00000199
Cientos Noventa y Nue

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. 6582019

COD. 6582019

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°: 10 Mes/Año: Julio/2019

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	4,40 %	77,40 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 10.673.251.007	PLAZO CONTRACTUAL:	540 Dias	Avance ejecutado	12,20 %	76,85 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 11.740.576.108	FECHA DE TERMINACIÓN:	08/04/2020			

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											78,50 %
1.1 COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO											
1.2 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	90.300.901	90.300.901	--	90.300.901
1.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	0,5500	0,1100	0,6600	66,00 %	70.387.409	38.713.075	7.742.615	46.455.690
1.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00	--	4,45	0,89	5,34	66,75 %	9.355.354	41.631.325	8.326.265	49.957.590
1.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	16.142.050	32.284.100	--	32.284.100
1.6 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											
1.7 REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	--	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 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	895,00	--	895,00	--	895,00	100,00 %	48.191	43.130.945	--	43.130.945
1.11 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	151,00	--	151,00	--	151,00	100,00 %	20.020	3.023.020	--	3.023.020
1.12 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	720,00	--	--	--	--	0,00 %	37.414	--	--	--
1.13 EXCAVACIÓN 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 HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	69,50	--	--	--	--	0,00 %	1.386.875	--	--	--
1.19 DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	2,40	--	--	--	--	0,00 %	1.788.886	--	--	--

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

000198
Ciento Noventa y ocho

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 TRASDOS 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 PÓRTICO 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 HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	62,29	--	18,00	44,29	62,29	100,00 %	2.714.777	48.865.986	120.237.473	169.103.459
1.31 CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40	--	--	--	--	0,00 %	1.555.645	--	--	--
1.32 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	--	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	--	--	--	--	0,00 %	723.452	--	--	--
1.35 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,20	--	--	--	--	0,00 %	248.558	--	--	--
1.36 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,60	--	--	--	--	0,00 %	586.929	--	--	--
1.37 APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	und	16,00	--	--	16,00	16,00	100,00 %	887.804	--	14.204.864	14.204.864
1.38 JUNTA DE DILATACIÓN	m	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	--	--	--	--	0,00 %	239.012	--	--	--
1.42 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	216,00	--	--	--	--	0,00 %	81.595	--	--	--
1.43 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

000097
Ciento Noventa y Siete

1.44 EMPASTADO DE TALUDES	m2	4.030,00	--	--	--	--	0,00 %	12.522	--	--	--
1.45 BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	252,00	--	--	--	--	0,00 %	326.957	--	--	--
1.46 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	8,64	--	--	--	--	0,00 %	1.871.013	--	--	--
1.47 PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	480,00	--	--	--	--	0,00 %	105.945	--	--	--
1.48 COMPONENTES ENSAYOS											
1.49 ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	und	3,00	--	3,00	--	3,00	100,00 %	4.999.750	14.999.250	--	14.999.250
1.50 PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	2,00	--	--	--	--	0,00 %	28.208.232	--	--	--
1.51 MITIGACIÓN AMBIENTAL											
1.52 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,5000	0,1000	0,6000	60,00 %	28.570.000	14.285.000	2.857.000	17.142.000
								TOTAL PROGRAMADO			**3.100.330.929**
								TOTAL EJECUTADO	**2.026.813.659**	**406.947.129**	**2.433.760.788**
2 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											**69,13 %**
2.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
2.2 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	43.551.056	43.551.056	--	43.551.056
2.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.410	--	70.387.410
2.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN 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 REMOCIÓN 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 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	33,90	--	--	--	--	0,00 %	358.579	--	--	--
2.11 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	468,00	--	468,00	--	468,00	100,00 %	48.191	22.553.388	--	22.553.388
2.12 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	18,80	--	--	--	--	0,00 %	20.045	--	--	--
2.13 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	147,00	--	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	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 HORMIGÓN (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

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

000001100
(Ciento Doce y seis)

2.18 DISIPADORES DE ENERGÍA (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 HORMIGÓN ARMADO (FCK=21MPA)	m³	24,57	--	20,71	--	20,71	84,29 %	1.684.916	34.894.610	--	34.894.610
2.21 DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	31,00	--	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 HORMIGÓN 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 ARGAMASEADA	m³	22,00	--	20,00	--	20,00	90,91 %	691.016	13.820.320	--	13.820.320
2.32 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	39,04	--	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 ELASTOMÉRICO	und	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	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	--	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 METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	880,00	--	--	--	--	0,00 %	326.956	--	--	--

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000195
Ciento Noventa y cinco

