CERTIFICADO DE REAJUSTE

MES

MAYO 2021

COD. 22752021

CONTRATISTA VIALTEC S.A. COLONIA ELISA N° 246 C/ TTE. AMERICO PICCO Tel: (021) 946-283 Email: vialtec@conexion.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 573/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L-1092 - TANDA 1.	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 10 Mes/Año: Mayo/2021

				AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
RESOL. MINISTERIAL N°:	/	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		A. Prog. Contract.	2,34 %	19,66 %
FECHA DE CONTRATO:	27/11/2019	ORDEN DE INICIO:	10/08/2020	Avance ejecutado	5,41 %	30,42 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 11.649.569.570	PLAZO CONTRACTUAL:	600 Días	Teórico	5,41 %	31,06 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 12.814.526.527	PLAZO VIGENTE:	600 Días			

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
PUENTE N° 1 : QUIINDY - LAGUNA PYTA OESTE - ACAHAY, ARROYO BALMORI.											
1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											70,83 %
1.1 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	74.110.300	74.110.300	--	74.110.300
1.2 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	0,6061	0,0021	0,6082	60,82 %	60.048.603	36.395.459	126.102	36.521.561
1.3 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y OBRA AUXILIAR.	gl	1,00	--	0,6061	0,0021	0,6082	60,82 %	81.953.478	49.672.004	172.102	49.844.106
1.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	9,00	1,00	10,00	50,00 %	2.543.218	22.888.962	2.543.218	25.432.180
1.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	5.484.427	10.968.854	--	10.968.854
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											277.945.595
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									194.035.579	2.841.422	196.877.001
2 COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS											40,97 %
2.1 REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	17.222.068	17.222.068	--	17.222.068
2.2 TRASLADO DE ALAMBRADAS	m	55,00	--	--	--	--	0,00 %	17.995	--	--	--
2.3 TRASLADO DE COLUMNAS ELECTRICAS	und	4,00	--	--	--	--	0,00 %	5.955.356	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											42.033.217
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									17.222.068	0	17.222.068
3 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											2,26 %
3.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,52	--	0,52	--	0,52	100,00 %	8.247.854	4.288.884	--	4.288.884
3.2 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	200,00	--	200,00	--	200,00	100,00 %	28.356	5.671.600	--	5.671.600
3.3 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m3	2.916,68	--	2.916,68	--	2.916,68	100,00 %	42.221	123.145.146	--	123.145.146
4 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											

(Ochocientos)000008

(Setenta)000070

ING. ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

LIC. HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
VIALTEC S.A.

ING. CRISTIAN MARCELO MIRANDA VARGAS
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CYD

