CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 224/2023
CONVENIO MODIFICATORIO N° 01, AL CONTRATO SG MINISTRO Nº 426/2020.

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, con domicilio en Oliva N° 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, RUC N° 80004239-5, representado por **S.E. ING. CLAUDIA MARIA DE LA PAZ CENTURIÓN RODRIGUEZ**, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, por una parte, en adelante denominado el **CONTRATANTE** y la firma **DC INGENIERIA S.A.**, con RUC Nº 80035201-7, con domicilio en la calle J.B. Rivarola Matto Nº 6067, de la ciudad de Asunción, en adelante denominado el **CONTRATISTA**, representado por el **ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI**, con C.I N° 561.802, denominados en conjunto "**LAS PARTES**" e, individualmente, "**PARTE**", acuerdan celebrar el presente "**CONVENIO MODIFICATORIO**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.
Por cuanto el **CONTRATANTE** ha suscrito el Contrato SG Ministro N° 426/2020, en fecha 28 de octubre de 2020 como resultado del Llamado **MOPC Nº 09/2020**, Licitación Pública Internacional, para la **CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO DEL PROGRAMA PR-L1092 - TANDA 2, LOTE 1**, adjudicado por Resolución Ministerial N° 1474/2020 de fecha 17 de septiembre de 2020, convienen suscribir el presente convenio aprobado por Resolución Ministerial N° 2049 de fecha 20 de diciembre de 2023, que tiene por objeto introducir las modificaciones necesarias y mínimas requeridas para obtener una obra funcional.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO.
Los documentos firmados por las partes que forman parte integral del presente **CONVENIO** son los siguientes:

- Documentación Técnica

Los documentos que forman parte del Convenio deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado en el Contrato. Todo aquello que no está expresamente establecido en este Convenio Modificatorio N° 1 estará regido por el Contrato Original.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO.
3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio está previsto en el subgrupo 520 del Presupuesto General de Gastos de la Nación.
3.2. La continuidad de la Contratación en los Ejercicios Fiscales año 2023 y subsiguientes, estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente, dentro del Convenio de Préstamo BID 3600/OC-PR.

4. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS.
El monto del Contrato Original es de Gs. 6.933.640.707 (guaraníes seis mil novecientos treinta y tres millones seiscientos cuarenta mil setecientos siete) IVA incluido. El Convenio Modificatorio N° 1 aumenta en Gs. 847.160.910 (guaraníes ochocientos cuarenta y siete millones ciento sesenta mil novecientos diez) IVA incluido, al Monto del Contrato Original, lo que representa una variación del 12,22% con respecto al contrato original, con lo cual el nuevo monto del contrato asciende a Gs. 7.780.801.617 (guaraníes siete mil setecientos ochenta millones ochocientos un mil seiscientos diecisiete) IVA incluido.

5. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.
EL CONTRATISTA se obliga a presentar al **CONTRATANTE** una Garantía Bancaria, o póliza por el monto, en la forma y los términos establecidos en la cláusula CGC 52.1 de la Sección VI Condiciones Especiales del Contrato.

6. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA.
Este Convenio Modificatorio Nº 1 amplía el Plazo de Ejecución de la Obra en 151 días a partir del 10/07/2023.

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL

La vigencia del contrato es hasta la emisión del Certificado de Responsabilidad por Defectos y la realización de todos los pagos que correspondan.

7. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en el Documento Técnico, conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 21 días del mes de diciembre de 2023.

