Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES ■ GOBIERNO ■ NACIONAL Paraguay de la gente

ANEXO 1
PLANILLA DEL CONVENIO

CONSTRUMAQ SUR S.R.L.
Tel. (0981) 104 - 390 (0986) 401045 - +595 21 3261940
Ruta 1 Km 8, Bo. Campos Verdes; San Juan del Paraná - Itapúa - PY
RUC: 80082776-7

Mi
Gabinete de

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 424/2021 para el LLAMADO MOPC N° 69/2021 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ORIENTAL, 2DA TANDA. ID: 400.854. Lote 3: DPTOS. ITAPUA y ALTO PARANA

.- DPTO. ITAPUA - PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 25mts. TRAMO: Pto Triunfo (Yatytay) - Arroyo: Pai Curusu - PROG...

.- DPTO. ALTO PARANA - PUENTE ORDEN 02 - Longitud: 75mts. TRAMO: Ruta VI (Cruce Aurora) - Río Ñacunday - PRO

MONTO DEL CONTRATO ES DE Gs.: 8.314.994.226

Guaraníes: Ocho Mil Trescientos Catorce Millones Novecientos Noventa y Cuatro Mil Doscientos Veinte y Seis.-

Fecha del
Fecha de
Plazo con
Fecha pre

PLANILLA DE CONVENIO DE OBRA PARA EL LOTE N° 3 : DPTO.

DPTO. ITAPUA - PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 25mts. TRAMO: Pto. Tri

Ítem	*Descripción del Bien*	*Unidad de Medida*	*CONTR*
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	
4	CARTEL DE OBRA	un	
5	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	
6	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m^3	
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m^3	
8	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m^3	3
9	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	
10	GAVIONES	m^3	
11	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m^3	
12	HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK = 21 MPA)	m^3	
13	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m^3	
14	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	un	
15	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m^3	
16	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	
17	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	
18	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m^3	
19	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m^3	
20	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m^3	
21	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	
22	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m^3	
23	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	
24	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	
25	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	
26	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	
27	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m^2	
28	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m^3	
29	EMPASTADO DE TALUDES	m^2	
30	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	
31	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	
32	ALAMBRADA	m	
33	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	
34	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	
35	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. tipo pulso-eco o ultrason.	un	
36	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	
37	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	
38	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	
39	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	
40	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADAS	mes	
ITEMS NUEVOS			
41	TRASLADO DE CAÑERIA	m	
42	TRASLADO DE COLUMNA	un	
43	ANCLAJE DE FUNDACION	m	
44	HºAº DE REGULARIZACIÓN (FCK = 25 MPA)	m^3	
45	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	un	
46	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	un	
47	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	un	

Lic. Carlos M. Máchuca V.
Representante Legal

Ing. Freydber Fernando Chavez Gonzalez
Representante Legal
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.
EMPRESA CONSTRUCTORA

420 CUATRO CIENTOS VEINTE

M.O.P.C.
de Obras Públicas y Comunicaciones
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
CIÓN DE CAMINOS VECINALES

FISCALIZACION:

CONSORCIO CG

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION

696.562; 7.040.658
,50 - Coordenadas: 694864,135 ; 7132281,455.-

DATOS CONTRACTUALES

azo Contractual :	16-dic.-22
	1-may.-22
	18 Meses
rminacion :	23-oct.-23

(PUENTE ORDEN 01) y ALTO PARANA (PUENTE ORDEN 02)

atytay) - Arroyo: Pai Curusu - PROG... - Coord.: 696.562; 7.040.658:

ANTIDADES			PRECIOS TOTALES			
CONVENIO ODIFICATORIO	DIFERENCIA	Precio unitario (IVA Incluido)	CONTRACT.	CONVENIO MODIFICATORIO	DIFERENCIA	% Inc. Modific.
1,00	0,00	60.000.000	60.000.000	60.000.000	0	2,85%
1,00	0,00	10.000.000	10.000.000	10.000.000	0	0,48%
21,00	3,00	525.200	9.453.600	11.029.200	1.575.600	0,52%
2,00	0,00	5.500.000	11.000.000	11.000.000	0	0,52%
0,30	0,00	20.000.000	6.000.000	6.000.000	0	0,29%
0,00	-58,86	150.000	8.829.000	0	-8.829.000	0,00%
345,80	331,09	50.000	735.500	17.290.000	16.554.500	0,82%
4.290,27	370,89	46.000	180.291.480	197.352.420	17.060.940	9,38%
31,00	13,00	99.200	1.785.600	3.075.200	1.289.600	0,15%
109,94	87,46	800.000	17.984.000	87.952.000	69.968.000	4,18%
54,80	-183,03	900.000	214.047.000	49.320.000	-164.727.000	2,34%
88,80	15,23	2.800.000	205.996.000	248.640.000	42.644.000	11,81%
75,66	-7,64	2.800.000	233.240.000	211.848.000	-21.392.000	10,06%
0,00	-4,00	75.000.000	300.000.000	0	-300.000.000	0,00%
9,16	3,96	2.800.000	14.560.000	25.648.000	11.088.000	1,22%
0,00	-186,00	220.000	40.920.000	0	-40.920.000	0,00%
0,00	-124,00	150.000	18.600.000	0	-18.600.000	0,00%
59,39	-11,31	2.500.000	176.750.000	148.475.000	-28.275.000	7,05%
12,00	0,00	800.000	9.600.000	9.600.000	0	0,46%
36,00	0,00	130.000	4.680.000	4.680.000	0	0,22%
16,00	0,00	300.000	4.800.000	4.800.000	0	0,23%
7,20	-165,59	600.000	103.674.000	4.320.000	-99.354.000	0,21%
50,00	0,00	450.000	22.500.000	22.500.000	0	1,07%
50,00	0,00	400.000	20.000.000	20.000.000	0	0,95%
8,00	0,00	1.500.000	12.000.000	12.000.000	0	0,57%
21,08	0,00	1.500.000	31.620.000	31.620.000	0	1,50%
809,24	0,00	8.000	6.473.920	6.473.920	0	0,31%
444,00	72,27	50.000	18.586.500	22.200.000	3.613.500	1,05%
640,00	0,00	8.000	5.120.000	5.120.000	0	0,24%
120,00	0,00	370.000	44.400.000	44.400.000	0	2,11%
6,32	0,00	1.500.000	9.480.000	9.480.000	0	0,45%
200,00	0,00	70.000	14.000.000	14.000.000	0	0,67%
177,07	0,00	22.000	3.895.540	3.895.540	0	0,19%
2,00	0,00	8.000.000	16.000.000	16.000.000	0	0,76%
2,00	0,00	2.000.000	4.000.000	4.000.000	0	0,19%
2,00	0,00	3.500.000	7.000.000	7.000.000	0	0,33%
1,00	0,00	6.000.000	6.000.000	6.000.000	0	0,29%
1,00	0,00	20.000.000	20.000.000	20.000.000	0	0,95%
1,00	0,00	15.000.000	15.000.000	15.000.000	0	0,71%
21,00	3,00	12.000.000	216.000.000	252.000.000	36.000.000	11,97%
240,00	240,00	80.000	-	19.200.000	19.200.000	0,91%
6,00	6,00	2.100.000	-	12.600.000	12.600.000	0,60%
36,00	36,00	365.345	-	13.152.420	13.152.420	0,62%
9,00	9,00	1.915.008	-	17.235.072	17.235.072	0,82%
186,00	186,00	263.248	-	48.964.128	48.964.128	2,33%
124,00	124,00	164.228	-	20.364.272	20.364.272	0,97%
4,00	4,00	75.011.303	-	300.045.212	300.045.212	14,25%
		Precio Total	**2.105.022.140**	**2.054.280.384**	**-50.741.756**	**97,59%**
			Monto Modificado, PUENTE ORDEN 01 :	*2.054.280.384*	*-50.741.756*	
			% Modificado, PUENTE ORDEN 01 :	*97,59%*	*-2,41%*	

CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

CONSTRUMAQ SUR S.R.L.
Tel. (0981) 104 - 390 (0986) 401045 - +595 21 3261940
Ruta 1 Km 8, Bo. Campos Verdes; San Juan del Paraná - Itapúa - PY
RUC: 80082776-7

M
Gabinete

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 424/2021 para el LLAMADO MOPC N° 69/2021 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACION
2DA TANDA. ID: 400.854. Lote 3: DPTOS. ITAPUA y ALTO PARANA
.- DPTO. ITAPUA - PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 25mts. TRAMO: Pto Triunfo (Yatytay) - Arroyo: Pal Curusu - PROC
.- DPTO. ALTO PARANA - PUENTE ORDEN 02 - Longitud: 75mts. TRAMO: Ruta VI (Cruce Aurora) - Río Ñacunday - P

