240 (doscientos cuarenta)

CERTIFICADO DE REAJUSTE

MES

ENERO 2022

COD. 4152022

CONTRATISTA VIALTEC S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 573/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
COLONIA ELISA N° 246 C/ TTE. AMERICO PICCO Tel: (021) 946-283 Email: vialtec@conexion.com.py	OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L-1092 - TANDA 1.	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 18 Mes/Año: Enero/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	2531/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	22/03/2019
FECHA DE CONTRATO:	27/11/2019	ORDEN DE INICIO:	10/08/2020
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 11.649.569.570	PLAZO CONTRACTUAL:	608 Dias
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 12.814.526.527		

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	12,13 %	73,11 %
Avance ejecutado	4,12 %	62,68 %

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.											**91,51 %**
1 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											
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	--	0,8678	0,0018	0,8696	86,96 %	60.048.603	52.110.177	108.087	52.218.264
1.3 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y OBRA AUXILIAR	gl	1,00	--	0,8678	0,0018	0,8696	86,96 %	81.953.478	71.119.229	147.516	71.266.745
1.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	17,00	1,00	18,00	90,00 %	2.543.218	43.234.706	2.543.218	45.777.924
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									**251.543.266**	**2.798.821**	**254.342.087**
											91,97 %
2 COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS											
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**
											40,96 %
3 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											
3.3 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,52	--	0,52	--	0,52	100,00 %	8.247.854	4.288.884	--	4.288.884

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 CYD

239 (dos cientos treinta y nueve)

000201

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											
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											**314.999.377**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**133.105.630**	**0**	**133.105.630**
5 COMPONENTE PUENTE											**98,69 %**
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	--	89,80	--	89,80	99,78 %	499.620	44.865.876	--	44.865.876
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	--	89,80	--	89,80	99,78 %	388.208	34.861.078	--	34.861.078
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											**1.506.194.820**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.486.475.035**	**0**	**1.486.475.035**
6 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											**81,67 %**
6.1 EMPASTADO DE TALUDES	m2	2.332,00	--	1.104,51	--	1.104,51	47,36 %	9.001	9.941.695	--	9.941.695
6.2 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO FLEX BEAM	ml	394,00	--	393,60	--	393,60	99,90 %	318.299	125.282.486	--	125.282.486
6.3 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	2,37	--	2,37	--	2,37	100,00 %	1.968.201	4.664.636	--	4.664.636
6.4 ALAMBRADA	ml	50,00	--	50,00	--	50,00	100,00 %	37.665	1.883.250	--	1.883.250
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									**141.772.067**	**0**	**141.772.067**
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

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 CYD

238 (doscientos treinta y ocho)

Documentos)000200

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											**131.431.986**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**93.532.662**	**0**	**93.532.662**
8 MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL											**90,00 %**
8.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,8500	0,0500	0,9000	90,00 %	33.308.000	28.311.800	1.665.400	29.977.200
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.308.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**28.311.800**	**1.665.400**	**29.977.200**
PUENTE N° 2 : QUIINDY - LAGUNA PYTA OESTE - ACAHAY. ARROYO RINCóN.											
9 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											**91,37 %**
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	--	0,8631	0,0017	0,8648	86,48 %	60.048.603	51.827.947	102.083	51.930.030
9.3 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y OBRA AUXILIAR	gl	1,00	--	0,8631	0,0017	0,8648	86,48 %	81.953.478	70.734.045	139.321	70.873.366
9.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	17,00	1,00	18,00	90,00 %	2.543.218	43.234.706	2.543.218	45.777.924
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									**254.373.192**	**2.784.622**	**257.157.814**
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											**141.207.528**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**135.575.928**	**0**	**135.575.928**
12 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											**12,97 %**
12.1 CUNETAS REVESTIDAS DE H° fck=18 MPA	m3	179,20	--	23,24	--	23,24	12,97 %	1.291.859	30.022.803	--	30.022.803
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**231.591.133**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**30.022.803**	**0**	**30.022.803**
13 COMPONENTE PUENTE											**9,56 %**
13.1 RELLENO GRANULAR	m3	26,00	--	--	--	--	0,00 %	284.171	--	--	--

231 (doscientos treinta y uno)

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 CYO

Documento generado (Nivel eve)000199

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
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 ELASTÓMERICO	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											**1.563.586.472**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.541.038.807**	**0**	**1.541.038.807**
14 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											**82,20 %**
14.1 EMPASTADO DE TALUDES	m2	2.552,00	--	1.375,05	--	1.375,05	53,88 %	9.001	12.376.825	--	12.376.825
14.2 BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO FLEX BEAM	ml	394,00	--	394,00	--	394,00	100,00 %	318.299	125.409.806	--	125.409.806
14.3 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	2,37	--	2,37	--	2,37	100,00 %	1.968.201	4.664.636	--	4.664.636
14.4 ALAMBRADA	ml	50,00	--	50,00	--	50,00	100,00 %	37.665	1.883.250	--	1.883.250
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									**144.334.517**	**0**	**144.334.517**
15 COMPONENTES ENSAYOS											**82,16 %**
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											**131.4[illegible]1.986**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**93.532.662**	**0**	**93.532.662**
16 MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL											**[illegible]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 FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CYD

