MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

RESOLUCIÓN Nº 1503

POR LA CUAL SE DESIGNA AL ING. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN, COMO DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y AL ING. RUBÉN ANDINO LEZCANO, COMO DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES, DEPENDIENTES DEL GABINETE DEL VICEMINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES, DE ESTE MINISTERIO.

Asunción, 29 de julio de 2021

VISTO: El memorándum JGM Nº 114/2021, a través del cual la Jefatura del Gabinete Ministerial, solicita la realización de trámites administrativos tendientes a la emisión de la Resolución por la cual se designa al Ing. Rodolfo Segovia Colmán, como Director de la Dirección de Vialidad y al Ing. Rubén Andino Lezcano, como Director de la Dirección de Caminos Vecinales, y;

CONSIDERANDO: Que la Ley Nº 167/1993, "QUE APRUEBA CON MODIFICACIONES EL DECRETO-LEY Nº 5 DE FECHA 27 DE MARZO DE 1991, QUE ESTABLECE LA ESTRUCTURA ORGÁNICA Y FUNCIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES", dispone que el Ministro es la autoridad máxima designada por el Poder Ejecutivo para administrar y desarrollar las actividades de este Ministerio.

Que la citada Ley Orgánica faculta las designaciones, así como remociones que se estimen convenientes.

POR TANTO; en uso de sus atribuciones legales,

EL MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

R E S U E L V E:

Artículo 1°.- Designar al Ing. Rodolfo Segovia Colmán, con cédula de identidad civil Nº 606.342, como Director de la Dirección de Vialidad, dependiente del Gabinete del Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones, a partir del 01 de agosto de 2021, en reemplazo del Ing. Hugo Agustín Arce Palma, quien renunció por problemas de Salud.

Artículo 2°.- Designar al Ing. Rubén Andino Lezcano, con cédula de identidad civil Nº 620.032, como Director de la Dirección de Caminos Vecinales, dependiente del Gabinete del Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones, a partir del 01 de agosto de 2021, en reemplazo del Ing. Rodolfo Segovia Colmán, a quien se le asigna nuevas funciones.

Artículo 3°.- Comunicar a quienes corresponda y cumplido archivar.

ARNOLDO WIENS THIERSEN
Ministro

ARP/sa

MOPC

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 425 /2021.

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliada en Oliva esquina Alberdi, ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, denominado en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **SOTEC S.A.**, RUC N° 80012331-0, domiciliada en Avda. Defensores del Chaco N° 524 c/ Arturo Alsina, Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **ING. JORGE NORBERTO REGUEIRO BATAGLIA**, con Cedula Identidad N° 516.861, denominada en adelante la **CONTRATISTA**, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 2DA. TANDA"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.
El objeto del contrato es: **LLAMADO MOPC Nº 69/2021 LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 2DA. TANDA.**

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.
Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:
a) Contrato;
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
c) Los aspectos generales del contrato;
d) Los datos cargados en el SICP;
e) La oferta del proveedor;
f) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.
Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO.
Los documentos adicionales del contrato son:

a) **Manual de Carreteras del Paraguay, versión vigente.**
b) Ley 6237, Préstamo CAF.

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.
El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria del presente llamado vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 400.854.

Otras consideraciones presupuestarias: El presente llamado es PLURIANUAL y su continuidad para el ejercicio fiscal, 2022 y subsiguientes está supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.
El presente contrato es el resultado del procedimiento de LLAMADO MOPC N° 69/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 2DA. TANDA, convocado por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 2542/2021.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR.

LOTE 2 -DEPARTAMENTO: CAAZAPÁ.

PUENTE ORDEN 01 - LONGITUD: 40MTS.
TRAMO: CAMPITO - CAMPO AZUL - ARROYO: MBAYA - PROG. 0+120,00 - COORD.: 628.987; 7.151.464

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON IVA (G.)	PRECIO TOTAL CON IVA (G.)
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	101.148.916	101.148.916
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	17.054.400	17.054.400
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	421.344	7.584.192