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
EL CONTRATISTA

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL

A034388
ING. CLAUDIA CENTURION RODRIGUEZ
LA CONTRATANTE

Puente 1

DC INGENIERIA							
Llamado MOPC Nº 09/2020, Licitación Pública Internacional, para la CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO DEL PROGRAMA PR-L1092 - TANDA 2, LOTE 1							
Ítem N°	Descripción	Un.	CANTIDADES		Precio Unitario	MONTOS	
			Contractual	C.M. N° 1	IVA INCLUIDO	Contractual	C.M. N°1
Puente N° 01 y N° 02. Tramo: Quyquyho-Mbujapey							
1	MOVILIZACIÓN	global	1,00	1,00	92.593.146	92.593.146	92.593.146
PUENTE N° 1 - ARROYO MBUYAPEY (ALIVIADERO EN PASO NARANJA) - L=15 m A=10 m - Coordenadas: 510021 ; 7101648.							-
1,2	REMOCIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE (PILOTES HINCADOS DE HORMIGÓN ARMADO), PESO DE CADA PILOTE, 2,7 TONELADAS	global	1,00	1,00	29.377.920	29.377.920	29.377.920
1,3	RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE REMOCIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE Y DE PILOTES DEPOSITADOS EN ZONA DE OBRA, 60 TONELADAS, Y DEPÓSITO EN UN LUGAR INDICADO POR EL MOPC A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 80 KM	tn.km	4800,00	4800,00	550	2.640.000	2.640.000
1,4	PILOTES PERFORADOS DE HORMIGÓN ARMADO, DE DIÁMETRO 80 CM. FCK=25 MPA	m3	70,34	70,34	2.784.276	195.845.974	195.845.974
1,5	HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EN BASE DE CABEZALES, ESPESOR MÍNIMO = 0,10 M. FCK= 25 MPA	m3	2,26	3,60	1.404.313	3.173.747	5.055.527
1,6	CABEZALES DE HORMIGÓN ARMADO. FCK= 25 MPA	m3	35,57	35,57	2.390.572	85.032.646	85.032.646
1,7	ESTRIBOS DE HORMIGÓN ARMADO. FCK= 25 MPA	m3	80,47	80,47	2.622.432	211.027.103	211.027.103
1,8	BARANDA DE HORMIGÓN ARMADO (14 UNIDADES). FCK= 25 MPA	m3	7,16	7,16	2.123.824	15.206.580	15.206.580
1,9	GUARDARRUEDAS DE HORMIGÓN ARMADO. 30 METROS LINEALES. FCK= 25MPA	m3	5,46	5,46	2.730.766	14.909.982	14.909.982
1,10	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO. FCK= 25MPA	m3	25,15	25,15	2.732.002	68.709.850	68.709.850
1,11	VIGAS LONGITUDINALES DE HORMIGÓN ARMADO VL (35x125). 4 UNIDADES. FCK= 25 MPA	m3	28,29	28,29	3.361.123	95.086.170	95.086.170
1,12	VIGAS TRANSVERSALES DE HORMIGÓN ARMADO. FCK= 25 MPA	m3	4,46	4,46	3.769.110	16.810.231	16.810.231
1,13	PRE LOSAS CENTRALES, DE HORMIGÓN ARMADO. 105 UNIDADES. FCK= 25 MPA	m3	5,81	5,81	3.677.186	21.364.451	21.364.451
1,14	PRE LOSAS DE BORDE, DE HORMIGÓN ARMADO. 70 UNIDADES. FCK= 25 MPA	m3	2,04	2,04	3.454.292	7.046.756	7.046.756
1,15	APOYOS DE NEOPRENO (20 x 25, ALTURA 4, TODAS LAS DIMENSIONES EN CENTÍMETROS)	unidad	8,00	8,00	1.439.152	11.513.216	11.513.216
1,16	BASES PARA APOYO DE NEOPRENO, CON MEZCLA TIPO GROUT (BASE RECTANGULAR DE 30 x 35, ALTURA 9, MEDIDAS EN CENTÍMETROS)	unidad	24,00	24,00	455.127	10.923.048	10.923.048
1,17	JUNTA DE DILATACIÓN (10 METROS LINEALES EN CADA UNIÓN ESTRIBO - SUPERESTRUCTURA)	ml	20,00	20,00	322.784	6.455.680	6.455.680
1,18	DRENAJE VERTICAL DE PVC, DE 100 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO CADA 2,5 METROS, AL COSTADO INTERNO DEL GUARDARRUEDAS, VER PLANO PPL 11, CORTE B-B.	unidad	14,00	14,00	212.784	2.978.976	2.978.976
1,19	LOSA DE APROXIMACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO (EN PLANOS SE DENOMINA LOSA DE ACCESO). DE 8,00x4,50, ESPESOR 0,20, MEDIDAS EN METROS FCK= 25MPA	m3	18,00	18,00	2.463.710	44.346.780	44.346.780
1,20	BARANDAS PARA DEFENSA TIPO FLEX BEAM (80 METROS LINEALES POR LADO)	ml	160,00	160,00	430.584	68.893.440	68.893.440
1,21	SISTEMA DE DRENAJE DETALLADO EN EL PLANO PE 13 CORTE G-G. (INCLUYE TUBOS,	ml	20,00	20,00	843.304	16.866.080	16.866.080
	ÍTEMS NUEVOS						-
1,22	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	0,00	28,00	308.280	-	8.631.840
1,23	CARTEL DE OBRA	un	0,00	2,00	5.840.520	-	11.681.040
1,24	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTE	un	0,00	1,00	5.382.600	-	5.382.600
1,25	ESTUDIO GEOTÉCNICO	un	0,00	2,00	8.939.520	-	17.879.040
1,26	GAVIONES	m3	0,00	38,00	833.530	-	31.674.140
1,27	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 150 gr/m2	m2	0,00	177,36	12.065	-	2.139.848
1,28	COLCHONETA DE PIEDRA EMBOLSADA E=23 CM	m3	0,00	12,40	1.031.415	-	12.789.546
1,29	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (fck=18mpa)	m	0,00	31,60	54.780	-	1.731.048
1,30	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND	m3	0,00	7,20	774.155	-	5.573.916
1,31	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	global	0,00	1,00	3.018.720	-	3.018.720
					TOTAL IVA INCLUIDO	1.020.801.776	1.123.185.294

