00000114
(cientos catorce)

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

CONSORCIO ALTO PARANA

COD. 11612019

00000113
(ciento trece)

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 N°: 13783849
Vigencia: 27 - NOVIEMBRE - 2019 - Válido: 30 - NOVIEMBRE - 2020

FACTURA

N° 001-001- 000078

FECHA: 13 de diciembre de 2019 CONDICIÓN DE VENTA: CRÉDITO [X] CONTADO [ ]

RUC: 80004239-5 NOTA DE REMISIÓN N°:

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 "LPI, 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.15 - DICIEMBRE/2019				
	B.1 Monto del presente certificado 225.665.856				
	B.2 Monto de los ajustes 0				
	B.3 Sub-total 225.665.856				
	B.4 Devolución anticipo -33.849.878				
	B.5 Fondo de reparo -11.283.293				
	B.8 Monto liquido de la factura 180.532.685				
	MONTO IVA INCLUIDO				180.532.685
SUB-TOTAL					180.532.685
TOTAL A PAGAR	GUARANIES CIENTO OCHENTA MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO				180.532.685

LIQUIDACIÓN DEL IVA : (5%) (10%) 16.412.062 TOTAL IVA: 16.412.062

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 076 al 100 - 27 - NOVIEMBRE - 2.019

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

COD. 11612019

CONTRATISTA
CONSORCIO ALTO PARANA

AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921
Tel:
Email:

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 257/2018

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO D & B - CCT
Tel:

OBRA: LLAMADO UEP MOPC N°35/17 CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL - PRIMERA TANDA - LOTE 4 DEPTO. DE ALTO PARANÁ
Longitud Total: 103,000 Ml

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 15
Mes/Año: Diciembre/2019

RESOL. MINISTERIAL N°: 691/2018
FECHA DE CONTRATO: 10/09/2018
MONTO ORIGINAL(Con IVA): Gs 11.740.576.108

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 29/12/2017
ORDEN DE INICIO: 08/10/2018
PLAZO ORIGINAL: 540 Dias
PLAZO O.E. 2: 540 Dias
FECHA DE TERMINACIÓN: 31/03/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	0,57 %	98,83 %
A. Prog. Modif.	0,63 %	98,81 %
Avance ejecutado	1,92 %	89,73 %

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											95,65 %
1.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
1.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	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	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.403	--	70.387.403
1.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00	8,00	8,00	--	8,00	100,00 %	9.355.354	74.842.832	--	74.842.832
1.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	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	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	33.809.809	33.809.809	--	33.809.809
1.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
1.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,75	0,75	0,75	--	0,75	100,00 %	13.977.015	10.482.762	--	10.482.762
1.10 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	895,00	895,00	895,00	--	895,00	100,00 %	48.191	43.130.945	--	43.130.945
1.11 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	151,00	151,00	151,00	--	151,00	100,00 %	20.020	3.023.020	--	3.023.020
1.12 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	720,00	720,00	600,11	--	600,11	83,35 %	37.414	22.452.516	--	22.452.516
1.13 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	2.830,00	2.830,00	2.830,00	--	2.830,00	100,00 %	39.433	111.595.390	--	111.595.390
1.14 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	9.535,00	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	68,00	67,10	--	67,10	98,68 %	230.755	15.483.661	--	15.483.661
1.17 ACHºAº 3x2,5x2,5m	m	39,00	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	69,50	68,00	--	68,00	97,84 %	1.386.875	94.307.500	--	94.307.500

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(Ciento doce) 00000112

1.19 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	2,40	2,40	2,40	–	2,40	100,00 %	1.788.886	4.293.326	–	4.293.326
1.20 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
1.21 HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m³	5,68	5,68	4,16	–	4,16	73,24 %	1.818.882	7.566.549	–	7.566.549
1.22 VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,70	0,70	0,63	–	0,63	90,00 %	2.093.422	1.318.856	–	1.318.856
1.23 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	31,00	31,00	31,00	–	31,00	100,00 %	234.949	7.283.419	–	7.283.419
1.24 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	124,82	124,82	124,82	–	124,82	100,00 %	2.288.672	285.672.040	–	285.672.040
1.25 PORTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	11,98	11,98	11,98	–	11,98	100,00 %	3.181.758	38.117.461	–	38.117.461
1.26 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	und	8,00	8,00	8,00	–	8,00	100,00 %	19.038.129	152.305.032	–	152.305.032
1.27 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	11,24	11,24	8,33	–	8,33	74,11 %	2.236.378	18.629.029	–	18.629.029
1.28 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	und	210,00	210,00	210,00	–	210,00	100,00 %	175.435	36.841.350	–	36.841.350
1.29 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	140,00	140,00	140,00	–	140,00	100,00 %	68.615	9.606.100	–	9.606.100
1.30 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	62,29	62,29	62,29	–	62,29	100,00 %	2.714.777	169.103.459	–	169.103.459
1.31 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40	14,40	14,40	–	14,40	100,00 %	1.555.645	22.401.288	–	22.401.288
1.32 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	38,00	36,00	–	36,00	94,74 %	197.057	7.094.052	–	7.094.052
1.33 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	20,00	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	28,00	28,00	–	28,00	100,00 %	723.452	20.256.656	–	20.256.656
1.35 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,20	80,20	80,20	–	80,20	100,00 %	248.558	19.934.352	–	19.934.352
1.36 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,60	80,60	80,60	–	80,60	100,00 %	586.929	47.306.477	–	47.306.477
1.37 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	16,00	16,00	16,00	–	16,00	100,00 %	887.804	14.204.864	–	14.204.864
1.38 JUNTA DE DILATACION	m	30,00	30,00	30,00	–	30,00	100,00 %	690.458	20.713.740	–	20.713.740
1.39 COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA											
1.40 COMPONENTE VIAL											
1.41 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	352,00	352,00	352,00	–	352,00	100,00 %	239.012	84.132.224	–	84.132.224
1.42 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	216,00	216,00	216,00	–	216,00	100,00 %	81.595	17.624.520	–	17.624.520

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00000411
(cuatrocientos once)

1.43 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
1.44 EMPASTADO DE TALUDES	m2	4.030,00	4.030,00	4.030,00	--	4.030,00	100,00 %	12.522	50.463.660	--	50.463.660
1.45 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	252,00	252,00	48,00	--	48,00	19,05 %	326.957	15.693.936	--	15.693.936
1.46 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	8,64	8,63	--	8,63	99,88 %	1.871.013	16.146.842	--	16.146.842
1.47 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	480,00	480,00	--	--	--	0,00 %	105.945	--	--	--
1.48 COMPONENTES ENSAYOS											
1.49 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	3,00	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	2,00	--	2,00	2,00	100,00 %	28.208.232	--	56.416.464	56.416.464
1.51 MITIGACION AMBIENTAL											
1.52 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.570.000	--	28.570.000
								TOTAL PROGRAMADO			**3.100.330.929**
								TOTAL EJECUTADO	**2.909.019.040**	**56.416.464**	**2.965.435.504**
											73,14 %
2 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											
2.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
2.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	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	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.410	--	70.387.410
2.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SENALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	9.355.032	56.130.190	--	56.130.190
2.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	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	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	33.809.809	33.809.809	--	33.809.809
2.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
2.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,40	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	33,90	--	--	--	0,00 %	358.579	--	--	--
2.11 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	468,00	468,00	468,00	--	468,00	100,00 %	48.191	22.553.388	--	22.553.388
2.12 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	18,80	18,80	--	--	--	0,00 %	20.045	--	--	--
2.13 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	147,00	147,00	147,00	--	147,00	100,00 %	37.414	5.499.858	--	5.499.858
2.14 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	34,00	34,00	34,00	--	34,00	100,00 %	39.452	1.341.368	--	1.341.368
2.15 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	2.412,00	2.412,00	2.412,00	--	2.412,00	100,00 %	37.638	90.782.856	--	90.782.856
2.16 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO O & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(Ciento Diez)

2.17 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	59,20	59,20	55,36	–	55,36	93,51 %	1.386.873	76.777.289	–	76.777.289
2.18 DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	4,26	4,26	4,26	–	4,26	100,00 %	1.788.826	7.620.399	–	7.620.399
2.19 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
2.20 TUBULONES DE HORMIGON ARMADO (FCK=21MPA)	m³	24,57	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	31,00	31,00	–	31,00	100,00 %	211.355	6.552.005	–	6.552.005
2.22 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	137,87	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	–	4,00	100,00 %	7.045.386	28.181.544	–	28.181.544
2.24 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	2,16	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	–	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	–	44,00	100,00 %	68.615	3.019.060	–	3.019.060
2.27 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	17,06	17,06	17,06	–	17,06	100,00 %	2.185.935	37.292.052	–	37.292.052
2.28 CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	4,80	4,80	4,80	–	4,80	100,00 %	1.555.571	7.466.741	–	7.466.741
2,29 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	38,00	38,00	–	38,00	100,00 %	193.797	7.364.286	–	7.364.286
2.30 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	6,00	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	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	39,04	39,00	–	39,00	99,90 %	248.550	9.693.450	–	9.693.450
2.33 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	39,44	39,44	39,44	–	39,44	100,00 %	594.174	23.434.223	–	23.434.223
2.34 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	8,00	8,00	8,00	–	8,00	100,00 %	887.804	7.102.432	–	7.102.432
2.35 JUNTA DE DILATACION	m	16,00	16,00	16,00	–	16,00	100,00 %	690.463	11.047.408	–	11.047.408
2.36 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
2.37 COMPONENTE VIAL											
2.38 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	305,00	305,00	252,00	–	252,00	82,62 %	212.478	53.544.456	–	53.544.456
2.39 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00000169

