Consorcio Alto Paraná

Avda. Artigas 1921 Edificio Gral. José G. Artigas, 4to. Piso
Telefon: 021 281 245 / 021 299 203

CONTRATANTE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD
RUC Nº: 80004239-5

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGIÓN ORIENTAL, PRIMERA TANDA. LOTE 4

FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN
UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Obra 411 esquina Alberdi - 3º Piso
Edificio M.O.P.C
Teléfono: 4142639

CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
Nº 5 (Cinco)
MES: FEBRERO AÑO: 2019

DATOS DEL CONTRATO

Resolución de Adjudicación Nº 450/2018.-
Contrato: SG MINISTRO Nº: 257/2018.-

Monto Original con I.V.A.: 11.749.576.158 Gs.
Monto Original sin I.V.A.: 10.673.251.007 Gs.

PLAZOS

Inicio Plazo Contractual: 15/10/18
Contractual Original: 360 días

PORCENTAJES DE AVANCES DE OBRA

Ejecutado:	en el Mes: 8,88% Acumulado: 27,82%
Corregido por Lluvias:	Acumulado: 33,05%
Previsto:	en el Mes: 8,33% Acumulado: 25,77%

Obra: Puente Nº 13 - COLONIA CAATIMIRI - ARROYO GUAZÚ

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDADES CERTIFICADAS					PRECIO UNITARIO	MONTO CONTRACTUAL	MONTOS CERTIFICADOS			
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO	% AVANCE DEL ITEM			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**													
1.1	Movilización y Desmovilización	gl	1,00		0,70	0,70	0,30	70,00%	90.300.991	90.300.991		63.210.631	63.210.631	27.090.270
1.2	Mantenimiento del Camino y Puente Existente	gl	1,00		0,11	0,11	0,89	11,00%	70.387.409	70.387.409		7.742.615	7.742.615	62.644.794
1.4	Provisión y Mantenimiento de Señalización de Obra y Seguridad Vial	mes	8,00		0,89	0,89	7,11	11,13%	9.355.354	74.842.832		8.326.265	8.326.265	66.516.567
1.5	Cartel de Obra	un	2,00		2,00	2,00		100,00%	16.142.050	32.284.100		32.284.100	32.284.100	
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**													
2.3	Remoción de Puentes de Madera	gl	1,00				1,00		33.809.809	33.809.809				33.809.809
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**													
3.1	Desbosque, Desbroce y Limpieza	Has	0,75		0,50	0,50	0,25	66,67%	13.977.015	10.482.761		6.988.508	6.988.508	3.494.254
3.3	Excavación Estructural en Suelo	m³	895,00		242,00	242,00	653,00	27,04%	48.191	43.130.945		11.662.222	11.662.222	31.468.723
3.4	Excavación No Clasificada	m³	151,00				151,00		20.020	3.023.020				3.023.020
3.5	Excavación de Bateones	m³	720,00				720,00		37.414	26.938.080				26.938.080
3.6	Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	2.830,00				2.830,00		39.433	111.595.390				111.595.390
3.7	Terraplenes de Cabeceras y Accesos	m³	9.535,00		5.489,24	5.489,24	4.045,76	57,57%	37.547	357.721.595		205.939.817	205.939.817	151.784.778
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**													
4.1	Relleno Granular	m³	68,00				68,00		230.755	15.691.340				15.691.340
4.3	Alcantarilla Celular de Hº Aº													
4.3.12	AC Hº Aº 3x2,5x2,5m	m	39,00				39,00		21.498.041	838.423.716				838.423.716
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	m³	69,50				69,50		1.366.875	96.387.813				96.387.813
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	m³	2,40				2,40		1.788.890	4.293.326				4.293.326
5	**COMPONENTE PUENTE DE HPAº Y PONTILLONES**													
5.4	Hº Aº Para Fundaciones de Zapata (FCK=21MPA)	m³	5,68				5,68		1.818.882	10.331.256				10.331.256
5.6	Vigas Riostras (FCK = 21 MPA)	m³	0,70				0,70		2.093.422	1.465.395				1.465.395
5.7	Drenaje En Tramos de Mezo	m³	31,00				31,00		234.949	7.283.419				7.283.419
5.8	Estribos Cerrados de HºAº (FCK=25MPA)	m³	124,82				124,82		2.288.672	285.672.039				285.672.039
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	m³	11,98				11,98		3.181.758	38.117.461				38.117.461
5.15	Viga Longitudinal Prefabricada L=15,60M (FCK=25MPA)	un	8,00				8,00		19.038.129	152.305.032				152.305.032
5.19	Vigas Transversales (FCK=25MPA)	m³	11,24				11,24		2.236.378	25.136.889				25.136.889
5.20	Losetas Centrales de HºAº Prefabricadas (2,05X0,365X0,08)	un	210,00				210,00		175.435	36.841.350				36.841.350
5.21	Losetas de Borde de HºAº Prefabricadas (1,08X0,365X0,08)	un	140,00				140,00		68.615	9.606.100				9.606.100
5.22	Losa de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	m³	62,29				62,29		2.714.777	169.103.459				169.103.459
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	m²	14,40				14,40		1.555.645	22.401.288				22.401.288
5.24	Relleno Granular Compactado	m³	38,00				38,00		197.057	7.488.166				7.488.166
5.25	Drenaje con Caño de PVC	un	20,00				20,00		61.426	1.228.520				1.228.520
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamasada	m³	28,00				28,00		723.452	20.256.656				20.256.656
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	m	80,20				80,20		248.558	19.934.352				19.934.352
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	m	80,60				80,60		586.929	47.306.477				47.306.477
5.29	Aparato de Apoyo Elastomérico	un	16,00				16,00		887.804	14.204.864				14.204.864
5.30	Junta de Dilatación	m	30,00				30,00		690.458	20.713.740				20.713.740
6	**COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA**													
			-											
7	**COMPONENTE VIAL**													
7.1	Pavimento Tipo Empedado	m²	352,00				352,00		239.012	84.132.224				84.132.224
7.2	Pavimento Tipo Empedrado	m²	216,00				216,00		81.595	17.624.520				17.624.520
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**													
8.2	Empastado de Taludes	m2	4.030,00				4.030,00		12.522	50.463.660				50.463.660
8.3	Barandas Metálicas para Defensa, Tipo "Flex Beam"	m	252,00				252,00		326.957	82.393.164				82.393.164
8.5	Señalización Vertical	m2	8,64				8,64		1.871.013	16.165.552				16.165.552
8.7	Protección de Areas de Préstamos	m	480,00				480,00		105.945	50.853.600				50.853.600
9	**COMPONENTES ENSAYOS**													
9.1	Estudios Geotécnicos	un	3,00		3,00	3,00		100,00%	4.999.750	14.999.250		14.999.250	14.999.250	
9.6	Prueba de Recepción de Puentes	tramo	2,00				2,00		28.208.232	56.416.464				56.416.464
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**													
10.1	Mitigación Ambiental	gl	1,00		0,10	0,10	0,90	10,00%	28.570.000	28.570.000		2.857.000	2.857.000	25.713.000
MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS (I.V.A. INC.)										3.103.339.928		354.010.498	354.010.498	2.746.320.521

HOJA 01 DE 08

Ing. Antonio Eudes De Oliveira
Superintendente de Obra
Consorcio Alto Paraná

Ing. Efrain Ayala K.
Fiscal de Obra
Consorcio D & B - CCT

Ing. José Aquino Arzamendia
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

00000301
(trescientos uno)

Consorcio Alto Paraná
Aucl. Artigas 1921 Edificio Gral. José G. Artigas, 4to. Piso
Teléfono: 021 281 245 / 021 299 208

CONTRATANTE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD
RUC Nº: 80004219-5
CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGIÓN ORIENTAL, PRIMERA TANDA. LOTE 4

FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN
UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Obra 411 esquina Alberdi - 3º Piso
Edificio M.O.P.C.
Teléfono: 4149539

CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
Nº 5 (Cinco)
MES: FEBRERO AÑO: 2019

DATOS DEL CONTRATO
Resolución de Adjudicación Nº 631/2018.-
Contrato: SG MINISTRO Nº: 25/2018.-
Monto Original con I.V.A.: 11.749.576.104 Gs.
Monto Original s/n I.V.A.: 10.673.251.007 Gs.

PLAZOS
Inicio Plazo Contractual: 18/10/18
Contractual Original: 540 días

PORCENTAJES DE AVANCES DE OBRA

Ejecutado:	en el Mes: 9,83% Acumulado: 27,82%
Corregido por Lluvias:	Acumulado: 33,05%
Previsto:	en el Mes: 8,55% Acumulado: 25,77%

Obra: Puente Nº 14 - ITAKYRY - COLONIA ALEGRE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDADES CERTIFICADAS ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO	% AVANCE DEL ITEM	PRECIO UNITARIO	MONTO CONTRACTUAL	MONTOS CERTIFICADOS ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO
1	COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO													
1.1	Movilización y Desmovilización	gl	1,00	0,20	0,80	1,00		100,00%	43.551.056	43.551.056	8.710.211	34.840.845	43.551.056	
1.2	Mantenimiento del Camino y Puente Existente	gl	1,00	0,20	0,20	0,40	0,60	40,00%	70.387.499	70.387.499	14.077.482	14.077.482	28.154.964	42.232.445
1.4	Provisión y Mantenimiento de Señalización de Obra y Seguridad Vial	mes	6,00	1,20	1,20	2,40	3,60	40,00%	9.355.032	56.130.192	11.226.038	11.226.038	22.452.076	33.678.116
1.5	Cartel de Obra	un	2,00		2,00	2,00		100,00%	16.142.050	32.284.100		32.284.100	32.284.100	
2	COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS													
2.3	Remoción de Puentes de Madera	gl	1,00				1,00		33.809.809	33.809.809				33.809.809
3	COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO													
3.1	Desbosque, Desbroce y Limpieza	Ha	0,40	0,33		0,33	0,08	81,25%	13.977.158	5.590.863	4.542.576		4.542.576	1.048.287
3.2	Excavación Estructural en Roca	m³	33,90				33,90		358.579	12.155.828				12.155.828
3.3	Excavación Estructural en Suelo	m³	468,00	468,00		468,00		100,00%	48.191	22.553.388	22.553.388		22.553.388	
3.4	Excavación No Clasificada	m³	18,80				18,80		20.045	376.846				376.846
3.5	Excavación de Bolsones	m³	147,00				147,00		37.414	5.499.858				5.499.858
3.6	Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	34,00				34,00		39.452	1.341.368				1.341.368
3.7	Terraplenes de Cabeceras y Accesos	m³	2.412,00				2.412,00		37.638	90.782.856				90.782.856
4	COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE													
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	m³	59,20				59,20		1.386.823	82.102.882				82.102.882
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	m³	4,26				4,26		1.788.826	7.620.399				7.620.399
5	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES													
5.2	Tabulones de Hormigón Armado (FCK=21MPA)	m³	24,57		20,71	20,71	3,86	84,29%	1.684.936	41.398.386		34.894.610	34.894.610	6.503.776
5.7	Drenaje En Trasdos de Muro	m³	31,00				31,00		211.355	6.552.005				6.552.005
5.8	Estribos Cerrados de H°A° (FCK=25MPA)	m³	137,87		36,91	36,91	100,96	26,77%	2.346.632	323.530.154		86.614.187	86.614.187	236.915.967
5.13	Viga Longitudinal Prefabricada L=10,60 m (FCK=25MPA)	un	4,00				4,00		7.045.386	28.181.544				28.181.544
5.19	Vigas Transversales (FCK=25MPA)	m³	2,16				2,16		2.504.247	5.409.174				5.409.174
5.20	Losetas Centrales de H°A° Prefabricadas (2,05X0,365X0,08)	un	66,00				66,00		175.426	11.578.116				11.578.116
5.21	Losetas de Borde de H°A° Prefabricadas (1,08X0,365X0,08)	un	44,00				44,00		68.615	3.019.060				3.019.060
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	m³	17,06				17,06		2.185.935	37.292.051				37.292.051
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	m³	4,80				4,80		1.555.571	7.466.741				7.466.741
5.24	Relleno Granular Cementado	m³	38,00				38,00		193.797	7.364.286				7.364.286
5.25	Drenaje con Caño de PVC	un	6,00				6,00		61.426	368.556				368.556
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamaseada	m²	22,00				22,00		691.016	15.202.352				15.202.352
5.27	Barandas Prefabricadas de H°A° (FCK=25MPA)	m	39,04				39,04		248.550	9.703.392				9.703.392
5.28	Veredas de H°A° (FCK=25MPA)	m	39,44				39,44		594.174	23.434.223				23.434.223
5.29	Apoyo de Apoyo Elastomérico	un	8,00				8,00		887.804	7.102.432				7.102.432
5.30	Junta de Dilatación	m	16,00				16,00		690.463	11.047.408				11.047.408
6	COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA													
			-						-					
7	COMPONENTE VIAL													
7.1	Pavimento Tipo Enrripiado	m³	305,00				305,00		212.478	64.805.790				64.805.790
8	COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS													
8.2	Empastado de Taludes	m2	880,00				880,00		12.522	11.019.360				11.019.360
8.3	Barandas Metálicas para Defensa, Tipo "Flex Beam"	m	880,00				880,00		326.956	287.721.280				287.721.280
8.5	Señalización Vertical	m2	8,64				8,64		1.871.013	16.165.552				16.165.552
8.7	Protección de Areas de Préstamos	m	240,00				240,00		105.942	25.426.080				25.426.080
9	COMPONENTES ENSAYOS													
9.1	Estudios Geotécnicos	un	2,00	2,00		2,00		100,00%	4.999.750	9.999.500	9.999.500		9.999.500	
9.2	Investigación de Pilotes Métodos No Destructivos (Sónico)	un	2,00				2,00		1.573.850	3.147.700				3.147.700
9.3	Eval. Viga Met. No Destruct. Tipo Pulso-Eco o Ultrason	un	1,00				1,00		2.350.952	2.350.952				2.350.952
9.4	Eval. Viga Met. No Destruct. De Carga Dinámica	un	1,00				1,00		2.350.952	2.350.952				2.350.952
9.5	Ensayo Capacidad de Carga en Pilotes - Met. Dinámicos	un	2,00				2,00		6.295.400	12.590.800				12.590.800
9.6	Prueba de Recepción de Puentes	tramo	1,00				1,00		28.208.232	28.208.232				28.208.232
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL													
10.1	Mitigación Ambiental	gl	1,00	0,20	0,20	0,40	0,60	40,00%	28.570.000	28.570.000	5.714.000	5.714.000	11.428.000	17.142.000
MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS (I.V.A. INC.)										1.495.252.932	76.823.195	219.651.262	296.474.457	1.198.778.475