2.42 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	8,64	--	--	--	--	0,00 %	1.871.013	--	--	--
2.43 PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	240,00	--	--	--	--	0,00 %	105.942	--	--	--
2.44 COMPONENTES ENSAYOS											
2.45 ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	4.999.750	9.999.500	--	9.999.500
2.46 INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	1.573.850	--	--	--
2.47 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	--	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	**905.029.145**	**128.575.713**	**1.033.604.858**
3 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											**76,74 %**
3.1 COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO											
3.2 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	51.838.002	51.838.002	--	51.838.002
3.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	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	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 REMOCIÓN DE PONTILLONES DE MADERA	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	26.073.196	26.073.196	--	26.073.196
3.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
3.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,60	--	0,59	--	0,59	99,12 %	13.976.444	8.311.791	--	8.311.791
3.10 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	80,00	--	--	--	--	0,00 %	358.576	--	--	--
3.11 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	611,00	--	611,00	--	611,00	100,00 %	48.191	29.444.701	--	29.444.701
3.12 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	20,00	--	20,00	--	20,00	100,00 %	20.020	400.400	--	400.400

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00001001
(Ciento Veinte y Cuatro)

3.13 EXCAVACIÓN 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 ENERGÍA (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 HORMIGÓN 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 HORMIGÓN 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 PROTECCIÓN 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 CORDÓN DE HORMIGÓN (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	--	--	--	--	0,00 %	12.522	--	--	--
3.35 BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	48,00	--	--	--	--	0,00 %	326.965	--	--	--
3.36 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	8,64	--	--	--	--	0,00 %	1.871.013	--	--	--
3.37 COMPONENTES ENSAYOS											
3.38 ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	4.999.750	9.999.500	--	9.999.500

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

000001103
(Ciento Doscientos tres)

3.39 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	1.573.850	--	--	--
3.40 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	2.380.952	--	--	--
3.41 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	2.380.952	--	--	--
3.42 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	6.295.400	--	--	--
3.43 PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00	--	--	--	--	0,00 %	28.208.232	--	--	--
3.44 MITIGACIÓN AMBIENTAL											
3.45 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	--	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	--	0,5600	0,0800	0,6400	64,00 %	518.480.578	290.349.122	41.478.446	331.827.568
								TOTAL PROGRAMADO			**1.779.771.395**
								TOTAL EJECUTADO	**1.109.515.366**	**256.332.393**	**1.365.847.759**
4 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											**74,12 %**
4.1 COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO											
4.2 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	110.931.949	110.931.949	--	110.931.949
4.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	0,8800	0,1200	1,0000	100,00 %	70.387.409	61.940.920	8.446.489	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 REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	33.809.809	33.809.809	--	33.809.809
4.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
4.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	1,10	--	0,62	--	0,62	56,36 %	13.976.574	8.665.476	--	8.665.476
4.10 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	0,00	--	--	--	--	0,00 %	358.575	--	--	--
4.11 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.560,00	--	1.560,00	--	1.560,00	100,00 %	48.191	75.177.960	--	75.177.960
4.12 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	116,00	--	--	--	--	0,00 %	20.014	--	--	--
4.13 EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	1.040,00	--	--	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	--	995,83	--	995,83	37,41 %	39.433	39.268.696	--	39.268.696

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

000001[illegible]
Cuento adjunto 5 fojas

4.15 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	13.610,00	--	10.088,02	3.521,98	13.610,00	100,00 %	37.638	379.692.896	132.560.283	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 HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	72,00	--	--	--	--	0,00 %	1.386.877	--	--	--
4.20 DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	2,34	--	--	--	--	0,00 %	1.788.905	--	--	--
4.21 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
4.22 PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	124,00	--	124,00	--	124,00	100,00 %	1.764.054	218.742.696	--	218.742.696
4.23 Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	24,00	--	23,34	--	23,34	97,25 %	2.571.437	60.017.340	--	60.017.340
4.24 VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,54	--	--	0,54	0,54	100,00 %	4.223.493	--	2.280.686	2.280.686
4.25 DRENAJE EN TRASDÓS 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 HORMIGÓN 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 HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	21,60	--	--	--	--	0,00 %	1.555.640	--	--	--
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	--	--	--	--	0,00 %	667.337	--	--	--
4.37 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	118,80	--	--	--	--	0,00 %	248.557	--	--	--