2.40 EMPASTADO DE TALUDES	m2	880,00	880,00	828,00	--	828,00	94,09 %	12.522	10.368.216	--	10.368.216
2.41 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	880,00	880,00	48,00	--	48,00	5,45 %	326.956	15.693.888	--	15.693.888
2.42 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	8,64	8,63	--	8,63	99,88 %	1.871.013	16.146.842	--	16.146.842
2.43 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	240,00	240,00	--	--	--	0,00 %	105.942	--	--	--
2.44 COMPONENTES ENSAYOS											
2.45 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	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	2,00	--	--	--	0,00 %	1.573.850	--	--	--
2.47 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.380.952	2.380.952	--	2.380.952
2.48 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.380.952	2.380.952	--	2.380.952
2.49 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	6.295.400	--	--	--
2.50 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	28.208.232	--	28.208.232	28.208.232
2.51 MITIGACION AMBIENTAL											
2.52 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.570.000	--	28.570.000
								TOTAL PROGRAMADO			**1.495.252.931**
								TOTAL EJECUTADO	**1.065.445.588**	**28.208.232**	**1.093.653.820**
											91,43 %
3 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											
3.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
3.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	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	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.410	--	70.387.410
3.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	9.355.032	56.130.190	--	56.130.190
3.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	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	1,00	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	0,60	0,59	--	0,59	99,12 %	13.976.444	8.311.791	--	8.311.791

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO FERREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00000103
(Ciento ocho)

3.10 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	80,00	80,00	–	–	–	0,00 %	358.576	–	–	–
3.11 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	611,00	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	–	20,00	100,00 %	20.020	400.400	–	400.400
3.13 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	106,00	106,00	–	–	–	0,00 %	37.416	–	–	–
3.14 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	1.160,00	1.160,00	769,11	–	769,11	66,30 %	37.638	28.947.762	–	28.947.762
3.15 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
3.16 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	78,00	78,00	70,40	–	70,40	90,26 %	1.386.876	97.636.070	–	97.636.070
3.17 DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	5,00	5,00	5,00	–	5,00	100,00 %	1.788.858	8.944.290	–	8.944.290
3.18 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
3.19 DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	51,00	51,00	51,00	–	51,00	100,00 %	211.362	10.779.462	–	10.779.462
3.20 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	158,86	158,86	158,86	–	158,86	100,00 %	2.455.301	390.049.117	–	390.049.117
3.21 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	21,00	21,00	21,00	–	21,00	100,00 %	2.156.948	45.295.908	–	45.295.908
3.22 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	3,00	3,00	3,00	–	3,00	100,00 %	1.555.642	4.666.926	–	4.666.926
3.23 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	38,00	38,00	–	38,00	100,00 %	197.057	7.488.166	–	7.488.166
3.24 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	6,00	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	36,00	26,00	–	26,00	72,22 %	691.021	17.966.546	–	17.966.546
3.26 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	41,00	41,00	39,60	–	39,60	96,59 %	248.559	9.842.936	–	9.842.936
3.27 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	41,00	41,00	32,04	–	32,04	78,15 %	601.415	19.269.337	–	19.269.337
3.28 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
3.29 COMPONENTE VIAL											
3.30 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	287,00	287,00	287,00	–	287,00	100,00 %	212.477	60.980.899	–	60.980.899
3.31 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	203,00	203,00	203,00	–	203,00	100,00 %	74.454	15.114.162	–	15.114.162
3.32 CORDON DE HORMIGON (FCK=21MPA)	m	523,00	523,00	46,00	–	46,00	8,80 %	70.234	3.230.764	–	3.230.764
3.33 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
3.34 EMPASTADO DE TALUDES	m2	3.400,00	3.400,00	1.172,40	–	1.172,40	34,48 %	12.522	14.680.793	–	14.680.793
3.35 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	48,00	48,00	48,00	–	48,00	100,00 %	326.965	15.694.320	–	15.694.320

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

000001107
(ciento siete)

3.36 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	8,64	8,64	8,63	–	8,63	99,88 %	1.871.013	16.146.842	–	16.146.842
3.37 COMPONENTES ENSAYOS											
3.38 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	2,00	2,00	–	2,00	100,00 %	4.999.750	9.999.500	–	9.999.500
3.39 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	2,00	2,00	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
3.40 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	1,00	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
3.41 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	1,00	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
3.42 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	2,00	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
3.43 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	–	1,00	1,00	100,00 %	28.208.232	–	28.208.232	28.208.232
3.44 MITIGACION AMBIENTAL											
3.45 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.570.000	–	28.570.000
3.46 INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
3.47 INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	518.480.578	518.480.575	–	518.480.575
								TOTAL PROGRAMADO			**1.779.771.395**
								TOTAL EJECUTADO	**1.599.022.721**	**28.208.232**	**1.627.230.953**
4 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											**89,63 %**
4.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
4.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	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	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.409	–	70.387.409
4.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00	8,00	8,00	–	8,00	100,00 %	9.355.247	74.841.976	–	74.841.976
4.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	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	1,00	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	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	–	–	–	0,00 %	358.575	–	–	–
4.11 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.560,00	1.560,00	1.560,00	–	1.560,00	100,00 %	48.191	75.177.960	–	75.177.960

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. RODOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00000106
(ciento seis)

4.12 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	116,00	116,00	116,00	–	116,00	100,00 %	20.014	2.321.624	–	2.321.624
4.13 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	1.040,00	1.040,00	630,63	–	630,63	60,64 %	37.415	23.595.021	–	23.595.021
4.14 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	2.662,00	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	13.610,00	13.610,00	–	13.610,00	100,00 %	37.638	512.253.179	–	512.253.179
4.16 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
4.17 RELLENO GRANULAR	m³	28,00	28,00	2,80	–	2,80	10,00 %	184.849	517.577	–	517.577
4.18 ACHºAº 2x2,0x2,0m	m	31,00	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	72,00	51,20	–	51,20	71,11 %	1.386.877	71.008.102	–	71.008.102
4.20 DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	2,34	2,34	2,34	–	2,34	100,00 %	1.788.905	4.186.038	–	4.186.038
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	–	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	24,00	24,00	–	24,00	100,00 %	2.571.437	61.714.488	–	61.714.488
4.24 VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,54	0,54	0,54	–	0,54	100,00 %	4.223.493	2.280.686	–	2.280.686
4.25 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	61,00	61,00	61,00	–	61,00	100,00 %	211.360	12.892.960	–	12.892.960
4.26 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	228,00	228,00	225,83	–	225,83	99,05 %	2.397.346	541.392.647	–	541.392.647
4.27 PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	12,11	12,11	12,11	–	12,11	100,00 %	2.957.171	35.811.341	–	35.811.341
4.28 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	und	12,00	12,00	12,00	–	12,00	100,00 %	19.947.798	239.373.576	–	239.373.576
4.29 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	16,86	16,86	12,40	–	12,40	73,55 %	2.518.918	31.234.583	–	31.234.583
4.30 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	und	315,00	315,00	315,00	–	315,00	100,00 %	175.436	55.262.340	–	55.262.340
4.31 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	210,00	210,00	210,00	–	210,00	100,00 %	68.618	14.409.780	–	14.409.780
4.32 LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	75,44	75,44	75,44	–	75,44	100,00 %	2.388.772	180.208.960	–	180.208.960
4.33 CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	21,60	21,60	21,60	–	21,60	100,00 %	1.555.640	33.601.824	–	33.601.824
4.34 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	38,00	36,00	–	36,00	94,74 %	191.446	6.892.056	–	6.892.056
4.35 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	30,00	30,00	12,00	–	12,00	40,00 %	61.426	737.112	–	737.112

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00000105
(ciento cinco)

4.36 PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m²	130,00	130,00	44,80	–	44,80	34,46 %	667.337	29.896.698	–	29.896.698
4.37 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	118,80	118,80	118,80	–	118,80	100,00 %	248.557	29.528.572	–	29.528.572
4.38 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	119,20	119,20	119,20	–	119,20	100,00 %	775.286	92.414.091	–	92.414.091
4.39 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	24,00	24,00	24,00	–	24,00	100,00 %	887.813	21.307.512	–	21.307.512
4.40 JUNTA DE DILATACION	m	40,00	40,00	16,00	–	16,00	40,00 %	690.460	11.047.360	–	11.047.360
4.41 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
4.42 COMPONENTE VIAL											
4.43 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	700,00	700,00	700,00	–	700,00	100,00 %	193.097	135.167.900	–	135.167.900
4.44 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	210,00	210,00	208,00	–	208,00	99,05 %	69.483	14.452.464	–	14.452.464
4.45 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
4.46 EMPASTADO DE TALUDES	m2	4.620,00	4.620,00	4.578,40	–	4.578,40	99,10 %	12.522	57.330.725	–	57.330.725
4.47 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	448,01	448,01	48,00	–	48,00	10,71 %	326.957	15.693.936	–	15.693.936
4.48 DEFENSA NEW JERSEY	m	0,00	0,00	–	–	–	0,00 %	1.167.223	–	–	–
4.49 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	8,64	8,63	–	8,63	99,88 %	1.871.013	16.146.842	–	16.146.842
4.50 ALAMBRADA	m	0,00	0,00	–	–	–	0,00 %	48.555	–	–	–
4.51 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	480,00	480,00	–	–	–	0,00 %	105.943	–	–	–
4.52 COMPONENTES ENSAYOS											
4.53 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	4,00	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	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
4.55 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	0,00	0,00	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
4.56 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	0,00	0,00	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
4.57 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	0,00	0,00	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
4.58 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	3,00	–	3,00	3,00	100,00 %	28.208.232	–	84.624.696	84.624.696
4.59 MITIGACION AMBIENTAL											
4.60 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.533.823	–	28.533.823
								TOTAL PROGRAMADO			**3.808.663.572**
								TOTAL EJECUTADO	**3.329.099.549**	**84.624.696**	**3.413.724.245**
5 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											**92,37 %**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Cuatro/ 00000104