4.1 CUNETAS REVESTIDAS DE H° fck=18 MPA	m3	140,80	--	--	--	--	0,00 %	1.291.859	--	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												314.999.378
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									133.105.630	0	133.105.630	
5 COMPONENTE PUENTE												69,77 %
5.1 RELLENO GRANULAR	m3	26,00	--	--	--	--	0,00 %	284.171	--	--	--	--
5.2 EXCAVACION ESTRUCTURAL	m3	977,07	--	977,07	--	977,07	100,00 %	62.932	61.488.969	--	61.488.969	
5.3 BARANDA PREFABRICADA DE H°A°	ml	90,00	--	--	--	--	0,00 %	499.620	--	--	--	--
5.4 ZAPATAS	m3	31,60	--	31,60	--	31,60	100,00 %	2.396.349	75.724.628	--	75.724.628	
5.5 VIGAS INFERIORES BAJO LECHO/VIGA RIOSTRA	m3	22,42	--	22,42	--	22,42	100,00 %	2.780.826	62.346.119	--	62.346.119	
5.6 HORMIGON DE SELLO E=10CM	m3	11,16	--	10,56	--	10,56	94,62 %	1.084.280	11.449.997	--	11.449.997	
5.7 ESTRIBOS Y ALAS DE H°A°	m3	88,79	--	88,79	--	88,79	100,00 %	2.518.146	223.586.183	--	223.586.183	
5.8 VIGAS TRANSVERSALES	m3	13,81	--	--	--	--	0,00 %	2.831.668	--	--	--	--
5.9 LOSAS CENTRALES IN SITU	m3	72,00	--	--	--	--	0,00 %	2.907.930	--	--	--	--
5.10 CAPA DE RODADURA	m3	21,60	--	--	--	--	0,00 %	1.588.613	--	--	--	--
5.11 LOSAS DE BORDE IN SITU	m3	18,00	--	--	--	--	0,00 %	2.704.565	--	--	--	--
5.12 PILAS CENTRALES	m3	32,13	--	29,11	--	29,11	90,60 %	3.592.822	104.587.048	--	104.587.048	
5.13 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA	m3	82,96	--	82,96	--	82,96	100,00 %	4.496.842	373.058.013	--	373.058.013	
5.14 GUARDARRUEDA Y VEREDA DE H°A°	ml	90,00	--	--	--	--	0,00 %	388.208	--	--	--	--
5.15 TUBULONES HORMIGON CICLOPEO	m3	55,38	--	55,38	--	55,38	100,00 %	1.923.114	106.502.053	--	106.502.053	
5.16 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	24,00	--	24,00	--	24,00	100,00 %	1.338.502	32.124.048	--	32.124.048	
5.17 JUNTA TIPO JEENE	ml	20,00	--	--	--	--	0,00 %	1.253.070	--	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE PUENTE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												1.506.194.821
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									1.050.867.058	0	1.050.867.058	
6 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS												0,00 %
6.1 EMPASTADO DE TALUDES	m2	2.332,00	--	--	--	--	0,00 %	9.001	--	--	--	--
6.2 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO FLEX BEAM	ml	394,00	--	--	--	--	0,00 %	318.299	--	--	--	--
6.3 SENALIZACION VERTICAL	m2	2,37	--	--	--	--	0,00 %	1.968.201	--	--	--	--
6.4 ALAMBRADA	ml	50,00	--	--	--	--	0,00 %	37.665	--	--	--	--
6.5 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMO	ml	400,00	--	--	--	--	0,00 %	51.627	--	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												173.598.824
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	0	0	
7 COMPONENTES: ENSAYOS												71,16 %
7.1 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	9.992.400	39.969.600	--	39.969.600	
7.2 INVESTIGACION DE PILOTES POR METODOS NO DESTRUCTIVOS (SONICO)												
7.3 EVALUACION DE VIGAS PRETENSADAS POR METODOS NO DESTRUCTIVOS DE TIPO PULSO-ECO O ULTRASONICO	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	8.597.761	34.391.044	--	34.391.044	
7.4 ENSAYO DE VIGAS PRETENSADAS METODOS NO DESTRUCTIVOS DE CARGAS DINAMICAS	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	19.172.018	19.172.018	--	19.172.018	
7.5 ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES METODOS DINAMICOS												
7.6 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	--	--	--	--	0,00 %	37.899.324	--	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTES: ENSAYOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												134.431.986
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									93.532.662	0	93.532.662	
8 MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL												50,00 %

(Noventa y Nueve)000069

(Noventa y Nueve)000069

ING. ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

LIC. HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
VIALTEC S.A.

ING. CRISTIAN MARCELO MIRANDA VARGAS
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CYD