HOJA 02 DE 08

Ing. Antonio Eudes De Oliveira
Superintendente de Obra
Consorcio Alto Paraná

Ing. Efraín Ayala K.
Fiscal de Obra
Consorcio D & B - CCT

Ing. José Alberto Aquino
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

00000300
(trescientos)

Consorcio Alto Paraná Ardo. Artigas 1921 Edificio Gral. José G. Artigas, 4to. Piso Telefax: 021 281 245 / 021 299 208	CONTRATANTE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80054238-5 CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGIÓN ORIENTAL, PRIMERA TANDA, LOTE 4	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Obra 411 esquina Alberdi - 3º Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149539	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 5 (Cinco) MES: FEBRERO AÑO : 2019
DATOS DEL CONTRATO		PLAZOS	PORCENTAJES DE AVANCES DE OBRA
Resolución de Adjudicación Nº 631/2018.- Contrato: SO MINISTRO Nº: 257/2018.-	Monto Original con I.V.A.: 11.743.574.103 Gs. Monto Original sin I.V.A.: 10.673.251.867 Gs.	Inicio Plazo Contractual: 10/10/18 Contractual Original: 540 días	Ejecutado: en el Mes: 9,81% Acumulado: 27,82% Corregido por Lluvias: Acumulado: 33,05% Previsto: en el Mes: 8,35% Acumulado: 25,77%

Obra: Puente Nº 15 - ITAKYRY - COLONIA ALEGRE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDADES CERTIFICADAS					PRECIO UNITARIO	MONTO CONTRACTUAL	MONTOS CERTIFICADOS			
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO	% AVANCE DEL ITEM			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO
1	COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO													
1.1	Movilización y Desmovilización	gl	1,00	0,50	0,50	1,00		100,00%	51.838.002	51.838.002	25.919.001	25.919.001	51.838.002	
1.2	Mantenimiento del Camino y Puente Existente	gl	1,00	0,20	0,20	0,40	0,60	40,00%	70.357.409	70.357.409	14.077.482	14.077.482	28.154.964	42.232.445
1.4	Provisión y Mantenimiento de Señalización de Obra y Seguridad Vial	mes	6,00	1,20	1,20	2,40	3,60	40,00%	9.355.032	56.130.192	11.226.038	11.226.038	22.452.076	33.678.116
1.5	Cartel de Obra	un	2,00	2,00		2,00		100,00%	16.142.050	32.284.100	32.284.100		32.284.100	
2	COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS													
2.5	Remoción de Pontillones de Madera	gl	1,00	1,00		1,00		100,00%	26.073.196	26.073.196	26.073.196		26.073.196	
3	COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO													
3.1	Desbosque, Desbroce y Limpieza	Has	0,60	0,41		0,41	0,19	69,12%	13.976.444	8.385.866	5.796.031		5.796.031	2.589.835
3.2	Excavación Estructural en Roca	m³	80,00				80,00		358.576	28.686.080				28.686.080
3.3	Excavación Estructural en Suelo	m³	611,00	611,00		611,00		100,00%	48.191	29.444.701	29.444.701		29.444.701	
3.4	Excavación No Clasificada	m³	20,00	20,00		20,00		100,00%	20.020	400.400	400.400		400.400	
3.5	Excavación de Bolsones	m³	106,00				106,00		37.416	3.966.096				3.966.096
3.7	Terraplenes de Cabeceras y Accesos	m³	1.160,00				1.160,00		37.638	43.660.080				43.660.080
4	COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE													
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	m²	78,00				78,00		1.386.876	108.176.328				108.176.328
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	m³	5,00				5,00		1.788.858	8.944.290				8.944.290
5	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES													
5.7	Drenaje En Trasdos de Muro	m²	51,00				51,00		211.362	10.779.462				10.779.462
5.8	Estribos Cerrados de H°A° (FCK=25MPA)	m³	158,86		39,90	39,90	118,96	25,12%	2.455.301	390.049.117		97.966.510	97.966.510	292.082.607
5.22	Losa de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	m³	21,00				21,00		2.156.948	45.295.908				45.295.908
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	m³	3,00				3,00		1.555.642	4.666.926				4.666.926
5.24	Relleno Granular Cementado	m³	38,00				38,00		197.057	7.488.166				7.488.166
5.25	Drenaje con Caño de PVC	un	6,00				6,00		61.426	368.556				368.556
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamasada	m²	36,00				36,00		691.021	24.876.756				24.876.756
5.27	Barandas Prefabricadas de H°A° (FCK=25MPA)	m	41,00				41,00		248.559	10.190.919				10.190.919
5.28	Veredas de H°A° (FCK=25MPA)	m	41,00				41,00		601.415	24.658.015				24.658.015
6	COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA													
			-							-				
7	COMPONENTE VIAL													
7.1	Pavimento Tipo Empedado	m²	287,00				287,00		212.477	60.980.899				60.980.899
7.2	Pavimento Tipo Empedrado	m²	203,00				203,00		74.454	15.114.162				15.114.162
7.4	Cordón de Hormigón (FCK=21MPA)	m	523,00				523,00		70.234	36.732.382				36.732.382
8	COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS													
8.2	Empastado de Taludes	m2	3.400,00				3.400,00		12.522	42.574.800				42.574.800
8.3	Barandas Metálicas para Defensa, Tipo "Flex Beam"	m	48,00				48,00		326.965	15.694.320				15.694.320
8.5	Señalización Vertical	m2	8,64				8,64		1.871.013	16.165.552				16.165.552
9	COMPONENTES ENSAYOS													
9.1	Estudios Geotécnicos	un	2,00	2,00		2,00		100,00%	4.999.750	9.999.500	9.999.500		9.999.500	
9.2	Investigación de Pilotes Métodos No Destructivos (Sónico)	un	2,00				2,00		1.573.850	3.147.700				3.147.700
9.3	Eval. Viga Met. No Destruct. Tipo Pulso-Eco o Ultrason	un	1,00				1,00		2.380.952	2.380.952				2.380.952
9.4	Eval. Viga Met. No Destruct. De Carga Dinámica	un	1,00				1,00		2.380.952	2.380.952				2.380.952
9.5	Ensayo Capacidad de Carga en Pilotes - Met. Dinámicos	un	2,00				2,00		6.295.400	12.590.800				12.590.800
9.6	Prueba de Recepción de Puentes	tramo	1,00				1,00		28.208.232	28.208.232				28.208.232
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL													
10.1	Mitigación Ambiental	gl	1,00		0,20	0,20	0,80	20,00%	28.570.000	28.570.000		5.714.000	5.714.000	22.856.000
11	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS													
11.1	Instalaciones y Servicios Especializados	gl	1,00	0,16	0,08	0,24	0,76	24,00%	518.450.578	518.450.578	82.956.592	41.478.446	124.435.338	394.045.240
MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS (I.V.A. INC.)										1.779.771.394	235.177.341	196.331.477	434.558.818	1.345.212.576

HOJA 03 DE 03

Ing. Antonio Eudes De Oliveira
Superintendente de Obra
Consorcio Alto Paraná

Ing. Efraín Aya'a K.
Fiscal de Obra
Consorcio D & B - CCT

Ing. José Alberto Aquino
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Descuentos Devueltos y Nuevos

00004289

Consorcio Alto Paraná
Avda. Artigas 1921 Edificio Gral. José G. Artigas, 4to. Piso
Teléfono: 021 281 245 / 021 299 268

CONTRATANTE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD
RUC Nº: 80004130-5
CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGIÓN ORIENTAL, PRIMERA TANDA, LOTE 4

FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN
UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Oliva 411 esq. Ita Abeni - 3º Piso
Edificio M.O.P.C.
Teléfono: 4140630

PLAZOS
Inicio Plazo Contractual: 15/1/18
Contractual Original: 540 días

DATOS DEL CONTRATO
Resolución de Adjudicación Nº 631/2018.-
Contrato: SG MINISTRO Nº: 257/2018.-
Monto Original con I.V.A.: 11.748.574.528 Gs.
Monto Original sin I.V.A.: 10.873.251.007 Gs.

PORCENTAJES DE AVANCES DE OBRA
MES: FEBRERO AÑO: 2019

Ejecutado:	en el Mes: 0,83% Acumulado: 27,82%
Corregido por Lluvias:	Acumulado: 33,05%
Previsto:	en el Mes: 8,35% Acumulado: 29,77%

Obra: Puente Nº 16 - SAN ANTONIO - CRISTO REY

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDADES CERTIFICADAS ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO	% AVANCE DEL ITEM	PRECIO UNITARIO	MONTO CONTRACTUAL	MONTOS CERTIFICADOS ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO
1	COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO													
1.1	Movilización y Desmovilización	gl	1,00	1,00		1,00		100,00%	110.931.949	110.931.949	110.931.949		110.931.949	
1.2	Mantenimiento del Camino y Puente Existente	gl	1,00	0,33	0,11	0,44	0,56	44,00%	70.387.409	70.387.409	23.227.845	7.742.615	30.970.460	39.416.949
1.4	Provisión y Mantenimiento de Señalización de Obra y Seguridad Vial	mes	8,00	3,00	1,00	4,00	4,00	50,00%	9.355.247	74.841.976	28.065.741	9.355.247	37.420.988	37.420.988
1.5	Cartel de Obra	ea	2,00	2,00		2,00		100,00%	16.142.050	32.284.100	32.284.100		32.284.100	
2	COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS													
2.3	Remoción de Puentes de Madera	gl	1,00	1,00		1,00		100,00%	33.809.809	33.809.809	33.809.809		33.809.809	
3	COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO													
3.1	Desbosque, Dudroce y Limpieza	Ha	1,10	0,62		0,62	0,48	56,36%	13.976.524	15.374.234	8.665.476		8.665.476	6.708.758
3.2	Excavación Estructural en Roca	m³							355.575					
3.3	Excavación Estructural en Suelo	m³	1.500,00	1.500,00		1.500,00		100,00%	48.191	75.177.960	75.177.960		75.177.960	
3.4	Excavación No Clasificada	m³	116,00				116,00		20.014	2.321.624				2.321.624
3.5	Excavación de Bolsones	m³	1.000,00				1.000,00		37.415	38.911.600				38.911.600
3.6	Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	2.662,00	995,83		995,83	1.666,17	37,41%	39.433	104.970.646	39.268.696		39.268.696	65.701.950
3.7	Terraplenes de Cabeceras y Accesos	m³	13.610,00	10.088,02		10.088,02	3.521,98	74,12%	37.634	512.253.180	379.692.896		379.692.896	132.560.284
4	COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE													
4.1	Relleno Granular	m³	28,00				28,00		184.849	5.175.772				5.175.772
4.2.b	AC HºAº 2x2,6x2,0 m	m	31,00	31,00		31,00		100,00%	11.734.731	363.776.661	363.776.661		363.776.661	
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	m³	72,00				72,00		1.385.837	99.855.144				99.855.144
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	m³	2,34				2,34		1.788.905	4.186.038				4.186.038
5	COMPONENTE FUENTE DE HºAº Y FONTILLONES													
5.1	Pilares Prefabricados de Hº Aº (FCK=25MPA)	m³	124,00	26,440054	95,559946	124,00		100,00%	1.764.054	218.742.696	50.171.220	168.571.476	218.742.696	
5.5	Hº Aº Para Fundaciones de Cabezales (FCK = 21 MPA)	m³	24,00		23,34	23,34	0,66	97,25%	2.571.437	61.714.488		60.017.340	60.017.340	1.697.148
5.6	Vigas Riostras (FCK = 21 MPA)	m³	0,54				0,54		4.223.493	2.280.686				2.280.686
5.7	Drenaje En Tramos de Muro	m³	61,00				61,00		211.350	12.892.950				12.892.950
5.8	Estribos Cerrados de HºAº (FCK=25MPA)	m³	228,00				228,00		2.397.345	546.594.858				546.594.858
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	m³	12,11				12,11		2.957.171	35.811.341				35.811.341
5.15	Viga Longitudinal Prefabricada L=15,00M (FCK=25MPA)	ea	12,00				12,00		19.947.798	239.373.576				239.373.576
5.19	Vigas Transversales (FCK=25MPA)	m³	16,85				16,85		2.518.918	42.458.957				42.458.957
5.20	Losetas Centrales de HºAº Prefabricadas (2,05X0,365X0,08)	ea	315,00				315,00		175.436	55.262.340				55.262.340
5.21	Losetas de Borde de HºAº Prefabricadas (1,05X0,365X0,08)	ea	210,00				210,00		68.618	14.409.780				14.409.780
5.22	Losa de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	m²	75,44				75,44		2.355.772	180.208.960				180.208.960
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	m²	21,60				21,60		1.555.640	33.601.824				33.601.824
5.24	Relleno Granular Compactado	m³	38,00				38,00		191.445	7.274.948				7.274.948
5.25	Drenaje con Caño de PVC	ea	30,00				30,00		61.426	1.842.780				1.842.780
5.26	Protección de Taludes con Fibra Biotra Argamasada	m²	130,00				130,00		667.337	86.753.810				86.753.810
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	m	118,80				118,80		248.552	29.528.572				29.528.572
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	m	119,20				119,20		775.265	92.414.684				92.414.684
5.29	Apoyos de Apoyo Elastomérico	ea	24,00				24,00		887.813	21.307.512				21.307.512
5.30	Junta de Dilatación	m	40,00				40,00		690.460	27.618.400				27.618.400
6	COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA													
7	COMPONENTE VIAL													
7.1	Pavimento Tipo Empedrado	m²	700,00				700,00		193.697	135.167.900				135.167.900
7.2	Pavimento Tipo Empedrado	m²	210,00				210,00		69.143	14.591.430				14.591.430
8	COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS													
8.2	Empastado de Taludes	m2	4.620,00				4.620,00		12.522	57.851.640				57.851.640
8.3	Barandas Metálicas para Defensas, Tipo "Flex Beam"	m	448,01				448,01		326.957	146.480.006				146.480.006
8.4	Defensa New Jersey	m	-						1.167.223					
8.5	Señalización Vertical	m2	8,64				8,64		1.871.013	16.165.552				16.165.552
8.6	Alambrada	m	-						48.555					
8.7	Protección de Áreas de Préstamos	m	480,00				480,00		105.943	50.852.640				50.852.640
9	COMPONENTES ENSAYOS													
9.1	Estudios Geotécnicos	ea	4,00	4,00		4,00		100,00%	4.999.750	19.999.000	19.999.000		19.999.000	
9.2	Investigación de Pilotes Métodos No Destructivos (Sónico)	ea	-						1.573.850					
9.3	Eval. Vigas Mat. No Destruct. Tipo Pulso-Eco o Ultrason	ea	-						2.330.952					
9.4	Eval. Vigas Mat. No Destruct. De Carga Dinámica	ea	-						2.330.952					
9.5	Ensayo Capacidad de Carga en Pilotes - Mét. Dinámicos	ea	-						6.255.400					
9.6	Prueba de Recepción de Puentes	ensayo	3,00				3,00		28.208.232	84.624.696				84.624.696
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL													
10.1	Mitigación Ambiental	gl	1,00	0,30	0,10	0,40	0,60	40,00%	28.570.000	28.570.000	8.571.000	2.857.000	11.428.000	17.142.000
MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS (I.V.A. INC.)										3.808.663.572	1.173.641.353	245.543.678	1.422.186.031	2.386.477.541