5.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
5.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	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	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.410	–	70.387.410
5.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00	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	–	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	1,00	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	–	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	–	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	0,60	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	–	62,00	100,00 %	358.579	22.231.898	–	22.231.898
5.13 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.050,00	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	3.335,00	1.563,22	–	1.563,22	46,87 %	20.020	31.295.664	–	31.295.664
5.15 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	262,00	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	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	4.021,00	4.021,00	–	4.021,00	100,00 %	37.638	151.342.398	–	151.342.398
5.18 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
5.19 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	52,00	52,00	48,64	–	48,64	93,54 %	1.386.884	67.458.038	–	67.458.038
5.20 DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	2,34	2,34	2,34	–	2,34	100,00 %	1.788.905	4.186.038	–	4.186.038
5.21 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
5.22 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	41,00	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	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	–	4,00	100,00 %	13.444.889	53.779.556	–	53.779.556
5.25 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	4,17	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	–	81,00	100,00 %	175.439	14.210.559	–	14.210.559

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00000103
(ciento tres)

5.27 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	54,00	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	–	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)	m²	5,76	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	–	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	–	8,00	100,00 %	61.426	491.408	–	491.408
5.32 PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	25,00	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	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	43,44	43,44	–	43,44	100,00 %	586.924	25.495.979	–	25.495.979
5.35 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	8,00	8,00	8,00	–	8,00	100,00 %	887.804	7.102.432	–	7.102.432
5.36 JUNTA DE DILATACION	m	16,00	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	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	1.113,00	1.020,00	–	1.020,00	91,64 %	64.987	66.286.740	–	66.286.740
5.41 CORDON DE HORMIGON (FCK=21MPA)	m	262,00	262,00	262,00	–	262,00	100,00 %	70.232	18.400.784	–	18.400.784
5.42 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
5.43 EMPASTADO DE TALUDES	m2	3.082,00	3.082,00	2.051,30	–	2.051,30	66,56 %	12.522	25.686.379	–	25.686.379
5.44 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	48,00	48,00	48,00	–	48,00	100,00 %	326.965	15.694.320	–	15.694.320
5.45 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	8,64	8,63	–	8,63	99,88 %	1.871.013	16.146.842	–	16.146.842
5.46 ALAMBRADA	m	40,00	40,00	40,00	–	40,00	100,00 %	48.554	1.942.160	–	1.942.160
5.47 COMPONENTES ENSAYOS											
5.48 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	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	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	–	1,00	100,00 %	2.380.952	2.380.952	–	2.380.952

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Cientos 00000003

5.51 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	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	2,00	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
5.53 PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	–	1,00	1,00	100,00 %	28.208.232	–	28.208.232	28.208.232
5.54 MITIGACIÓN AMBIENTAL											
5.55 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.570.000	–	28.570.000
								TOTAL PROGRAMADO			**1.556.557.281**
								TOTAL EJECUTADO	**1.409.622.589**	**28.208.232**	**1.437.830.821**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**9.374.735.897**	**205.150.778**	**9.579.886.675**
IVA (10%)									**937.473.590**	**20.515.078**	**957.988.668**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**10.312.209.487**	**225.665.856**	**10.537.875.343**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

00000101
(ciento uno)

00000100
(cien)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 15 **Mes/Año:** Diciembre/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	A. Proyectado	0,57 %	98,83 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Prog. Modif.	0,63 %	98,81 %
PLAZO ORIGINAL:	540 Dias	Avance ejecutado	1,92 %	89,73 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 11.740.576.108			
PLAZO O.E. 2:	540 Dias			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	10.537.875.343
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	10.312.209.487
	3. Monto de los trabajos del mes	225.665.856
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	225.665.856

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	225.665.856
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	225.665.856
	5. Devolución de anticipo (15%)	-33.849.878
	6. Retención de garantía (5%)	-11.283.293
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	180.532.685
	9. Son guaranies: Ciento ochenta millones quinientos treinta y dos mil seiscientos ochenta y cinco	

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00000099
(Noventa y Nueve)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 15 **Mes/Año:** Diciembre/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	A. Proyectado	0,57 %	98,83 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Prog. Modif.	0,63 %	98,81 %
PLAZO ORIGINAL:	540 Dias	Avance ejecutado	1,92 %	89,73 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 11.740.576.108			
PLAZO O.E. 2:	540 Dias			

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.)	1.546.831.424
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	33.849.878
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.580.681.302
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	180.405.114
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	11.283.293
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	523.802.589
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	535.085.882
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	163.842.284
	4. Ajustes acumulados	163.842.284
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	10.537.875.343
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	180.405.114
	5. Ajustes acumulados	163.842.284
	6. Retenciones acumuladas	535.085.882
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	10.347.036.859

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00000098
(Noventa y ocho)

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

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 06 de marzo de 2.020

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° 16 (diez y seis)** correspondiente al periodo de **enero de 2.020**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la nota N° OFT_002-2020, presentada en fecha 06 de marzo de 2.020, 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. **0** (Son guaranies: Cero)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificad**
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 hor programa de mejoramiento de c Oriental. Primera Tanda
% AVANCE FÍSICO ACUMULADO:	**89.73%**
PLAZO DE EJECUCION:	540 días calendario
MONTO CONTRACTUAL:	**Gs. 11.740.576.108.-**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	**FONDO EXTERNO**

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

Sin otro particular, le saludo atentamente.

.....

Ing. Efraín Ayala Kunzle

Representante Legal

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

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 13030/2020
FECHA
NOMBRE Y APELLIDO
TELEFONO
CORREO ELECTRONICO
REFERENCIA
FACTURA
CONSULTA

Nº:

00000097
(Noventa y Siete)

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

CONSORCIO ALTO PARANA

COD. 5112020

COD. 5112020

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 257/2018**	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO D & B - CCT** Tel:
	OBRA: LLAMADO UEP MOPC N°35/17 CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL - PRIMERA TANDA - LOTE 4 DEPTO. DE ALTO PARANÁ **Longitud Total: 103,000 Ml**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 16 **Mes/Año:** Enero/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	691/2018	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	29/12/2017	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	**ORDEN DE INICIO:**	08/10/2018	A. Proyectado	1,17 %	100,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 11.740.576.108	**PLAZO ORIGINAL:**	540 Dias	A. Prog. Modif.	1,19 %	100,00 %
		PLAZO O.E. 2:	540 Dias	Avance ejecutado	0,00 %	89,73 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	31/03/2020			

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 GUAZÚ											**95,65 %**
1.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
1.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	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	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.403	–	70.387.403
1.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00	8,00	8,00	–	8,00	100,00 %	9.355.354	74.842.832	–	74.842.832
1.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	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	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	33.809.809	33.809.809	–	33.809.809
1.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
1.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,75	0,75	0,75	–	0,75	100,00 %	13.977.015	10.482.762	–	10.482.762
1.10 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	895,00	895,00	895,00	–	895,00	100,00 %	48.191	43.130.945	–	43.130.945
1.11 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	151,00	151,00	151,00	–	151,00	100,00 %	20.020	3.023.020	–	3.023.020
1.12 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	720,00	720,00	600,11	–	600,11	83,35 %	37.414	22.452.516	–	22.452.516
1.13 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	2.830,00	2.830,00	2.830,00	–	2.830,00	100,00 %	39.433	111.595.390	–	111.595.390
1.14 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	9.535,00	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	68,00	67,10	–	67,10	98,68 %	230.755	15.483.661	–	15.483.661
1.17 ACHºAº 3x2,5x2,5m	m	39,00	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	69,50	68,00	–	68,00	97,84 %	1.386.875	94.307.500	–	94.307.500