Ing. Jorge Regueiro

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	4.693.278	9.386.556
5	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,60	4.776.248	2.865.749
6	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	1.070,63	21.977	23.529.236
7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	10.706,28	29.909	320.214.129
8	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	24,00	151.379	3.633.096
9	GAVIONES	m³	22,48	715.470	16.083.766
10	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,83	759.739	180.688.726
11	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	97,52	3.665.133	357.423.770
12	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	98,58	2.593.451	255.662.400
13	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,45	2.593.451	1.167.053
14	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	80,46	2.564.997	206.379.659
15	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	13,05	3.301.170	43.080.269
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	8,00	62.856.352	502.850.816
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	7,80	2.538.828	19.802.858
18	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	294,00	286.744	84.302.736
19	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	196,00	195.901	38.396.596
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	60,16	2.985.624	179.615.140
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	19,20	1.224.236	23.505.331
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	423.440	15.243.840
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	25.787	412.592
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	172,79	278.405	48.105.600
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	80,00	371.966	29.757.280
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	80,00	672.928	53.834.240
27	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	16,00	860.352	13.765.632
28	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	31,62	230.519	7.289.011
29	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	32.727	26.483.997
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	567,65	39.821	22.604.391
31	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.280,00	8.047	10.300.160
32	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	400,00	382.925	153.170.000
33	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.311.000	8.285.520
34	ALAMBRADA	m	560,00	34.498	19.318.880
35	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	292,66	35.629	10.427.183
36	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	2,00	1.688.797	3.377.594
37	INVESTIGACIÓN DE PILOTES METODOS NO DESTRUCT (SONICO)	un	8,00	775.199	6.201.592
38	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. Tipo pulso-eco o ultrason.	un	2,00	2.599.200	5.198.400
39	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT DECARGA DINAMICA	un	2,00	1.539.000	3.078.000
40	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	2,00	15.737.244	31.474.488
41	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	2,00	9.735.600	19.471.200
42	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	27.086.400	27.086.400
43	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	5.268.581	5.268.581
44	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADAS	mes	18,00	28.763.150	517.736.700
	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)				3.432.266.675

Ing. Jorge Regueiro

Arnoldo Wiens Dorksen
Ministro
MOPC

PUENTE ORDEN 02- LONGITUD: 25MTS.
TRAMO: CAMPITO - CAMPO AZUL - ARROYO: BARROSO - PROG. ... - COORD.: 630.553; 7.148.927

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON IVA (G.)	PRECIO TOTAL CON IVA (G.)
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	71.049.338	71.049.338
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	17.054.400	17.054.400
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	421.344	7.584.192
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	4.693.278	9.386.556
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	8.884.741	8.884.741
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	4.776.248	1.432.874
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	49,64	19.295	957.804
8	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	714,76	21.977	15.708.281
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	14.295,25	29.909	427.556.632
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	24,00	151.379	3.633.096
11	GAVIONES	m³	179,83	715.470	128.662.970
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	163,05	759.739	123.875.444
13	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	44,23	3.665.133	162.108.833
14	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	49,64	2.593.451	128.738.908
15	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	83,30	2.564.997	213.664.250
16	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=25,00M (FCK=25MPA)	un	4,00	96.120.397	384.481.588
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,20	2.538.828	13.201.906
18	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	186,00	286.744	53.334.384
19	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	124,00	195.901	24.291.724
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	70,70	2.985.624	211.083.617
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	12,00	1.224.236	14.690.832
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	423.440	15.243.840
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	25.787	412.592
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	172,79	278.405	48.105.600
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	50,00	371.966	18.598.300
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	50,00	672.928	33.646.400
27	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	1.321.785	10.574.280
28	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	21,08	230.519	4.859.341
29	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	32.727	26.483.997
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	476,91	39.821	18.991.033
31	EMPASTADO DE TALUDES	m²	640,00	8.047	5.150.080
32	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	240,00	382.925	91.902.000
33	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.311.000	8.285.520
34	ALAMBRADA	m	200,00	34.498	6.899.600
35	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	338,17	35.629	12.048.659
36	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	2,00	1.688.797	3.377.594
37	INVESTIGACIÓN DE PILOTES METODOS NO DESTRUCT (SONICO)	un	4,00	775.199	3.100.796
38	EVAL. VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO O ULTRASON.	un	2,00	2.599.200	5.198.400

Ing. Jorge Regueiro

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

SOTEC S.A.