8.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,4500	0,0500	0,5000	50,00 %	33.308.000	14.988.600	1.665.400	16.654.000
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											33.308.000
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									14.988.600	1.665.400	16.654.000
PUENTE N° 2 : QUIINDY - LAGUNA PYTA OESTE - ACAHAY. ARROYO RINCóN.											
9 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											77,88 %
9.1 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	77.607.640	77.607.640	--	77.607.640
9.2 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	0,6018	0,1389	0,7407	74,07 %	60.048.603	36.137.248	8.340.751	44.477.999
9.3 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y OBRA AUXILIAR	gl	1,00	--	0,6018	0,1389	0,7407	74,07 %	81.953.478	49.319.602	11.383.338	60.702.940
9.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	9,00	1,00	10,00	50,00 %	2.543.218	22.888.962	2.543.218	25.432.180
9.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	5.484.427	10.968.854	--	10.968.854
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											281.442.935
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									196.922.306	22.267.307	219.189.613
10 COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS											40,97 %
10.1 REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	17.222.068	17.222.068	--	17.222.068
10.2 TRASLADO DE ALAMBRADAS	m	55,00	--	--	--	--	0,00 %	17.995	--	--	--
10.3 TRASLADO DE COLUMNAS ELECTRICAS	und	4,00	--	--	--	--	0,00 %	5.955.356	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											42.033.217
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									17.222.068	0	17.222.068
11 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELOS											95,98 %
11.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,52	--	0,52	--	0,52	100,00 %	8.247.854	4.288.884	--	4.288.884
11.2 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	200,00	--	--	--	--	0,00 %	28.358	--	--	--
11.3 TERRAPLENES CABECERAS Y ACCESOS	m3	3.109,52	--	3.109,52	--	3.109,52	100,00 %	42.221	131.287.044	--	131.287.044
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											141.247.528
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									135.575.928	0	135.575.928
12 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											0,00 %
12.1 CUNETAS REVESTIDAS DE H° fck=18 MPA	m3	179,20	--	--	--	--	0,00 %	1.291.859	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											231.501,133
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	0	0
13 COMPONENTE PUENTE											93,48 %
13.1 RELLENO GRANULAR	m3	26,00	--	--	--	--	0,00 %	284.171	--	--	--
13.2 EXCAVACION ESTRUCTURAL	m3	1.568,27	--	1.568,27	--	1.568,27	100,00 %	62.932	98.694.368	--	98.694.368
13.3 BARANDA PREFABRICADA DE H°A°	ml	90,00	--	--	--	--	0,00 %	499.520	--	--	--
13.4 ZAPATAS	m3	53,45	--	52,25	--	52,25	97,74 %	2.396.348	125.209.235	--	125.209.235
13.5 VIGAS INFERIORES BAJO LECHO/VIGA RIOSTRA	m3	11,86	--	11,86	--	11,86	100,00 %	2.780.826	32.980.596	--	32.980.596
13.6 HORMIGON DE SELLO E=10CM	m3	12,21	--	11,08	--	11,08	90,75 %	1.084.280	12.013.823	--	12.013.823
13.7 ESTRIBOS Y ALAS DE H°A°	m3	108,36	--	108,36	--	108,36	100,00 %	2.518.146	272.866.301	--	272.866.301
13.8 VIGAS TRANSVERSALES	m3	13,81	--	--	13,81	13,81	100,00 %	2.831.668	--	39.105.335	39.105.335
13.9 LOSAS CENTRALES IN SITU	m3	72,00	--	--	71,52	71,52	99,33 %	2.907.930	--	207.975.154	207.975.154
13.10 LOSAS DE BORDE IN SITU	m3	18,00	--	--	17,88	17,88	99,33 %	2.704.565	--	48.357.622	48.357.622
13.11 CAPA DE RODADURA	m3	21,60	--	--	21,46	21,46	99,35 %	1.588.613	--	34.091.635	34.091.635
13.12 PILAS CENTRALES	m3	32,13	--	30,12	--	30,12	93,74 %	3.592.822	108.215.799	--	108.215.799
13.13 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA	m3	82,96	--	82,96	--	82,96	100,00 %	4.496.842	373.058.013	--	373.058.013

0000010

0000068

ING. ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISORÍA DE OBRA
MOPC

LIC. HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
VIALTEC S.A.

ING. CRISTIAN MARCELO MIRANDA VARGAS
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CYD