236 (doscientos treinta y seis)

Punto Noventa y Cinco 0000198

16.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,8500	0,0500	0,9000	90,00 %	33.308.000	28.311.800	1.665.400	29.977.200
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.308.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**28.311.800**	**1.665.400**	**29.977.200**
PUENTE N° 3 : NATALICIO TALAVERA - COLONIA INDEPENDENCIA											
17 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											**62,62 %**
17.1 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	68.031.590	68.031.590	--	68.031.590
17.2 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	0,4106	0,1065	0,5171	51,71 %	60.048.603	24.655.956	6.395.176	31.051.132
17.3 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00	--	0,4106	0,1065	0,5171	51,71 %	81.953.478	33.650.097	8.728.045	42.378.142
17.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	6,00	1,00	7,00	35,00 %	2.543.218	15.259.308	2.543.218	17.802.526
17.5 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											**271.866.885**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**152.565.805**	**17.660.439**	**170.232.244**
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									**17.222.068**	**0**	**17.222.068**
19 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											**1,31 %**
19.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,30	--	0,30	--	0,30	100,00 %	8.247.854	2.474.356	--	2.474.356
19.2 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m3	41,26	--	41,26	--	41,26	100,00 %	62.932	2.596.574	--	2.596.574
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									**5.070.930**	**0**	**5.070.930**
20 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											**8,53 %**
20.1 BAJADA DE AGUA DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m3	18,00	--	--	--	--	0,00 %	1.366.244	--	--	--
20.2 GAVIONES	m3	22,48	--	22,48	--	22,48	100,00 %	1.042.713	23.440.188	--	23.440.188
20.3 COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	237,83	--	--	--	--	0,00 %	953.878	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**274.828.385**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**23.440.188**	**0**	**23.440.188**
21 COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES											**7,10 %**
21.1 PILOTES PREPERFORADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m3	21,11	--	21,11	--	21,11	100,00 %	3.790.542	80.018.342	--	80.018.342
21.2 H°A° PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m3	41,26	--	41,26	--	41,26	100,00 %	2.285.229	94.288.548	--	94.288.548
21.3 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m3	80,46	--	78,74	--	78,74	97,86 %	2.316.638	182.412.076	--	182.412.076
21.4 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=12,00M (FCK=25MPA)	und	4,00	--	1,60	2,40	4,00	100,00 %	20.287.238	32.459.581	48.689.371	81.148.952

235 (doscientos treinta y cinco)

Fiel copia de su original

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

21.5 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m3	5,20	--	--	3,39	3,39	65,19 %	2.827.050	--	9.583.700	9.583.700
21.6 LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2,05x0,365x0,08)	und	66,00	--	32,00	34,00	66,00	100,00 %	218.580	6.994.560	7.431.720	14.426.280
21.7 LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,08x0,365x0,08)	und	44,00	--	22,00	22,00	44,00	100,00 %	142.548	3.136.056	3.136.056	6.272.112
21.8 LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACION)(FCK=25MPA)	m3	43,30	--	--	26,40	26,40	60,97 %	2.667.716	--	70.427.702	70.427.702
21.9 CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m3	5,76	--	--	5,76	5,76	100,00 %	1.575.069	--	9.072.397	9.072.397
21.10 RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	2,40	--	--	--	--	0,00 %	448.900	--	--	--
21.11 DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	--	--	16,00	16,00	100,00 %	58.289	--	932.624	932.624
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	--	8,00	--	8,00	100,00 %	1.338.502	10.708.016	--	10.708.016
21.16 JUNTA DE DILATACION	m	21,08	--	--	20,00	20,00	94,88 %	1.168.331	--	23.366.620	23.366.620
21.17 PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m2	809,24	--	82,80	--	82,80	10,23 %	39.970	3.309.516	--	3.309.516
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**760.041.392**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**413.326.695**	**172.640.190**	**585.966.885**
23 COMPONENTE VIAL											**0,00 %**
23.1 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**
24 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											**6,98 %**
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.[illegible]5.634**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**5.140.630**	**0**	**5.1[illegible]0.630**
26 COMPONENTES ENSAYOS											**8,52 %**
26.1 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	9.992.400	19.984.800	--	19.[illegible]84.800
26.2 INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUC (SONICO)	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	6.917.738	27.670.952	--	27.[illegible]70.952
26.3 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO O ULTRASON	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	8.597.761	--	17.195.522	17.195.522

