00000148
(ciento cuarenta y ocho)

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. 8762019

COD. 8762019

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 257/2018**	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO D & B - CCT** Tel:
	OBRA: 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°:** 13 **Mes/Año:** Octubre/2019

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 10.673.251.007	**PLAZO CONTRACTUAL:**	540 Dias
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 11.740.576.108	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	08/04/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	3,25 %	96,09 %
Avance ejecutado	1,22 %	87,26 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 PUENTE: COLONIA CAATIMIRI - ARROYO GUAZU											**93,74 %**
1.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
1.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	90.300.901	90.300.901	–	90.300.901
1.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	–	0,8800	0,1200	1,0000	100,00 %	70.387.409	61.940.921	8.446.482	70.387.403
1.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00	–	7,12	0,88	8,00	100,00 %	9.355.354	66.610.120	8.232.712	74.842.832
1.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	16.142.050	32.284.100	–	32.284.100
1.6 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											
1.7 REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	–	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	100,00 %	13.977.015	10.482.762	–	10.482.762
1.10 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	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	100,00 %	20.020	3.023.020	–	3.023.020
1.12 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	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	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	100,00 %	37.517	357.724.595	–	357.724.595
1.15 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
1.16 RELLENO GRANULAR	m³	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	100,00 %	21.498.044	838.423.716	–	838.423.716
1.18 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	69,50	–	68,00	–	68,00	97,84 %	1.386.875	94.307.500	–	94.307.500
1.19 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	2,40	–	2,40	–	2,40	100,00 %	1.788.886	4.293.326	–	4.293.326

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

00000147
(ciento cuarenta y siete)

1.20 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
1.21 HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m³	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	--	0,63	--	0,63	90,00 %	2.093.422	1.318.856	--	1.318.856
1.23 DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	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	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	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	100,00 %	19.038.129	152.305.032	--	152.305.032
1.27 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	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	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	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	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	100,00 %	1.555.645	22.401.288	--	22.401.288
1.32 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	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	--	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	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	100,00 %	248.558	19.934.352	--	19.934.352
1.36 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	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	100,00 %	887.804	14.204.864	--	14.204.864
1.38 JUNTA DE DILATACION	m	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	100,00 %	239.012	84.132.224	--	84.132.224
1.42 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	216,00	--	216,00	--	216,00	100,00 %	81.595	17.624.520	--	17.624.520
1.43 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

00000146
(ciento cuarenta y seis

1.44 EMPASTADO DE TALUDES	m2	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	–	48,00	–	48,00	19,05 %	326.957	15.693.936	–	15.693.936
1.46 SENALIZACION VERTICAL	m2	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	–	–	–	–	0,00 %	105.945	–	–	–
1.48 COMPONENTES ENSAYOS											
1.49 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	3,00	–	3,00	–	3,00	100,00 %	4.999.750	14.999.250	–	14.999.250
1.50 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	2,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
1.51 MITIGACION AMBIENTAL											
1.52 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	–	0,8000	0,1000	0,9000	90,00 %	28.570.000	22.856.000	2.857.000	25.713.000
								TOTAL PROGRAMADO			**3.100.330.929**
								TOTAL EJECUTADO	**2.870.479.004**	**35.683.036**	**2.906.162.040**
											71,26 %
2 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											
2.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
2.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	43.551.056	43.551.056	–	43.551.056
2.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	–	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	100,00 %	9.355.032	56.130.190	–	56.130.190
2.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	16.142.050	32.284.100	–	32.284.100
2.6 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											
2.7 REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	–	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	–	0,33	–	0,33	81,25 %	13.977.158	4.542.576	–	4.542.576
2.10 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	33,90	–	–	–	–	0,00 %	358.579	–	–	–
2.11 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	468,00	–	468,00	–	468,00	100,00 %	48.191	22.553.388	–	22.553.388
2.12 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	18,80	–	–	–	–	0,00 %	20.045	–	–	–
2.13 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	147,00	–	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	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	100,00 %	37.638	90.782.856	–	90.782.856
2.16 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
2.17 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	59,20	–	55,36	–	55,36	93,51 %	1.386.873	76.777.289	–	76.777.289

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

00000145
(Ciento cuarenta y cinco)