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Zuraghi
REPRESENTANTE LEGAL

Puente 2

DC INGENIERIA							
Llamado MOPC Nº 09/2020, Licitación Pública Internacional, para la CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO DEL PROGRAMA PR-L1092 - TANDA 2, LOTE 1							
Ítem N°	Descripción	Un.	CANTIDADES		Precio Unitario	MONTOS	
			Contractual	C.M. N° 1	IVA INCLUIDO	Contractual	C.M. N°1
PUENTE N° 2 - ARROYO PASO NARANJA - L= 45 m A= 10 m - Coordenadas: 509844 ; 7101520.							
2,1	REMOCIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE, PUENTE DE MADERA	global	1,00	1,00	27.822.080	27.822.080	27.822.080
2,2	RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE REMOCIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE, 60 TONELADAS, Y DEPÓSITO EN UN LUGAR INDICADO POR EL MOPC A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 80 KM	ton/kil	4800,00	4800,00	550	2.640.000	2.640.000
2,3	PILOTES PERFORADOS DE HORMIGÓN ARMADO, DE DIÁMETRO 80 CM. FCK= 25 MPA	m3	103,49	131,65	2.745.572	284.139.246	361.454.554
2,4	HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EN BASE DE CABEZALES. ESPESOR MÍNIMO = 0,10 M. FCK= 25 MPA	m3	7,04	7,04	1.404.313	9.886.364	9.886.364
2,5	CABEZALES DE HORMIGÓN ARMADO. FCK= 25 MPA	m3	84,52	84,52	2.427.824	205.199.684	205.199.684
2,6	ESTRIBOS DE HORMIGÓN ARMADO. FCK= 25 MPA	m3	95,12	95,12	2.656.438	252.680.383	252.680.383
2,7	PÓRTICOS (PILAS, MÉNSULAS VIGAS RIOSTRAS Y VIGA PÓRTICO)	m3	35,96	35,96	3.063.716	110.171.227	110.171.227
2,8	BARANDA DE HORMIGÓN ARMADO (42 UNIDADES). FCK= 25 MPA	m3	21,48	21,48	2.119.893	45.535.302	45.535.302
2,9	GUARDARRUEDAS DE HORMIGÓN ARMADO. 90 METROS LINEALES. FCK= 25 MPA	m3	16,38	16,38	2.722.573	44.595.746	44.595.746
2,10	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO. FCK= 25 MPA	m3	75,46	75,46	2.833.203	213.793.498	213.793.498
2,11	VIGAS LONGITUDINALES DE HORMIGÓN ARMADO VL (35x125). 12 UNIDADES. FCK= 25 MPA	m3	84,86	84,86	3.195.567	271.175.816	271.175.816
2,12	VIGAS TRANSVERSALES DE HORMIGÓN ARMADO. FCK= 25 MPA	m3	13,38	13,38	3.806.564	50.931.826	50.931.826
2,13	PRE LOSAS CENTRALES, DE HORMIGÓN ARMADO. 315 UNIDADES. FCK= 25 MPA	m3	17,44	17,44	3.665.206	63.921.193	63.921.193
2,14	PRE LOSAS DE BORDE, DE HORMIGÓN ARMADO. 210 UNIDADES. FCK= 25 MPA	m3	6,11	6,11	3.432.110	20.970.192	20.970.192
2,15	APOYOS DE NEOPRENO (20 x 25, ALTURA 4, TODAS LAS DIMENSIONES EN CENTÍMETROS)	unidad	24,00	24,00	1.150.864	27.620.736	27.620.736