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

1.19 DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	2,40	2,40	2,40	–	2,40	100,00 %	1.788.886	4.293.326	–	4.293.326
1.20 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
1.21 HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m³	5,68	5,68	4,16	–	4,16	73,24 %	1.818.882	7.566.549	–	7.566.549
1.22 VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,70	0,70	0,63	–	0,63	90,00 %	2.093.422	1.318.856	–	1.318.856
1.23 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	31,00	31,00	31,00	–	31,00	100,00 %	234.949	7.283.419	–	7.283.419
1.24 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	124,82	124,82	124,82	–	124,82	100,00 %	2.288.672	285.672.040	–	285.672.040
1.25 PORTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	11,98	11,98	11,98	–	11,98	100,00 %	3.181.758	38.117.461	–	38.117.461
1.26 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15.00M (FCK=25MPA)	und	8,00	8,00	8,00	–	8,00	100,00 %	19.038.129	152.305.032	–	152.305.032
1.27 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	11,24	11,24	8,33	–	8,33	74,11 %	2.236.378	18.629.029	–	18.629.029
1.28 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2.05X0,365X0,08)	und	210,00	210,00	210,00	–	210,00	100,00 %	175.435	36.841.350	–	36.841.350
1.29 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	140,00	140,00	140,00	–	140,00	100,00 %	68.615	9.606.100	–	9.606.100
1.30 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	62,29	62,29	62,29	–	62,29	100,00 %	2.714.777	169.103.459	–	169.103.459
1.31 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40	14,40	14,40	–	14,40	100,00 %	1.555.645	22.401.288	–	22.401.288
1.32 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	38,00	36,00	–	36,00	94,74 %	197.057	7.094.052	–	7.094.052
1.33 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	20,00	20,00	8,00	–	8,00	40,00 %	61.426	491.408	–	491.408
1.34 PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	28,00	28,00	28,00	–	28,00	100,00 %	723.452	20.256.656	–	20.256.656
1.35 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,20	80,20	80,20	–	80,20	100,00 %	248.558	19.934.352	–	19.934.352
1.36 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,60	80,60	80,60	–	80,60	100,00 %	586.929	47.306.477	–	47.306.477
1.37 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	16,00	16,00	16,00	–	16,00	100,00 %	887.804	14.204.864	–	14.204.864
1.38 JUNTA DE DILATACION	m	30,00	30,00	30,00	–	30,00	100,00 %	690.458	20.713.740	–	20.713.740
1.39 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
1.40 COMPONENTE VIAL											
1.41 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	352,00	352,00	352,00	–	352,00	100,00 %	239.012	84.132.224	–	84.132.224
1.42 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	216,00	216,00	216,00	–	216,00	100,00 %	81.595	17.624.520	–	17.624.520

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Movanto y cinco

1.43 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
1.44 EMPASTADO DE TALUDES	m2	4.030,00	4.030,00	4.030,00	--	4.030,00	100,00 %	12.522	50.463.660	--	50.463.660
1.45 BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	252,00	252,00	48,00	--	48,00	19,05 %	326.957	15.693.936	--	15.693.936
1.46 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	8,64	8,64	8,63	--	8,63	99,88 %	1.871.013	16.146.842	--	16.146.842
1.47 PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	480,00	480,00	--	--	--	0,00 %	105.945	--	--	--
1.48 COMPONENTES ENSAYOS											
1.49 ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	und	3,00	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	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	28.208.232	56.416.464	--	56.416.464
1.51 MITIGACIÓN AMBIENTAL											
1.52 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.570.000	--	28.570.000
								TOTAL PROGRAMADO			**3.100.330.929**
								TOTAL EJECUTADO	**2.965.435.504**	**0**	**2.965.435.504**
2 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											**73,14 %**
2.1 COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO											
2.2 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	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	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.410	--	70.387.410
2.4 PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	9.355.032	56.130.190	--	56.130.190
2.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	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	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	33.809.809	33.809.809	--	33.809.809
2.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
2.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,40	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	33,90	--	--	--	0,00 %	358.579	--	--	--
2.11 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	468,00	468,00	468,00	--	468,00	100,00 %	48.191	22.553.388	--	22.553.388
2.12 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	18,80	18,80	--	--	--	0,00 %	20.045	--	--	--
2.13 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	147,00	147,00	147,00	--	147,00	100,00 %	37.414	5.499.858	--	5.499.858
2.14 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	34,00	34,00	34,00	--	34,00	100,00 %	39.452	1.341.368	--	1.341.368
2.15 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	2.412,00	2.412,00	2.412,00	--	2.412,00	100,00 %	37.638	90.782.856	--	90.782.856
2.16 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

000000394
(Noventa y cuatro)

2.17 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	59,20	59,20	55,36	–	55,36	93,51 %	1.386.873	76.777.289	–	76.777.289
2.18 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	4,26	4,26	4,26	–	4,26	100,00 %	1.788.826	7.620.399	–	7.620.399
2.19 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
2.20 TUBULONES DE HORMIGON ARMADO (FCK=21MPA)	m³	24,57	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	31,00	31,00	–	31,00	100,00 %	211.355	6.552.005	–	6.552.005
2.22 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	137,87	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	–	4,00	100,00 %	7.045.386	28.181.544	–	28.181.544
2.24 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	2,16	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	–	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	–	44,00	100,00 %	68.615	3.019.060	–	3.019.060
2.27 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	17,06	17,06	17,06	–	17,06	100,00 %	2.185.935	37.292.052	–	37.292.052
2.28 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	4,80	4,80	4,80	–	4,80	100,00 %	1.555.571	7.466.741	–	7.466.741
2.29 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	38,00	38,00	–	38,00	100,00 %	193.797	7.364.286	–	7.364.286
2.30 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	6,00	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	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	39,04	39,00	–	39,00	99,90 %	248.550	9.693.450	–	9.693.450
2.33 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	39,44	39,44	39,44	–	39,44	100,00 %	594.174	23.434.223	–	23.434.223
2.34 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	8,00	8,00	8,00	–	8,00	100,00 %	887.804	7.102.432	–	7.102.432
2.35 JUNTA DE DILATACION	m	16,00	16,00	16,00	–	16,00	100,00 %	690.463	11.047.408	–	11.047.408
2.36 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
2.37 COMPONENTE VIAL											
2.38 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	305,00	305,00	252,00	–	252,00	82,62 %	212.478	53.544.456	–	53.544.456
2.39 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(Documento de tres)

2.40 EMPASTADO DE TALUDES	m2	880,00	880,00	828,00	–	828,00	94,09 %	12.522	10.368.216	–	10.368.216
2.41 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	880,00	880,00	48,00	–	48,00	5,45 %	326.956	15.693.888	–	15.693.888
2.42 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	8,64	8,64	8,63	–	8,63	99,88 %	1.871.013	16.146.842	–	16.146.842
2.43 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	240,00	240,00	–	–	–	0,00 %	105.942	–	–	–
2.44 COMPONENTES ENSAYOS											
2.45 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	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	2,00	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
2.47 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	1,00	1,00	–	1,00	100,00 %	2.380.952	2.380.952	–	2.380.952
2.48 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	1,00	1,00	–	1,00	100,00 %	2.380.952	2.380.952	–	2.380.952
2.49 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	2,00	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
2.50 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	1,00	–	1,00	100,00 %	28.208.232	28.208.232	–	28.208.232
2.51 MITIGACIÓN AMBIENTAL											
2.52 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.570.000	–	28.570.000
								TOTAL PROGRAMADO			**1.495.252.931**
								TOTAL EJECUTADO	**1.093.653.820**	**0**	**1.093.653.820**
3 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											**91,43 %**
3.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
3.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	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	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.410	–	70.387.410
3.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00	6,00	6,00	–	6,00	100,00 %	9.355.032	56.130.190	–	56.130.190
3.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	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	1,00	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	0,60	0,59	–	0,59	99,12 %	13.976.444	8.311.791	–	8.311.791

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

000000092
(noventa y dos)

3.10 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	80,00	80,00	–	–	–	0,00 %	358.576	–	–	–
3.11 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	611,00	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	–	20,00	100,00 %	20.020	400.400	–	400.400
3.13 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	106,00	106,00	–	–	–	0,00 %	37.416	–	–	–
3.14 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	1.160,00	1.160,00	769,11	–	769,11	66,30 %	37.638	28.947.762	–	28.947.762
3.15 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
3.16 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	78,00	78,00	70,40	–	70,40	90,26 %	1.386.876	97.636.070	–	97.636.070
3.17 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	5,00	5,00	5,00	–	5,00	100,00 %	1.788.858	8.944.290	–	8.944.290
3.18 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
3.19 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	51,00	51,00	51,00	–	51,00	100,00 %	211.362	10.779.462	–	10.779.462
3.20 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	158,86	158,86	158,86	–	158,86	100,00 %	2.455.301	390.049.117	–	390.049.117
3.21 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	21,00	21,00	21,00	–	21,00	100,00 %	2.156.948	45.295.908	–	45.295.908
3.22 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	3,00	3,00	3,00	–	3,00	100,00 %	1.555.642	4.666.926	–	4.666.926
3.23 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	38,00	38,00	–	38,00	100,00 %	197.057	7.488.166	–	7.488.166
3.24 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	6,00	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	36,00	26,00	–	26,00	72,22 %	691.021	17.966.546	–	17.966.546
3.26 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	41,00	41,00	39,60	–	39,60	96,59 %	248.559	9.842.936	–	9.842.936
3.27 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	41,00	41,00	32,04	–	32,04	78,15 %	601.415	19.269.337	–	19.269.337
3.28 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
3.29 COMPONENTE VIAL											
3.30 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	287,00	287,00	287,00	–	287,00	100,00 %	212.477	60.980.899	–	60.980.899
3.31 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	203,00	203,00	203,00	–	203,00	100,00 %	74.454	15.114.162	–	15.114.162
3.32 CORDÓN DE HORMIGON (FCK=21MPA)	m	523,00	523,00	46,00	–	46,00	8,80 %	70.234	3.230.764	–	3.230.764
3.33 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
3.34 EMPASTADO DE TALUDES	m2	3.400,00	3.400,00	1.172,40	–	1.172,40	34,48 %	12.522	14.680.793	–	14.680.793
3.35 BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	48,00	48,00	48,00	–	48,00	100,00 %	326.965	15.694.320	–	15.694.320

