CERTIFICADO DE REAJUSTE

MES

JULIO 2021

COD. 26162021

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°: 12 Mes/Año: Julio/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	
FECHA DE CONTRATO:	27/11/2019	ORDEN DE INICIO:	10/08/2020
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 11.649.569.570	PLAZO CONTRACTUAL:	600 Dias
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 12.814.526.527		

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	4,23 %	26,62 %
Avance ejecutado	6,62 %	38,93 %

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
PUENTE N° 1 : QUIINDY - LAGUNA PYTA OESTE - ACAHAY. ARROYO BALMORI.											
1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											**80,11 %**
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	--	0,6258	0,1282	0,7540	75,40 %	60.048.603	37.578.416	7.698.231	45.276.647
1.3 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y OBRA AUXILIAR	gl	1,00	--	0,6258	0,1282	0,7540	75,40 %	81.953.478	51.286.487	10.506.436	61.792.923
1.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	11,00	1,00	12,00	60,00 %	2.543.218	27.975.398	2.543.218	30.518.616
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									**201.919.455**	**20.747.885**	**222.667.340**
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											**42.031.217**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**17.222.068**	**0**	**17.222.068**
3 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											**42,26 %**
3.3 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,52	--	0,52	--	0,52	100,00 %	8.247.854	4.288.884	--	4.288.884
3.4 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	200,00	--	200,00	--	200,00	100,00 %	28.358	5.671.600	--	5.671.600
3.5 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											

(Cuatro)000008

(Cuarenta y Dos)000042

ING. ANDRES DELPUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

ING. CRISTIAN MARCELO MIRANDA VARGAS
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
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**
											93,40 %
5 COMPONENTE PUENTE											
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	--	13,81	--	13,81	100,00 %	2.831.668	39.105.335	--	39.105.335
5.9 LOSAS CENTRALES IN SITU	m3	72,00	--	--	71,84	71,84	99,78 %	2.907.930	--	208.905.691	208.905.691
5.10 CAPA DE RODADURA	m3	21,60	--	--	21,55	21,55	99,77 %	1.588.613	--	34.234.610	34.234.610
5.11 LOSAS DE BORDE IN SITU	m3	18,00	--	--	17,96	17,96	99,78 %	2.704.565	--	48.573.987	48.573.987
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	--	--	20,00	20,00	100,00 %	1.253.070	--	25.061.400	25.061.400
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE PUENTE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.506.194.821**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.089.972.393**	**316.775.688**	**1.406.748.081**
											0,00 %
6 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											
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 SEÑALIZACION 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**
											71,16 %
7 COMPONENTES: ENSAYOS											
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											**131.4[illegible].986**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**93.532.662**	**0**	**93.532.662**
											66,00 %
8 MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL											

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

(Cuarenta y Un)000041
(Sesenta y Nueve)000009

8.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,5500	0,0500	0,6000	60,00 %	33.308.000	18.319.400	1.665.400	19.984.800
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.308.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**18.319.400**	**1.665.400**	**19.984.800**
PUENTE N° 2 : QUIINDY - LAGUNA PYTA OESTE - ACAHAY. ARROYO RINCON.											
9 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											**81,77 %**
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	--	0,7499	0,0320	0,7819	78,19 %	60.048.603	45.030.446	1.921.555	46.952.001
9.3 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y OBRA AUXILIAR	gl	1,00	--	0,7499	0,0320	0,7819	78,19 %	81.953.478	61.456.912	2.622.511	64.079.423
9.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	11,00	1,00	12,00	60,00 %	2.543.218	27.975.398	2.543.218	30.518.616
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									**223.039.250**	**7.087.284**	**230.126.534**
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											**98,56 %**
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	--	--	89,30	89,30	99,22 %	499.620	--	44.616.066	44.616.066
13.4 ZAPATAS	m3	53,46	--	52,25	--	52,25	97,74 %	2.396.349	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

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

0000010
(Veinte)000040

13.14 GUARDARRUEDA Y VEREDA DE H°A°	ml	90,00	--	--	89,70	89,70	99,67 %	388.208	--	34.822.258	34.822.258
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									**1.461.600.483**	**79.438.324**	**1.541.038.807**
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 SEÑALIZACION 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	ml	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 %	37.899.324	--	--	--
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											**60,00 %**
16.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,5500	0,0500	0,6000	60,00 %	33.308.000	18.319.400	1.665.400	19.984.800
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.308.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**18.319.400**	**1.665.400**	**19.984.800**
PUENTE N° 3 : NATALICIO TALAVERA - COLONIA INDEPENDENCIA											
17 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											**28,62 %**
17.1 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	--	0,4000	0,6000	1,0000	100,00 %	68.031.590	27.212.636	40.818.954	68.031.590
17.2 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	--	0,0510	0,0510	5,10 %	60.048.603	--	3.062.479	3.062.479
17.3 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00	--	--	0,0510	0,0510	5,10 %	81.953.478	--	4.179.627	4.179.627
17.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	--	1,00	1,00	5,00 %	2.543.218	--	2.543.218	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											**271.866.885**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**27.212.636**	**50.604.278**	**77.816.914**
18 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											**100,00 %**
18.1 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									**0**	**17.222.068**	**17.222.068**
19 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											**0,00 %**