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 CYO

(Ciento Treinta y Seis)000196

234 (doscientos treinta y cuatro)

26.4 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINAMICA	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	19.172.018	--	38.344.036	38.344.036
26.5 ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINAMICOS	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	94.478.142	188.956.284	--	188.956.284
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									**236.612.036**	**55.539.558**	**292.151.594**
27 MITIGACION AMBIENTAL											**70,00 %**
27.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,6000	0,1000	0,7000	70,00 %	33.308.000	19.984.800	3.330.800	23.315.600
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.308.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**19.984.800**	**3.330.800**	**23.315.600**
28 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											**70,00 %**
28.1 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	20,00	--	13,00	1,00	14,00	70,00 %	4.996.200	64.950.600	4.996.200	69.946.800
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**99.924.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**64.950.600**	**4.996.200**	**69.946.800**
PUENTE N° 4 : YROYSA - 4TA. LÍNEA ESTE											
29 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											**41,78 %**
29.1 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	60.160.910	60.160.910	--	60.160.910
29.2 MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	0,0897	0,0479	0,1376	13,76 %	60.048.603	5.386.359	2.876.328	8.262.687
29.3 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	2,00	1,00	3,00	15,00 %	2.543.218	5.086.436	2.543.218	7.629.654
29.4 CARTEL DE OBRA	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	5.484.427	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**182.042.727**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**70.633.705**	**5.419.546**	**76.053.251**
31 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											**2,36 %**
31.1 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,30	--	--	--	--	0,00 %	8.247.854	--	--	--
31.2 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m3	42,24	--	33,75	--	33,75	79,90 %	178.618	6.028.358	--	6.028.358
31.3 EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m3	10,56	--	10,56	--	10,56	100,00 %	62.932	664.562	--	664.562
31.4 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m3	6.138,97	--	--	--	--	0,00 %	44.553	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**284.193.272**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**6.692.920**	**0**	**6.692.920**
32 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											**0,00 %**
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											**274.808.385**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
33 COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES											**1,84 %**

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

233 (doscientos treinta y tres)

(Ciento sesenta y tres) 000195

33.1 HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m3	52,80	--	29,60	23,20	52,80	100,00 %	2.285.229	67.642.778	53.017.313	120.660.091
33.2 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m3	112,74	--	--	13,96	13,96	12,38 %	2.316.638	--	32.340.266	32.340.266
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									67.642.778	85.357.579	153.000.357
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											0,21 %
36.1 EMPASTADO 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	--	200,00	--	200,00	100,00 %	30.239	6.047.800	--	6.047.800
36.5 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									6.047.800	0	6.047.800
37 COMPONENTES ENSAYOS											8,62 %

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 CYD

232 (doscientos treinta y dos)

Gobierno Nacional y Ciudadano 000194

37.1 ESTUDIOS GEOTECNICOS	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	9.992.400	19.984.800	--	19.984.800
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									**19.984.800**	**0**	**19.984.800**
38 MITIGACION AMBIENTAL											**60,00 %**
38.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,4000	0,2000	0,6000	60,00 %	33.308.000	13.323.200	6.661.600	19.984.800
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.308.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**13.323.200**	**6.661.600**	**19.984.800**
PUENTE N° 5 : RUTA 8 - LEMOS											
39 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											**77,17 %**
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	--	0,5781	0,0483	0,6264	62,64 %	81.953.478	47.377.307	3.958.353	51.335.660
39.3 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
39.4 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											**245.519.316**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**182.967.747**	**6.501.571**	**189.469.318**
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											**79,85 %**
41.2 DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,30	--	0,30	--	0,30	100,00 %	8.247.854	2.474.355	--	2.474.356
41.3 TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m3	24.309,43	--	16.925,05	2.473,88	19.398,93	79,80 %	44.553	754.061.752	110.218.776	864.280.528
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.085.5[illegible]2.391**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**756.536.108**	**110.218.776**	**866.7[illegible]4.884**
42 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											**[illegible],81 %**
42.1 BAJADA DE AGUA DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m3	18,00	--	--	--	--	0,00 %	1.366.244	--	--	--
42.2 GAVIONES	m3	52,24	--	29,00	23,24	52,24	100,00 %	1.042.713	30.238.677	24.232.650	54.471.327
42.3 COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	237,83	--	--	--	--	0,00 %	953.878	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**305.9[illegible]4.524**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**30.238.677**	**24.232.650**	**54.4[illegible]1.327**
43 COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES											**5[illegible],69 %**
43.1 PILOTES PREPERFORADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m3	69,17	--	69,17	--	69,17	100,00 %	3.790.542	262.191.790	--	262.[illegible]91.790
43.2 HºAº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=21MPA)	m3	47,00	--	47,00	--	47,00	100,00 %	2.285.229	107.405.764	--	107.[illegible]05.764