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIÓ D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Documento 8 vuelta
0000091

3.36 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	8,64	8,63	–	8,63	99,88 %	1.871.013	16.146.842	–	16.146.842
3.37 COMPONENTES ENSAYOS											
3.38 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	2,00	2,00	–	2,00	100,00 %	4.999.750	9.999.500	–	9.999.500
3.39 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	2,00	2,00	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
3.40 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	1,00	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
3.41 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	1,00	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
3.42 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	2,00	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
3.43 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	1,00	–	1,00	100,00 %	28.208.232	28.208.232	–	28.208.232
3.44 MITIGACIÓN AMBIENTAL											
3.45 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.570.000	–	28.570.000
3.46 INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
3.47 INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	518.480.578	518.480.575	–	518.480.575
								TOTAL PROGRAMADO			**1.779.771.395**
								TOTAL EJECUTADO	**1.627.230.953**	**0**	**1.627.230.953**
4 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											**89,63 %**
4.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
4.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	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	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.409	–	70.387.409
4.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SENALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00	8,00	8,00	–	8,00	100,00 %	9.355.247	74.841.976	–	74.841.976
4.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	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	1,00	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	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	–	–	–	0,00 %	358.575	–	–	–
4.11 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.560,00	1.560,00	1.560,00	–	1.560,00	100,00 %	48.191	75.177.960	–	75.177.960

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

000000090

4.12 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	116,00	116,00	116,00	–	116,00	100,00 %	20.014	2.321.624	–	2.321.624
4.13 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	1.040,00	1.040,00	630,63	–	630,63	60,64 %	37.415	23.595.021	–	23.595.021
4.14 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	2.662,00	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	13.610,00	13.610,00	–	13.610,00	100,00 %	37.638	512.253.179	–	512.253.179
4.16 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
4.17 RELLENO GRANULAR	m³	28,00	28,00	2,80	–	2,80	10,00 %	184.849	517.577	–	517.577
4.18 ACHºAº 2x2,0x2,0m	m	31,00	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	72,00	51,20	–	51,20	71,11 %	1.386.877	71.008.102	–	71.008.102
4.20 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	2,34	2,34	2,34	–	2,34	100,00 %	1.788.905	4.186.038	–	4.186.038
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	–	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	24,00	24,00	–	24,00	100,00 %	2.571.437	61.714.488	–	61.714.488
4.24 VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,54	0,54	0,54	–	0,54	100,00 %	4.223.493	2.280.686	–	2.280.686
4.25 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	61,00	61,00	61,00	–	61,00	100,00 %	211.360	12.892.960	–	12.892.960
4.26 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	228,00	228,00	225,83	–	225,83	99,05 %	2.397.346	541.392.647	–	541.392.647
4.27 PORTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	12,11	12,11	12,11	–	12,11	100,00 %	2.957.171	35.811.341	–	35.811.341
4.28 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	und	12,00	12,00	12,00	–	12,00	100,00 %	19.947.798	239.373.576	–	239.373.576
4.29 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	16,86	16,86	12,40	–	12,40	73,55 %	2.518.918	31.234.583	–	31.234.583
4.30 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	und	315,00	315,00	315,00	–	315,00	100,00 %	175.436	55.262.340	–	55.262.340
4.31 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	210,00	210,00	210,00	–	210,00	100,00 %	68.618	14.409.780	–	14.409.780
4.32 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	75,44	75,44	75,44	–	75,44	100,00 %	2.388.772	180.208.960	–	180.208.960
4.33 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	21,60	21,60	21,60	–	21,60	100,00 %	1.555.640	33.601.824	–	33.601.824
4.34 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	38,00	36,00	–	36,00	94,74 %	191.446	6.892.056	–	6.892.056
4.35 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	30,00	30,00	12,00	–	12,00	40,00 %	61.426	737.112	–	737.112

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Cochenta y Nueve
00000089

4.36 PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	130,00	130,00	44,80	–	44,80	34,46 %	667.337	29.896.698	–	29.896.698
4.37 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	118,80	118,80	118,80	–	118,80	100,00 %	248.557	29.528.572	–	29.528.572
4.38 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	119,20	119,20	119,20	–	119,20	100,00 %	775.286	92.414.091	–	92.414.091
4.39 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	24,00	24,00	24,00	–	24,00	100,00 %	887.813	21.307.512	–	21.307.512
4.40 JUNTA DE DILATACION	m	40,00	40,00	16,00	–	16,00	40,00 %	690.460	11.047.360	–	11.047.360
4.41 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
4.42 COMPONENTE VIAL											
4.43 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	700,00	700,00	700,00	–	700,00	100,00 %	193.097	135.167.900	–	135.167.900
4.44 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	210,00	210,00	208,00	–	208,00	99,05 %	69.483	14.452.464	–	14.452.464
4.45 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
4.46 EMPASTADO DE TALUDES	m2	4.620,00	4.620,00	4.578,40	–	4.578,40	99,10 %	12.522	57.330.725	–	57.330.725
4.47 BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	448,01	448,01	48,00	–	48,00	10,71 %	326.957	15.693.936	–	15.693.936
4.48 DEFENSA NEW JERSEY	m	0,00	0,00	–	–	–	0,00 %	1.167.223	–	–	–
4.49 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	8,64	8,63	–	8,63	99,88 %	1.871.013	16.146.842	–	16.146.842
4.50 ALAMBRADA	m	0,00	0,00	–	–	–	0,00 %	48.555	–	–	–
4.51 PROTECCION DE AREAS DE PRÉSTAMOS	m	480,00	480,00	–	–	–	0,00 %	105.943	–	–	–
4.52 COMPONENTES ENSAYOS											
4.53 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	4,00	4,00	4,00	–	4,00	100,00 %	4.999.750	19.999.000	–	19.999.000
4.54 INVESTIGACIÓN DE PILOTES METODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	0,00	0,00	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
4.55 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	0,00	0,00	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
4.56 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	0,00	0,00	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
4.57 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	0,00	0,00	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
4.58 PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	3,00	3,00	3,00	–	3,00	100,00 %	28.208.232	84.624.696	–	84.624.696
4.59 MITIGACION AMBIENTAL											
4.60 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.533.823	–	28.533.823
								TOTAL PROGRAMADO			**3.808.663.572**
								TOTAL EJECUTADO	**3.413.724.245**	**0**	**3.413.724.245**
5 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											**92,37 %**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Ochenta y ocho
00000083

5.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
5.2 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	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	1,00	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	–	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	–	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	1,00	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	–	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	–	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	0,60	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	–	62,00	100,00 %	358.579	22.231.898	–	22.231.898
5.13 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.050,00	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	3.335,00	1.563,22	–	1.563,22	46,87 %	20.020	31.295.664	–	31.295.664
5.15 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	262,00	262,00	262,00	–	262,00	100,00 %	37.414	9.802.468	–	9.802.468
5.16 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	590,00	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	4.021,00	4.021,00	–	4.021,00	100,00 %	37.638	151.342.398	–	151.342.398
5.18 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
5.19 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	52,00	52,00	48,64	–	48,64	93,54 %	1.386.884	67.458.038	–	67.458.038
5.20 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	2,34	2,34	2,34	–	2,34	100,00 %	1.788.905	4.186.038	–	4.186.038
5.21 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
5.22 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	41,00	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	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	–	4,00	100,00 %	13.444.889	53.779.556	–	53.779.556
5.25 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	4,17	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	–	81,00	100,00 %	175.439	14.210.559	–	14.210.559

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00000087
(ochenta y siete)

5.27 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	54,00	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	–	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	–	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	–	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	–	8,00	100,00 %	61.426	491.408	–	491.408
5.32 PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	25,00	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	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	43,44	43,44	–	43,44	100,00 %	586.924	25.495.979	–	25.495.979
5.35 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	8,00	8,00	8,00	–	8,00	100,00 %	887.804	7.102.432	–	7.102.432
5.36 JUNTA DE DILATACION	m	16,00	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	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	1.113,00	1.020,00	–	1.020,00	91,64 %	64.987	66.286.740	–	66.286.740
5.41 CORDON DE HORMIGON (FCK=21MPA)	m	262,00	262,00	262,00	–	262,00	100,00 %	70.232	18.400.784	–	18.400.784
5.42 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
5.43 EMPASTADO DE TALUDES	m2	3.082,00	3.082,00	2.051,30	–	2.051,30	66,56 %	12.522	25.686.379	–	25.686.379
5.44 BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	48,00	48,00	48,00	–	48,00	100,00 %	326.965	15.694.320	–	15.694.320
5.45 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	8,64	8,63	–	8,63	99,88 %	1.871.013	16.146.842	–	16.146.842
5.46 ALAMBRADA	m	40,00	40,00	40,00	–	40,00	100,00 %	48.554	1.942.160	–	1.942.160
5.47 COMPONENTES ENSAYOS											
5.48 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	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	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	–	1,00	100,00 %	2.380.952	2.380.952	–	2.380.952