2.18 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	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	--	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	100,00 %	211.355	6.552.005	--	6.552.005
2.22 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	137,87	--	116,83	--	116,83	84,74 %	2.346.632	274.157.016	--	274.157.016
2.23 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=10,00M (FCK=25MPA)	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	7.045.386	28.181.544	--	28.181.544
2.24 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	2,16	--	2,04	--	2,04	94,44 %	2.504.247	5.108.664	--	5.108.664
2.25 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	und	66,00	--	66,00	--	66,00	100,00 %	175.426	11.578.116	--	11.578.116
2.26 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	44,00	--	44,00	--	44,00	100,00 %	68.615	3.019.060	--	3.019.060
2.27 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	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	100,00 %	1.555.571	7.466.741	--	7.466.741
2.29 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	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	100,00 %	61.426	368.556	--	368.556
2.31 PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA GARGAMASEADA	m³	22,00	--	20,00	--	20,00	90,91 %	691.016	13.820.320	--	13.820.320
2.32 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	39,04	--	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	100,00 %	594.174	23.434.223	--	23.434.223
2.34 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	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	100,00 %	690.463	11.047.408	--	11.047.408
2.36 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
2.37 COMPONENTE VIAL											
2.38 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	305,00	--	252,00	--	252,00	82,62 %	212.478	53.544.456	--	53.544.456
2.39 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
2.40 EMPASTADO DE TALUDES	m2	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	--	48,00	--	48,00	5,45 %	326.956	15.693.888	--	15.693.888

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

0000001441
(Ciento cuarenta y u

2.42 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	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	–	–	–	–	0,00 %	105.942	–	–	–
2.44 COMPONENTES ENSAYOS											
2.45 ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	4.999.750	9.999.500	–	9.999.500
2.46 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
2.47 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	–	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	100,00 %	2.380.952	2.380.952	–	2.380.952
2.49 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
2.50 PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
2.51 MITIGACIÓN AMBIENTAL											
2.52 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.570.000	–	28.570.000
								TOTAL PROGRAMADO			**1.495.252.931**
								TOTAL EJECUTADO	**1.049.298.746**	**16.146.842**	**1.065.445.588**
3 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											**86,35 %**
3.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
3.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	51.838.002	51.838.002	–	51.838.002
3.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	–	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	100,00 %	9.355.032	56.130.190	–	56.130.190
3.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	16.142.050	32.284.100	–	32.284.100
3.6 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											
3.7 REMOCION DE PONTILLONES DE MADERA	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	26.073.196	26.073.196	–	26.073.196
3.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
3.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,60	–	0,59	–	0,59	99,12 %	13.976.444	8.311.791	–	8.311.791
3.10 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	80,00	–	–	–	–	0,00 %	358.576	–	–	–
3.11 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	611,00	–	611,00	–	611,00	100,00 %	48.191	29.444.701	–	29.444.701
3.12 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	20,00	–	20,00	–	20,00	100,00 %	20.020	400.400	–	400.400

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

00000143
Ciento cuarenta y tres

3.13 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	106,00	--	--	--	--	0,00 %	37.416	--	--	--
3.14 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	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	--	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	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	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	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	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	100,00 %	1.555.642	4.666.926	--	4.666.926
3.23 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	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	100,00 %	61.426	368.556	--	368.556
3.25 PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	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	--	39,60	--	39,60	96,59 %	248.559	9.842.936	--	9.842.936
3.27 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	41,00	--	32,04	--	32,04	78,15 %	601.415	19.269.337	--	19.269.337
3.28 COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA											
3.29 COMPONENTE VIAL											
3.30 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	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	100,00 %	74.454	15.114.162	--	15.114.162
3.32 CORDON DE HORMIGON (FCK=21MPA)	m	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	--	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	100,00 %	326.965	15.694.320	--	15.694.320
3.36 SENALIZACION VERTICAL	m2	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	100,00 %	4.999.750	9.999.500	--	9.999.500

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

00000142
(ciento cuarenta y dos)

3.39 INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
3.40 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
3.41 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
3.42 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
3.43 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
3.44 MITIGACION AMBIENTAL											
3.45 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	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	–	0,8000	0,0800	0,8800	88,00 %	518.480.578	414.784.460	41.478.446	456.262.906
								TOTAL PROGRAMADO			**1.779.771.395**
								TOTAL EJECUTADO	**1.479.179.764**	**57.625.288**	**1.536.805.052**
											87,41 %
4 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											
4.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
4.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	110.931.949	110.931.949	–	110.931.949
4.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.409	–	70.387.409
4.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	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	100,00 %	16.142.050	32.284.100	–	32.284.100
4.6 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											
4.7 REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	33.809.809	33.809.809	–	33.809.809
4.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
4.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	1,10	–	0,62	–	0,62	56,36 %	13.976.574	8.665.476	–	8.665.476
4.10 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	0,00	–	–	–	–	0,00 %	358.575	–	–	–
4.11 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.560,00	–	1.560,00	–	1.560,00	100,00 %	48.191	75.177.960	–	75.177.960
4.12 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	116,00	–	116,00	–	116,00	100,00 %	20.014	2.321.624	–	2.321.624
4.13 EXCAVACION DE BOLSONES	m³	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	–	995,83	–	995,83	37,41 %	39.433	39.268.696	–	39.268.696