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 CYD

231 (doscientos treinta y uno)

Expediente Nro. (Tres)000193

43.3 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m3	109,78	--	106,52	--	106,52	97,03 %	2.316.638	246.768.280	--	246.768.280
43.4 VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	und	4,00	--	1,60	--	1,60	40,00 %	55.888.281	89.421.250	--	89.421.250
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	--	--	59,00	59,00	40,14 %	218.580	--	12.896.220	12.896.220
43.7 LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,08x0,365x0,08)	und	98,00	--	--	40,00	40,00	40,82 %	142.548	--	5.701.920	5.701.920
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	--	108,00	143,20	251,20	31,04 %	39.970	4.316.760	5.723.704	10.040.464
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.273.055.622**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**710.103.844**	**24.321.844**	**734.425.688**
45 COMPONENTE VIAL											**0,00 %**
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**
46 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											**2,73 %**
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	--	384,00	--	384,00	42,67 %	51.677	19.874.768		19.874.768
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**104.6[illegible]1.834**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**25.872.568**	**0**	**25.8[illegible]2.568**
47 COMPONENTES ENSAYOS											**[illegible],69 %**

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 CYD

230 (doscientos treinta)

(Ciento Noventa y Dos)000192

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	--	4,00	--	4,00	100,00 %	6.917.738	27.670.952	--	27.670.952
47.3 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO O 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 - MET. DINAMICOS	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	94.478.142	188.956.284	--	188.956.284
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									**236.612.036**	**0**	**236.612.036**
48 MITIGACION AMBIENTAL											**80,00 %**
48.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,7200	0,0800	0,8000	80,00 %	33.308.000	23.981.760	2.664.640	26.646.400
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.308.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**23.981.760**	**2.664.640**	**26.646.400**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**6.820.498.244**	**480.423.305**	**7.300.921.549**
IVA (10%)									**682.049.824**	**48.042.331**	**730.092.155**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**7.502.548.068**	**528.465.636**	**8.031.013.704**

229 (doscientos veintinueve)

(Ciento Noventa y Un)000191

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 CYD

228 (Doscientos veintiocho)

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: (Cincuenta y Ocho)000058

Certificado de Reajuste Inicial N° 18 Enero/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	12,13 %	73,11 %
Avance ejecutado	4,12 %	62,68 %
Teórico	7,45 %	67,85 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.289.324	A=0,20 x 449.195.791 x 0,0840	7.546.489
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	449.195.791		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	449.195.791	A=0,20 x 449.195.791 x [(6.330-4.880)/4.880]	26.694.012
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	6.330		
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	703,000	A=703,000 x (54.500-39.800)	10.334.100
C	Precio por bolsa del cemento, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	54.500		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**40.522.365**
IVA 10%	**4.052.236**
TOTAL DE REAJUSTES	**44.574.601**

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.

227 (doscientos veintisiete)

CERTIFICADO Nº 18 - MES DE ENERO 2022

CONSUMO DE CEMENTO

PUENTE Nº 3 - NATALICIO TALAVERA - COLONIA INDEPENDENCIA

21.4 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L= 12 M.

2,4 X 37,8 = 90,72

21.5 VIGAS TRANSVERSALES

3,39 X 8 =27,12

21.6 LOSETAS CENTRALES DE Hº Aº

34 X 0,5 = 17

21.7 LOSETAS DE BORDE DE Hº Aº

22 X 0,3 = 6,6

21.8 LOSAS DE Hº Aº

26,4 X 8 = 211,2

21.9 CAPA DE RODADURA

5,76 X 6 = 34,56

PUENTE Nº 4 - YROYSA - 4TA. LINEA ESTE

33.1 Hº Aº PARA FUNDACIÓN DE ZAPATA

23,2 X 7 = 162,4

33.2 ESTRIBOS CERRADOS DE Hº Aº

13,96 X 8 = 111,68

PUENTE Nº 5 - RUTA 8 - LEMOS

43.6 LOSETAS CENTRALES DE Hº Aº

59 X 0,5 = 29,5

43.7 LOSETAS DE BORDE DE Hº Aº

40 X 0,3 = 12

TOTAL 703 BOLSAS

226 (doscientos veintiseis)

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°: 18 (Ciento Veinte y Seis) 000'000.000 [illegible]/2022

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	27/11/2019	A. Prog. Contract.	12,13 %	73,11 %
ORDEN DE INICIO:	10/08/2020	Avance ejecutado	4,12 %	62,68 %
PLAZO CONTRACTUAL:	608 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.)	1.125.382.210
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	79.269.845
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.204.652.055
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	717.526.924
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	26.423.282
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	375.127.406
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	401.550.688
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	8.031.013.704
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	717.526.924
	5. Ajustes acumulados	0
	6. Retenciones acumuladas	401.550.688
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	8.546.989.940

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 CYD