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Ochenta y seis
00000086

5.51 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	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	2,00	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
5.53 PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	1,00	–	1,00	100,00 %	28.208.232	28.208.232	–	28.208.232
5.54 MITIGACIÓN AMBIENTAL											
5.55 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.570.000	–	28.570.000
								TOTAL PROGRAMADO			**1.556.557.281**
								TOTAL EJECUTADO	**1.437.830.821**	**0**	**1.437.830.821**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**9.579.886.675**	**0**	**9.579.886.675**
IVA (10%)									**957.988.668**	**0**	**957.988.668**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**10.537.875.343**	**0**	**10.537.875.343**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00000085
(ochenta y cinco)

00000084
(ochenta 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°:** 16 **Mes/Año:** Enero/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	A. Proyectado	1,17 %	100,00 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Prog. Modif.	1,19 %	100,00 %
PLAZO ORIGINAL:	540 Días	Avance ejecutado	0,00 %	89,73 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 11,740.576.108			
PLAZO O.E. 2:	540 Días			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	10.537.875.343
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	10.537.875.343
	3. Monto de los trabajos del mes	0
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	0
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	0
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	0
	5. Devolución de anticipo (15%)	0
	6. Retención de garantía (5%)	-0
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	0
	9. Son guaranies: Cero	

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00000083
(ochenta y tres)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 16 **Mes/Año:** Enero/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	A. Proyectado	1,17 %	100,00 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Prog. Modif.	1,19 %	100,00 %
PLAZO ORIGINAL:	540 Dias	Avance ejecutado	0,00 %	89,73 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 11.740.576.108			
PLAZO O.E. 2:	540 Dias			

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.)	1.580.681.302
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.580.681.302
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	180.405.114
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	0
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	535.085.882
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	535.085.882
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	163.842.284
	4. Ajustes acumulados	163.842.284
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	10.537.875.343
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	180.405.114
	5. Ajustes acumulados	163.842.284
	6. Retenciones acumuladas	535.085.882
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	10.347.036.859

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00000082
(ochenta y dos)

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

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 20 de marzo de 2.020

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° 17 (diez y siete)** correspondiente al periodo de **febrero de 2.020**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la nota N° OFT_004-2020, presentada en fecha 19 de marzo de 2.020, 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. **0** (Son guaraníes: Cero)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificac**
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 ho programa de mejoramiento de c Oriental. Primera Tanda
% AVANCE FÍSICO ACUMULADO:	**89.73%**
PLAZO DE EJECUCION:	540 días calendario
MONTO CONTRACTUAL:	**Gs. 11.740.576.108.-**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	FONDO EXTERNO

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

Sin otro particular, le saludo atentamente.

.....

Ing. Efraín Ayala Kunzle
CONSORCIO D&B - C.C.T.
Capitán Ramón Valor Heyn
Representante Legal
Tel.: (021) 515-510
Asunción - Paraguay

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 19755/2020

00000081
(ochenta y uno)

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

CONSORCIO ALTO PARANA

COD. 6652020

COD. 6652020

CONTRATISTA CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 257/2018	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO D & B - CCT Tel:
	OBRA: LLAMADO UEP MOPC N°35/17 CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL - PRIMERA TANDA - LOTE 4 DEPTO. DE ALTO PARANÁ Longitud Total: 103,000 Ml	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 17 Mes/Año: Febrero/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	691/2018	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	29/12/2017
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	ORDEN DE INICIO:	08/10/2018
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 11.740.576.108	PLAZO ORIGINAL:	540 Dias
		PLAZO O.E. 2:	540 Dias
		FECHA DE TERMINACIÓN:	31/03/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	0,00 %	100,00 %
A. Prog. Modif.	0,00 %	100,00 %
Avance ejecutado	0,00 %	89,73 %

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
											95,65 %
1 PUENTE: COLONIA CAATIMIRI - ARROYO GUAZÚ											
1.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
1.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	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	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.403	–	70.387.403
1.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SENALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00	8,00	8,00	–	8,00	100,00 %	9.355.354	74.842.832	–	74.842.832
5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	2,00	2,00	–	2,00	100,00 %	16.142.050	32.284.100	–	32.284.100
6 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											
7 REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	33.809.809	33.809.809	–	33.809.809
8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,75	0,75	0,75	–	0,75	100,00 %	13.977.015	10.482.762	–	10.482.762
10 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	895,00	895,00	895,00	–	895,00	100,00 %	48.191	43.130.945	–	43.130.945
11 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	151,00	151,00	151,00	–	151,00	100,00 %	20.020	3.023.020	–	3.023.020
12 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	720,00	720,00	600,11	–	600,11	83,35 %	37.414	22.452.516	–	22.452.516
13 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	2.830,00	2.830,00	2.830,00	–	2.830,00	100,00 %	39.433	111.595.390	–	111.595.390
14 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	9.535,00	9.535,00	9.535,00	–	9.535,00	100,00 %	37.517	357.724.595	–	357.724.595
15 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
16 RELLENO GRANULAR	m³	68,00	68,00	67,10	–	67,10	98,68 %	230.755	15.483.661	–	15.483.661
17 ACHPA² 3x2,5x2,5m	m	39,00	39,00	39,00	–	39,00	100,00 %	21.498.044	838.423.716	–	838.423.716
18 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	69,50	69,50	68,00	–	68,00	97,84 %	1.386.875	94.307.500	–	94.307.500

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

00000080
Cochenta

1.19 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	2,40	2,40	2,40	–	2,40	100,00 %	1.788.886	4.293.326	–	4.293.326
1.20 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
1.21 HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m³	5,68	5,68	4,16	–	4,16	73,24 %	1.818.882	7.566.549	–	7.566.549
1.22 VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,70	0,70	0,63	–	0,63	90,00 %	2.093.422	1.318.856	–	1.318.856
1.23 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	31,00	31,00	31,00	–	31,00	100,00 %	234.949	7.283.419	–	7.283.419
1.24 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	124,82	124,82	124,82	–	124,82	100,00 %	2.288.672	285.672.040	–	285.672.040
1.25 PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	11,98	11,98	11,98	–	11,98	100,00 %	3.181.758	38.117.461	–	38.117.461
1.26 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	und	8,00	8,00	8,00	–	8,00	100,00 %	19.038.129	152.305.032	–	152.305.032
1.27 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	11,24	11,24	8,33	–	8,33	74,11 %	2.236.378	18.629.029	–	18.629.029
1.28 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	und	210,00	210,00	210,00	–	210,00	100,00 %	175.435	36.841.350	–	36.841.350
1.29 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	140,00	140,00	140,00	–	140,00	100,00 %	68.615	9.606.100	–	9.606.100
1.30 LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	62,29	62,29	62,29	–	62,29	100,00 %	2.714.777	169.103.459	–	169.103.459
1.31 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40	14,40	14,40	–	14,40	100,00 %	1.555.645	22.401.288	–	22.401.288
1.32 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	38,00	36,00	–	36,00	94,74 %	197.057	7.094.052	–	7.094.052
1.33 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	20,00	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	28,00	28,00	–	28,00	100,00 %	723.452	20.256.656	–	20.256.656
1.35 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,20	80,20	80,20	–	80,20	100,00 %	248.558	19.934.352	–	19.934.352
1.36 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,60	80,60	80,60	–	80,60	100,00 %	586.929	47.306.477	–	47.306.477
1.37 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	16,00	16,00	16,00	–	16,00	100,00 %	887.804	14.204.864	–	14.204.864
1.38 JUNTA DE DILATACION	m	30,00	30,00	30,00	–	30,00	100,00 %	690.458	20.713.740	–	20.713.740
1.39 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
1.40 COMPONENTE VIAL											
1.41 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	352,00	352,00	352,00	–	352,00	100,00 %	239.012	84.132.224	–	84.132.224
42 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	216,00	216,00	216,00	–	216,00	100,00 %	81.595	17.624.520	–	17.624.520

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00000079
(Setenta y Nueve)

1.43 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
1.44 EMPASTADO DE TALUDES	m2	4.030,00	4.030,00	4.030,00	–	4.030,00	100,00 %	12.522	50.463.660	–	50.463.660
1.45 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	252,00	252,00	48,00	–	48,00	19,05 %	326.957	15.693.936	–	15.693.936
1.46 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	8,64	8,63	–	8,63	99,88 %	1.871.013	16.146.842	–	16.146.842
1.47 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	480,00	480,00	–	–	–	0,00 %	105.945	–	–	–
1.48 COMPONENTES ENSAYOS											
1.49 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	3,00	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	2,00	2,00	–	2,00	100,00 %	28.208.232	56.416.464	–	56.416.464
1.51 MITIGACION AMBIENTAL											
1.52 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.570.000	–	28.570.000
								TOTAL PROGRAMADO			**3.100.330.929**
								TOTAL EJECUTADO	**2.965.435.504**	**0**	**2.965.435.504**
											73,14 %
2 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											
2.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
2.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	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	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.410	–	70.387.410
2.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SENALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00	6,00	6,00	–	6,00	100,00 %	9.355.032	56.130.190	–	56.130.190
2.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	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	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	33.809.809	33.809.809	–	33.809.809
2.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
2.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,40	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	33,90	–	–	–	0,00 %	358.579	–	–	–
2.11 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	468,00	468,00	468,00	–	468,00	100,00 %	48.191	22.553.388	–	22.553.388
2.12 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	18,80	18,80	–	–	–	0,00 %	20.045	–	–	–
2.13 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	147,00	147,00	147,00	–	147,00	100,00 %	37.414	5.499.858	–	5.499.858
2.14 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	34,00	34,00	34,00	–	34,00	100,00 %	39.452	1.341.368	–	1.341.368
2.15 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	2.412,00	2.412,00	2.412,00	–	2.412,00	100,00 %	37.638	90.782.856	–	90.782.856
2.16 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00000078
(Setenta y ocho)