MONTO DEL CONTRATO ES DE Gs.: 8.314.994.226
Guaraníes: Ocho Mil Trescientos Catorce Millones Novecientos Noventa y Cuatro Mil Doscientos Veinte y Seis.-

Fecha d
Fecha d
Plazo co
Fecha p

PLANILLA DE CONVENIO DE OBRA PARA EL LOTE N° 3 : DPTO

PUENTE ORDEN 02 - Longitud: 75mts. - TRAMO: Ruta VI (Cruce Aurora

Ítem	*Descripción del Bien*	*Unidad de Medida*	*CONT*
1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	
2	EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	
3	EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	
4	EXCAVACION EN ROCA	m³	
5	EXCAVACION DE BOLSONES	m³	
6	TERRAPLÉN DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	
7	RELLENO GRANULAR	m³	
8	PILOTES DE Ø 0,80M (FCK=21 MPA)	m³	
9	CABEZAL DE PILA Hº Aº (FCK=25 MPA)	m³	
10	CABEZAL DE ESTRIBO Hº Aº (FCK=25 MPA)	m³	
11	VIGA RIOSTRA H°A° (FCK=25 MPA)	m³	
12	ESTRIBOS DE Hº Aº (FCK=25 MPA)	m³	
13	PILAS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	
14	LOSA TABLERO DE Hº Aº (FCK= 25 MPA)	m³	
15	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (FCK=25MPA) (1,70X0,365X0,08)	un	
16	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (FCK=25MPA) (0,90X0,365X0,08)	un	
17	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=30 MPA) L=25M	un	
18	VIGA TRANSVERSAL DE HºAº (FCK=25 MPA)	m³	
19	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	
20	DRENAJE DE TABLERO Ø100 MM (CAÑO GALVANIZADO)	ml	
21	BARRERA PROTECCIÓN NEW JERSEY	m³	
22	APARATOS DE APOYO ELASTOMÉRICOS	un	
23	JUNTAS DE DILATACIÓN	ml	
24	CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	
25	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	
26	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	
27	CORDON DE HORMIGÓN (FCK=21 MPA)	m	
28	EMPASTADO DE TALUDES	m²	
29	BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	ml	
30	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m³	
31	ALAMBRADAS	ml	
32	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	
33	DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18MPA)	m³	
34	DREN PROFUNDO	m	
35	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	
36	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	
37	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl.	
38	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	
39	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	
40	MOVILIZACIÓN	gl.	
ITEMS NUEVOS			
41	COMPRA DE SERVICIOS AMBIENTALES	gl	
42	CARTEL DE OBRA	un	
43	HºAº DE REGULARIZACIÓN (FCK = 25 MPA)	m³	
44	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)	un	
45	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)	un	
46	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA DE Hº Aº (FCK=40 MPA) L=24,95M	un	

Lic. Carlos M. Machuca V.
Representante Legal

Ing. Freydber Fernando Chavez González
Representante Legal
CONSTRUMAQ SUR S.R.L.
EMPRESA CONSTRUCTORA

419 (Cuatrocientos Diecinueve

M.O.P.C.

o de Obras Públicas y Comunicaciones
ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
ECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

FISCALIZACION:

CONSORCIO CG

LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL,

d.: 696.562; 7.040.658
32,50 - Coordenadas: 694864,135 ; 7132281,455.-

DATOS CONTRACTUALES

o :	16-dic.-22
l Plazo Contractual :	1-may.-22
:	18 Meses
Terminacion :	23-oct.-23

IA (PUENTE ORDEN 01) y ALTO PARANA (PUENTE ORDEN 02)