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

(Treinta y Nueve) 000039
(Treinta y Nueve) 000039

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
											0,00 %
20 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											
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											274.893.385
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	0	0
											0,00 %
21 COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES											
21.1 PILOTES PREPERFORADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m3	21,11	--	--	--	--	0,00 %	3.790.542	--	--	--
21.2 H°A° 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 H°A° PREFABRICADAS (2,05x0,365x0,08)	und	66,00	--	--	--	--	0,00 %	218.580	--	--	--
21.7 LOSETAS DE BORDE DE H°A° 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 %	1.168.331	--	--	--
21.17 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											760.04[illegible],392
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	0	0
											[illegible]00 %
23 COMPONENTE VIAL											
23.1 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	570,00	--	--	--	--	0,00 %	52.807	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											30.09[illegible].990
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	0	0
											[illegible]98 %
24 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											

(Doce)000012

(Treinta y Ocho)000038

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

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	--	--	170,00	170,00	85,00 %	30.239	--	5.140.630	5.140.630
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**	**5.140.630**	**5.140.630**
											6,06 %
26 COMPONENTES ENSAYOS											
26.1 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	9.992.400	19.984.800	--	19.984.800
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									**19.984.800**	**0**	**19.984.800**
											10,00 %
27 MITIGACION AMBIENTAL											
27.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	--	0,1000	0,1000	10,00 %	33.308.000	--	3.330.800	3.330.800
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.308.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**3.330.800**	**3.330.800**
											0,00 %
28 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
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. LÍNEA ESTE											
											0,00 %
29 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
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											**182.0[illegible]727**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
											[illegible]00 %
31 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
31.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,30	--	--	--	--	0,00 %	8.247.854	--	--	--
31.2 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m3	42,24	--	--	--	--	0,00 %	178.618	--	--	--
31.3 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m3	10,56	--	--	--	--	0,00 %	62.932	--	--	--
31.4 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m3	6.138,97	--	--	--	--	0,00 %	44.553	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**284.1[illegible]273**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
32 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											**[illegible]00 %**

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

(Treinta y Siete)000037

(Treinta y Tres)000033

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	237,83	--	--	--	--	0,00 %	953.878	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**274.893.385**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
33 COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES											**0,00 %**
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 H°A° PREFABRICADAS (2,05x0,365x0,08)	und	147,00	--	--	--	--	0,00 %	218.580	--	--	--
33.6 LOSETAS DE BORDE DE H°A° 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 CAÑO 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**
35 COMPONENTE VIAL											**0,00 %**
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**
36 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											**0,00 %**
36.1 ENCAMPASTADO DE TALUDES	m2	640,00	--	--	--	--	0,00 %	9.001	--	--	--
36.2 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX 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											**73.627.634**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
37 COMPONENTES ENSAYOS											**0,00 %**

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

(Treinta y Seis) 000036

(Treinta y Cuatro) 000034

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 %	19.172.018	--	--	--
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**
											0,00 %
38 MITIGACION AMBIENTAL											--
38.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	33.308.000	--	--	**33.308.000**
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**0**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	
PUENTE N° 5 : RUTA 8 - LEMOS											**54,59 %**
39 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											101.732.624
39.1 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	101.732.624	101.732.624	--	22.135.636
39.2 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00	--	0,1710	0,0991	0,2701	27,01 %	81.953.478	14.014.046	8.121.590	10.172.872
39.3 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	3,00	1,00	4,00	20,00 %	2.543.218	7.629.654	2.543.218	--
39.4 CARTEL DE OBRA	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	5.484.427	--	--	**245.519.316**
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**134.041.132**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**123.376.324**	**10.664.808**	**100,00 %**
40 COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS											17.222.068
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											**0**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**17.222.068**		**42,75 %**
41 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											2.474.356
41.2 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,30	--	0,30	--	0,30	100,00 %	8.247.854	2.474.356	--	461.564.624
41.3 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m3	24.309,43	--	9.111,03	1.248,87	10.359,90	42,62 %	44.553	405.923.719	55.640.905	**1.085.532.391**
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**464.038.980**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**408.398.075**	**55.640.905**	**0,00 %**
42 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											--
42.1 BAJADA DE AGUA DE HORMIGON (FCK=18MPA)	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	--	--	**305.924.524**
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**0**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**20,60 %**
43 COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES											262.191.790
43.1 PILOTES PREPERFORADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m3	69,17	--	--	69,17	69,17	100,00 %	3.790.542	--	262.191.790	--
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	109,78	--	--	--	--	0,00 %	2.316.638	--	--	--
43.4 VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	und	4,00	--	--	--	--	0,00 %	55.888.281	--	--	--