2.17 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	59,20	59,20	55,36	–	55,36	93,51 %	1.386.873	76.777.289	–	76.777.289
2.18 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	4,26	4,26	4,26	–	4,26	100,00 %	1.788.826	7.620.399	–	7.620.399
2.19 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
2.20 TUBULONES DE HORMIGON ARMADO (FCK=21MPA)	m³	24,57	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	31,00	31,00	–	31,00	100,00 %	211.355	6.552.005	–	6.552.005
2.22 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	137,87	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	–	4,00	100,00 %	7.045.386	28.181.544	–	28.181.544
2.24 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	2,16	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	–	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	–	44,00	100,00 %	68.615	3.019.060	–	3.019.060
2.27 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	17,06	17,06	17,06	–	17,06	100,00 %	2.185.935	37.292.052	–	37.292.052
2.28 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	4,80	4,80	4,80	–	4,80	100,00 %	1.555.571	7.466.741	–	7.466.741
2.29 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	38,00	38,00	–	38,00	100,00 %	193.797	7.364.286	–	7.364.286
2.30 DRENAJE CON CANO DE PVC	und	6,00	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	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	39,04	39,00	–	39,00	99,90 %	248.550	9.693.450	–	9.693.450
2.33 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	39,44	39,44	39,44	–	39,44	100,00 %	594.174	23.434.223	–	23.434.223
2.34 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	8,00	8,00	8,00	–	8,00	100,00 %	887.804	7.102.432	–	7.102.432
2.35 JUNTA DE DILATACION	m	16,00	16,00	16,00	–	16,00	100,00 %	690.463	11.047.408	–	11.047.408
2.36 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
2.37 COMPONENTE VIAL											
2.38 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	305,00	305,00	252,00	–	252,00	82,62 %	212.478	53.544.456	–	53.544.456
39 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

000000077
(Setenta y siete)

2.40 EMPASTADO DE TALUDES	m2	880,00	880,00	828,00	–	828,00	94,09 %	12.522	10.368.216	–	10.368.216
2.41 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	880,00	880,00	48,00	–	48,00	5,45 %	326.956	15.693.888	–	15.693.888
2.42 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	8,64	8,63	–	8,63	99,88 %	1.871.013	16.146.842	–	16.146.842
2.43 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	240,00	240,00	–	–	–	0,00 %	105.942	–	–	–
2.44 COMPONENTES ENSAYOS											
2.45 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	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	2,00	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
2.47 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	1,00	1,00	–	1,00	100,00 %	2.380.952	2.380.952	–	2.380.952
2.48 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	1,00	1,00	–	1,00	100,00 %	2.380.952	2.380.952	–	2.380.952
2.49 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	2,00	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
2.50 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	1,00	–	1,00	100,00 %	28.208.232	28.208.232	–	28.208.232
2.51 MITIGACION AMBIENTAL											
2.52 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.570.000	–	28.570.000
								TOTAL PROGRAMADO			**1.495.252.931**
								TOTAL EJECUTADO	**1.093.653.820**	**0**	**1.093.653.820**
											91,43 %
3 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											
3.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
3.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	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	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.410	–	70.387.410
3.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SENALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00	6,00	6,00	–	6,00	100,00 %	9.355.032	56.130.190	–	56.130.190
3.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	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	1,00	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	0,60	0,59	–	0,59	99,12 %	13.976.444	8.311.791	–	8.311.791

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - C.C.T

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

000000076
(Setenta y seis)

3.10 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	80,00	80,00	–	–	–	0,00 %	358.576	–	–	–
3.11 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	611,00	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	–	20,00	100,00 %	20.020	400.400	–	400.400
3.13 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	106,00	106,00	–	–	–	0,00 %	37.416	–	–	–
3.14 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	1.160,00	1.160,00	769,11	–	769,11	66,30 %	37.638	28.947.762	–	28.947.762
3.15 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
3.16 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	78,00	78,00	70,40	–	70,40	90,26 %	1.386.876	97.636.070	–	97.636.070
3.17 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	5,00	5,00	5,00	–	5,00	100,00 %	1.788.858	8.944.290	–	8.944.290
3.18 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
3.19 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	51,00	51,00	51,00	–	51,00	100,00 %	211.362	10.779.462	–	10.779.462
3.20 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	158,86	158,86	158,86	–	158,86	100,00 %	2.455.301	390.049.117	–	390.049.117
3.21 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	21,00	21,00	21,00	–	21,00	100,00 %	2.156.948	45.295.908	–	45.295.908
3.22 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	3,00	3,00	3,00	–	3,00	100,00 %	1.555.642	4.666.926	–	4.666.926
3.23 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	38,00	38,00	–	38,00	100,00 %	197.057	7.488.166	–	7.488.166
3.24 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	6,00	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	36,00	26,00	–	26,00	72,22 %	691.021	17.966.546	–	17.966.546
3.26 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	41,00	41,00	39,60	–	39,60	96,59 %	248.559	9.842.936	–	9.842.936
3.27 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	41,00	41,00	32,04	–	32,04	78,15 %	601.415	19.269.337	–	19.269.337
3.28 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
3.29 COMPONENTE VIAL											
3.30 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	287,00	287,00	287,00	–	287,00	100,00 %	212.477	60.980.899	–	60.980.899
3.31 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	203,00	203,00	203,00	–	203,00	100,00 %	74.454	15.114.162	–	15.114.162
3.32 CORDON DE HORMIGON (FCK=21MPA)	m	523,00	523,00	46,00	–	46,00	8,80 %	70.234	3.230.764	–	3.230.764
3.33 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
3.34 EMPASTADO DE TALUDES	m2	3.400,00	3.400,00	1.172,40	–	1.172,40	34,48 %	12.522	14.680.793	–	14.680.793
3.35 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "BEAM"	m	48,00	48,00	48,00	–	48,00	100,00 %	326.965	15.694.320	–	15.694.320

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(Setenta y cinco)
00000075

3.36 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	8,64	8,63	–	8,63	99,88 %	1.871.013	16.146.842	–	16.146.842
3.37 COMPONENTES ENSAYOS											
3.38 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	2,00	2,00	–	2,00	100,00 %	4.999.750	9.999.500	–	9.999.500
3.39 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	2,00	2,00	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
3.40 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	1,00	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
3.41 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	1,00	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
3.42 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	2,00	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
3.43 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	1,00	–	1,00	100,00 %	28.208.232	28.208.232	–	28.208.232
3.44 MITIGACION AMBIENTAL											
3.45 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.570.000	–	28.570.000
3.46 INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
3.47 INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	518.480.578	518.480.575	–	518.480.575
								TOTAL PROGRAMADO			**1.779.771.395**
								TOTAL EJECUTADO	**1.627.230.953**	**0**	**1.627.230.953**
											89,63 %
4 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											
4.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
4.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	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	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.409	–	70.387.409
4.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SENALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00	8,00	8,00	–	8,00	100,00 %	9.355.247	74.841.976	–	74.841.976
4.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	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	1,00	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	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	–	–	–	0,00 %	358.575	–	–	–
4.11 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.560,00	1.560,00	1.560,00	–	1.560,00	100,00 %	48.191	75.177.960	–	75.177.960

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

Setenta y cuatro
00000074

4.12 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	116,00	116,00	116,00	–	116,00	100,00 %	20.014	2.321.624	–	2.321.624
4.13 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	1.040,00	1.040,00	630,63	–	630,63	60,64 %	37.415	23.595.021	–	23.595.021
4.14 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	2.662,00	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	13.610,00	13.610,00	–	13.610,00	100,00 %	37.638	512.253.179	–	512.253.179
4.16 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
4.17 RELLENO GRANULAR	m³	28,00	28,00	2,80	–	2,80	10,00 %	184.849	517.577	–	517.577
4.18 ACHºAº 2x2,0x2,0m	m	31,00	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	72,00	51,20	–	51,20	71,11 %	1.386.877	71.008.102	–	71.008.102
4.20 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	2,34	2,34	2,34	–	2,34	100,00 %	1.788.905	4.186.038	–	4.186.038
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	–	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	24,00	24,00	–	24,00	100,00 %	2.571.437	61.714.488	–	61.714.488
4.24 VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,54	0,54	0,54	–	0,54	100,00 %	4.223.493	2.280.686	–	2.280.686
4.25 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	61,00	61,00	61,00	–	61,00	100,00 %	211.360	12.892.960	–	12.892.960
4.26 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	228,00	228,00	225,83	–	225,83	99,05 %	2.397.346	541.392.647	–	541.392.647
4.27 PORTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	12,11	12,11	12,11	–	12,11	100,00 %	2.957.171	35.811.341	–	35.811.341
4.28 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	und	12,00	12,00	12,00	–	12,00	100,00 %	19.947.798	239.373.576	–	239.373.576
4.29 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	16,86	16,86	12,40	–	12,40	73,55 %	2.518.918	31.234.583	–	31.234.583
4.30 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	und	315,00	315,00	315,00	–	315,00	100,00 %	175.436	55.262.340	–	55.262.340
4.31 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	210,00	210,00	210,00	–	210,00	100,00 %	68.618	14.409.780	–	14.409.780
4.32 LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	75,44	75,44	75,44	–	75,44	100,00 %	2.388.772	180.208.960	–	180.208.960
4.33 CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	21,60	21,60	21,60	–	21,60	100,00 %	1.555.640	33.601.824	–	33.601.824
34 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	38,00	36,00	–	36,00	94,74 %	191.446	6.892.056	–	6.892.056
35 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	30,00	30,00	12,00	–	12,00	40,00 %	61.426	737.112	–	737.112