13.14 GUARDARRUEDA Y VEREDA DE H°A°	ml	90,00	--	--	--	--	0,00 %	388.208	--	--	--
13.15 TUBULONES HORMIGON CICLOPEO	m3	27,69	--	26,96	--	26,96	97,36 %	1.923.114	51.847.154	--	51.847.154
13.16 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	24,00	--	24,00	--	24,00	100,00 %	1.338.502	32.124.048	--	32.124.048
13.17 JUNTA TIPO JEENE	ml	20,00	--	--	20,00	20,00	100,00 %	1.253.070	--	25.061.400	25.061.400
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE PUENTE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											1.563.586.471
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									1.107.009.337	354.591.146	1.461.600.483
14 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											0,00 %
14.1 EMPASTADO DE TALUDES	m2	2.552,00	--	--	--	--	0,00 %	9.001	--	--	--
14.2 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO FLEX BEAM	ml	394,00	--	--	--	--	0,00 %	318.299	--	--	--
14.3 SENALIZACION VERTICAL	m2	2,37	--	--	--	--	0,00 %	1.968.201	--	--	--
14.4 ALAMBRADA	ml	50,00	--	--	--	--	0,00 %	37.665	--	--	--
14.5 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m3	400,00	--	--	--	--	0,00 %	51.627	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											175.579.044
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	0	0
15 COMPONENTES ENSAYOS											71,16 %
15.1 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	9.992.400	39.969.600	--	39.969.600
15.2 INVESTIGACION DE PILOTES POR METODOS NO DESTRUCTIVOS (SONICO)											
15.3 EVALUACION DE VIGAS PRETENSADAS POR METODOS NO DESTRUCTIVOS DE TIPO PULSO-ECO O ULTRASONICO	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	8.597.761	34.391.044	--	34.391.044
15.4 ENSAYO DE VIGAS PRETENSADAS METODOS NO DESTRUCTIVOS DE CARGAS DINAMICAS	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	19.172.018	19.172.018	--	19.172.018
15.5 ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES METODOS DINAMICOS											
15.6 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	--	--	--	--	0,00 %	37.399.324	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTES ENSAYOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											131.431.986
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									93.532.662	0	93.532.662
16 MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL											50,00 %
16.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,4500	0,0500	0,5000	50,00 %	33.308.000	14.988.600	1.665.400	16.654.000
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											33.308.000
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									14.988.600	1.665.400	16.654.000
PUENTE N° 3 : NATALICIO TALAVERA - COLONIA INDEPENDENCIA											
17 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											0,00 %
17.1 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	68.031.590	--	--	--
17.2 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	60.048.503	--	--	--
17.3 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	81.953.478	--	--	--
17.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SENALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	--	--	--	0,00 %	2.543.218	--	--	--
17.5 CARTEL DE OBRA	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	5.484.427	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											271.466.885
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	0	0
18 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											0,00 %
18.1 REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	17.222.068	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											17.222.068
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	0	0
19 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											0,00 %

(Sesenta y Siete) 000067

(Sesenta) 000111

ING. ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

LIC. HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
VIALTEC S.A.

ING. CRISTIAN MARCELO MIRANDA VARGAS
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CYD

19.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,30	--	--	--	--	--	0,00 %	8.247.854	--	--	--
19.2 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m3	41,26	--	--	--	--	--	0,00 %	62.932	--	--	--
19.3 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m3	8.596,13	--	--	--	--	--	0,00 %	44.553	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												388.054.310
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO										0	0	0
20 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE												0,00 %
20.1 BAJADA DE AGUA DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m3	18,00	--	--	--	--	--	0,00 %	1.366.244	--	--	--
20.2 GAVIONES	m3	22,48	--	--	--	--	--	0,00 %	1.042.713	--	--	--
20.3 COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	237,83	--	--	--	--	--	0,00 %	953.878	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												274.393.385
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO										0	0	0
21 COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES												0,00 %
21.1 PILOTES PREPERFORADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m3	21,11	--	--	--	--	--	0,00 %	3.790.542	--	--	--
21.2 HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m3	41,26	--	--	--	--	--	0,00 %	2.285.229	--	--	--
21.3 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m3	80,46	--	--	--	--	--	0,00 %	2.316.638	--	--	--
21.4 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=12,00M (FCK=25MPA)	und	4,00	--	--	--	--	--	0,00 %	20.287.238	--	--	--
21.5 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m3	5,20	--	--	--	--	--	0,00 %	2.827.050	--	--	--
21.6 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05x0,365x0,08)	und	66,00	--	--	--	--	--	0,00 %	218.580	--	--	--
21.7 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08x0,365x0,08)	und	44,00	--	--	--	--	--	0,00 %	142.548	--	--	--
21.8 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACION)(FCK=25MPA)	m3	43,30	--	--	--	--	--	0,00 %	2.667.716	--	--	--
21.9 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m3	5,76	--	--	--	--	--	0,00 %	1.575.069	--	--	--
21.10 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	2,40	--	--	--	--	--	0,00 %	448.900	--	--	--
21.11 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	--	--	--	--	--	0,00 %	58.289	--	--	--
21.12 PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m3	172,79	--	--	--	--	--	0,00 %	402.349	--	--	--
21.13 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	24,00	--	--	--	--	--	0,00 %	499.620	--	--	--
21.14 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	24,00	--	--	--	--	--	0,00 %	291.700	--	--	--
21.15 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	8,00	--	--	--	--	--	0,00 %	1.338.502	--	--	--
21.16 JUNTA DE DILATACION	m	21,08	--	--	--	--	--	0,00 %	1.166.331	--	--	--
21.17 PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m2	309,24	--	--	--	--	--	0,00 %	39.970	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												76[illegible]41.392
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO										0	0	0
22 COMPONENTE VIAL												0,00 %
22.1 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	570,00	--	--	--	--	--	0,00 %	52.807	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												30.099.990
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO										0	0	0
23 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS												0,00 %