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

(Quince)000015

(Treinta y Cinco)000035

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	21,08	--	--	--	--	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**	**262.191.790**	**262.191.790**
											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**
											24,73 %
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	256,00	384,00	42,67 %	51.627	6.608.256	13.216.512	19.824.768
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**104.601.834**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**12.656.056**	**13.216.512**	**25.872.568**
											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 - METODO DINAMICOS	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	94.478.142	--	--	--

(Treinta y Cuatro)000034

(Treinta y Cinco)000016

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

47.6 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									**19.984.800**	**0**	**19.984.800**
48 MITIGACION AMBIENTAL											**32,00 %**
48.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,2400	0,0800	0,3200	32,00 %	33.308.000	7.993.920	2.664.640	10.658.560
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.308.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**7.993.920**	**2.664.640**	**10.658.560**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**3.763.809.162**	**770.960.375**	**4.534.769.536**
IVA (10%)									**376.380.916**	**77.096.037**	**453.476.954**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**4.140.190.078**	**848.056.412**	**4.988.246.490**

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 VIALTEC S.A. COLONIA ELISA N° 246 C/ TTE. AMERICO PICCO Tel: (021) 946-283 Email: vialtec@conexion.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN Tel: (Treinta y Dos)000032 (Sesenta y Cuatro)000064

Certificado de Reajuste Inicial N° 12 Julio/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	4,23 %	26,62 %
Avance ejecutado	6,62 %	38,93 %
Teórico	7,13 %	40,08 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.289.324	A=0,20 x 720.847.950 x 0,0840	12.110.246
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	0,0840		
E	Monto del certificado del mes	720.847.950		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	720.847.950	A=0,20 x 720.847.950 x [(5.530-4.880)/4.880]	✓ 19.202.917
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.530		
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	1.464,000	A=1.464,000 x (48.200-39.800)	✓ 12.297.600
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	**39.646.148**
IVA 10%	**3.964.615**
TOTAL DE REAJUSTES	**43.610.763**

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.

CERTIFICADO Nº 12 - MES DE JULIO 2021

CONSUMO DE CEMENTO

PUENTE Nº 1 : QUIINDY - LAGUNA PYTA OESTE - ACAHAY. ARROYO BALMORI

5.9 LOSAS CENTRALES IN SITU

71,84 X 8 = 574,72 BOLSAS

5.10 CAPA DE RODADURA

21,55 X 6 = 129,3 BOLSAS

5.11 LOSAS DE BORDE IN SITU

17,96 X 8 = 143,68 BOLSAS

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

13-14 GUARDARRUEDA Y VEREDAS DE H° A°

87,7 X 1,4 = 125,58 BOLSAS

PUENTE Nº 5 - RUTA 8 - LEMOS

43.1 PILOTES PREFABRICADOS DE H° A°

69,17 X 7 = 484,19 BOLSAS

TOTAL = 1464 BOLSAS

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
Representante Legal

CONTRATISTA VIALTEC S.A. COLONIA ELISA N° 246 C/ TTE. AMERICO PICCO Tel: (021) 946-283 Email: vialtec@conexion.com.py	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 12 M[illegible] (Treinta)000030 [illegible]/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	27/11/2019	A. Prog. Contract.	4,23 %	26,62 %
ORDEN DE INICIO:	10/08/2020	Avance ejecutado	6,62 %	38,93 %
PLAZO CONTRACTUAL:	600 Dias			
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 12.814.526.527			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	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.)	621.028.512
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	127.208.462
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	748.236.974
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	1.173.942.005
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	42.402.82[illegible]
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	207.009.506
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	249.412.32[illegible]
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	4.988.246.490
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	1.173.942.005
	5. Ajustes acumulados	0
	6. Retenciones acumuladas	249.412.327
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	5.912.776.168

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 FISCALIZACIÓN
CONSORCIO C[illegible]

(Cincuenta y Cinco)000055