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

0000191
Ciento Noventa y uno)

4.38 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	119,20	--	--	--	--	0,00 %	775.286	--	--	--
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 DILATACIÓN	m	40,00	--	--	16,00	16,00	40,00 %	690.460	--	11.047.360	11.047.360
4.41 COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA											
4.42 COMPONENTE VIAL											
4.43 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	700,00	--	--	--	--	0,00 %	193.097	--	--	--
4.44 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	210,00	--	--	--	--	0,00 %	69.483	--	--	--
4.45 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
4.46 EMPASTADO DE TALUDES	m2	4.620,00	--	--	--	--	0,00 %	12.522	--	--	--
4.47 BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	448,01	--	--	--	--	0,00 %	326.957	--	--	--
4.48 DEFENSA NEW JERSEY	m	0,00	--	--	--	--	0,00 %	1.167.223	--	--	--
4.49 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	8,64	--	--	--	--	0,00 %	1.871.013	--	--	--
4.50 ALAMBRADA	m	0,00	--	--	--	--	0,00 %	48.555	--	--	--
4.51 PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	480,00	--	--	--	--	0,00 %	105.943	--	--	--
4.52 COMPONENTES ENSAYOS											
4.53 ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	4.999.750	19.999.000	--	19.999.000
4.54 INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	0,00	--	--	--	--	0,00 %	1.573.850	--	--	--
4.55 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	0,00	--	--	--	--	0,00 %	2.380.952	--	--	--
4.56 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	0,00	--	--	--	--	0,00 %	2.380.952	--	--	--
4.57 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	0,00	--	--	--	--	0,00 %	6.295.400	--	--	--
4.58 PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	3,00	--	--	--	--	0,00 %	28.208.232	--	--	--
4.59 MITIGACIÓN AMBIENTAL											
4.60 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,8000	0,1000	0,9000	90,00 %	28.570.000	22.856.000	2.857.000	25.713.000
								TOTAL PROGRAMADO			**3.808.663.572**
								TOTAL EJECUTADO	**2.353.520.627**	**469.312.135**	**2.822.832.762**
5 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											**87,89 %**
5.1 COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO											

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

(cuatro documento)

5.2 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	45.336.620	45.336.620	--	45.336.620
5.3 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	70.387.409	70.387.410	--	70.387.410
5.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN 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 REMOCIÓN DE PONTILLONES DE MADERA	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	26.073.196	26.073.196	--	26.073.196
5.8 TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	40,00	--	40,00	--	40,00	100,00 %	45.095	1.803.800	--	1.803.800
5.9 TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTROS.	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	2.842.729	5.685.458	--	5.685.458
5.10 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
5.11 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,60	--	0,58	--	0,58	96,67 %	13.976.444	8.106.338	--	8.106.338
5.12 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	62,00	--	62,00	--	62,00	100,00 %	358.579	22.231.898	--	22.231.898
5.13 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.050,00	--	1.050,00	--	1.050,00	100,00 %	48.191	50.600.550	--	50.600.550
5.14 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	3.335,00	--	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	100,00 %	37.414	9.802.468	--	9.802.468
5.16 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	590,00	--	581,60	--	581,60	98,58 %	39.434	22.934.814	--	22.934.814
5.17 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	4.021,00	--	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	--	--	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	--	--	--	--	0,00 %	1.788.905	--	--	--
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

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISORA DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

Cuarenta y ocho

5.28 LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	20,34	--	20,34	--	20,34	100,00 %	2.236.647	45.493.400	--	45.493.400
5.29 CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	5,76	--	5,76	--	5,76	100,00 %	1.555.586	8.960.175	--	8.960.175
5.30 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	--	38,00	--	38,00	100,00 %	167.808	6.376.704	--	6.376.704
5.31 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	8,00	--	8,00	--	8,00	100,00 %	61.426	491.408	--	491.408
5.32 PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	25,00	--	20,00	--	20,00	80,00 %	646.522	12.930.440	--	12.930.440
5.33 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	43,04	--	40,00	--	40,00	92,94 %	248.550	9.942.000	--	9.942.000
5.34 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	43,44	--	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	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	m²	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 CORDÓN DE HORMIGÓN (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	--	42,30	1.561,00	1.603,30	52,02 %	12.522	529.681	19.546.842	20.076.523
5.44 BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	48,00	--	--	--	--	0,00 %	326.965	--	--	--
5.45 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	8,64	--	--	--	--	0,00 %	1.871.013	--	--	--
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 GEOTÉCNICOS	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

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000188
(ciento ochenta y ocho)

5.52 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	6.295.400	--	--	--
5.53 PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00	--	--	--	--	0,00 %	28.208.232	--	--	--
5.54 MITIGACIÓN 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									**1.196.293.129**	**171.692.404**	**1.367.985.533**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**6.901.065.387**	**1.302.599.795**	**8.203.665.182**
IVA (10%)									**690.106.539**	**130.259.979**	**820.366.518**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**7.591.171.926**	**1.432.859.774**	**9.024.031.700**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

Cuatro ochenta y siete)

(cientos ochenta y seis/

00009186

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 10 **Mes/Año:** Julio/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	A. Proyectado	4,40 %	77,40 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	Avance ejecutado	12,20 %	76,85 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	12,20 %	78,61 %
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	9.024.031.701
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	7.591.171.927
	3. Monto de los trabajos del mes	1.432.859.774
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.432.859.774