(Dos millones doce) 2.000.012

(Sesenta y seis) 000066

ING. ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

LIC. HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
VIALTEC S.A.

ING. CRISTIAN MARCELO MIRANDA VARGAS
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CFO

24.1 EMPASTADO DE TALUDES	m2	640,00	--	--	--	--	--	0,00 %	9.001	--	--	--
24.2 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	120,00	--	--	--	--	--	0,00 %	318.299	--	--	--
24.3 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	6,32	--	--	--	--	--	0,00 %	1.286.901	--	--	--
25 ALAMBRADA	m	200,00	--	--	--	--	--	0,00 %	30.239	--	--	--
25.1 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	300,00	--	--	--	--	--	0,00 %	51.627	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												73.625.634
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO										0	0	0
26 COMPONENTES ENSAYOS												0,00 %
26.1 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	--	--	--	--	--	0,00 %	9.992.400	--	--	--
26.2 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUC (SONICO)	und	4,00	--	--	--	--	--	0,00 %	6.917.738	--	--	--
26.3 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO O ULTRASON	und	2,00	--	--	--	--	--	0,00 %	8.597.761	--	--	--
26.4 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINAMICA	und	2,00	--	--	--	--	--	0,00 %	19.172.018	--	--	--
26.5 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINAMICOS	und	2,00	--	--	--	--	--	0,00 %	94.478.142	--	--	--
26.6 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	--	--	--	--	--	0,00 %	37.899.324	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTES ENSAYOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												330.050.918
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO										0	0	0
27 MITIGACION AMBIENTAL												0,00 %
27.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	--	--	--	--	0,00 %	33.308.000	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												33.308.000
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO										0	0	0
28 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS												0,00 %
28.1 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	20,00	--	--	--	--	--	0,00 %	4.996.200	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												99.924.000
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO										0	0	0
PUENTE N° 4 : YROYSA - 4TA. LINEA ESTE												
29 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO												0,00 %
29.1 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	--	--	--	--	--	0,00 %	60.160.910	--	--	--
29.2 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	--	--	--	--	0,00 %	60.048.603	--	--	--
29.3 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	--	--	--	--	0,00 %	2.543.218	--	--	--
29.4 CARTEL DE OBRA	und	2,00	--	--	--	--	--	0,00 %	5.484.427	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												182.242.727
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO										0	0	0
30 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO												0,00 %
30.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,30	--	--	--	--	--	0,00 %	8.247.854	--	--	--
30.2 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m3	42,24	--	--	--	--	--	0,00 %	178.613	--	--	--
30.3 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m3	10,56	--	--	--	--	--	0,00 %	62.932	--	--	--
30.4 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m3	6.138,97	--	--	--	--	--	0,00 %	44.353	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												284.793.273
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO										0	0	0
31 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE												0,00 %

(Setenta y Cinco) 000065

(Tres) 000003

ING. ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
UMOPC

LIC. HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
VIALTEC S.A.

ING. CRISTIAN MARCELO MIRANDA VARGAS
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CYD