HOJA 04 DE 08

Ing. Antonio Eudes De Oliveira
Superintendente de Obra
Consorcio Alto Paraná

Ing. Efrén Ayala K.
Fiscal de Obra
Consorcio D & B - CCT

Ing. José Alberto Aquino
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

00000293
(Doscientos Noventa y ocho)

Consorcio Alto Paraná
Avda. Artigas 1921 Edificio Gral. José G. Artigas, 4to. Piso
Teléfono: 021 281 245 / 021 299 208

CONTRATANTE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD
RUC Nº: 80004239-5
CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGIÓN ORIENTAL, PRIMERA TANDA. LOTE 4

FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN
UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC
Oliva 411 esquina Alberdi - 3º Piso
Edificio M.O.P.C.
Teléfono: 4159639

CERTIFICADO DE PAGO
Nº 5 (Cinco)
MES: FEBRERO AÑO: 2019

DATOS DEL CONTRATO
Resolución de Adjudicación Nº 699/2018.-
Contrato: SG MINISTRO Nº: 257/2018.-
Monto Original con I.V.A.: 11.749.574.168 Gs.
Monto Original sin I.V.A.: 10.673.251.007 Gs.

PLAZOS
Inicio Plazo Contractual: 18/10/18
Contractual Original: 540 días

PORCENTAJES DE AVANCES DE OBRA

Ejecutado:	en el Mes: 9,83% Acumulado: 27,82%
Corregido por Lluvias:	Acumulado: 33,05%
Previsto:	en el Mes: 8,35% Acumulado: 25,77%

Obra: Puente Nº 17 - SAN ANTONIO - CRISTO REY

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDADES CERTIFICADAS ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO	% AVANCE DEL ITEM	PRECIO UNITARIO	MONTO CONTRACTUAL	MONTOS CERTIFICADOS ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO
1	COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO													
1.1	Movilización y Desmovilización	gl	1,00	1,00		1,00		100,00%	45.336.620	45.336.620	45.336.620		45.336.620	
1.2	Mantenimiento del Camino y Puente Existente	gl	1,00	0,60	0,20	0,80	0,20	80,00%	70.387.499	70.387.499	42.232.445	14.077.482	56.309.927	14.077.482
1.4	Provisión y Mantenimiento de Señalización de Obra y Seguridad Vial	mes	6,00	3,60	1,20	4,80	1,20	80,00%	9.355.247	56.131.482	33.678.889	11.226.296	44.905.185	11.226.297
1.5	Canal de Obra	un	2,00		2,00	2,00		100,00%	16.142.050	32.284.100		32.284.100	32.284.100	
2	COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS													
2.5	Remoción de Pretiles de Madera	gl	1,00	1,00		1,00		100,00%	26.073.196	26.073.196	26.073.196		26.073.196	
2.6	Traslado de Alambrados	m	40,00	40,00		40,00		100,00%	45.095	1.803.800	1.803.800		1.803.800	
2.7	Traslado de Columnas Eléctricas, Telefonicas y Otros	un	2,00	2,00		2,00		100,00%	2.842.729	5.685.458	5.685.458		5.685.458	
3	COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO													
3.1	Desbosque, Desbroce y Limpieza	Ha	0,60	0,58		0,58	0,02	96,67%	13.976.444	8.385.866	8.106.338		8.106.338	279.528
3.2	Excavación Estructural en Roca	m³	62,00	62,00		62,00		100,00%	358.579	22.231.898	22.231.898		22.231.898	
3.3	Excavación Estructural en Suelo	m³	1.050,00	1.050,00		1.050,00		100,00%	48.191	50.600.550	50.600.550		50.600.550	
3.4	Excavación No Clasificada	m³	3.335,00				3.335,00		20.020	66.766.700				66.766.700
3.5	Excavación de Bolsones	m³	262,00				262,00		37.414	9.802.468				9.802.468
3.6	Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	590,00				590,00		39.434	23.266.060				23.266.060
3.7	Terraplenes de Cabeceras y Accesos	m³	4.021,00		312,00	312,00	3.709,00	7,76%	37.638	151.342.398		11.743.056	11.743.056	139.599.342
4	COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE													
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	m²	52,00				52,00		1.356.884	72.117.968				72.117.968
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	m³	2,34				2,34		1.788.905	4.186.038				4.186.038
5	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES													
5.7	Drenaje En Trasdos de Muro	m²	41,00				41,00		211.364	8.665.924				8.665.924
5.8	Estribos Cerrados de H°A° (FCK=25MPA)	m³	160,72	154,44		154,44	6,28	96,09%	2.332.142	374.821.862	360.174.261		360.174.261	14.647.601
5.14	Viga Longitudinal Prefabricada L=12,00 m (FCK=25MPA)	un	4,00		4,00	4,00		100,00%	13.444.889	53.779.556		53.779.556	53.779.556	
5.19	Vigas Transversales (FCK=25MPA)	m³	4,17				4,17		2.736.360	11.410.621				11.410.621
5.20	Losetas Centrales de H°A° Prefabricadas (2,05X0,365X0,08)	un	81,00				81,00		175.439	14.210.559				14.210.559
5.21	Losetas de Borde de H°A° Prefabricadas (1,08X0,365X0,08)	un	54,00				54,00		69.698	3.763.692				3.763.692
5.22	Losa de Hormigón Armado (Incluye Loza de Aproximación) (FCK=25MPA)	m³	20,34				20,34		2.236.647	45.493.400				45.493.400
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	m²	5,76				5,76		1.555.586	8.960.175				8.960.175
5.24	Relleno Granular Cementado	m³	38,00				38,00		167.898	6.376.704				6.376.704
5.25	Drenaje con Caño de PVC	un	8,00	8,00		8,00		100,00%	61.426	491.408	491.408		491.408	
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamasada	m²	25,00				25,00		656.522	16.163.050				16.163.050
5.27	Barandas Prefabricadas de H°A° (FCK=25MPA)	m	43,04				43,04		248.550	10.697.592				10.697.592
5.28	Veredas de H°A° (FCK=25MPA)	m	43,44				43,44		586.924	25.495.979				25.495.979
5.29	Apoyo de Apoyo Elastomérico	un	8,00		8,00	8,00		100,00%	887.804	7.102.432		7.102.432	7.102.432	
5.30	Junta de Dilatación	m	16,00				16,00		690.463	11.047.408				11.047.408
6	COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA													
			-						-					
7	COMPONENTE VIAL													
7.1	Pavimento Tipo Empedrado	m²	348,00				348,00		176.055	61.270.620				61.270.620
7.2	Pavimento Tipo Empedrado	m²	1.113,00				1.113,00		64.987	72.330.531				72.330.531
7.4	Cordón de Hormigón (FCK=21MPA)	m	262,00				262,00		70.232	18.400.784				18.400.784
8	COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS													
8.2	Empastado de Taludes	m2	3.082,00				3.082,00		12.522	38.592.804				38.592.804
8.3	Barandas Metálicas para Defensa, Tipo "Flex Beam"	m	48,00				48,00		326.965	15.694.320				15.694.320
8.5	Señalización Vertical	m2	8,64				8,64		1.871.013	16.165.552				16.165.552
8.6	Alambrado	m	40,00				40,00		48.554	1.942.160				1.942.160
9	COMPONENTES ENSAYOS													
9.1	Estudios Geotécnicos	un	2,00	2,00		2,00		100,00%	4.999.750	9.999.500	9.999.500		9.999.500	
9.2	Investigación de Pilotes Métodos No Destructivos (Sónico)	un	2,00				2,00		1.573.850	3.147.700				3.147.700
9.3	1184000+34	un	1,00				1,00		2.350.952	2.350.952				2.350.952
9.4	Eval. Vigas Met. No Destruct. De Carga Dinámica	un	1,00				1,00		2.350.952	2.350.952				2.350.952
9.5	Ensayo Capacidad de Carga en Pilotes - Met. Dinámicos	un	2,00				2,00		6.295.400	12.590.800				12.590.800
9.6	Prueba de Recepción de Pozeres	global	1,00				1,00		28.208.232	28.208.232				28.208.232
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL													
10.1	Mitigación Ambiental	gl	1,00	0,60	0,20	0,80	0,20	80,00%	28.570.000	28.570.000	17.142.000	5.714.000	22.856.000	5.714.000
MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS (I.V.A. INC.)										1.558.557.280	623.556.363	135.926.922	759.483.285	797.073.995

HOJA 05 DE 08

Ing. Antonio Eudes De Oliveira
Superintendente de Obra
Consorcio Alto Paraná

Ing. Efraín Ayala K.
Fiscal de Obra
Consorcio D & B - CCT

Ing. Jose Alberto Aquino
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

0000000
(Documentos Adjuntos y/o)

Consorcio Alto Paraná Avda. Artigas 1921 Edificio Gral. José G. Artigas, 4to. Piso Telefax: 021 281 245 / 021 299 205	CONTRATANTE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGIÓN ORIENTAL, PRIMERA TANDA. LOTE 4	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oficina 411 esquina Alberdi - 3º Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 5 (Cinco) MES: FEBRERO AÑO: 2019
DATOS DEL CONTRATO		PLAZOS	PORCENTAJES DE AVANCES DE OBRA
Resolución de Adjudicación Nº 691/2018.- Contrato: SG MINISTRO Nº: 257/2018.-	Monto Original con I.V.A.: 11.749.576.108 Gs. Monto Original sin I.V.A.: 10.673.251.007 Gs.	Inicio Plazo Contractual: 18/10/18 Contractual Original: 540 días	Ejecutado: en el Mes: 9,83% Acumulado: 27,82% Corregido por Lluvias: Acumulado: 33,05% Previsto: en el Mes: 8,35% Acumulado: 26,77%

RESUMEN

Obra: Puente Nº 13 - COLONIA CAATIMIRI ARROYO GUAZÚ	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO IVA INCLUIDO	354.010.408
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR IVA INCLUIDO	
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	354.010.408
Obra: Puente Nº 14 - ITAKYRY - COLONIA ALEGRE	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO IVA INCLUIDO	296.474.457
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR IVA INCLUIDO	76.823.195
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	219.651.262
Obra: Puente Nº 15 - ITAKYRY - COLONIA ALEGRE	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO IVA INCLUIDO	434.558.818
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR IVA INCLUIDO	238.177.341
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	196.381.477
Obra: Puente Nº 16 - SAN ANTONIO - CRISTO REY	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO IVA INCLUIDO	1.422.186.031
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR IVA INCLUIDO	1.173.642.353
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	248.543.678
Obra: Puente Nº 17 - SAN ANTONIO - CRISTO REY	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO IVA INCLUIDO	759.483.285
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR IVA INCLUIDO	623.556.363
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	135.926.922
REAJUSTE DE PRECIOS según C.G.C Inc. 10.4	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO IVA INCLUIDO	
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR IVA INCLUÍDO	
	TOTAL PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	
Consorcio Alto Paraná CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 5 Mes de Enero 2019	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO IVA INCLUIDO	3.266.712.999
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR IVA INCLUIDO	2.112.199.252
	AJUSTES DEL MES (I.V.A. INCLUÍDO)	
	TOTAL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. INCLUIDO)	1.154.513.747