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

0080141
Cuarenta y uno

4.15 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	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	–	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	100,00 %	11.734.731	363.776.661	–	363.776.661
4.19 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m³	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	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	100,00 %	1.764.054	218.742.696	–	218.742.696
4.23 Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	24,00	–	23,34	0,66	24,00	100,00 %	2.571.437	60.017.340	1.697.148	61.714.488
4.24 VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	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	100,00 %	211.360	12.892.960	–	12.892.960
4.26 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	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	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	100,00 %	19.947.798	239.373.576	–	239.373.576
4.29 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	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	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	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	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	100,00 %	1.555.640	33.601.824	–	33.601.824
4.34 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	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	–	12,00	–	12,00	40,00 %	61.426	737.112	–	737.112
4.36 PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	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	100,00 %	248.557	29.528.572	–	29.528.572

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

000001140 (cuatro cuarenta)

4.38 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	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	100,00 %	887.813	21.307.512	–	21.307.512
4.40 JUNTA DE DILATACION	m	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	100,00 %	193.097	135.167.900	–	135.167.900
4.44 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	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	–	4.578,40	–	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	–	48,00	–	48,00	10,71 %	326.957	15.693.936	–	15.693.936
4.48 DEFENSA NEW JERSEY	m	0,00	–	–	–	–	0,00 %	1.167.223	–	–	–
4.49 SENALIZACION VERTICAL	m2	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 %	48.555	–	–	–
4.51 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	480,00	–	–	–	–	0,00 %	105.943	–	–	–
4.52 COMPONENTES ENSAYOS											
4.53 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	4,00	–	4,00	–	4,00	100,00 %	4.999.750	19.999.000	–	19.999.000
4.54 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
4.55 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
4.56 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
4.57 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
4.58 PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	3,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
4.59 MITIGACION AMBIENTAL											
4.60 MITIGACION AMBIENTAL	gl	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	**3.311.255.559**	**17.843.990**	**3.329.099.549**
											90,56 %
5 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											
5.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

Cientos treinta y nueve
00000139

5.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	45.336.620	45.336.620	--	45.336.620
5.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.410	--	70.387.410
5.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00	--	6,00	--	6,00	100,00 %	9.355.247	56.131.480	--	56.131.480
5.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	16.142.050	32.284.100	--	32.284.100
5.6 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											
5.7 REMOCION DE PONTILLONES DE MADERA	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	26.073.196	26.073.196	--	26.073.196
5.8 TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	40,00	--	40,00	--	40,00	100,00 %	45.095	1.803.800	--	1.803.800
5.9 TRASLADO DE COLUMNAS ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTROS.	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	2.842.729	5.685.458	--	5.685.458
5.10 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
5.11 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,60	--	0,58	--	0,58	96,67 %	13.976.444	8.106.338	--	8.106.338
5.12 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	62,00	--	62,00	--	62,00	100,00 %	358.579	22.231.898	--	22.231.898
5.13 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.050,00	--	1.050,00	--	1.050,00	100,00 %	48.191	50.600.550	--	50.600.550
5.14 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	3.335,00	--	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	100,00 %	37.414	9.802.468	--	9.802.468
5.16 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	590,00	--	581,60	--	581,60	98,58 %	39.434	22.934.814	--	22.934.814
5.17 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	4.021,00	--	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	--	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	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	100,00 %	211.364	8.665.924	--	8.665.924
5.23 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	160,72	--	154,44	--	154,44	96,09 %	2.332.142	360.174.261	--	360.174.261
5.24 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=12.00M (FCK=25MPA)	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	13.444.889	53.779.556	--	53.779.556
5.25 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	4,17	--	3,05	--	3,05	73,14 %	2.736.360	8.345.898	--	8.345.898
5.26 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	und	81,00	--	81,00	--	81,00	100,00 %	175.439	14.210.559	--	14.210.559
5.27 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	54,00	--	54,00	--	54,00	100,00 %	69.698	3.763.692	--	3.763.692