32.1 BAJADA DE AGUA DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m3	18,00	--	--	--	--	--	0,00 %	1.366.244	--	--	--
32.2 GAVIONES	m3	22,48	--	--	--	--	--	0,00 %	1.042.713	--	--	--
32.3 COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	237,63	--	--	--	--	--	0,00 %	953.878	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												274.893.385
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO										0	0	0
												0,00 %
33 COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES												
33.1 HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m3	52,80	--	--	--	--	--	0,00 %	2.285.229	--	--	--
33.2 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m3	112,74	--	--	--	--	--	0,00 %	2.316.638	--	--	--
33.3 VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20.00M (FCK=30MPA)	und	4,00	--	--	--	--	--	0,00 %	55.888.281	--	--	--
33.4 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m3	5,20	--	--	--	--	--	0,00 %	2.827.050	--	--	--
33.5 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05x0,365x0,08)	und	147,00	--	--	--	--	--	0,00 %	218.580	--	--	--
33.6 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08x0,365x0,08)	und	98,00	--	--	--	--	--	0,00 %	142.548	--	--	--
33.7 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACION)(FCK=25MPA)	m3	60,16	--	--	--	--	--	0,00 %	2.667.716	--	--	--
33.8 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m3	9,60	--	--	--	--	--	0,00 %	1.575.069	--	--	--
33.9 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	2,40	--	--	--	--	--	0,00 %	448.900	--	--	--
33.10 DRENAJE CON CANO DE PVC	m	16,00	--	--	--	--	--	0,00 %	58.289	--	--	--
33.11 PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m3	172,79	--	--	--	--	--	0,00 %	402.349	--	--	--
33.12 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	40,00	--	--	--	--	--	0,00 %	499.620	--	--	--
33.13 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	40,00	--	--	--	--	--	0,00 %	291.700	--	--	--
33.14 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	8,00	--	--	--	--	--	0,00 %	3.626.742	--	--	--
33.15 JUNTA DE DILATACION	m	21,08	--	--	--	--	--	0,00 %	1.168.331	--	--	--
33.16 PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m2	809,24	--	--	--	--	--	0,00 %	39.970	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												1.030.975.408
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO										0	0	0
												0,00 %
35 COMPONENTE VIAL												
35.1 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	660,00	--	--	--	--	--	0,00 %	52.807	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												34.852.620
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO										0	0	0
												0,00 %
36 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS												
36.1 EMPASTADO DE TALUDES	m2	640,00	--	--	--	--	--	0,00 %	9.001	--	--	--
36.2 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "W BEAM"	m	120,00	--	--	--	--	--	0,00 %	318.299	--	--	--
36.3 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	6,32	--	--	--	--	--	0,00 %	1.286.901	--	--	--
36.4 ALAMBRADA	m	200,00	--	--	--	--	--	0,00 %	30.239	--	--	--
36.5 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	300,00	--	--	--	--	--	0,00 %	51.627	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												7[illegible]25.634
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO										0	0	0
												0,00 %
37 COMPONENTES ENSAYOS												

(Sesenta y Cuatro)000064

(Sesenta y Cuatro)000064

ING. ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

LIC. HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
VIALTEC S.A.

ING. CRISTIAN MARCELO MIRANDA VARGAS
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CYD