Ing. Antonio Eudes De Oliveira
Superintendente de Obra
Consorcio Alto Paraná

Ing. Efraín Ayala K.
Fiscal de Obra
Consorcio D & B - CCT

Ing. José Alberto Aquino
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

000002996
(Documentos Adjuntos 1 fojas)

Consorcio Alto Paraná Avda. Artigas 1921 Edificio Gral. José G. Artigas, 4to. Piso Telefax: 021 281 245 / 021 299 208	CONTRATANTE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGIÓN ORIENTAL, PRIMERA TANDA. LOTE 4	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3º Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 5 (Cinco) MES: FEBRERO AÑO : 2019

DATOS DEL CONTRATO			PLAZOS
Resolución de Adjudicación Nº 691/2018.-	Monto Original con I.V.A.:	11.740.576.108 Gs.	Inicio Plazo Contractual: 18/10/18
Contrato: SG MINISTRO Nº: 257/2018.-	Monto Original sin I.V.A.:	10.673.251.007 Gs.	Contractual Original: 540 días

PORCENTAJES DE AVANCES DE OBRA	
Ejecutado:	en el Mes: 9,83% Acumulado: 27,82%
Corregido por Lluvias:	Acumulado: 33,05%
Previsto:	en el Mes: 8,35% Acumulado: 25,77%

A	CERTIFICADOS		MONTO GS.
A.1	Monto Total Certificado al presente mes	A.1= P13+P14+P15+P16+P17	3.266.712.999
A.2	Monto Total Certificados anteriores	A.2= A.1 del Certificado Anterior	2.112.199.252
A.3	Monto de los trabajos del mes	A.3= A.1 - A.2	1.154.513.747
A.4	Acopio de Materiales		0
A.5	Monto de los trabajos del presente Certifiado	A.5= A.3 + A.4	1.154.513.747

B	DETALLES DE FACTURA			MONTO GS.
B.1	Monto de los trabajos del presente Certificado		B.1= A.3	1.154.513.747
B.2	Monto de los ajustes del presente Certificado		B.2= G.1	0
B.3	SUB TOTAL		B.3= B.1 + B.2	1.154.513.747
B.4	Devolución en concepto de Anticipo	Cláusula 15.4.1 de las C.E.C.	B.4= 0,15 x B.1	173.177.062
B.5	Retención de Garantía - Fondo de Reparo	Cláusula 6.2 de las C.G.C.	B.5= 0,05 x B.3	57.725.687
B.6	Penalidades de avance	Cláusula 25.1 de las C.E.C.	B.6= 0,0005 x 11.7405.76.108 (monto contrato con I.V.A.)	0
B.7	Penalidades de presentaicón de Certificado (Tiempo y Forma)	Cláusula 25.1 de las C.E.C.	B.7= 0,0005 x 11.7405.76.108 (monto contrato con I.V.A.)	0
B.8	MONTO LÍQUIDO DE LA FACTURA con I.V.A.		B.8= B.3 - B.4 - B.5 - B.6 - B.7	923.610.998
Son Guaraníes: Novecientos veintitres millones seiscientos diez mil novecientos noventa y ocho.-				

C	ANTICIPO		11.740.576.108
C.1	Anticipo 15 % sobre el Monto Contractual		1.761.086.416
C.2	Devolución del Anticipo del mes	C.2= B.4	173.177.062
C.3	Devolución del Anticipo acumulado hasta el mes anterior	C.3= C.4 del certificado anterior	316.829.888
C.4	Devolución del Anticipo acumulado hasta el presente mes	C.4= C.2 + C.3	490.006.950
C.5	SALDO DEL ANTICIPO	C.5= C.1 - C.4	1.271.079.466

D	ACOPIO		MONTO GS.
D.1	Monto del mes		
D.2	Monto acumulado al mes anterior	D.2= D.3 del Certificado Anterior	
D.3	Monto total acumulado	D.3= D.1 + D.2	0

Ing. Antonio Eudes De Oliveira
Superintendente de Obra
Consorcio Alto Paraná

Ing. Efrain Ayala K.
Fiscal de Obra
Consorcio D & B - CCT

Ing. José Alberto Aquino
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

000295

Consorcio Alto Paraná Avda. Artigas 1921 Edificio Gral. José G. Artigas, 4to. Piso Telefax: 021 281 245 / 021 299 208	CONTRATANTE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD RUC Nº: 80004239-5 CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGIÓN ORIENTAL, PRIMERA TANDA. LOTE 4	FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN UNIDAD NACIONAL EJECUTORA - MOPC Oliva 411 esquina Alberdi - 3º Piso Edificio M.O.P.C. Teléfono: 4149639	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 5 (Cinco) MES: FEBRERO AÑO : 2019

DATOS DEL CONTRATO		PLAZOS	PORCENTAJES DE AVANCES DE OBRA	
Resolución de Adjudicación Nº 691/2018.-	Monto Original con I.V.A.: 11.740.576.108 Gs.	Inicio Plazo Contractual: 18/10/18	Ejecutado:	en el Mes: 9,83% Acumulado: 27,82%
Contrato: SG MINISTRO Nº: 257/2018.-	Monto Original sin I.V.A.: 10.673.251.007 Gs.	Contractual Original: 540 días	Corregido por Lluvias:	Acumulado: 33,05%
			Previsto:	en el Mes: 8,35% Acumulado: 25,77%

E	PENALIDADES		MONTO GS.
E.1	Monto del mes	E.1= B.5 + B.6	0
E.2	Monto acumulado al mes anterior	E.2= E.3 del Certificado Anterior	
E.3	Monto total acumulado	E.3= E.1 + E.2	0

F	RETENCIONES		MONTO GS.
F.1	Monto del mes	F.1= B.8	57.725.687
F.2	Monto acumulado al mes anterior	F.2= F.3 del Certificado Anterior	105.609.963
F.3	Monto total acumulado	F.3= F.1 + F.2	163.335.650

G	AJUSTES		MONTO GS.
G.1	Monto del mes	G.1= B.2	0
G.2	Monto acumulado al mes anterior	G.2= G.3 del Certificado Anterior	
G.3	Monto total acumulado	G.3= G.1 + G.2	0

H	RESUMEN		
H.1	Estimación total de los trabajos a la fecha	H.1= A.1	11.740.576.108
H.2	Saldo del Anticipo	H.2= C.5	3.266.712.999
H.3	Acopio de Material	H.3= D.3	1.271.079.466
H.4	Ajustes Acumulados	H.4= G.3	0
H.5	Retenciones Acumuladas	H.5= F.3	0
H.6	Penalidades acumuladas	H.6= E.3	163.335.650
H.7	MONTO TOTAL PAGADO A LA FECHA	H.7= H.1 + H.2 + H.3 + H.4 + H.5 + H.6	0
Son Guaraníes: Cuatro mil trescientos setenta y cuatro millones cuatrocientos cincuenta y seis mil ochocientos quince.-			4.374.456.815

Ing. Antonio Eudes De Oliveira
Superintendente de Obra
Consorcio Alto Paraná

Ing. Efraín Ayala K.
Fiscal de Obra
Consorcio D & B - CCT

Ing. José Alberto Aquino
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

00000294
(Doscientos noventa y cuatro)

00000293
(Doscientos Noventa y tres

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 19959/2019

RECURRENTE:
CONSORCIO ALTO PARANA

NOMBRE Y APELLIDO:
RAFAEL AYALA

TELEFONO:
021 616610

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
CERT. N° 6 FACT. N° 36 DEL FONDO EXTERNO EN GS. 1.623.031.867.- CON I.V.A.- (CONSORCIO D&B - CCT) DEL FONDO EXTERNO.-

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
CBORDON 24/04/2019 12:48:28

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

00000292
(Doscientos Noventa y dos

FRANCIS MORICES N° 518
ASUNCIÓN-PARAGUAY
TELÉFONO: (021) 515-510
E-MAIL: CCTSA@TIGO.COM.PY

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 15 de abril de 2.019

Señor
DR. ARNOLDO WIENS DURKSEN, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente:

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago, correspondiente al **certificado Nº 6 (seis)** correspondiente al periodo de **marzo de 2.019**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la nota N° OFT_020-2019, presentada en fecha 11 de abril de 2.019, adjudicataria de la Obra del Llamado MOPC Nº 35/2017. Construcción de puentes de hormigón en el marco del programa de mejoramiento de caminos vecinales – Región Oriental. Primera Tanda. Lote 4 Departamento de Alto Paraná.

El monto a ser pagado con IVA es de Gs. **1.523.031.867** (Son guaraníes: un mil quinientos veintitrés millones treinta y un mil ochocientos sesenta y siete)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado Nº 6, MARZO - 2.019**
CONTRATISTA:	Consorcio Alto Paraná
RESOLUCION DE ADJUDICACION:	N° 691/2.018
FECHA DE CONTRATO:	10 de septiembre de 2018
ORDEN DE INICIO:	08 de octubre de 2.018
DESCRIPCION DE LA OBRA:	Construcción de puentes de hormigón en el marco del programa de mejoramiento de caminos vecinales – Región Oriental. Primera Tanda
% AVANCE FÍSICO ACUMULADO:	**44.12%**
PLAZO DE EJECUCION:	18 (dieciocho) meses
MONTO CONTRACTUAL:	**Gs. 11.740.576.108.-**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	FONDO EXTERNO

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada, que, de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y los Convenios Modificatorios suscriptos y debidamente aprobados por MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el **Ministerio y esta Contratista**, y que los datos y valores expuestos han sido debidamente verificados, asumiendo toda la responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

.....
Ing. Efraín Ayala K.
Representante Legal
CONSORCIO D&B - C.C.T.
Cap. Francis Morices N° 518 e/ Víctor Heyn
Tel.: (021) 515-510
Asunción - Paraguay

00000291
(Doscientos Noventa y uno)

Consorcio - Alto Parana

CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Avenida Artigas 1.921 - 4° Piso
TeleFax : (595 21) 281 245 / 299 208
Asunción - Paraguay

Concret - Mix S.A.

RUC: 80102775 - 6 - Timbrado Nº: 13107290
Vigencia: 30 - NOVIEMBRE - 2018 - Válido: 30 - NOVIEMBRE - 2019

FACTURA

Nº 001-001-0000036

FECHA: 9 de abril de 2019 CONDICIÓN DE VENTA: CRÉDITO [X] CONTADO [ ]

RUC: 80004239-5 NOTA DE REMISIÓN Nº:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	Llamado MOPC LPN No.35/2017 "LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL, CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTA, PRIMERA TANDA.CONVENIO DE PRESTAMOS BID-3363/OC-PR Y 3364/CH-PR" - ID No.336355.				
	CERTIFICADO No.06 - MARZO/2019				
	B.1 Monto del presente certificado 1.914.046.418				
	B.2 Monto de los ajustes 0				
	B.3 Sub-total 1.914.046.418				
	B.4 Devolución anticipo -287.106.963				
	B.5 Fondo de reparo -103.907.588				
	B.8 Monto liquido de la factura 1.523.031.867				
	MONTO TOTAL IVA INCLUIDO				1.523.031.867
	SUB-TOTAL				1.523.031.867

TOTAL A PAGAR ....GUARANIES.UN MIL.QUINIENTOS VEINTITRES MILLONES TREINTA Y UNO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE---- 1.523.031.867

LIQUIDACIÓN DEL IVA : (5%) (10%) 138.457.442 TOTAL IVA: 138.457.442

Taller Gráfico MAGENTA de Gustavo Saldivar - RUC : 1111456-8 - Santo Domingo y 1° - Tel.: 694 050
Habilitación N° : 1.334 - 01 Block 50 x 3 - del 026 al 075 - 30 - NOVIEMBRE - 2.018

ORIGINAL : Cliente - COPIA 1 : Archivo Tributario y Contabilidad
COPIA 2 : Control " No válido para Crédito Fiscal

00000290
Cuatrocientos Noventa)

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL - PRIMERA TANDA. LOTE 4

CONSORCIO ALTO PARANA

COD. 2522019

COD. 2522019

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 257/2018**	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO D & B - CCT** Tel:
	OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL - PRIMERA TANDA. LOTE 4 **Longitud Total: 103,000 M**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 6 **Mes/Año:** Marzo/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	691/2018	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	**ORDEN DE INICIO:**	08/10/2018
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 10.673.251.007	**PLAZO CONTRACTUAL:**	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 11.740.576.108	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	08/04/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	15,10 %	43,87 %
Avance ejecutado	16,30 %	44,12 %
Teórico	21,79 %	50,85 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 PUENTE: COLONIA CAATIMIRI - ARROYO GUAZU											
1.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
1.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	–	0,7000	0,3000	1,0000	100,00 %	90.300.901	63.210.631	27.090.270	90.300.901
1.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	–	0,1100	0,1100	0,2200	22,00 %	70.387.409	7.742.615	7.742.615	15.485.230
1.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00	–	0,89	0,89	1,78	22,25 %	9.355.354	8.326.265	8.326.265	16.652.530
1.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	16.142.050	32.284.100	–	32.284.100
1.6 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											
1.7 REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	–	–	–	–	0,00 %	33.809.809	–	–	–
1.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
1.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,75	–	0,50	0,25	0,75	100,00 %	13.977.015	6.988.508	3.494.254	10.482.762
1.10 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	895,00	–	242,00	653,00	895,00	100,00 %	48.191	11.662.222	31.468.723	43.130.945
1.11 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	151,00	–	–	–	–	0,00 %	20.020	–	–	–
1.12 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	720,00	–	–	–	–	0,00 %	37.414	–	–	–
1.13 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	2.830,00	–	–	1.871,60	1.871,60	66,13 %	39.433	–	73.802.803	73.802.803
1.14 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	9.535,00	–	5.489,24	4.045,76	9.535,00	100,00 %	37.517	205.939.817	151.784.778	357.724.595
1.15 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
1.16 RELLENO GRANULAR	m³	68,00	–	–	–	–	0,00 %	230.755	–	–	–
1.17 ACHºAº 3x2,5x2,5m	m	39,00	–	–	39,00	39,00	100,00 %	21.498.044	–	838.423.716	838.423.716
1.18 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	69,50	–	–	–	–	0,00 %	1.386.875	–	–	–
1.19 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	2,40	–	–	–	–	0,00 %	1.788.886	–	–	–