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.432.859.774
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.432.859.774
	5. Devolución de anticipo (15%)	-214.928.966
	6. Retención de garantía (5%)	-71.642.989
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.146.287.819
	9. Son guaranies: Mil ciento cuarenta y seis millones doscientos ochenta y siete mil ochocientos diecinueve	

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000185
(cientos ochenta 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°:** 10 **Mes/Año:** Julio/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	A. Proyectado	4,40 %	77,40 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	Avance ejecutado	12,20 %	76,85 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	12,20 %	78,61 %
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.)	1.138.675.790
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	214.928.966
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.353.604.756
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	407.481.660
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	71.642.989
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	387.750.711
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	459.393.700
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	9.024.031.701
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	407.481.660
	5. Ajustes acumulados	163.842.284
	6. Retenciones acumuladas	459.393.700
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	9.135.961.945

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000184
(cientos ochenta y cuatro)

Consorcio D & B - CCT

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 periodo de **agosto de 2.019**, presentado por la Empresa N° CFT_034-2019, presentada en fecha 06 de setiembre de 2019, firmado MOPC N° 35/2017 Construcción de puentes de hormigón en mejoramiento de caminos vecinales – Región Oriental Primera Tanda Paraná.

El monto a ser pagado con IVA es de Gs. **692.470.602** (Seiscientos noventa y dos millones cuatrocientos setenta mil seiscientos dos)

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 hormigón en el marco del programa de mejoramiento de caminos vecinales – Región Oriental Primera Tanda
% AVANCE FISICO ACUMULADO	**84.22%**
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 K.
Representante Legal

Obras Públicas y Comunicaciones — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 47286/201

RECURRENTE
CONSORCIO ALTO PARANA

NOMBRE Y APELLIDO
RAPHAEL AYALA

TELEFONO
0215[illegible]

CORREO ELECTRONICO

REFERENCIA
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA N° 11 FACTURA N° 47 65 692 470 602 IVA INCLUIDO FONDO EXTERNO – LLAMADO MOPC N° 35/2017

USUARIO FECHA/HORA DE REGISTRO
CONTROL 16/09/2019 12:54:13

CONSULTA AL: 021-4149000

"La recepción de documentos no implica conformidad al especificado de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes"

00000183
(ciento ochenta y tres)

Consorcio - Alto Parana

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

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

FACTURA

Nº 001-001-0000047

FECHA: 5 de septiembre de 2019 CONDICIÓN DE VENTA: CRÉDITO [X] CONTADO [ ]

RUC: 80004239-5 NOTA DE REMISIÓN Nº:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	Llamado MOPC LPN No.35/2017 "LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL, CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTA, PRIMERA TANDA.CONVENIO DE PRESTAMOS BID-3363/OC-PR Y 3364/CH-PR" - ID No.336355.				
	CERTIFICADO No.11 AGOSTO/2019				
	B.1 Monto del presente certificado 865.588.253				
	B.2 Monto de los ajustes 0				
	B.3 Sub-total 865.588.253				
	B.4 Devolución anticipo -129.838.238				
	B.5 Fondo de reparo -43.279.413				
	B.8 Monto liquido de la factura 692.470.602				
	MONTO IVA INCLUIDO				692.470.602
	SUB-TOTAL				692.470.602
	TOTAL A PAGAR GUARANIES SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA MIL SEISCIENTOS DOS----				**692.470.602**

LIQUIDACIÓN DEL IVA : (5%) **(10%)** 62.951.873 **TOTAL IVA:** 62.951.873

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

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

00000182
(ciento ochenta y dos)

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. 7122019

COD. 7122019

CONTRATISTA CONSORCIO ALTO PARANA AYDA. 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°: 11 Mes/Año: Agosto/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	8,35 %	85,75 %
Avance ejecutado	7,37 %	84,22 %

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											91,47 %
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	–	0,6600	0,1100	0,7700	77,00 %	70.387.409	46.455.690	7.742.615	54.198.305
1.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00	–	5,34	0,89	6,23	77,88 %	9.355.354	49.957.590	8.326.265	58.283.855
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 EXCAVACIÓN 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 EXCAVACIÓN 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 ACHPA° 3x2,5x2,5m	m	39,00	–	39,00	–	39,00	100,00 %	21.498.044	838.423.716	–	838.423.716
1.18 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	69,50	–	–	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

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000181
Ciento ochenta y un

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 TRASDOS 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 METÁLICA											
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

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

(ciento ochenta)

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	–	–	–	–	0,00 %	326.957	–	–	–
1.46 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
1.47 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	480,00	–	–	–	–	0,00 %	105.945	–	–	–
1.48 COMPONENTES ENSAYOS											
1.49 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	3,00	–	3,00	–	3,00	100,00 %	4.999.750	14.999.250	–	14.999.250
1.50 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	2,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
1.51 MITIGACIÓN AMBIENTAL											
1.52 MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	–	0,6000	0,1000	0,7000	70,00 %	28.570.000	17.142.000	2.857.000	19.999.000
								TOTAL PROGRAMADO			**3.100.330.929**
								TOTAL EJECUTADO	**2.433.760.788**	**402.098.399**	**2.835.859.187**
2 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											**69,13 %**
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

