travesía Urbana Villa Franca (2,05 Km)		**385.846.019.450**
PLANILLA B – Pago de indemnización para la liberación de la Franja		**10.500.000.000**
TOTAL (PLANILLA A+ PLANILLA B)		**396.346.019.450**
TOTAL OFERTA		**396.346.019.450**
DIFERENCIA [TOTAL (PLANILLA A+ PLANILLA B) - TOTAL OFERTA]		**0**

Observaciones

Ing. ALFREDO SANCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

1 (uno)