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000289
cooscientos ochenta y nueve

1.20 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
1.21 HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m³	5,68	–	–	–	–	0,00 %	1.818.882	–	–	–
1.22 VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,70	–	–	–	–	0,00 %	2.093.422	–	–	–
1.23 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	31,00	–	–	–	–	0,00 %	234.949	–	–	–
1.24 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	124,82	–	–	–	–	0,00 %	2.288.672	–	–	–
1.25 PORTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	11,98	–	–	–	–	0,00 %	3.181.758	–	–	–
1.26 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	und	8,00	–	–	–	–	0,00 %	19.038.129	–	–	–
1.27 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	11,24	–	–	–	–	0,00 %	2.236.378	–	–	–
1.28 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	und	210,00	–	–	–	–	0,00 %	175.435	–	–	–
1.29 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	140,00	–	–	–	–	0,00 %	68.615	–	–	–
1.30 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m²	62,29	–	–	–	–	0,00 %	2.714.777	–	–	–
1.31 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40	–	–	–	–	0,00 %	1.555.645	–	–	–
1.32 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	–	–	–	–	0,00 %	197.057	–	–	–
1.33 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	20,00	–	–	–	–	0,00 %	61.426	–	–	–
1.34 PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	28,00	–	–	–	–	0,00 %	723.452	–	–	–
1.35 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,20	–	–	–	–	0,00 %	248.558	–	–	–
1.36 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,60	–	–	–	–	0,00 %	586.929	–	–	–
1.37 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	16,00	–	–	–	–	0,00 %	887.804	–	–	–
1.38 JUNTA DE DILATACION	m	30,00	–	–	–	–	0,00 %	690.458	–	–	–
1.39 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
1.40 COMPONENTE VIAL											
1.41 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	352,00	–	–	–	–	0,00 %	239.012	–	–	–
1.42 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	216,00	–	–	–	–	0,00 %	81.595	–	–	–
1.43 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
1.44 EMPASTADO DE TALUDES	m2	4.030,00	–	–	–	–	0,00 %	12.522	–	–	–
1.45 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	252,00	–	–	–	–	0,00 %	326.957	–	–	–
1.46 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
1.47 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	480,00	–	–	–	–	0,00 %	105.945	–	–	–
1.48 COMPONENTES ENSAYOS											
1.49 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	3,00	–	3,00	–	3,00	100,00 %	4.999.750	14.999.250	–	14.999.250
1.50 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	2,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
1.51 MITIGACION AMBIENTAL											
1.52 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	–	0,1000	0,1000	0,2000	20,00 %	28.570.000	2.857.000	2.857.000	5.714.000
2 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											
2.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00009288
(noventa y ocho)

2.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	43.551.056	43.551.056	–	43.551.056
2.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	–	0,4000	0,2000	0,6000	60,00 %	70.387.409	28.154.964	14.077.482	42.232.446
2.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00	–	2,40	1,20	3,60	60,00 %	9.355.032	22.452.076	11.226.038	33.678.114
2.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	16.142.050	32.284.100	–	32.284.100
2.6 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											
2.7 REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	–	–	–	–	0,00 %	33.809.809	–	–	–
2.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
2.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,40	–	0,33	–	0,33	81,25 %	13.977.158	4.542.576	–	4.542.576
2.10 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	33,90	–	–	–	–	0,00 %	358.579	–	–	–
2.11 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	468,00	–	468,00	–	468,00	100,00 %	48.191	22.553.388	–	22.553.388
2.12 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	18,80	–	–	–	–	0,00 %	20.045	–	–	–
2.13 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	147,00	–	–	–	–	0,00 %	37.414	–	–	–
2.14 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	34,00	–	–	–	–	0,00 %	39.452	–	–	–
2.15 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	2.412,00	–	–	–	–	0,00 %	37.638	–	–	–
2.16 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
2.17 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	59,20	–	–	–	–	0,00 %	1.386.873	–	–	–
2.18 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	4,26	–	–	–	–	0,00 %	1.788.826	–	–	–
2.19 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
2.20 TUBULONES DE HORMIGÓN ARMADO (FCK=21MPA)	m³	24,57	–	20,71	–	20,71	84,29 %	1.684.916	34.894.610	–	34.894.610
2.21 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	31,00	–	–	–	–	0,00 %	211.355	–	–	–
2.22 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	137,87	–	36,91	79,92	116,83	84,74 %	2.346.632	86.614.187	187.542.829	274.157.016
2.23 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=10,00M (FCK=25MPA)	und	4,00	–	–	–	–	0,00 %	7.045.386	–	–	–
2.24 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	2,16	–	–	–	–	0,00 %	2.504.247	–	–	–
2.25 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	und	66,00	–	–	–	–	0,00 %	175.426	–	–	–
2.26 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	44,00	–	–	–	–	0,00 %	68.615	–	–	–
2.27 LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	17,06	–	–	–	–	0,00 %	2.185.935	–	–	–
2.28 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	4,80	–	–	–	–	0,00 %	1.555.571	–	–	–
2.29 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	–	–	–	–	0,00 %	193.797	–	–	–
2.30 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	6,00	–	–	6,00	6,00	100,00 %	61.426	–	368.556	368.556
2.31 PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	22,00	–	–	–	–	0,00 %	691.016	–	–	–
2.32 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	39,04	–	–	–	–	0,00 %	248.550	–	–	–
2.33 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	39,44	–	–	–	–	0,00 %	594.174	–	–	–
2.34 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	8,00	–	–	–	–	0,00 %	887.804	–	–	–

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00002287
(Doscientos ochenta y siete)

2.35 JUNTA DE DILATACION	m	16,00	–	–	–	–	0,00 %	690.463	–	–	–
2.36 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
2.37 COMPONENTE VIAL											
2.38 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	305,00	–	–	–	–	0,00 %	212.478	–	–	–
2.39 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
2.40 EMPASTADO DE TALUDES	m2	880,00	–	–	–	–	0,00 %	12.522	–	–	–
2.41 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA. TIPO "FLEX BEAM"	m	880,00	–	–	–	–	0,00 %	326.956	–	–	–
2.42 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
2.43 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	240,00	–	–	–	–	0,00 %	105.942	–	–	–
2.44 COMPONENTES ENSAYOS											
2.45 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	4.999.750	9.999.500	–	9.999.500
2.46 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
2.47 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
2.48 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
2.49 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
2.50 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
2.51 MITIGACION AMBIENTAL											
2.52 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	–	0,4000	0,2000	0,6000	60,00 %	28.570.000	11.428.000	5.714.000	17.142.000
3 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											
3.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
3.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	51.838.002	51.838.002	–	51.838.002
3.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	–	0,4000	0,2000	0,6000	60,00 %	70.387.409	28.154.964	14.077.482	42.232.446
3.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00	–	2,40	1,20	3,60	60,00 %	9.355.032	22.452.076	11.226.038	33.678.114
3.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	16.142.050	32.284.100	–	32.284.100
3.6 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											
3.7 REMOCION DE PONTILLONES DE MADERA	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	26.073.196	26.073.196	–	26.073.196
3.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
3.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,60	–	0,41	–	0,41	69,12 %	13.976.444	5.796.031	–	5.796.031
3.10 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	80,00	–	–	–	–	0,00 %	358.576	–	–	–
3.11 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	611,00	–	611,00	–	611,00	100,00 %	48.191	29.444.701	–	29.444.701
3.12 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	20,00	–	20,00	–	20,00	100,00 %	20.020	400.400	–	400.400
3.13 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	106,00	–	–	–	–	0,00 %	37.416	–	–	–
3.14 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	1.160,00	–	–	–	–	0,00 %	37.638	–	–	–
3.15 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
3.16 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	78,00	–	–	–	–	0,00 %	1.386.876	–	–	–
3.17 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	5,00	–	–	–	–	0,00 %	1.788.858	–	–	–

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000286
Doscientos ochenta y seis)

3.18 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
3.19 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	51,00	–	–	–	–	0,00 %	211.362	–	–	–
3.20 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	158,86	–	39,90	118,96	158,86	100,00 %	2.455.301	97.966.510	292.082.607	390.049.117
3.21 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	21,00	–	–	–	–	0,00 %	2.156.948	–	–	–
3.22 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	3,00	–	–	–	–	0,00 %	1.555.642	–	–	–
3.23 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	–	–	–	–	0,00 %	197.057	–	–	–
3.24 DRENAJE CON CANO DE PVC	und	6,00	–	–	6,00	6,00	100,00 %	61.426	–	368.556	368.556
3.25 PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	36,00	–	–	–	–	0,00 %	691.021	–	–	–
3.26 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	41,00	–	–	–	–	0,00 %	248.559	–	–	–
3.27 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	41,00	–	–	–	–	0,00 %	601.415	–	–	–
3.28 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
3.29 COMPONENTE VIAL											
3.30 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	287,00	–	–	–	–	0,00 %	212.477	–	–	–
3.31 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	203,00	–	–	–	–	0,00 %	74.454	–	–	–
3.32 CORDON DE HORMIGON (FCK=21MPA)	m	523,00	–	–	–	–	0,00 %	70.234	–	–	–
3.33 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
3.34 EMPASTADO DE TALUDES	m2	3.400,00	–	–	–	–	0,00 %	12.522	–	–	–
3.35 BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	48,00	–	–	–	–	0,00 %	326.965	–	–	–
3.36 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
3.37 COMPONENTES ENSAYOS											
3.38 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	4.999.750	9.999.500	–	9.999.500
3.39 INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
3.40 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
3.41 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
3.42 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
3.43 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
3.44 MITIGACION AMBIENTAL											
3.45 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	–	0,2000	0,2000	0,4000	40,00 %	28.570.000	5.714.000	5.714.000	11.428.000
3.46 INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
3.47 INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	–	0,2400	0,0800	0,3200	32,00 %	518.480.578	124.435.338	41.478.446	165.913.784
4 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											
4.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
4.2 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	110.931.949	110.931.949	–	110.931.949
4.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	–	0,4400	0,1100	0,5500	55,00 %	70.387.409	30.970.460	7.742.615	38.713.075

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000285
Cuatrocientos ochenta y cinco

4.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SENALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00	–	4,00	1,00	5,00	62,50 %	9.355.247	37.420.988	9.355.247	46.776.235
4.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	16.142.050	32.284.100	–	32.284.100
4.6 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											
4.7 REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	33.809.809	33.809.809	–	33.809.809
4.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
4.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	1,10	–	0,62	–	0,62	56,36 %	13.976.574	8.665.476	–	8.665.476
4.10 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	0,00	–	–	–	–	0,00 %	358.575	–	–	–
4.11 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.560,00	–	1.560,00	–	1.560,00	100,00 %	48.191	75.177.960	–	75.177.960
4.12 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	116,00	–	–	–	–	0,00 %	20.014	–	–	–
4.13 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	1.040,00	–	–	–	–	0,00 %	37.415	–	–	–
4.14 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	2.662,00	–	995,83	–	995,83	37,41 %	39.433	39.268.696	–	39.268.696
4.15 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	13.610,00	–	10.088,02	–	10.088,02	74,12 %	37.638	379.692.896	–	379.692.896
4.16 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
4.17 RELLENO GRANULAR	m³	28,00	–	–	–	–	0,00 %	184.849	–	–	–
4.18 ACHºAº 2x2,0x2,0m	m	31,00	–	31,00	–	31,00	100,00 %	11.734.731	363.776.661	–	363.776.661
4.19 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	72,00	–	–	–	–	0,00 %	1.386.877	–	–	–
4.20 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	2,34	–	–	–	–	0,00 %	1.788.905	–	–	–
4.21 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
4.22 PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	124,00	–	124,00	–	124,00	100,00 %	1.764.054	218.742.696	–	218.742.696
4.23 Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	24,00	–	23,34	–	23,34	97,25 %	2.571.437	60.017.340	–	60.017.340
4.24 VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,54	–	–	–	–	0,00 %	4.223.493	–	–	–
4.25 DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	61,00	–	–	–	–	0,00 %	211.360	–	–	–
4.26 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	228,00	–	–	–	–	0,00 %	2.397.346	–	–	–
4.27 PORTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	12,11	–	–	8,45	8,45	69,78 %	2.957.171	–	24.988.095	24.988.095
4.28 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	und	12,00	–	–	–	–	0,00 %	19.947.798	–	–	–
4.29 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	16,86	–	–	–	–	0,00 %	2.518.918	–	–	–
4.30 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	und	315,00	–	–	–	–	0,00 %	175.436	–	–	–
4.31 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	210,00	–	–	–	–	0,00 %	68.618	–	–	–
4.32 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	75,44	–	–	–	–	0,00 %	2.388.772	–	–	–
4.33 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	21,60	–	–	–	–	0,00 %	1.555.640	–	–	–
4.34 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	–	–	–	–	0,00 %	191.446	–	–	–
4.35 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	30,00	–	–	–	–	0,00 %	61.426	–	–	–
4.36 PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	130,00	–	–	–	–	0,00 %	667.337	–	–	–
4.37 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	118,80	–	–	–	–	0,00 %	248.557	–	–	–