2,16	BASES PARA APOYO DE NEOPRENO, CON MEZCLA TIPO GROUT (BASE RECTANGULAR DE 30 x 35, ALTURA 9, MEDIDAS EN CENTÍMETROS)	unidad	24,00	24,00	490.137	11.763.288	11.763.288
2,17	JUNTA DE DILATACIÓN (10 METROS LINEALES EN CADA UNIÓN ESTRIBO - SUPERESTRUCTURA)	ml	20,00	20,00	229.152	4.583.040	4.583.040
2,18	DRENAJE VERTICAL DE PVC, DE 100 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO CADA 2,5 METROS, AL COSTADO INTERNO DEL GUARDARRUEDAS, VER PLANO PPL 11, CORTE B-B.	unidad	42,00	42,00	229.152	9.624.384	9.624.384
2,19	LOSA DE APROXIMACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO (EN PLANOS SE DENOMINA LOSA DE ACCESO). DE 8,00x4,50, ESPESOR 0,20, MEDIDAS EN METROS FCK= 25MPA	m3	18,00	18,00	2.463.710	44.346.780	44.346.780
2,20	BARANDAS PARA DEFENSA TIPO FLEX BEAM (160 METROS LINEALES POR LADO)	ml	320,00	320,00	430.584	137.786.880	137.786.880
2,21	SISTEMA DE DRENAJE DETALLADO EN EL PLANO PE 13 CORTE G-G. (INCLUYE TUBOS, GEOTEXTIL Y PIEDRA TRITURADA). 10 METROS LINEALES EN CADA ESTRIBO	m3	20,00	20,00	843.304	16.866.080	16.866.080
2,22	TERRAPLÉN	m3	30207,46	30207,46	34.485	1.041.704.258	1.041.704.258
2,23	EMPASTADO DE TALUDES	m2	12160,00	12160,00	8.994	109.367.040	109.367.040
2,24	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	12,36	12,36	1.180.256	14.587.964	14.587.964
2,25	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	18,00	28,00	7.910.000	142.380.000	221.480.000
	ÍTEMS NUEVOS						-
2,26	DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha	0,00	0,80	17.012.820	-	13.610.256
2,27	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTE	unidad	0,00	1,00	5.382.600	-	5.382.600
2,28	ESTUDIO GEOTÉCNICO	unidad	0,00	2,00	8.939.520	-	17.879.040
2,29	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 150 gr/m2	m2	0,00	747,00	12.065	-	9.012.555
2,30	GAVIONES	m3	0,00	136,00	833.530	-	113.360.080
2,31	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA E=23 cm	m2	0,00	83,35	1.031.415	-	85.968.440
2,32	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (fck=18mpa)	m	0,00	37,88	54.780	-	2.075.066
2,33	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (fck=25mpa)	m3	0,00	21,60	774.155	-	16.721.748
2,34	EVAL. VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	unidad	0,00	6,00	1.778.030	-	10.668.180
2,35	EVAL. VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	unidad	0,00	6,00	4.323.440	-	25.940.640
2,36	ENROCADO DE PILAS	m3	0,00	242,00	720.000	-	174.240.000
2,37	PROTECCIÓN DE ÁREA DE PRESTAMO	ml	0,00	984,00	23.759	-	23.378.856
							-
					TOTAL IVA INCLUIDO	3.164.093.007	3.818.745.776

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL

Puente 3

DC INGENIERIA							
Llamado MOPC Nº 09/2023, Licitación Pública Internacional, para la CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO DEL PROGRAMA PR-L1092 - TANDA 2, LOTE 1							
Ítem N°	Descripción	Un.	CANTIDADES		Precio Unitario IVA INCLUIDO	MONTOS	
			Contractual	C.M. N° 1		Contractual	C.M. N°1
PUENTE N° 3 - CRUCE LAMBA-COL. HECTOR L. VERA - L= 25 m - Coordenada: 519056 ; 7139641.							-
3,1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	1,00	57.330.170	57.330.170	57.330.170
3,2	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y OBRA AUXILIAR	gl	1,00	1,00	53.543.319	53.543.319	53.543.319
3,3	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	28,00	308.280	5.549.040	8.631.840
3,4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	2,00	5.840.520	11.681.040	11.681.040
3,5	REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	0,25	0,25	34.695.120	8.673.780	8.673.780
3,6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	0,30	17.012.820	5.103.846	5.103.846
3,7	EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	39,08	586,61	29.925	1.169.469	17.554.304
3,8	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	19359,57	19359,57	36,295	702.655.593	702.655.593
3,9	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	18,00	18,00	54.780	986.040	986.040
3,10	GAVIONES	m³	44,96	44,96	833.530	37.475.509	37.475.509
3,11	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,83	237,83	1.031.415	245.301.429	245.301.429
3,12	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	27,71	35,04	5.375.740	148.961.755	188.365.930
3,13	H°A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=25MPA)	m³	39,08	39,08	3.943.640	154.117.451	154.117.451
3,14	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	112,74	112,74	3.298.210	371.840.195	371.840.195
3,15	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	4,00	74.068.365	296.273.460	296.273.460
3,16	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,20	5,20	2.292.160	11.919.232	11.919.232
3,17	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	186,00	186,00	250.990	46.684.140	46.684.140
3,18	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	124,00	124,00	128.820	15.973.680	15.973.680
3,19	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	70,70	70,70	2.553.790	180.552.953	180.552.953
3,20	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK= 25 MPA)	m³	12,00	12,00	774.155	9.289.860	9.289.860
3,21	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	2,40	2,40	102.410	245.784	245.784
3,22	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	16,00	258.020	4.128.320	4.128.320
3,23	PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	172,79	172,79	548.165	94.717.430	94.717.430
3,24	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A° (FCK= 25 MPA)	m	50,00	50,00	704.995	35.249.750	35.249.750
3,25	VEREDAS DE H°A° (FCK=25MPA)	m	50,00	50,00	752.080	37.604.000	37.604.000
3,26	APARATO DE APOYO ELASTOVIÉRICO	un	8,00	8,00	1.068.690	8.549.520	8.549.520
3,27	JUNTAS DE DILATACION	m	21,08	21,08	1.317.585	27.774.692	27.774.692
3,28	PROVISION Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 150 Gr/m2	m²	809,24	809,24	12.065	9.763.481	9.763.481
3,29	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	660,00	660,00	47.690	31.475.400	31.475.400
3,30	EMPASTADO DE TALUDES	m²	640,00	4909,51	7.320	4.684.800	35.937.613
3,31	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	120,00	120,00	367.440	44.092.800	44.092.800
3,32	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	6,32	929.580	5.874.946	5.874.946
3,33	ALAMBRADA	m	200,00	200,00	39.300	7.860.000	7.860.000
3,34	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	600,00	600,00	23.759	14.255.400	14.255.400
3,35	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	2,00	2,00	8.939.520	17.879.040	17.879.040
3,36	INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	4,00	4,00	282.285	1.129.140	1.129.140
3,37	EVAL VIGAS METODOS NO DESTRUCTIVOS DE TIPO PULSO-ECO O ULTRASONICO	un	2,00	2,00	1.778.030	3.556.060	3.556.060
3,38	EVAL VIGAS MET NO DESTRUCTIVO DE CARGA DINAMICA	un	2,00	2,00	4.323.440	8.646.880	8.646.880
3,39	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET DINAMICOS	un	2,00	2,00	8.887.600	17.775.200	17.775.200
3,40	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	5.382.600	5.382.600	5.382.600
3,41	MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	3.018.720	3.018.720	3.018.720
					TOTAL IVA INCLUIDO	2.748.745.924	2.838.870.547

PUENTE	MONTO TOTAL IVA INCLUIDO	
	CONTRACTUAL	CM Nº 1
PUENTE Nº 1	1.020.801.776	1.123.185.294
PUENTE Nº 2	3.164.093.007	3.818.745.776
PUENTE Nº 3	2.748.745.924	2.838.870.547
TOTAL	**6.933.640.707**	**7.780.801.617**

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
EL CONTRATISTA
DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL

A034387
ING. CLAUDIA CENTURION RODRIGUEZ
LA CONTRATANTE