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

Cientos setenta y Nueve
0000179

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 HORMIGON 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 PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	22,00	–	20,00	–	20,00	90,91 %	691.016	13.820.320	–	13.820.320
2.32 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	39,04	–	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	m³	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	–	–	–	–	0,00 %	326.956	–	–	–

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISORA DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000178
(ciento setenta y ocho)

2.42 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	8,64	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
2.43 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	240,00	–	–	–	–	0,00 %	105.942	–	–	–
2.44 COMPONENTES ENSAYOS											
2.45 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	4.999.750	9.999.500	–	9.999.500
2.46 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
2.47 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	–	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 RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
2.51 MITIGACION AMBIENTAL											
2.52 MITIGACION 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	**1.033.604.858**	**0**	**1.033.604.858**
3 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											**79,90 %**
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

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISORA DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000172
(siendo setenta y siete)

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 METALICA											
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 METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	48,00	–	–	–	–	0,00 %	326.965	–	–	–
3.36 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	8,64	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
3.37 COMPONENTES ENSAYOS											
3.38 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	4.999.750	9.999.500	–	9.999.500

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

000001173
(ciento setenta y tres)

3.39 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	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	–	0,6400	0,0800	0,7200	72,00 %	518.480.578	331.827.568	41.478.446	373.306.014
								TOTAL PROGRAMADO			**1.779.771.395**
								TOTAL EJECUTADO	**1.365.847.759**	**56.159.239**	**1.422.006.998**
4 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											**84,55 %**
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

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

Cientos setenta y cinco
000175

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 HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	72,00	–	–	–	–	0,00 %	1.386.877	–	–	–
4.20 DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18 MPA)	m³	2,34	–	–	–	–	0,00 %	1.788.905	–	–	–
4.21 COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES											
4.22 PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	124,00	–	124,00	–	124,00	100,00 %	1.764.054	218.742.696	–	218.742.696
4.23 Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	24,00	–	23,34	–	23,34	97,25 %	2.571.437	60.017.340	–	60.017.340
4.24 VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,54	–	0,54	–	0,54	100,00 %	4.223.493	2.280.686	–	2.280.686
4.25 DRENAJE EN TRASDÓS 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 HORMIGÓN 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 HORMIGÓN 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

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

0000017
(Ciento Setenta y cuatro

4.38 VEREDAS DE HPA² (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 METÁLICA											
4.42 COMPONENTE VIAL											
4.43 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m²	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 METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	448,01	–	–	–	–	0,00 %	326.957	–	–	–
4.48 DEFENSA NEW JERSEY	m	0,00	–	–	–	–	0,00 %	1.167.223	–	–	–
4.49 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
4.50 ALAMBRADA	m	0,00	–	–	–	–	0,00 %	48.555	–	–	–
4.51 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	480,00	–	–	–	–	0,00 %	105.943	–	–	–
4.52 COMPONENTES ENSAYOS											
4.53 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	4,00	–	4,00	–	4,00	100,00 %	4.999.750	19.999.000	–	19.999.000
4.54 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
4.55 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
4.56 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
4.57 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
4.58 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	3,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
4.59 MITIGACION AMBIENTAL											
4.60 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	–	0,9000	0,1000	1,0000	100,00 %	28.570.000	25.713.000	2.820.823	28.533.823
								TOTAL PROGRAMADO			**3.808.663.572**
								TOTAL EJECUTADO	**2.822.832.762**	**397.534.721**	**3.220.367.483**
5 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											**88,51 %**
5.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

Cuando salandrey tres

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 HORMIGÓN (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	m²	41,00	–	41,00	–	41,00	100,00 %	211.364	8.665.924	–	8.665.924
5.23 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	160,72	–	154,44	–	154,44	96,09 %	2.332.142	360.174.261	–	360.174.261
5.24 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=12.00M (FCK=25MPA)	und	4,00	–	4,00	–	4,00	100,00 %	13.444.889	53.779.556	–	53.779.556
5.25 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	4,17	–	3,05	–	3,05	73,14 %	2.736.360	8.345.898	–	8.345.898
5.26 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	und	81,00	–	81,00	–	81,00	100,00 %	175.439	14.210.559	–	14.210.559
5.27 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	und	54,00	–	54,00	–	54,00	100,00 %	69.698	3.763.692	–	3.763.692