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000284
(doscientos ochenta y cuatro)

4.38 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	119,20	–	–	–	–	0,00 %	775.286	–	–	–
4.39 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	24,00	–	–	–	–	0,00 %	887.813	–	–	–
4.40 JUNTA DE DILATACION	m	40,00	–	–	–	–	0,00 %	690.460	–	–	–
4.41 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
4.42 COMPONENTE VIAL											
4.43 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	700,00	–	–	–	–	0,00 %	193.097	–	–	–
4.44 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	210,00	–	–	–	–	0,00 %	69.483	–	–	–
4.45 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
4.46 EMPASTADO DE TALUDES	m2	4.620,00	–	–	–	–	0,00 %	12.522	–	–	–
4.47 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	448,01	–	–	–	–	0,00 %	326.957	–	–	–
4.48 DEFENSA NEW JERSEY	m	0,00	–	–	–	–	0,00 %	1.167.223	–	–	–
4.49 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
4.50 ALAMBRADA	m	0,00	–	–	–	–	0,00 %	48.555	–	–	–
4.51 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	480,00	–	–	–	–	0,00 %	105.943	–	–	–
4.52 COMPONENTES ENSAYOS											
4.53 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	4,00	–	4,00	–	4,00	100,00 %	4.999.750	19.999.000	–	19.999.000
4.54 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
4.55 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
4.56 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
4.57 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
4.58 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
4.59 MITIGACION AMBIENTAL											
4.60 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	–	0,4000	0,1000	0,5000	50,00 %	28.570.000	11.428.000	2.857.000	14.285.000
5 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											
5.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
5.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	45.336.620	45.336.620	–	45.336.620
5.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	–	0,8000	0,2000	1,0000	100,00 %	70.387.409	56.309.928	14.077.482	70.387.410
5.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SENALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00	–	4,80	1,20	6,00	100,00 %	9.355.247	44.905.184	11.226.296	56.131.480
5.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	16.142.050	32.284.100	–	32.284.100
5.6 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											
5.7 REMOCION DE PONTILLONES DE MADERA	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	26.073.196	26.073.196	–	26.073.196
5.8 TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	40,00	–	40,00	–	40,00	100,00 %	45.095	1.803.800	–	1.803.800
5.9 TRASLADO DE COLUMNAS ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTROS.	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	2.842.729	5.685.458	–	5.685.458
5.10 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
5.11 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,60	–	0,58	–	0,58	96,67 %	13.976.444	8.106.338	–	8.106.338
5.12 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	62,00	–	62,00	–	62,00	100,00 %	358.579	22.231.898	–	22.231.898

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00002283
(Doscientos ochenta y tres)

5.13 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.050,00	–	1.050,00	–	1.050,00	100,00 %	48.191	50.600.550	–	50.600.550
5.14 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	3.335,00	–	–	–	–	0,00 %	20.020	–	–	–
5.15 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	262,00	–	–	–	–	0,00 %	37.414	–	–	–
5.16 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	590,00	–	–	–	–	0,00 %	39.434	–	–	–
5.17 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	4.021,00	–	312,00	–	312,00	7,76 %	37.638	11.743.056	–	11.743.056
5.18 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
5.19 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	52,00	–	–	–	–	0,00 %	1.386.884	–	–	–
5.20 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	2,34	–	–	–	–	0,00 %	1.788.905	–	–	–
5.21 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
5.22 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m²	41,00	–	–	41,00	41,00	100,00 %	211.364	–	8.665.924	8.665.924
5.23 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	160,72	–	154,44	–	154,44	96,09 %	2.332.142	360.174.261	–	360.174.261
5.24 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=12,00M (FCK=25MPA)	und	4,00	–	4,00	–	4,00	100,00 %	13.444.889	53.779.556	–	53.779.556
5.25 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	4,17	–	–	3,05	3,05	73,14 %	2.736.360	–	8.345.898	8.345.898
5.26 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	und	81,00	–	–	81,00	81,00	100,00 %	175.439	–	14.210.559	14.210.559
5.27 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	54,00	–	–	54,00	54,00	100,00 %	69.698	–	3.763.692	3.763.692
5.28 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	20,34	–	–	20,34	20,34	100,00 %	2.236.647	–	45.493.400	45.493.400
5.29 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	5,76	–	–	–	–	0,00 %	1.555.586	–	–	–
5.30 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	–	–	–	–	0,00 %	167.808	–	–	–
5.31 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	8,00	–	8,00	–	8,00	100,00 %	61.426	491.408	–	491.408
5.32 PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	25,00	–	–	20,00	20,00	80,00 %	646.522	–	12.930.440	12.930.440
5.33 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	43,04	–	–	–	–	0,00 %	248.550	–	–	–
5.34 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	43,44	–	–	–	–	0,00 %	586.924	–	–	–
5.35 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	8,00	–	8,00	–	8,00	100,00 %	887.804	7.102.432	–	7.102.432
5.36 JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00	–	–	16,00	16,00	100,00 %	690.463	–	11.047.408	11.047.408
5.37 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
5.38 COMPONENTE VIAL											
5.39 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	348,00	–	–	–	–	0,00 %	176.065	–	–	–
5.40 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	1.113,00	–	–	–	–	0,00 %	64.987	–	–	–
5.41 CORDÓN DE HORMIGON (FCK=21MPA)	m	262,00	–	–	–	–	0,00 %	70.232	–	–	–
5.42 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
5.43 EMPASTADO DE TALUDES	m2	3.082,00	–	–	–	–	0,00 %	12.522	–	–	–
5.44 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	48,00	–	–	–	–	0,00 %	326.965	–	–	–
5.45 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	8,64	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
5.46 ALAMBRADA	m	40,00	–	–	–	–	0,00 %	48.554	–	–	–
5.47 COMPONENTES ENSAYOS											

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000282

5.48 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	4.999.750	9.999.500	–	9.999.500
5.49 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
5.50 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	–	–	1,00	1,00	100,00 %	2.380.952	–	2.380.952	2.380.952
5.51 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	–	–	1,00	1,00	100,00 %	2.380.952	–	2.380.952	2.380.952
5.52 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
5.53 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
5.54 MITIGACION AMBIENTAL											
5.55 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	–	0,8000	0,2000	1,0000	100,00 %	28.570,000	22.856,000	5.714,000	28.570,000
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**2.969.739.090**	**1.740.042.198**	**4.709.781.288**
IVA (10%)									**296.973.909**	**174.004.220**	**470.978.129**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**3.266.712.999**	**1.914.046.418**	**5.180.759.417**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

(Doscientos ochenta y uno)
0000281

(Doscientos setenta y ocho)
00000280

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 6 **Mes/Año:** Marzo/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	A. Proyectado	15,10 %	43,87 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	Avance ejecutado	16,30 %	44,12 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	21,79 %	50,85 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 11.740.576.108			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	5.180.759.417
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	3.266.712.999
	3. Monto de los trabajos del mes	1.914.046.418
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.914.046.418
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.914.046.418
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.914.046.418
	5. Devolución de anticipo (15%)	-287.106.963
	6. Retención de garantía (5%)	-103.907.588
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.523.031.867
	9. Son guaranies: Mil quinientos veintitrés millones treinta y un mil ochocientos sesenta y siete	

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

Doscientos setenta y Dueve)

00000279

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 6 **Mes/Año:** Marzo/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	A. Proyectado	15,10 %	43,87 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	Avance ejecutado	16,30 %	44,12 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	21,79 %	50,85 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 11.740.576.108			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1.761.086.416
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	490.006.950
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	287.106.963
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	777.113.913
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	983.972.503
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	103.907.588
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	163.335.650
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	267.243.238
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	0
	4. Ajustes acumulados	0
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	3. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	5.180.759.417
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	983.972.503
	5. Ajustes acumulados	0
	6. Retenciones acumuladas	267.243.238
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	5.897.488.682

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000278
(Doscientos Setenta y ocho)

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 24890/2019

RECURRENTE:
CONSORCIO ALTO PARANA

NOMBRE Y APELLIDO:
RAFAEL AYALA

TELEFONO:
021 516610

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DEL CERTIFICADO Nº 7 FACT. Nº 39 DEL FONDO EXTERNO EN GS. 673.483.057.- CON I.V.A.- (CONSORCIO D&B - CCT).-

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
CBORDON 23/05/2019 09:03:20

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

00000277
(Doscientos Setenta y siete

FRANCIS MORICES N° 518
ASUNCIÓN-PARAGUAY
TELÉFONO: (021) 515-510
E-MAIL: CCTSA@TIGO.COM.PY

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 21 de mayo de 2.019

Señor
DR. ARNOLDO WIENS DURKSEN, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente:

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago, correspondiente al **certificado N° 7 (siete)** correspondiente al periodo de **abril de 2.019**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la nota N° OFT_023-2019, presentada en fecha 10 de mayo de 2.019, adjudicataria de la Obra del Llamado MOPC N° 35/2017. Construcción de puentes de hormigón en el marco del programa de mejoramiento de caminos vecinales – Región Oriental. Primera Tanda. Lote 4 Departamento de Alto Paraná.

El monto a ser pagado con IVA es de Gs. **673.483.057** (Son guaraníes: seiscientos setenta y tres millones cuatrocientos ochenta y tres mil cincuenta y siete)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado N° 7, ABRIL - 2.019**
CONTRATISTA:	Consorcio Alto Paraná
RESOLUCION DE ADJUDICACION:	N° 691/2.018
FECHA DE CONTRATO:	10 de septiembre de 2018
ORDEN DE INICIO:	08 de octubre de 2.018
DESCRIPCION DE LA OBRA:	Construcción de puentes de hormigón en el marco del programa de mejoramiento de caminos vecinales – Región Oriental. Primera Tanda
% AVANCE FÍSICO ACUMULADO:	**51.29%**
PLAZO DE EJECUCION:	18 (dieciocho) meses
MONTO CONTRACTUAL:	**Gs. 11.740.576.108.-**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	FONDO EXTERNO

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada, que, de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y los Convenios Modificatorios suscriptos y debidamente aprobados por MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el **Ministerio y esta Contratista**, y que los datos y valores expuestos han sido debidamente verificados, asumiendo toda la responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

.....
Ing. Efraín Ayala K.
Representante Legal
CONSORCIO D&B - C.C.T.
Cap. Francis Morices N° 518 e/ Víctor Heyn
Tel.: (021) 515-510
Asunción - Paraguay

00000276
(Ocho cientos setenta y seis)

Consorcio - Alto Parana

CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Avenida Artigas 1.921 - 4° Piso
TeleFax : (595 21) 281 245 / 299 208
Asunción - Paraguay

RUC: 80102775 - 6 - Timbrado Nº: 13107290
Vigencia: 30 - NOVIEMBRE - 2018 - Válido: 30 - NOVIEMBRE - 2019

FACTURA

Nº 001-001-0000039

FECHA: 8 de mayo de 2019 CONDICIÓN DE VENTA: CRÉDITO [X] CONTADO [ ]

RUC: 80004239-5 NOTA DE REMISIÓN Nº:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	Llamado MOPC LPN No.35/2017 "LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL, CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN				
	CERTIFICADO No.07 - ABRIL/2019				
	B.1 Monto del presente certificado 841.853.821				
	B.2 Monto de los ajustes 0				
	B.3 Sub-total 841.853.821				
	B.4 Devolución anticipo -126.278.073				
	B.5 Fondo de reparo -42.092.691				
	B.8 Monto liquido de la factura 673.483.057				
	MONTO TOTAL IVA INCLUIDO				673.483.057
SUB-TOTAL					673.483.057
TOTAL A PAGAR	GUARANIES SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CINCUENTA Y SIETE----				673.483.057

LIQUIDACIÓN DEL IVA : (5%) (10%) 61.225.732 TOTAL IVA: 61.225.732

Taller Gráfico [illegible] de Gustavo Saldivar - RUC : 1111456-8 - Santo Domingo y 1° - Tel.: 694 050
Habilitación Nº : 1.334 - 01 Block 50 x 3 - del 026 al 075 - 30 - NOVIEMBRE - 2.018

ORIGINAL : Cliente - COPIA 1 : Archivo Tributario y Contabilidad
COPIA 2 : Control " No válido para Crédito Fiscal

00000275
(Doscientos setenta y cinco)