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrein Ayala K.
Representante Legal

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00000073
(setenta y tres)

4.36 PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m²	130,00	130,00	44,80	–	44,80	34,46 %	667.337	29.896.698	–	29.896.698
4.37 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	118,80	118,80	118,80	–	118,80	100,00 %	248.557	29.528.572	–	29.528.572
4.38 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	119,20	119,20	119,20	–	119,20	100,00 %	775.286	92.414.091	–	92.414.091
4.39 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	24,00	24,00	24,00	–	24,00	100,00 %	887.813	21.307.512	–	21.307.512
4.40 JUNTA DE DILATACION	m	40,00	40,00	16,00	–	16,00	40,00 %	690.460	11.047.360	–	11.047.360
4.41 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
4.42 COMPONENTE VIAL											
4.43 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	700,00	700,00	700,00	–	700,00	100,00 %	193.097	135.167.900	–	135.167.900
4.44 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	210,00	210,00	208,00	–	208,00	99,05 %	69.483	14.452.464	–	14.452.464
4.45 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
4.46 EMPASTADO DE TALUDES	m2	4.620,00	4.620,00	4.578,40	–	4.578,40	99,10 %	12.522	57.330.725	–	57.330.725
4.47 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	448,01	448,01	48,00	–	48,00	10,71 %	326.957	15.693.936	–	15.693.936
4.48 DEFENSA NEW JERSEY	m	0,00	0,00	–	–	–	0,00 %	1.167.223	–	–	–
4.49 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	8,64	8,64	8,63	–	8,63	99,88 %	1.871.013	16.146.842	–	16.146.842
4.50 ALAMBRADA	m	0,00	0,00	–	–	–	0,00 %	48.555	–	–	–
4.51 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	480,00	480,00	–	–	–	0,00 %	105.943	–	–	–
4.52 COMPONENTES ENSAYOS											
4.53 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	4,00	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	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
4.55 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	0,00	0,00	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
4.56 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	0,00	0,00	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
4.57 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	0,00	0,00	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
4.58 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	3,00	3,00	–	3,00	100,00 %	28.208.232	84.624.696	–	84.624.696
59 MITIGACION AMBIENTAL											
60 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.533.823	–	28.533.823
								TOTAL PROGRAMADO			**3.808.663.572**
								TOTAL EJECUTADO	**3.413.724.245**	**0**	**3.413.724.245**
											92,37 %

PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Sesenta y dos
000000072

5.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
5.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	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	1,00	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	–	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	–	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	1,00	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	–	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	–	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	0,60	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	–	62,00	100,00 %	358.579	22.231.898	–	22.231.898
5.13 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.050,00	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	3.335,00	1.563,22	–	1.563,22	46,87 %	20.020	31.295.664	–	31.295.664
5.15 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	262,00	262,00	262,00	–	262,00	100,00 %	37.414	9.802.468	–	9.802.468
5.16 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	590,00	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	4.021,00	4.021,00	–	4.021,00	100,00 %	37.638	151.342.398	–	151.342.398
5.18 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
5.19 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	52,00	52,00	48,64	–	48,64	93,54 %	1.386.884	67.458.038	–	67.458.038
5.20 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	2,34	2,34	2,34	–	2,34	100,00 %	1.788.905	4.186.038	–	4.186.038
5.21 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
5.22 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	41,00	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	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	–	4,00	100,00 %	13.444.889	53.779.556	–	53.779.556
5.25 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	4,17	4,17	3,05	–	3,05	73,14 %	2.736.360	8.345.898	–	8.345.898
26 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS ,05X0,365X0,08)	und	81,00	81,00	81,00	–	81,00	100,00 %	175.439	14.210.559	–	14.210.559

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Resumen 5 Cont
00000071

5.27 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	54,00	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	–	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	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	–	38,00	100,00 %	167.808	6.376.704	–	6.376.704
5.31 DRENAJE CON CANO DE PVC	und	8,00	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	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	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	43,44	43,44	–	43,44	100,00 %	586.924	25.495.979	–	25.495.979
5.35 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	8,00	8,00	8,00	–	8,00	100,00 %	887.804	7.102.432	–	7.102.432
5.36 JUNTA DE DILATACION	m	16,00	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	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	1.113,00	1.020,00	–	1.020,00	91,64 %	64.987	66.286.740	–	66.286.740
5.41 CORDON DE HORMIGON (FCK=21MPA)	m	262,00	262,00	262,00	–	262,00	100,00 %	70.232	18.400.784	–	18.400.784
5.42 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
5.43 EMPASTADO DE TALUDES	m2	3.082,00	3.082,00	2.051,30	–	2.051,30	66,56 %	12.522	25.686.379	–	25.686.379
5.44 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	48,00	48,00	48,00	–	48,00	100,00 %	326.965	15.694.320	–	15.694.320
5.45 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	8,64	8,63	–	8,63	99,88 %	1.871.013	16.146.842	–	16.146.842
5.46 ALAMBRADA	m	40,00	40,00	40,00	–	40,00	100,00 %	48.554	1.942.160	–	1.942.160
5.47 COMPONENTES ENSAYOS											
5.48 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	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	2,00	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
50 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-O Ó ULTRASON.	und	1,00	1,00	1,00	–	1,00	100,00 %	2.380.952	2.380.952	–	2.380.952

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(setenta)
00000070

5.51 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	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	2,00	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
5.53 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	1,00	–	1,00	100,00 %	28.208.232	28.208.232	–	28.208.232
5.54 MITIGACION AMBIENTAL											
5.55 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.570.000	–	28.570.000
								TOTAL PROGRAMADO			**1.556.557.281**
								TOTAL EJECUTADO	**1.437.830.821**	**0**	**1.437.830.821**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**9.579.886.675**	**0**	**9.579.886.675**
IVA (10%)									**957.988.668**	**0**	**957.988.668**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**10.537.875.343**	**0**	**10.537.875.343**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

00000063
(Sesenta y tres)

00000068
(Sesenta y ocho)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 17 **Mes/Año:** Febrero/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	A. Proyectado	0,00 %	100,00 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Prog. Modif.	0,00 %	100,00 %
PLAZO ORIGINAL:	540 Dias	Avance ejecutado	0,00 %	89,73 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 11.740.576.108			
PLAZO O.E. 2:	540 Dias			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	10.537.875.343
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	10.537.875.343
	3. Monto de los trabajos del mes	0
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	0
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	0
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	0
	5. Devolución de anticipo (15%)	0
	6. Retención de garantía (5%)	-0
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	0
	9. Son guaranies: Cero	

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

(Sesenta y siete)
00000067

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 17 **Mes/Año:** Febrero/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	A. Proyectado	0,00 %	100,00 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Prog. Modif.	0,00 %	100,00 %
PLAZO ORIGINAL:	540 Dias	Avance ejecutado	0,00 %	89,73 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 11.740.576.108			
PLAZO O.E. 2:	540 Dias			

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.)	1.580.681.302
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.580.681.302
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	180.405.114
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	0
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	535.085.882
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	535.085.882
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	163.842.284
	4. Ajustes acumulados	163.842.284
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	10.537.875.343
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	180.405.114
	5. Ajustes acumulados	163.842.284
	6. Retenciones acumuladas	535.085.882
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	10.347.036.859

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

00000066
(Sesenta y Seis)

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

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 18 de mayo de 2.020

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 18 (diez y ocho)** correspondiente al periodo de **marzo de 2.020**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la nota N° OFT_06-2020, presentada en fecha 18 de mayo de 2.020, 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. **0** (Son guaranies: Cero)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado**
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 horm programa de mejoramiento de ca Oriental. Primera Tanda
% AVANCE FÍSICO ACUMULADO:	**89.73%**
PLAZO DE EJECUCION:	540 días calendario
MONTO CONTRACTUAL:	**Gs. 11.740.576.108.-**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	FONDO EXTERNO

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

Sin otro particular, le saludo atentamente.

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

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 20117/2020
TITULAR
NOMBRE Y APELLIDO
TELEFONO
CORREO ELECTRONICO
REFERENCIA
FACTURA Nº Monto GS
CONSULTA AL 021-