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

(cuatro setenta y dos)
0000472

5.28 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	20,34	–	20,34	–	20,34	100,00 %	2.236.647	45.493.400	–	45.493.400
5.29 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	5,76	–	5,76	–	5,76	100,00 %	1.555.586	8.960.175	–	8.960.175
5.30 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00	–	38,00	–	38,00	100,00 %	167.808	6.376.704	–	6.376.704
5.31 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	und	8,00	–	8,00	–	8,00	100,00 %	61.426	491.408	–	491.408
5.32 PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	25,00	–	20,00	–	20,00	80,00 %	646.522	12.930.440	–	12.930.440
5.33 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	43,04	–	40,00	–	40,00	92,94 %	248.550	9.942.000	–	9.942.000
5.34 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	43,44	–	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	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	m²	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 CORDÓN DE HORMIGÓN (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	–	1.603,30	448,00	2.051,30	66,56 %	12.522	20.076.523	5.609.856	25.686.379
5.44 BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	48,00	–	–	–	–	0,00 %	326.965	–	–	–
5.45 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	8,64	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
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 GEOTÉCNICOS	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

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

000001171
Ciento setenta y un

5.52 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
5.53 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
5.54 MITIGACION AMBIENTAL											
5.55 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.570.000	–	28.570.000
TOTAL PROGRAMADO											**1.556.557.281**
TOTAL EJECUTADO									**1.367.985.533**	**9.795.894**	**1.377.781.427**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**8.203.665.182**	**786.898.412**	**8.990.563.594**
IVA (10%)									**820.366.518**	**78.689.841**	**899.056.359**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**9.024.031.700**	**865.588.253**	**9.889.619.953**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

Cuentos setenta

(ciantos sesenta y Nueve)
00005169

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 11 **Mes/Año:** Agosto/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	A. Proyectado	8,35 %	85,75 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	Avance ejecutado	7,37 %	84,22 %
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	9.889.619.954
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	9.024.031.701
	3. Monto de los trabajos del mes	865.588.253
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	865.588.253
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	865.588.253
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	865.588.253
	5. Devolución de anticipo (15%)	-129.838.238
	6. Retención de garantía (5%)	-43.279.413
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Subtotal de la factura (IVA incluido)	692.470.602
	9. Ajuste por redondeo	
	10. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	692.470.602
	11. Son guaranies: Seiscientos noventa y dos millones cuatrocientos setenta mil seiscientos dos	

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

(cientos sesenta y ocho)
00000163

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 11 **Mes/Año:** Agosto/2019

FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Proyectado	8,35 %	85,75 %
PLAZO CONTRACTUAL:	540 Dias	Avance ejecutado	7,37 %	84,22 %
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.)	1.353.604.756
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	129.838.238
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.483.442.994
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	277.643.422
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	43.279.413
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	459.393.700
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	502.673.113
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	9.889.619.954
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	277.643.422
	5. Ajustes acumulados	163.842.284
	6. Retenciones acumuladas	502.673.113
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	9.828.432.547

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

00000167
(ciento sesenta y siete)

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

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 10 de octubre 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 12 (doce)** correspondiente al periodo de **setiembre de 2.019**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la nota N° OFT_037-2019, presentada en fecha 07 de octubre 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. **171.255.093** (Son guaraníes: Ciento setenta y un millones doscientos cincuenta y cinco mil noventa y tres)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado N° 12, setiembre - 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:	**86.04%**
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

Sin otro particular, le

00000166
(ciento sesenta y seis)

Consorcio - Alto Parana

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

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

FACTURA

Nº 001-001-0000053

FECHA: 14 de octubre 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.				171.255.093
	CERTIFICADO No.12 - SETIEMBRE/2019				
	B.1 Monto del presente certificado 214.068.866				
	B.2 Monto de los ajustes 0				
	B.3 Sub-total 214.068.866				
	B.4 Devolución anticipo -32.110330				
	B.5 Fondo de reparo -10.703.443				
	B.6 Monto liquido de la factura 171.255.093				
SUB-TOTAL					171.255.093

TOTAL A PAGAR GUARANIES CIENTO SETENTA Y UNO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL NOVENTA Y TRES---- 171.255.093

LIQUIDACIÓN DEL IVA : (5%) 15.568.645 (10%) TOTAL IVA: 15.568.645

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

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

00000165
(ciento sesenta y cinco)

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. 7982019

COD. 7982019

CONTRATISTA CONSORCIO ALTO PARANA AYDA. 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°: 12 Mes/Año: Septiembre/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	7,09 %	92,84 %
Avance ejecutado	1,82 %	86,04 %

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 GUAZU											92,59 %
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	–	0,7700	0,1100	0,8800	88,00 %	70.387.409	54.198.306	7.742.615	61.940.921
1.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00	–	6,23	0,89	7,12	89,00 %	9.355.354	58.283.855	8.326.265	66.610.120
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

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

000064
(cuatro sesenta y cuatro)