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL - PRIMERA TANDA. LOTE 4

CONSORCIO ALTO PARANA

COD. 2992019

COD. 2992019

CONTRATISTA CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 257/2018	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO D & B - CCT Tel:
	OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL - PRIMERA TANDA. LOTE 4 Longitud Total: 103,000 M	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 7 Mes/Año: Abril/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	691/2018	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	ORDEN DE INICIO:	08/10/2018
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 10.673.251.007	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 11.740.576.108	FECHA DE TERMINACIÓN:	08/04/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	9,80 %	53,67 %
Avance ejecutado	7,17 %	51,29 %
Teórico	7,17 %	58,02 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 PUENTE: COLONIA CAATIMIRI - ARROYO GUAZÚ											
1.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
1.2 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	90.300.901	90.300.901	--	90.300.901
1.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	0,2200	0,1100	0,3300	33,00 %	70.387.409	15.485.230	7.742.615	23.227.845
1.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00	--	1,78	0,89	2,67	33,38 %	9.355.354	16.652.530	8.326.265	24.978.795
1.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	16.142.050	32.284.100	--	32.284.100
1.6 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											
1.7 REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	33.809.809	--	--	--
1.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
1.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,75	--	0,75	--	0,75	100,00 %	13.977.015	10.482.762	--	10.482.762
1.10 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	895,00	--	895,00	--	895,00	100,00 %	48.191	43.130.945	--	43.130.945
1.11 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	151,00	--	--	--	--	0,00 %	20.020	--	--	--
1.12 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	720,00	--	--	--	--	0,00 %	37.414	--	--	--
1.13 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	2.830,00	--	1.871,60	958,40	2.830,00	100,00 %	39.433	73.802.803	37.792.587	111.595.390
1.14 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	9.535,00	--	9.535,00	--	9.535,00	100,00 %	37.517	357.724.595	--	357.724.595
1.15 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
1.16 RELLENO GRANULAR	m³	68,00	--	--	--	--	0,00 %	230.755	--	--	--
1.17 ACHºAº 3x2,5x2,5m	m	39,00	--	39,00	--	39,00	100,00 %	21.498.044	838.423.716	--	838.423.716
1.18 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	69,50	--	--	--	--	0,00 %	1.386.875	--	--	--
1.19 DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	2,40	--	--	--	--	0,00 %	1.788.886	--	--	--

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000274
Doscientos setenta y cuatro

1.20 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
1.21 HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m³	5,68	–	–	–	–	0,00 %	1.818.882	–	–	–
1.22 VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,70	–	–	–	–	0,00 %	2.093.422	–	–	–
1.23 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	31,00	–	–	–	–	0,00 %	234.949	–	–	–
1.24 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	124,82	–	–	35,26	35,26	28,25 %	2.288.672	–	80.698.575	80.698.575
1.25 PORTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	11,98	–	–	–	–	0,00 %	3.181.758	–	–	–
1.26 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	und	8,00	–	–	–	–	0,00 %	19.038.129	–	–	–
1.27 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	11,24	–	–	–	–	0,00 %	2.236.378	–	–	–
1.28 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	und	210,00	–	–	–	–	0,00 %	175.435	–	–	–
1.29 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	140,00	–	–	–	–	0,00 %	68.615	–	–	–
1.30 LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	62,29	–	–	–	–	0,00 %	2.714.777	–	–	–
1.31 CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40	–	–	–	–	0,00 %	1.555.645	–	–	–
1.32 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	–	–	–	–	0,00 %	197.057	–	–	–
1.33 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	20,00	–	–	8,00	8,00	40,00 %	61.426	–	491.408	491.408
1.34 PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	28,00	–	–	–	–	0,00 %	723.452	–	–	–
1.35 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,20	–	–	–	–	0,00 %	248.558	–	–	–
1.36 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,60	–	–	–	–	0,00 %	586.929	–	–	–
1.37 APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	und	16,00	–	–	–	–	0,00 %	887.804	–	–	–
1.38 JUNTA DE DILATACIÓN	m	30,00	–	–	–	–	0,00 %	690.458	–	–	–
1.39 COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA											
1.40 COMPONENTE VIAL											
1.41 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	352,00	–	–	–	–	0,00 %	239.012	–	–	–
1.42 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	216,00	–	–	–	–	0,00 %	81.595	–	–	–
1.43 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
1.44 EMPASTADO DE TALUDES	m2	4.030,00	–	–	–	–	0,00 %	12.522	–	–	–
1.45 BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	252,00	–	–	–	–	0,00 %	326.957	–	–	–
1.46 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	8,64	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
1.47 PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	480,00	–	–	–	–	0,00 %	105.945	–	–	–
1.48 COMPONENTES ENSAYOS											
1.49 ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	und	3,00	–	3,00	–	3,00	100,00 %	4.999.750	14.999.250	–	14.999.250
1.50 PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	2,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
1.51 MITIGACIÓN AMBIENTAL											
1.52 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	–	0,2000	0,1000	0,3000	30,00 %	28.570.000	5.714.000	2.857.000	8.571.000
2 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											
2.1 COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO											

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

(Doscientos setenta y tres)
000002273

2.2 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	43.551.056	43.551.056	–	43.551.056
2.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	–	0,6000	0,2000	0,8000	80,00 %	70.387.409	42.232.446	14.077.482	56.309.928
2.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00	–	3,60	1,20	4,80	80,00 %	9.355.032	33.678.114	11.226.038	44.904.152
2.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	16.142.050	32.284.100	–	32.284.100
2.6 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											
2.7 REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	–	–	–	–	0,00 %	33.809.809	–	–	–
2.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
2.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,40	–	0,33	–	0,33	81,25 %	13.977.158	4.542.576	–	4.542.576
2.10 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	33,90	–	–	–	–	0,00 %	358.579	–	–	–
2.11 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	468,00	–	468,00	–	468,00	100,00 %	48.191	22.553.388	–	22.553.388
2.12 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	18,80	–	–	–	–	0,00 %	20.045	–	–	–
2.13 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	147,00	–	–	–	–	0,00 %	37.414	–	–	–
2.14 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	34,00	–	–	–	–	0,00 %	39.452	–	–	–
2.15 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	2.412,00	–	–	–	–	0,00 %	37.638	–	–	–
2.16 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
2.17 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	59,20	–	–	–	–	0,00 %	1.386.873	–	–	–
2.18 DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	4,26	–	–	–	–	0,00 %	1.788.826	–	–	–
2.19 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
2.20 TUBULONES DE HORMIGÓN ARMADO (FCK=21MPA)	m³	24,57	–	20,71	–	20,71	84,29 %	1.684.916	34.894.610	–	34.894.610
2.21 DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	31,00	–	–	–	–	0,00 %	211.355	–	–	–
2.22 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	137,87	–	116,83	–	116,83	84,74 %	2.346.632	274.157.016	–	274.157.016
2.23 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=10,00M (FCK=25MPA)	und	4,00	–	–	4,00	4,00	100,00 %	7.045.386	–	28.181.544	28.181.544
2.24 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	2,16	–	–	2,04	2,04	94,44 %	2.504.247	–	5.108.664	5.108.664
2.25 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	und	66,00	–	–	66,00	66,00	100,00 %	175.426	–	11.578.116	11.578.116
2.26 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	44,00	–	–	44,00	44,00	100,00 %	68.615	–	3.019.060	3.019.060
2.27 LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	17,06	–	–	16,50	16,50	96,72 %	2.185.935	–	36.067.928	36.067.928
2.28 CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	4,80	–	–	–	–	0,00 %	1.555.571	–	–	–
2.29 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	–	–	–	–	0,00 %	193.797	–	–	–
2.30 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	6,00	–	6,00	–	6,00	100,00 %	61.426	368.556	–	368.556
2.31 PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	22,00	–	–	20,00	20,00	90,91 %	691.016	–	13.820.320	13.820.320
2.32 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	39,04	–	–	–	–	0,00 %	248.550	–	–	–
2.33 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	39,44	–	–	–	–	0,00 %	594.174	–	–	–
2.34 APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	und	8,00	–	–	8,00	8,00	100,00 %	887.804	–	7.102.432	7.102.432

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000272

2.35 JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00	–	–	–	–	0,00 %	690.463	–	–	–
2.36 COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA											
2.37 COMPONENTE VIAL											
2.38 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	305,00	–	–	–	–	0,00 %	212.478	–	–	–
2.39 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
2.40 EMPASTADO DE TALUDES	m2	880,00	–	–	–	–	0,00 %	12.522	–	–	–
2.41 BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	880,00	–	–	–	–	0,00 %	326.956	–	–	–
2.42 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	8,64	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
2.43 PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	240,00	–	–	–	–	0,00 %	105.942	–	–	–
2.44 COMPONENTES ENSAYOS											
2.45 ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	4.999.750	9.999.500	–	9.999.500
2.46 INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
2.47 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
2.48 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
2.49 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
2.50 PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
2.51 MITIGACIÓN AMBIENTAL											
2.52 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	–	0,6000	0,2000	0,8000	80,00 %	28.570.000	17.142.000	5.714.000	22.856.000
3 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											
3.1 COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO											
3.2 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	51.838.002	51.838.002	–	51.838.002
3.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	–	0,6000	0,2000	0,8000	80,00 %	70.387.409	42.232.446	14.077.482	56.309.928
3.4 PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00	–	3,60	1,20	4,80	80,00 %	9.355.032	33.678.114	11.226.038	44.904.152
3.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	16.142.050	32.284.100	–	32.284.100
3.6 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											
3.7 REMOCIÓN DE PONTILLONES DE MADERA	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	26.073.196	26.073.196	–	26.073.196
3.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
3.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,60	–	0,41	–	0,41	69,12 %	13.976.444	5.796.031	–	5.796.031
3.10 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	80,00	–	–	–	–	0,00 %	358.576	–	–	–
3.11 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	611,00	–	611,00	–	611,00	100,00 %	48.191	29.444.701	–	29.444.701
3.12 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	20,00	–	20,00	–	20,00	100,00 %	20.020	400.400	–	400.400
3.13 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	106,00	–	–	–	–	0,00 %	37.416	–	–	–
3.14 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	1.160,00	–	–	–	–	0,00 %	37.638	–	–	–
3.15 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
3.16 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	78,00	–	–	–	–	0,00 %	1.386.876	–	–	–
3.17 DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	5,00	–	–	–	–	0,00 %	1.788.858	–	–	–

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

(doscientos setenta y uno)
00000271

3.18 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
3.19 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	51,00	–	–	–	–	0,00 %	211.362	–	–	–
3.20 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	158,86	–	158,86	–	158,86	100,00 %	2.455.301	390.049.117	–	390.049.117
3.21 LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	21,00	–	–	–	–	0,00 %	2.156.948	–	–	–
3.22 CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	3,00	–	–	–	–	0,00 %	1.555.642	–	–	–
3.23 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	–	–	–	–	0,00 %	197.057	–	–	–
3.24 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	6,00	–	6,00	–	6,00	100,00 %	61.426	368.556	–	368.556
3.25 PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	36,00	–	–	–	–	0,00 %	691.021	–	–	–
3.26 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	41,00	–	–	–	–	0,00 %	248.559	–	–	–
3.27 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	41,00	–	–	–	–	0,00 %	601.415	–	–	–
3.28 COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA											
3.29 COMPONENTE VIAL											
3.30 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	287,00	–	–	–	–	0,00 %	212.477	–	–	–
3.31 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	203,00	–	–	–	–	0,00 %	74.454	–	–	–
3.32 CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	523,00	–	–	–	–	0,00 %	70.234	–	–	–
3.33 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
3.34 EMPASTADO DE TALUDES	m2	3.400,00	–	–	–	–	0,00 %	12.522	–	–	–
3.35 BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	48,00	–	–	–	–	0,00 %	326.965	–	–	–
3.36 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	8,64	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
3.37 COMPONENTES ENSAYOS											
3.38 ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	4.999.750	9.999.500	–	9.999.500
3.39 INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
3.40 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
3.41 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
3.42 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
3.43 PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
3.44 MITIGACIÓN AMBIENTAL											
3.45 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	–	0,4000	0,2000	0,6000	60,00 %	28.570.000	11.428.000	5.714.000	17.142.000
3.46 INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
3.47 INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	–	0,3200	0,0800	0,4000	40,00 %	518.480.578	165.913.784	41.478.446	207.392.230
4 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											
4.1 COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO											
4.2 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	110.931.949	110.931.949	–	110.931.949
4.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	–	0,5500	0,1100	0,6600	66,00 %	70.387.409	38.713.075	7.742.615	46.455.690

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

Cuarenta y ocho millones setenta
00000270

4.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00	–	5,00	1,00	6,00	75,00 %	9.355.247	46.776.235	9.355.247	56.131.482
4.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	16.142.050	32.284.100	–	32.284.100
4.6 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											
4.7 REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	33.809.809	33.809.809	–	33.809.809
4.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
4.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	1,10	–	0,62	–	0,62	56,36 %	13.976.574	8.665.476	–	8.665.476
4.10 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	0,00	–	–	–	–	0,00 %	358.575	–	–	–
4.11 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.560,00	–	1.560,00	–	1.560,00	100,00 %	48.191	75.177.960	–	75.177.960
4.12 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	116,00	–	–	–	–	0,00 %	20.014	–	–	–
4.13 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	1.040,00	–	–	–	–	0,00 %	37.415	–	–	–
4.14 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	2.662,00	–	995,83	–	995,83	37,41 %	39.433	39.268.696	–	39.268.696
4.15 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	13.610,00	–	10.088,02	–	10.088,02	74,12 %	37.638	379.692.896	–	379.692.896
4.16 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
4.17 RELLENO GRANULAR	m³	28,00	–	–	–	–	0,00 %	184.849	–	–	–
4.18 ACHºAº 2x2,0x2,0m	m	31,00	–	31,00	–	31,00	100,00 %	11.734.731	363.776.661	–	363.776.661
4.19 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	72,00	–	–	–	–	0,00 %	1.386.877	–	–	–
4.20 DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	2,34	–	–	–	–	0,00 %	1.788.905	–	–	–
4.21 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
4.22 PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	124,00	–	124,00	–	124,00	100,00 %	1.764.054	218.742.696	–	218.742.696
4.23 Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	24,00	–	23,34	–	23,34	97,25 %	2.571.437	60.017.340	–	60.017.340
4.24 VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,54	–	–	–	–	0,00 %	4.223.493	–	–	–
4.25 DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	61,00	–	–	–	–	0,00 %	211.360	–	–	–
4.26 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	228,00	–	–	91,27	91,27	40,03 %	2.397.346	–	218.805.769	218.805.769
4.27 PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	12,11	–	8,45	3,66	12,11	100,00 %	2.957.171	24.988.095	10.823.246	35.811.341
4.28 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	und	12,00	–	–	–	–	0,00 %	19.947.798	–	–	–
4.29 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	16,86	–	–	–	–	0,00 %	2.518.918	–	–	–
4.30 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	und	315,00	–	–	–	–	0,00 %	175.436	–	–	–
4.31 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	210,00	–	–	–	–	0,00 %	68.618	–	–	–
4.32 LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	75,44	–	–	–	–	0,00 %	2.388.772	–	–	–
4.33 CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	21,60	–	–	–	–	0,00 %	1.555.640	–	–	–
4.34 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	–	–	–	–	0,00 %	191.446	–	–	–
4.35 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	30,00	–	–	12,00	12,00	40,00 %	61.426	–	737.112	737.112
4.36 PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	130,00	–	–	–	–	0,00 %	667.337	–	–	–
4.37 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	118,80	–	–	–	–	0,00 %	248.557	–	–	–