37.1 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	9.992.400	--	--	--
37.2 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO O ULTRASON	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	8.597.761	--	--	--
37.3 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINAMICA	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	19.172.019	--	--	--
37.4 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	--	--	--	--	0,00 %	37.899.324	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTES ENSAYOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											113.423.682
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	0	0
38 MITIGACION AMBIENTAL											0,00 %
38.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	33.308.000	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											33.308.000
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	0	0
PUENTE N° 5 : RUTA 8 - LEMOS											
39 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											47,78 %
39.1 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	101.732.624	101.732.624	--	101.732.624
39.2 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00	--	0,0387	0,0893	0,1280	12,80 %	81.953.478	3.171.600	7.318.446	10.490.046
39.3 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	1,00	1,00	2,00	10,00 %	2.543.218	2.543.218	2.543.218	5.086.436
39.4 CARTEL DE OBRA	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	5.484.427	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											245.519.316
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									107.447.442	9.861.664	117.309.106
40 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											100,00 %
40.1 REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	17.222.068	17.222.068	--	17.222.068
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											17.222.068
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									17.222.068	0	17.222.068
41 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											25,20 %
41.2 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,30	--	0,30	--	0,30	100,00 %	8.247.854	2.474.356	--	2.474.356
41.3 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m3	24.309,43	--	--	6.083,87	6.083,87	25,03 %	44.553	--	271.054.660	271.054.660
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											1.085.532.391
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									2.474.356	271.054.660	273.529.015
42 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											0,00 %
42.1 BAJADA DE AGUA DE HORMIGON (FCK=13MPA)	m3	18,00	--	--	--	--	0,00 %	1.366.244	--	--	--
42.2 GAVIONES	m3	52,24	--	--	--	--	0,00 %	1.042.713	--	--	--
42.3 COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	237,83	--	--	--	--	0,00 %	953.878	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											305.924.524
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	0	0
43 COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES											0,00 %
43.1 PILOTES PREPERFORADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m3	69,17	--	--	--	--	0,00 %	3.790.542	--	--	--
43.2 HºAº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=21MPA)	m3	47,00	--	--	--	--	0,00 %	2.285.229	--	--	--
43.3 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m3	109,73	--	--	--	--	0,00 %	2.316.638	--	--	--
43.4 VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	und	4,00	--	--	--	--	0,00 %	55.888.281	--	--	--

(Sesenta y Tres)000063

(Quince)000015

ING. ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

LIC. HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
VIALTEC S.A.

ING. CRISTIAN MARCELO MIRANDA VARGAS
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CYD

43.5 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m3	5,20	--	--	--	--	0,00 %	2.827.050	--	--	--
43.6 LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2,05x0,365x0,08)	und	147,00	--	--	--	--	0,00 %	218.580	--	--	--
43.7 LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,08x0,365x0,08)	und	98,00	--	--	--	--	0,00 %	142.548	--	--	--
43.8 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACION)(FCK=25MPA)	m3	60,16	--	--	--	--	0,00 %	2.667.716	--	--	--
43.9 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m3	9,60	--	--	--	--	0,00 %	1.575.069	--	--	--
43.10 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	2,40	--	--	--	--	0,00 %	448.900	--	--	--
43.11 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	--	--	--	--	0,00 %	58.289	--	--	--
43.12 PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m3	172,79	--	--	--	--	0,00 %	402.349	--	--	--
43.13 BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	40,00	--	--	--	--	0,00 %	499.620	--	--	--
43.14 VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	40,00	--	--	--	--	0,00 %	291.700	--	--	--
43.15 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	und	8,00	--	--	--	--	0,00 %	3.626.742	--	--	--
43.16 JUNTAS DE DILATACION	m	21,06	--	--	--	--	0,00 %	1.168.331	--	--	--
43.17 PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m2	809,24	--	--	--	--	0,00 %	39.970	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											1.273.055.622
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	0	0
											0,00 %
45 COMPONENTE VIAL											
45.1 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	630,00	--	--	--	--	0,00 %	52.807	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											33.268.410
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	0	0
											12,10 %
46 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
46.1 EMPASTADO DE TALUDES	m2	640,00	--	--	--	--	0,00 %	9.001	--	--	--
46.2 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	120,00	--	--	--	--	0,00 %	318.299	--	--	--
46.3 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	6,32	--	--	--	--	0,00 %	1.286.901	--	--	--
46.4 ALAMBRADA	m	200,00	--	200,00	--	200,00	100,00 %	30.239	6.047.800	--	6.047.800
46.5 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	900,00	--	--	128,00	128,00	14,22 %	51.627	--	6.608.256	6.608.256
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											104.601.834
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									6.047.800	6.608.256	12.656.056
											6,06 %
47 COMPONENTES ENSAYOS											
47.1 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	9.992.400	--	19.984.800	19.984.800
47.2 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUC (SONICO)	und	4,00	--	--	--	--	0,00 %	6.917.738	--	--	--
47.3 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO ULTRASON	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	8.597.761	--	--	--
47.4 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINAMICA	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	19.172.018	--	--	--
47.5 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - NO DINAMICOS	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	94.478.142	--	--	--