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 TRASDOS DE MURO	m²	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 PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m²	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	m²	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

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

Ciento sesenta y tres

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	--	--	--	--	0,00 %	1.871.013	--	--	--
1.47 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	480,00	--	--	--	--	0,00 %	105.945	--	--	--
1.48 COMPONENTES ENSAYOS											
1.49 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	3,00	--	3,00	--	3,00	100,00 %	4.999.750	14.999.250	--	14.999.250
1.50 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	2,00	--	--	--	--	0,00 %	28.208.232	--	--	--
1.51 MITIGACION AMBIENTAL											
1.52 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,7000	0,1000	0,8000	80,00 %	28.570.000	19.999.000	2.857.000	22.856.000
								TOTAL PROGRAMADO			**3.100.330.929**
								TOTAL EJECUTADO	**2.835.859.188**	**34.619.816**	**2.870.479.004**
2 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											**70,18 %**
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

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

(Ciento setenta y dos)

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 HORMIGON 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 ARGAMASEADA	m³	22,00	–	20,00	–	20,00	90,91 %	691.016	13.820.320	–	13.820.320
2.32 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	39,04	–	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 DILATACIÓN	m	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	–	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 METÁLICAS 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

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

(Ciento sesenta y uno)

2.42 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	8,64	--	--	--	--	0,00 %	1.871.013	--	--	--
2.43 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	240,00	--	--	--	--	0,00 %	105.942	--	--	--
2.44 COMPONENTES ENSAYOS											
2.45 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	4.999.750	9.999.500	--	9.999.500
2.46 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	1.573.850	--	--	--
2.47 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	--	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 RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	--	--	--	--	0,00 %	28.208.232	--	--	--
2.51 MITIGACION AMBIENTAL											
2.52 MITIGACION 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	**1.033.604.858**	**15.693.888**	**1.049.298.746**
3 PUENTE: ITAKYRY - COLONIA ALEGRE											**83,11 %**
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 SEÑALIZACION 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

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

00000100
(Ciento sesenta)

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 %	1.788.856	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 METALICA											
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 METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	48,00	–	–	48,00	48,00	100,00 %	326.965	–	15.694.320	15.694.320
3.36 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	8,64	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
3.37 COMPONENTES ENSAYOS											
3.38 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	4.999.750	9.999.500	–	9.999.500

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

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

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

Ciento cincuenta y uno
000150

3.39 INVESTIGACION 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	–	0,7200	0,0800	0,8000	80,00 %	518.480.578	373.306.014	41.478.446	414.784.460
								TOTAL PROGRAMADO			**1.779.771.395**
								TOTAL EJECUTADO	**1.422.006.998**	**57.172.766**	**1.479.179.764**
4 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											**86,94 %**
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 SEÑALIZACION 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 REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	33.809.809	33.809.809	–	33.809.809
4.8 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
4.9 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	1,10	–	0,62	–	0,62	56,36 %	13.976.574	8.665.476	–	8.665.476
4.10 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

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

(Ciento cincuenta y ocho
00000153

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	–	23,34	97,25 %	2.571.437	60.017.340	–	60.017.340
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 CANO DE PVC	und	30,00	–	12,00	–	12,00	40,00 %	61.426	737.112	–	737.112
4.36 PROTECCION 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

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

(cientos cincuenta y siete) 00000157

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	m²	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	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
4.50 ALAMBRADA	m	0,00	–	–	–	–	0,00 %	48.555	–	–	–
4.51 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	480,00	–	–	–	–	0,00 %	105.943	–	–	–
4.52 COMPONENTES ENSAYOS											
4.53 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	4,00	–	4,00	–	4,00	100,00 %	4.999.750	19.999.000	–	19.999.000
4.54 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
4.55 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
4.56 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	2.380.952	–	–	–
4.57 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	0,00	–	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
4.58 PRUEBA DE 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	**3.220.367.483**	**90.888.076**	**3.311.255.559**
5 PUENTE: SAN ANTONIO - CRISTO REY											**89,52 %**
5.1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											

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

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

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

(Ciento cincuenta y seis)
00000156

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

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

Cientos cincuenta y tres

0000155

5.28 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	20,34	–	20,34	–	20,34	100,00 %	2.236.647	45.493.400	–	45.493.400
5.29 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	5,76	–	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 CANO 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 DILATACION	m	16,00	–	16,00	–	16,00	100,00 %	690.463	11.047.408	–	11.047.408
5.37 COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA											
5.38 COMPONENTE VIAL											
5.39 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	348,00	–	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 SENALIZACION VERTICAL	m2	8,64	–	–	–	–	0,00 %	1.871.013	–	–	–
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 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	1.573.850	–	–	–
5.50 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	und	1,00	–	1,00	–	1,00	100,00 %	2.380.952	2.380.952	–	2.380.952
5.51 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	und	1,00	–	1,00	–	1,00	100,00 %	2.380.952	2.380.952	–	2.380.952