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR A DE OBRA
MOPC

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

(Ciento treinta y tres)
00000133

5.28 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m²	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	100,00 %	1.555.586	8.960.175	--	8.960.175
5.30 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	--	38,00	--	38,00	100,00 %	167.808	6.376.704	--	6.376.704
5.31 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	8,00	--	8,00	--	8,00	100,00 %	61.426	491.408	--	491.408
5.32 PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	25,00	--	20,00	--	20,00	80,00 %	646.522	12.930.440	--	12.930.440
5.33 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	43,04	--	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	100,00 %	586.924	25.495.979	--	25.495.979
5.35 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	8,00	--	8,00	--	8,00	100,00 %	887.804	7.102.432	--	7.102.432
5.36 JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00	--	16,00	--	16,00	100,00 %	690.463	11.047.408	--	11.047.408
5.37 COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA											
5.38 COMPONENTE VIAL											
5.39 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	348,00	--	225,45	--	225,45	64,78 %	176.065	39.693.854	--	39.693.854
5.40 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	1.113,00	--	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	100,00 %	70.232	18.400.784	--	18.400.784
5.42 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
5.43 EMPASTADO DE TALUDES	m2	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	100,00 %	326.965	15.694.320	--	15.694.320
5.45 SENALIZACIÓN VERTICAL	m2	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	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	100,00 %	4.999.750	9.999.500	--	9.999.500
5.49 INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	1.573.850	--	--	--
5.50 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	2.380.952	2.380.952	--	2.380.952
5.51 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	2.380.952	2.380.952	--	2.380.952

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

00000137
(ciento treinta y siete)

5.52 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	6.295.400	--	--	--
5.53 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	--	--	--	--	0,00 %	28.208.232	--	--	--
5.54 MITIGACION AMBIENTAL											
5.55 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	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									**1.393.475.747**	**16.146.842**	**1.409.622.589**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**9.185.171.655**	**130.405.453**	**9.315.577.107**
IVA (10%)									**918.517.165**	**13.040.545**	**931.557.711**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**10.103.688.820**	**143.445.998**	**10.247.134.818**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

Cientos treinta 8 seis)

00000135
(ciento treinta y cinco)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 13 **Mes/Año:** Octubre/2019

		AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	A. Proyectado	3,25 %	96,09 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	Avance ejecutado	1,22 %	87,26 %
PLAZO CONTRACTUAL:	540 Dias			
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 11.740.576.108			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	10.247.134.818
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	10.103.688.820
	3. Monto de los trabajos del mes	143.445.998
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	143.445.998
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	143.445.998
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	143.445.998
	5. Devolución de anticipo (15%)	-21.516.900
	6. Retención de garantía (5%)	-7.172.300
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	114.756.798
	9. Son guaranies: Ciento catorce millones setecientos cincuenta y seis mil setecientos noventa y ocho	

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

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

(ciento treinta y cuatro)
00000134

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 13 **Mes/Año:** Octubre/2019

FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	**AVANCES (%)**	**Del mes:** / **Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Proyectado	3,25 % / 96,09 %
PLAZO CONTRACTUAL:	540 Dias	Avance ejecutado	1,22 % / 87,26 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 11.740.576.108		

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. Incluido)	1.761.086.416
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.515.553.324
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	21.516.900
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.537.070.224
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	224.016.192
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	7.172.300
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	513.376.556
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	520.548.856
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	10.247.134.818
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	224.016.192
	5. Ajustes acumulados	163.842.284
	6. Retenciones acumuladas	520.548.856
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	10.114.444.438

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

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

00000133
(cientos treintaytres)

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

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 67829/2019

RECURRENTE:
CONSORCIO ALTO PARANA

NOMBRE Y APELLIDO:
RAPHAEL AYALA

TELEFONO:
021 516510

CORREO ELECTRONICO:
CONSORCIO D & B - CCT

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA Nº 14 FACTURA Nº 77 GS. 52.059.736 IVA INCLUIDO FONDO EXTERNO - LLAMADO MOPC Nº 36/2017.

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
CRIVEROS 13/12/2019 10:24:37

CONSULTA AL : 021-4149000

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

00000132
(Ciento treinta y dos)

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

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 10 de diciembre de 2.019

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

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago, correspondiente al **certificado Nº 14 (catorce)** correspondiente al periodo de **noviembre de 2.019**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la nota N° OFT_047-2019, presentada en fecha 05 de diciembre de 2.019, adjudicataria de la Obra del llamado MOPC Nº 35/2017. Construcción de puentes de hormigón en el marco del programa de mejoramiento de caminos vecinales – Región Oriental. Primera Tanda. Lote 4 Departamento de Alto Paraná.