lacunday - PROG.: 0+332,50 - Coordenadas: 694864,135 ; 7132281,455

CANTIDADES		*Precio unitario (IVA incluido)*	*PRECIOS TOTALES*			
CONVENIO MODIFICATORIO	*DIFERENCIA*		*CONTRACT.*	*CONVENIO MODIFICATORIO*	*DIFERENCIA*	*% Inc. Modific.*
3,76	0,76	6.000.000	18.000.000	22.560.000	4.560.000	0,36%
522,14	382,14	170.000	23.800.000	88.763.800	64.963.800	1,43%
2.672,85	1.972,85	70.000	49.000.000	187.099.500	138.099.500	3,01%
5.162,35	4.939,35	170.000	37.910.000	877.599.500	839.689.500	14,13%
0,00	-105,00	35.000	3.675.000	0	-3.675.000	0,00%
26.515,39	6.161,39	54.000	1.099.116.000	1.431.831.060	332.715.060	23,06%
252,00	-258,00	300.000	153.000.000	75.600.000	-77.400.000	1,22%
0,00	-66,00	2.700.000	178.200.000	0	-178.200.000	0,00%
20,48	-3,52	2.900.000	69.600.000	59.392.000	-10.208.000	0,96%
369,78	123,96	2.700.000	663.714.000	998.406.000	334.692.000	16,08%
0,00	-1,17	3.000.000	3.510.000	0	-3.510.000	0,00%
365,09	125,47	2.700.000	646.974.000	985.743.000	338.769.000	15,87%
98,66	48,76	3.500.000	**174.636.000**	345.310.000	170.674.000	5,56%
142,17	12,04	2.600.000	**338.342.836**	369.642.000	31.299.164	5,95%
0,00	-558,00	250.000	139.500.000	0	-139.500.000	0,00%
0,00	-372,00	190.000	70.680.000	0	-70.680.000	0,00%
0,00	-12,00	75.000.000	900.000.000	0	-900.000.000	0,00%
27,47	8,73	2.900.000	**54.353.250**	79.663.000	25.309.750	1,28%
0,00	-45,80	350.000	16.030.000	0	-16.030.000	0,00%
25,00	0,00	50.000	1.250.000	1.250.000	0	0,02%
45,00	0,00	2.600.000	117.000.000	117.000.000	0	1,88%
24,00	0,00	1.700.000	40.800.000	40.800.000	0	0,66%
20,00	0,00	1.000.000	20.000.000	20.000.000	0	0,32%
46,22	0,00	1.000.000	**46.215.000**	46.220.000	5.000	0,74%
2.100,00	-2.240,00	40.000	173.600.000	84.000.000	-89.600.000	1,35%
666,90	-313,10	50.000	49.000.000	33.345.000	-15.655.000	0,54%
612,00	-1.062,00	120.000	200.880.000	73.440.000	-127.440.000	1,18%
3.500,00	0,00	8.500	29.750.000	29.750.000	0	0,48%
160,00	-150,00	370.000	114.700.000	59.200.000	-55.500.000	0,95%
18,92	0,00	1.500.000	28.380.000	28.380.000	0	0,46%
1.025,00	445,00	30.000	17.400.000	30.750.000	13.350.000	0,50%
112,00	-226,00	1.000.000	338.000.000	112.000.000	-226.000.000	1,80%
5,46	0,00	1.000.000	**5.456.000**	5.460.000	4.000	0,09%
0,00	-440,00	200.000	88.000.000	0	-88.000.000	0,00%
4,00	0,00	2.500.000	10.000.000	10.000.000	0	0,16%
3,00	0,00	6.500.000	19.500.000	19.500.000	0	0,31%
1,00	0,00	90.000.000	90.000.000	90.000.000	0	1,45%
1,00	0,00	15.000.000	15.000.000	15.000.000	0	0,24%
1,00	0,00	15.000.000	15.000.000	15.000.000	0	0,24%
1,00	0,00	150.000.000	150.000.000	150.000.000	0	2,42%
1,00	1,00	83.150.051	-	83.150.051	83.150.051	1,34%
2,00	2,00	5.500.000	-	11.000.000	11.000.000	0,18%
108,50	108,50	1.915.008	-	207.778.368	207.778.368	3,35%
558,00	558,00	263.248		146.892.384	146.892.384	2,37%
372,00	372,00	164.228		61.092.816	61.092.816	0,98%
12,00	12,00	75.018.066		900.216.792	900.216.792	14,50%
		Precio Total	**6.209.972.086**	**7.912.835.271**	**1.702.863.185**	**127,42%**
		Monto Modificado, PUENTE ORDEN 02 :		7.912.835.271	1.702.863.185	
		% Modificado, PUENTE ORDEN 02 :		127,42%	27,42%	
)TAL PUENTE ORDEN 01 + PUENTE ORDEN 02 :			**8.314.994.226**	9.967.115.655	1.652.121.429	119,87%
onto Modificado TOTAL; PUENTE ORDEN 01 + PUENTE ORDEN 02 :				9.967.115.655	1.652.121.429	
% Modificado; PUENTE ORDEN 01 + PUENTE ORDEN 02 :				119,87%	19,87%	