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000269
Cuatrocientos sesenta y nueve

4.38 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	119,20	–	–	–	–	0,00 %	775.286	–	–	–
4.39 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	24,00	–	–	–	–	0,00 %	887.813	–	–	–
4.40 JUNTA DE DILATACION	m	40,00	–	–	–	–	0,00 %	690.460	–	–	–
4.41 COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA											
4.42 COMPONENTE VIAL											
4.43 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	700,00	–	–	–	–	0,00 %	193.097	–	–	–
4.44 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	210,00	–	–	–	–	0,00 %	69.483	–	–	–
4.45 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
4.46 EMPASTADO DE TALUDES	m2	4.620,00	–	–	–	–	0,00 %	12.522	–	–	–
4.47 BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	448,01	–	–	–	–	0,00 %	326.957	–	–	–
4.48 DEFENSA NEW JERSEY	m	0,00	–	–	–	–	0,00 %	1.167.223	–	–	–
4.49 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	8,64	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
4.50 ALAMBRADA	m	0,00	–	–	–	–	0,00 %	48.555	–	–	–
4.51 PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	480,00	–	–	–	–	0,00 %	105.943	–	–	–
4.52 COMPONENTES ENSAYOS											
4.53 ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	und	4,00	–	4,00	–	4,00	100,00 %	4.999.750	19.999.000	–	19.999.000
4.54 INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
4.55 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
4.56 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
4.57 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
4.58 PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	3,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
4.59 MITIGACIÓN AMBIENTAL											
4.60 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	–	0,5000	0,1000	0,6000	60,00 %	28.570.000	14.285.000	2.857.000	17.142.000
5 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											
5.1 COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO											
5.2 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	45.336.620	45.336.620	–	45.336.620
5.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.410	–	70.387.410
5.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00	–	6,00	–	6,00	100,00 %	9.355.247	56.131.480	–	56.131.480
5.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	16.142.050	32.284.100	–	32.284.100
5.6 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											
5.7 REMOCION DE PONTILLONES DE MADERA	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	26.073.196	26.073.196	–	26.073.196
5.8 TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	40,00	–	40,00	–	40,00	100,00 %	45.095	1.803.800	–	1.803.800
5.9 TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTROS.	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	2.842.729	5.685.458	–	5.685.458
5.10 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
5.11 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,60	–	0,58	–	0,58	96,67 %	13.976.444	8.106.338	–	8.106.338
5.12 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	62,00	–	62,00	–	62,00	100,00 %	358.579	22.231.898	–	22.231.898

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000268
(Doscientos Sesenta y ocho)

5.13 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.050,00	–	1.050,00	–	1.050,00	100,00 %	48.191	50.600.550	–	50.600.550
5.14 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	3.335,00	–	–	–	–	0,00 %	20.020	–	–	–
5.15 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	262,00	–	–	262,00	262,00	100,00 %	37.414	–	9.802.468	9.802.468
5.16 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	590,00	–	–	581,60	581,60	98,58 %	39.434	–	22.934.814	22.934.814
5.17 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	4.021,00	–	312,00	3.709,00	4.021,00	100,00 %	37.638	11.743.056	139.599.342	151.342.398
5.18 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
5.19 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	52,00	–	–	–	–	0,00 %	1.386.884	–	–	–
5.20 DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	2,34	–	–	–	–	0,00 %	1.788.905	–	–	–
5.21 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
5.22 DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	41,00	–	41,00	–	41,00	100,00 %	211.364	8.665.924	–	8.665.924
5.23 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	160,72	–	154,44	–	154,44	96,09 %	2.332.142	360.174.261	–	360.174.261
5.24 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=12,00M (FCK=25MPA)	und	4,00	–	4,00	–	4,00	100,00 %	13.444.889	53.779.556	–	53.779.556
5.25 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	4,17	–	3,05	–	3,05	73,14 %	2.736.360	8.345.898	–	8.345.898
5.26 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	und	81,00	–	81,00	–	81,00	100,00 %	175.439	14.210.559	–	14.210.559
5.27 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	54,00	–	54,00	–	54,00	100,00 %	69.698	3.763.692	–	3.763.692
5.28 LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	20,34	–	20,34	–	20,34	100,00 %	2.236.647	45.493.400	–	45.493.400
5.29 CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	5,76	–	–	5,76	5,76	100,00 %	1.555.586	–	8.960.175	8.960.175
5.30 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	–	–	38,00	38,00	100,00 %	167.808	–	6.376.704	6.376.704
5.31 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	8,00	–	8,00	–	8,00	100,00 %	61.426	491.408	–	491.408
5.32 PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	25,00	–	20,00	–	20,00	80,00 %	646.522	12.930.440	–	12.930.440
5.33 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	43,04	–	–	40,00	40,00	92,94 %	248.550	–	9.942.000	9.942.000
5.34 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	43,44	–	–	13,50	13,50	31,08 %	586.924	–	7.923.474	7.923.474
5.35 APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	und	8,00	–	8,00	–	8,00	100,00 %	887.804	7.102.432	–	7.102.432
5.36 JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00	–	16,00	–	16,00	100,00 %	690.463	11.047.408	–	11.047.408
5.37 COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA											
5.38 COMPONENTE VIAL											
5.39 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	348,00	–	–	225,45	225,45	64,78 %	176.065	–	39.693.854	39.693.854
5.40 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	1.113,00	–	–	–	–	0,00 %	64.987	–	–	–
5.41 CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	262,00	–	–	–	–	0,00 %	70.232	–	–	–
5.42 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
5.43 EMPASTADO DE TALUDES	m2	3.082,00	–	–	–	–	0,00 %	12.522	–	–	–
5.44 BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	48,00	–	–	–	–	0,00 %	326.965	–	–	–
5.45 SENALIZACIÓN VERTICAL	m2	8,64	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
5.46 ALAMBRADA	m	40,00	–	–	–	–	0,00 %	48.554	–	–	–
5.47 COMPONENTES ENSAYOS											

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000267
(Doscientos sesenta y siete)

5.48 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	4.999.750	9.999.500	–	9.999.500
5.49 INVESTIGACION DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
5.50 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	–	1,00	–	1,00	100,00 %	2.380.952	2.380.952	–	2.380.952
5.51 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	–	1,00	–	1,00	100,00 %	2.380.952	2.380.952	–	2.380.952
5.52 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
5.53 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
5.54 MITIGACION AMBIENTAL											
5.55 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.570.000	–	28.570.000
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**4.709.781.288**	**765.321.655**	**5.475.102.943**
IVA (10%)									**470.978.129**	**76.532.165**	**547.510.294**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**5.180.759.417**	**841.853.820**	**6.022.613.237**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000268
(Documentos 96 pto-4 fais)

00000265

(Doscientos sesenta y cinco)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 7 **Mes/Año:** Abril/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	A. Proyectado	9,80 %	53,67 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	Avance ejecutado	7,17 %	51,29 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	7,17 %	58,02 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 11.740.576.108			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	6.022.613.238
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	5.180.759.417
	3. Monto de los trabajos del mes	841.853.821
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	841.853.821
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	841.853.821
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	841.853.821
	5. Devolución de anticipo (15%)	-126.278.073
	6. Retención de garantía (5%)	-42.092.691
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	673.483.057
	9. Son guaranies: Seiscientos setenta y tres millones cuatrocientos ochenta y tres mil cincuenta y siete	

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000264
(Doscientos sesenta y cuatro)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 7 **Mes/Año:** Abril/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	A. Proyectado	9,80 %	53,67 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	Avance ejecutado	7,17 %	51,29 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	7,17 %	58,02 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 11.740.576.108			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. Incluido)	1.761.086.416
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	777.113.913
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	126.278.073
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	903.391.986
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	857.694.430
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	42.092.691
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	259.037.971
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	301.130.662
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	0
	4. Ajustes acumulados	0
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	3. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	6.022.613.238
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	857.694.430
	5. Ajustes acumulados	0
	6. Retenciones acumuladas	301.130.662
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	6.579.177.006

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000263
(Doscientos sesenta y tres

recibido

FRANCIS MORICES N° 518
ASUNCIÓN-PARAGUAY
TELÉFONO: (021) 515-510
E-MAIL: CCTSA@TIGO.COM.PY

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 12 de junio de 2.019

Señor
DR. ARNOLDO WIENS DURKSEN, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente:

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago, correspondiente al **certificado N° 8 (ocho)** correspondiente al periodo de **mayo de 2.019**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la nota N° OFT_026-2019, presentada en fecha 05 de junio de 2.019, adjudicataria de la Obra del Llamado MOPC N° 35/2017. Construcción de puentes de hormigón en el marco del programa de mejoramiento de caminos vecinales – Región Oriental. Primera Tanda. Lote 4 Departamento de Alto Paraná.

El monto a ser pagado con IVA es de Gs. **745.793.677** (Son guaranies: setecientos cuarenta y cinco millones setecientos noventa y tres mil seiscientos setenta y siete)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado N° 8, MAYO - 2.019**
CONTRATISTA:	Consorcio Alto Paraná
RESOLUCION DE ADJUDICACION:	N° 691/2.018
FECHA DE CONTRATO:	10 de septiembre de 2018
ORDEN DE INICIO:	08 de octubre de 2.018
DESCRIPCION DE LA OBRA:	Construcción de puentes de hormi programa de mejoramiento de car Oriental. Primera Tanda
% AVANCE FÍSICO ACUMULADO:	**57.49%**
PLAZO DE EJECUCION:	540 dias calendario
MONTO CONTRACTUAL:	**Gs. 11.740.576.108.-**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	FONDO EXTERNO

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada, que, contractuales, los Términos de Referencia y los Convenios Modifi aprobados por MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al (**y esta Contratista**, y que los datos y valores expuestos han sido d toda la responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Efraín Ayala K
Representante Legal
CONSORCIO D&B - C.C.T.
Cap. Francis Morices N° 518 e/ Víctor Hoyt
Tel.: (021) 515-510
Asunción - Paraguay

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNIC

EXPEDIENTE Nº 30088/20

RECURRENTE:
CONSORCIO ALTO PARANA

NOMBRE Y APELLIDO:
RAPHAEL AYALA

TELEFONO:
021 515510

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO Nº 8 FACTURA Nº 40 GS. 745.793.677 IVA INCLUIDO FONDO EXTERNO – LLAMADO MOPC Nº 35/2017

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO :
CRIVEROS 20/06/2019 10:13:35

00000262
(Doscientos sesenta y dos)

Consorcio - Alto Parana

CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Avenida Artigas 1.921 - 4° Piso
TeleFax : (595 21) 281 245 / 299 208
Asunción - Paraguay

RUC: 80102775 - 6 - Timbrado Nº: 13107290
Vigencia: 30 - NOVIEMBRE - 2018 - Válido: 30 - NOVIEMBRE - 2019

FACTURA

Nº 001-001-0000040

FECHA: 3 de junio de 2019 CONDICIÓN DE VENTA: CRÉDITO [X] CONTADO [ ]

RUC: 80004239-5 NOTA DE REMISIÓN Nº:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	Llamado MOPC LPN No.35/2017 "LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL, CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN				
	CERTIFICADO No.08 - MAYO/2019				
	B.1 Monto del presente certificado 728.207.199				
	B.2 Monto de los ajustes 171.818.861				
	B.3 Sub-total 900.026.060				
	B.4 Devolución anticipo -109.231.080				
	B.5 Fondo de reparo -45.001.303				
	B.8 Monto liquido de la factura 745.793.677				
	MONTO TOTAL IVA INCLUIDO				745.793.677
SUB-TOTAL					745.793.677
TOTAL A PAGAR	GUARANIES SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE----				745.793.677

LIQUIDACIÓN DEL IVA : (5%) (10%) 67.799.425 TOTAL IVA: 67.799.425

Taller Gráfico MAGENTA de Gustavo Saldivar - RUC : 1111456-8 - Santo Domingo y 1° - Tel.: 694 050
Habilitación N° : 1.334 - 01 Block 50 x 3 - del 026 al 075 - 30 - NOVIEMBRE - 2.018

ORIGINAL : Cliente - COPIA 1 : Archivo Tributario y Contabilidad
COPIA 2 : Control " No válido para Crédito Fiscal