(Dos)000162 (Sesenta y Dos)000162

ING. ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

LIC. HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
VIALTEC S.A.

ING. CRISTIAN MARCELO MIRANDA VARGAS
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CYD

47.5 PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	--	--	--	--	0,00 %	37.399.324	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTES ENSAYOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											330.050.918
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	19.984.800	19.984.800
48 MITIGACION AMBIENTAL											16,00 %
48.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,0800	0,0800	0,1600	16,00 %	33.308.000	2.664.640	2.664.640	5.329.280
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											33.308.000
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									2.664.640	2.664.640	5.329.280
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									2.913.508.004	630.186.086	3.543.694.090
IVA (10%)									291.350.800	63.018.609	354.369.409
TOTAL GENERAL (CON IVA)									3.204.858.804	693.204.695	3.898.063.499

ING. ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

LIC. HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
VIALTEC S.A.

ING. CRISTIAN MARCELO MIRANDA VARGAS
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CYD

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
VIALTEC S.A. COLONIA ELISA N° 246 C/ TTE. AMERICO PICCO Tel: (021) 946-283 Email: vialtec@conexion.com.py	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**(Sesenta)000060** **(Sesenta y Seis)000066**

Certificado de Reajuste Inicial N° 10 Mayo/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	2,34 %	19,66 %
Avance ejecutado	5,41 %	30,42 %
Teórico	5,41 %	31,06 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 589.223.991 x 0,0380	4.478.102
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.112.562		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0380		
E	Monto del certificado del mes	589.223.991		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	589.223.991	A=0,20 x 589.223.991 x [(5.130-4.880)/4.880]	6.037.131
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.130		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.880		

CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	957,000	A=957,000 x (48.200-39.800)	8.038.800
C	Precio por bolsa del cemento, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	48.200		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**16.867.303**
IVA 10%	**1.686.730**
TOTAL DE REAJUSTES	**18.554.033**

ING. ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. CRISTIAN MARCELO MIRANDA VARGAS
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CYD

LIC. HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
VIALTEC S.A.

(Cincuenta y Nueve)000059

CERTIFICADO Nº 10 - MES DE MAYO 2021

CONSUMO DE CEMENTO

PUENTE Nº 2 - QUIINDY - LAGUNA PYTA OESTE - ACAHAY. ARROYO RINCÓN

13.8 VIGAS TRANSVERSALES

13,81 X 8 = 110,48 BOLSAS

13.9 LOSAS CENTRALES IN SITU

71,52 X 8 = 572,16 BOLSAS

13.10 LOSAS DE BORDE IN SITU

17,88 X 8 = 143,04

13.11 CAPA DE RODADURA

21,46 X 6 = 128,76

TOTAL = 957 BOLSAS

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
Representante Legal

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
VIALTEC S.A. COLONIA ELISA N° 246 C/ TTE. AMERICO PICCO Tel: (021) 946-283 Email: vialtec@conexion.com.py	Tel:	Certificado N°: 10 Mayo/2021

(Cincuenta y Ocho)000058

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	27/11/2019	A. Prog. Contract.	2,34 %	19,66 %
ORDEN DE INICIO:	10/08/2020	Avance ejecutado	5,41 %	30,42 %
PLAZO CONTRACTUAL:	600 Dias	Teórico	5,41 %	31,06 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 12.814.526.527			

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1.922.178.979
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	480.728.821
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	103.980.704
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	584.709.525
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	1.337.469.454
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	34.660.235
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	160.242.942
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	194.903.177
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	0
	4. Ajustes acumulados	0
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	3.898.063.499
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	1.337.469.454
	5. Ajustes acumulados	0
	6. Retenciones acumuladas	194.903.177
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	5.040.629.776

ING. ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

LIC. HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
VIALTEC S.A.

ING. CRISTIAN MARCELO MIRANDA VARGAS
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CYD