El monto a ser pagado con IVA es de Gs. **52.059.736** (Son guaraníes: Cincuenta y dos millones cincuenta y nueve mil setecientos treinta y seis)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado Nº 14, diciembre - 2.019**
CONTRATISTA:	Consorcio Alto Paraná
RESOLUCION DE ADJUDICACION:	N° 691/2.018
FECHA DE CONTRATO:	10 de septiembre de 2018
ORDEN DE INICIO:	08 de octubre de 2.018
DESCRIPCION DE LA OBRA:	Construcción de puentes de hormigón en el marco del programa de mejoramiento de caminos vecinales – Región Oriental. Primera Tanda
% AVANCE FÍSICO ACUMULADO:	**87.81%**
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 conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y los Convenios Modificatorios suscriptos y debidamente aprobados por MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el **Ministerio y esta Contratista**, y que los datos y valores expuestos han sido debidamente verificados, asumiendo toda la responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

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

00000131
(cientos treinta y un

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. 11102019

00000130
(Ciento treinta)

Consorcio - Alto Parana

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

RUC: 80102775 - 6 - Timbrado Nº: 13783849
Vigencia: 27 - NOVIEMBRE - 2019 - Válido: 30 - NOVIEMBRE - 2020

FACTURA

Nº 001-001- 000077

FECHA: 6 de diciembre de 2019 CONDICIÓN DE VENTA: CRÉDITO [X] CONTADO [ ]

RUC: 80004239-5 NOTA DE REMISIÓN Nº:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	Llamado MOPC LPN No.35/2017 "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.14 - NOVIEMBRE/2019				
	B.1 Monto del presente certificado 65.074.669				
	B.2 Monto de los ajustes 0				
	B.3 Sub-total 65.074.669				
	B.4 Devolución anticipo -9.761.200				
	B.5 Fondo de reparo -3.253.733				
	B.8 Monto liquido de la factura 52.059.736				
	MONTO IVA INCLUIDO				52.059.736
SUB-TOTAL					52.059.736
TOTAL A PAGAR	GUARANIES CINCUENTA Y DOS MILLONES CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS----				52.059.736

LIQUIDACIÓN DEL IVA : (5%) (10%) 4.732.703 TOTAL IVA: 4.732.703

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. 11102019

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 257/2018**	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO D & B - CCT** Tel:
	OBRA: 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°:** 14 **Mes/Año:** Noviembre/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 C.M. : 540 Dias
FECHA DE TERMINACIÓN: 31/03/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	2,17 %	98,26 %
A. Prog. Modif.	2,18 %	98,18 %
Avance ejecutado	0,55 %	87,81 %

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											93,83 %
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 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
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

00000129
(Ciento veinte y nueve)

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 HORMIGÓN 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

00000128
(ciento veinte y ocho)

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 SEÑALIZACION 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	--	--	--	0,00 %	28.208.232	--	--	--
1.51 MITIGACION AMBIENTAL											
1.52 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	0,9000	0,1000	1,0000	100,00 %	28.570.000	25.713.000	2.857.000	28.570.000
								TOTAL PROGRAMADO			**3.100.330.929**
								TOTAL EJECUTADO	**2.906.162.040**	**2.857.000**	**2.909.019.040**
											71,26 %
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 SEÑALIZACION 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

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00000127
(ciento veinte y siete)

2.17 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (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 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 PROTECCIÓN 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 DILATACIÓN	m	16,00	16,00	16,00	–	16,00	100,00 %	690.463	11.047.408	–	11.047.408
2.36 COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA											
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

00000183
(ciento veinte y 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 METÁLICAS 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	--	--	--	0,00 %	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**	**0**	**1.065.445.588**
											89,84 %
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 SEÑALIZACION 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

(cientos veinte y cinco)
00000125

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 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 HORMIGÓN 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 PROTECCIÓN 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 METÁLICA											
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 CORDÓN DE HORMIGÓN (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
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00000124
(ciento veinte y cuat

3.36 SEÑALIZACIÓN 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	–	–	–	0,00 %	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	0,8800	0,1200	1,0000	100,00 %	518.480.578	456.262.906	62.217.669	518.480.575
								TOTAL PROGRAMADO			**1.779.771.395**
								TOTAL EJECUTADO	**1.536.805.052**	**62.217.669**	**1.599.022.721**
											87,41 %
4 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											
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 SEÑALIZACIÓN 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 EXCAVACIÓN 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

00000123
Ciento veinte y tres

4.12 EXCAVACIÓN 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 HºAº Y PONTILLONES											
4.22 PILOTES PREPERFORADOS DE HºAº(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 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

000001122
(ciento veintidos)

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 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 ÁREAS 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	--	--	--	0,00 %	28.208.232	--	--	--
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**	**0**	**3.329.099.549**
											90,56 %
5 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

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

000001221
(ciento veintiún mil)

5.1 COMPONENTE MOVILIZACIÓN 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 EXCAVACIÓN 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 EXCAVACIÓN 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

000001120
(Ciento veinte)

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 PROTECCIÓN 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 ELASTOMÉRICO	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

00000119
(ciento diez y nueve)

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	–	–	–	0,00 %	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**	**0**	**1.409.622.589**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**9.315.577.107**	**59.158.790**	**9.374.735.897**
IVA (10%)									**931.557.711**	**5.915.879**	**937.473.590**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**10.247.134.818**	**65.074.669**	**10.312.209.487**

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

00000118
(ciento diez y ocho)

00000117
(Ciento Diez y siete

CONTRATISTA CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 14 Mes/Año: Noviembre/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	A. Proyectado	2,17 %	98,26 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Prog. Modif.	2,18 %	98,18 %
PLAZO ORIGINAL:	540 Dias	Avance ejecutado	0,55 %	87,81 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 11.740.576.108			
PLAZO C.M. :	540 Dias			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	10.312.209.487
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	10.247.134.818
	3. Monto de los trabajos del mes	65.074.669
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	65.074.669
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	65.074.669
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	65.074.669
	5. Devolución de anticipo (15%)	-9.761.200
	6. Retención de garantía (5%)	-3.253.733
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	52.059.736
	9. Son guaranies: Cincuenta y dos millones cincuenta y nueve mil setecientos treinta y seis	

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

00000116
(Cientos diez y seis)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 14 **Mes/Año:** Noviembre/2019

FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018
PLAZO ORIGINAL:	540 Dias
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 11.740.576.108
PLAZO C.M. :	540 Dias

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	2,17 %	98,26 %
A. Prog. Modif.	2,18 %	98,18 %
Avance ejecutado	0,55 %	87,81 %

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.)	1.537.070.224
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	9.761.200
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.546.831.424
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	214.254.992
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	3.253.733
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	520.548.856
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	523.802.589
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	10.312.209.487
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	214.254.992
	5. Ajustes acumulados	163.842.284
	6. Retenciones acumuladas	523.802.589
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	10.166.504.174

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

00000115
(cientos quince)

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

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 14 de diciembre de 2.019

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

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago, correspondiente al **certificado N° 15 (quince)** correspondiente al periodo de **diciembre de 2.019**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la nota N° OFT_047-2019, presentada en fecha 16 de diciembre de 2.019, adjudicataria de la Obra del llamado MOPC N° 35/2017. Construcción de puentes de hormigón en el marco del programa de mejoramiento de caminos vecinales – Región Oriental. Primera Tanda. Lote 4 Departamento de Alto Paraná.

El monto a ser pagado con IVA es de Gs. **180.532.685** (Son guaraníes: Ciento ochenta millones quinientos treinta y dos mil seiscientos ochenta y cinco)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado N° 15, diciembre - 2.019**
CONTRATISTA:	Consorcio Alto Paraná
RESOLUCION DE ADJUDICACION:	N° 691/2.018
FECHA DE CONTRATO:	10 de septiembre de 2018
ORDEN DE INICIO:	08 de octubre de 2.018
DESCRIPCION DE LA OBRA:	Construcción de puentes de hormi programa de mejoramiento de car Oriental. Primera Tanda
% AVANCE FÍSICO ACUMULADO:	**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 Modificator aprobados por MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contr y esta **Contratista**, y que los datos y valores expuestos han sido debida 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.
Francis Morices N° 518 e/ Víctor Heyn
Tel.: (021) 515-510
Asunción - Paraguay

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 69847/2019

RECURRENTE:
CONSORCIO ALTO PARANA

NOMBRE Y APELLIDO:
RAPHAEL AYALA

TELEFONO:
515510

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA N° 16 FACTURA N° 78 GS. 180.532.685 IVA INCLUIDO FONDO EXTERNO LLAMADO MOPC N° 35/2017.

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
BGIMENEZ 20/12/2019 12:19:10

CONSULTA AL : 021-4149000

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