39	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT DE CARGA DINÁMICA	un	2,00	1.539.000	3.078.000
40	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	2,00	15.737.244	31.474.488
41	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	1,00	9.735.600	9.735.600
42	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	5.268.581	5.268.581
43	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	27.086.400	27.086.400
	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)				**2.410.903.471**

PUENTE ORDEN 03 - LONGITUD: 20MTS.
TRAMO: CAMPITO - CAMPO AZUL - ARROYO: TACUARA - PROG. 0+158,85 - COORD.: 361.776; 7.146.455

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON IVA (G.)	PRECIO TOTAL CON IVA (G.)
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	53.098.608	53.098.608
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	17.054.400	17.054.400
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	421.344	7.584.192
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	4.693.278	9.386.556
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	8.884.741	8.884.741
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	4.776.248	1.432.874
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	35,12	19.295	677.640
8	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	285,03	21.977	6.264.104
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	5.700,69	29.909	170.501.937
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	24,00	151.379	3.633.096
11	GAVIONES	m³	22,48	715.470	16.083.766
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,83	759.739	180.688.726
13	PILOTES PREPERFORADOS DE HºAº(FCK=25MPA)	m³	42,22	3.665.133	154.741.915
14	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	35,12	2.593.451	91.081.999
15	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	77,70	2.564.997	199.300.267
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	62.856.352	251.425.408
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,20	2.538.828	13.201.906
18	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	147,00	286.744	42.151.368
19	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	98,00	195.901	19.198.298
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	60,16	2.985.624	179.615.140
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	9,60	1.224.236	11.752.666
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	423.440	15.243.840
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	25.787	412.592
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	172,79	278.405	48.105.600
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	40,00	371.966	14.878.640
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (LATERAL)	m	40,00	672.928	26.917.120
27	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	1.321.785	10.574.280
28	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	21,08	230.519	4.859.341
29	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150g/m2	m²	809,24	32.727	26.483.997
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	432,00	39.821	17.202.672
31	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	576,00	47.021	27.084.096

Ing. Jorge Regueiro

SOTEC S.A.

Arnoldo Villans Durksen
Ministro
MOPC

32	EMPASTADO DE TALUDES	m²	640,00	8.047	5.150.080
33	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	160,00	382.925	61.268.000
34	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.311.000	8.285.520
35	ALAMBRADA	m	200,00	34.498	6.899.600
36	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	213,55	35.629	7.608.573
37	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	2,00	1.688.797	3.377.594
38	INVESTIGACIÓN DE PILOTES METODOS NO DESTRUCT (SONICO)	un	4,00	775.199	3.100.796
39	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. Tipo pulso-eco o ultrason.	un	2,00	2.599.200	5.198.400
40	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	2,00	1.539.000	3.078.000
41	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	2,00	15.737.244	31.474.488
42	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	1,00	9.735.600	9.735.600
43	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	27.086.400	27.086.400
	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)				**1.801.784.836**

PUENTE ORDEN 04- LONGITUD: 20MTS.
TRAMO: TORÍN - SAN PABLO - RÍO: CAPIIBARY - PROG. 0+149,68 - COORD.: 609.968; 7.114.365

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON IVA (G.)	PRECIO TOTAL CON IVA (G.)
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	77.276.803	77.276.803
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	17.054.400	17.054.400
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	421.344	7.584.192
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	4.693.278	9.386.556
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	8.884.741	8.884.741
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	4.776.248	1.432.874
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	29,13	365.610	10.650.219
8	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	116,53	19.295	2.248.446
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	15.235,00	29.909	455.663.615
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	18,00	151.379	2.724.822
11	GAVIONES	m³	44,96	715.470	32.167.531
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,83	759.739	180.688.726
13	HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK = 21 MPA)	m³	145,66	3.369.794	490.844.194
14	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	155,00	2.564.997	397.574.535
15	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	62.856.352	251.425.408
16	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,20	2.538.828	13.201.906
17	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	147,00	286.744	42.151.368
18	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	98,00	195.901	19.198.298
19	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	60,16	2.985.624	179.615.140
20	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	9,60	1.224.236	11.752.666
21	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	423.440	15.243.840
22	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	25.787	412.592
23	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	172,79	278.405	48.105.600
24	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	40,00	371.966	14.878.640