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

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

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

(cuatro cincuenta y cuatro)
0000154

5.52 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	6.295.400	–	–	–
5.53 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	–	–	–	–	0,00 %	28.208.232	–	–	–
5.54 MITIGACION AMBIENTAL											
5.55 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	28.570.000	28.570.000	–	28.570.000
								TOTAL PROGRAMADO			**1.556.557.281**
								TOTAL EJECUTADO	**1.377.781.427**	**15.694.320**	**1.393.475.747**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**8.990.563.595**	**194.608.060**	**9.185.171.655**
IVA (10%)									**899.056.359**	**19.460.806**	**918.517.165**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**9.889.619.954**	**214.068.866**	**10.103.688.820**

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

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

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

(Ciento cincuenta y tres)
00000153

(cientos cincuenta y dos

00000152

CONTRATISTA CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 12 Mes/Año: Septiembre/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	A. Proyectado	7,09 %	92,84 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	Avance ejecutado	1,82 %	86,04 %
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	10.103.688.820
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	9.889.619.954
	3. Monto de los trabajos del mes	214.068.866
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	214.068.866
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	214.068.866
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	214.068.866
	5. Devolución de anticipo (15%)	-32.110.330
	6. Retención de garantía (5%)	-10.703.443
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	171.255.093
	9. Son guaranies: Ciento setenta y un millones doscientos cincuenta y cinco mil noventa y tres	

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

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

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

(Cientos cincuenta y uno)
00000151

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 12 **Mes/Año:** Septiembre/2019

FECHA DE CONTRATO:	10/09/2018	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Proyectado	7,09 %	92,84 %
PLAZO CONTRACTUAL:	540 Dias	Avance ejecutado	1,82 %	86,04 %
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.)	1.483.442.994
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	32.110.330
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.515.553.324
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	245.533.092
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	10.703.443
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	502.673.113
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	513.376.556
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	10.103.688.820
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	245.533.092
	5. Ajustes acumulados	163.842.284
	6. Retenciones acumuladas	513.376.556
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	9.999.687.640

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

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

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

00000150
(cientos cincuenta)

Consorcio D & B - CCT

FE

Te
E-

As

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

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago, correspondie correspondiente al periodo de **octubre de 2.019**, presentado por la En nota N° OFT 037-2019, presentada en fecha 07 de noviembre de 2.1 llamado MOPC N° 35/2017. Construcción de puentes de hormigón mejoramiento de caminos vecinales – Región Oriental Primera Tand Paraná.

El monto a ser pagado con IVA es de Gs. **114.756.798** (Son setecientos cincuenta y seis mil setecientos noventa y ocho)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Solicitud de pago del Certific
CONTRATISTA:	Consorcio Alto Parana
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 hormigon en el marco del programa de mejoramiento de caminos vecinales – Región Oriental. Primera Tanda
% AVANCE FISICO ACUMULADO	**87.26%**
PLAZO DE EJECUCION:	540 dias calendario
MONTO CONTRACTUAL	**Gs. 11.740.576.108.-**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO EXTERNO

Manifestamos en carácter de Declaracion 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. Efrain Ayala Kunzle
Representante Legal

CONSORCIO D&B - C.C.T.
Cap. Francisco Montes N° 518 e/ Víctor Haya
Tel.: (021) 615-510
Asunción - Paraguay

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 61213/2019

RECURRENTE:
CONSORCIO ALTO PARANA

NOMBRE Y APELLIDO:
RAFAEL AYALA

TELEFONO:
516610

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA N° 13 FACTURA N° 66.65. 114.756.798 IVA INCLUIDO FONDO EXTERNO. LLAMADO MOPC N° 35/17

USUARIO FECHA/HORA DE REGISTRO.:
BGIMENEZ 19/11/2019 09:42:16

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"

00000149
(Ciento cuarenta y Nueve)

Consorcio - Alto Parana

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

Caveral - Alx S.A.

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

FACTURA

Nº 001-001-0000055

FECHA: 4 de noviembre 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.13 - OCTUBRE/2019				
	B.1 Monto del presente certificado 143.445.998				
	B.2 Monto de los ajustes 0				
	B.3 Sub-total 143.445.998				
	B.4 Devolución anticipo -21.516.900				
	B.5 Fondo de reparo -7.172.300				
	B.8 Monto liquido de la factura 114.756.798				
	MONTO IVA INCLUIDO				114.756.798
SUB-TOTAL					114.756.798
TOTAL A PAGAR	~~GUARANIES CIENTO CATORCE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL~~---- SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO----				114.756.798

LIQUIDACIÓN DEL IVA : (5%) (10%) 10.432.436 TOTAL IVA: 10.432.436

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

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