Ing. Jorge Regusi
SOTECSA

Arnoldo Wiens Duncson
Ministro
MOPC

25	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	40,00	672.928	26.917.120
26	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	1.321.785	10.574.280
27	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	21,08	230.519	4.859.341
28	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	32.727	26.483.997
29	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	690,00	39.821	27.476.490
30	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.280,00	8.047	10.300.160
31	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	390,00	382.925	149.340.750
32	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.311.000	8.285.520
33	ALAMBRADA	m	200,00	34.498	6.899.600
34	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	349,11	35.629	12.438.440
35	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	2,00	1.688.797	3.377.594
36	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. Tipo pulso-eco o ultrason.	un	2,00	2.599.200	5.198.400
37	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	2,00	1.539.000	3.078.000
38	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	1,00	9.735.600	9.735.600
39	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	27.086.400	27.086.400
	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)				**2.622.218.804**

PUENTE ORDEN 05 - LONGITUD: 30MTS.
TRAMO: BUENA VISTA- MIRANDA CUE - RÍO: CAPIIBARY - PROG. ... - COORD.: 593.555; 7.100.692

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON IVA (G.)	PRECIO TOTAL CON IVA (G.)
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	75.657.137	75.657.137
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	17.054.400	17.054.400
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	421.344	7.584.192
4	CARTEL DE OBRA	un	2,00	4.693.278	9.386.556
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	8.884.741	8.884.741
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	4.776.248	1.432.874
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	123,56	19.295	2.384.090
8	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	348,29	21.977	7.654.369
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	6.965,81	29.909	208.340.411
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	24,00	151.379	3.633.096
11	GAVIONES	m³	134,87	715.470	96.495.439
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,83	759.739	180.688.726
13	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	60,32	3.665.133	221.080.823
14	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	123,56	2.593.451	320.446.806
15	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	162,18	2.564.997	415.991.213
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	120.861.538	483.446.152
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,20	2.538.828	13.201.906
18	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	228,00	286.744	65.377.632
19	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	152,00	195.901	29.776.952
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	49,62	2.538.828	125.976.645
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40	1.224.236	17.628.998

Ing. Jorge Regueiro

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

SOTECSA

22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	423.440	15.243.840
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	25.787	412.592
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	172,79	278.405	48.105.600
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	60,00	371.966	22.317.960
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	60,00	672.928	40.375.680
27	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	1.321.785	10.574.280
28	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	21,08	230.519	4.859.341
29	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	32.727	26.483.997
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	303,00	39.821	12.065.763
31	EMPASTADO DE TALUDES	m²	640,00	8.047	5.150.080
32	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	120,00	382.925	45.951.000
33	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	6,32	1.311.000	8.285.520
34	ALAMBRADA	m	200,00	34.498	6.899.600
35	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	236,06	35.629	8.410.582
36	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	2,00	1.688.797	3.377.594
37	INVESTIGACIÓN DE PILOTES METODOS NO DESTRUCT (SONICO)	un	8,00	775.199	6.201.592
38	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. Tipo pulso-eco o ultrason.	un	2,00	2.599.200	5.198.400
39	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	2,00	1.539.000	3.078.000
40	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	4,00	15.737.244	62.948.976
41	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	1,00	9.735.600	9.735.600
42	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	5.268.581	5.268.581
43	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	27.086.400	27.086.400
	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)				**2.690.154.136**

El monto total del contrato asciende a **G. 12.957.327.922.- (Guaraníes doce mil novecientos cincuenta y siete millones trescientos veintisiete mil novecientos veintidós) IVA INCLUIDO.**

El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria, deberá ser comunicada por nota vía Mesa de Entrada Única.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO.
La vigencia del presente contrato será: Desde la suscripción del presente contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

La continuidad de la Contratación objeto de esta Licitación en el Ejercicio Fiscal 2022, 2023 y 2024, 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 conforme al Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA.
Los servicios deberán ser prestados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Prestación de Servicios del pliego de bases y condiciones.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.
La administración del contrato estará a cargo de: Dirección de Caminos Vecinales, Unidad Ejecutora de Proyectos CAF.

10. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
El programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la oferta conforme con las condiciones contractuales.

11. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.
Las obras serán como se describen a continuación: CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL, 2DA. TANDA.

Ing. Jorge Regueiro

Arnoldo Ortiz Durkson
Ministro
MOPC

12. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES.
El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las condiciones contractuales.

13. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.
La garantía de fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en el pliego de bases y condiciones, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato.

14. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA.
El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

15. MULTAS.
Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas".

16. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER, TERMINAR O RESCINDIR.
Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/2003, y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

18. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 10 días del mes de Diciembre del año 2021.

ING. JORGE NORBERTO REGUEIRO BATAGLIA
LA CONTRATISTA

SOTEC S.A.

ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE