200 (doscientos cincuenta y cinco)

CERTIFICADO DE REAJUSTE

MES

DICIEMBRE 2021

COD. 3202022

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°: 17
Mes/Año: Diciembre/2021

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	9,43 %	60,98 %
Avance ejecutado	1,47 %	58,56 %

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											**90,50 %**
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	--	0,8660	0,0018	0,8678	86,78 %	60.048.603	52.002.090	108.087	52.110.177
1.3 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y OBRA AUXILIAR	gl	1,00	--	0,8660	0,0018	0,8678	86,78 %	81.953.478	70.971.713	147.516	71.119.229
1.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	16,00	1,00	17,00	85,00 %	2.543.218	40.691.488	2.543.218	43.234.706
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									**248.744.445**	**2.798.821**	**251.543.266**
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											**42.983.217**
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

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

(Cuarenta y tres)000153

254 (Doscientos cincuenta y cuatro)

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											**314.999.378**
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											**1.506.194.821**
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											**173.198.824**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**141.772.067**	**0**	**141.772.067**
7 COMPONENTES: ENSAYOS											**1,16 %**
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

2.53 (Cincuenta y tres millones quinientos cincuenta y tres mil)

Ciento Quinientos Dos)000152

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											**85,00 %**
8.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,8000	0,0500	0,8500	85,00 %	33.308.000	26.646.400	1.665.400	28.311.800
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.308.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**26.646.400**	**1.665.400**	**28.311.800**
PUENTE N° 2 : QUIINDY - LAGUNA PYTA OESTE - ACAHAY. ARROYO RINCóN.											
9 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											**90,38 %**
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	--	0,8613	0,0018	0,8631	86,31 %	60.048.603	51.719.860	108.087	51.827.947
9.3 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y OBRA AUXILIAR	gl	1,00	--	0,8613	0,0018	0,8631	86,31 %	81.953.478	70.586.529	147.516	70.734.045
9.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	16,00	1,00	17,00	85,00 %	2.543.218	40.691.488	2.543.218	43.234.706
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									**251.574.371**	**2.798.821**	**254.373.192**
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											**40,98 %**
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											**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											**231.501.133**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**30.022.803**	**0**	**30.022.803**
13 COMPONENTE PUENTE											**58,56 %**
13.1 RELLENO GRANULAR	m3	26,00	--	--	--	--	0,00 %	284.171	--	--	--

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

252 (doscientos cincuenta y dos)

Expediente Nro. 0001151

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 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									**1.541.038.807**	**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											**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[illegible]91.044
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[illegible]72.018
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.[illegible]31.986**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**93.532.662**	**0**	**93.[illegible]32.662**
16 MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL											**[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

(Ciento Cincuenta millones) 150.000.000

251 (doscientos cincuenta y uno)

16.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,8000	0,0500	0,8500	85,00 %	33.308.000	26.646.400	1.665.400	28.311.800
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											33.308.000
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									26.646.400	1.665.400	28.311.800
PUENTE N° 3 : NATALICIO TALAVERA - COLONIA INDEPENDENCIA											
17 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											56,12 %
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	--	0,3922	0,0184	0,4106	41,06 %	60.048.603	23.551.062	1.104.894	24.655.956
17.3 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00	--	0,3922	0,0184	0,4106	41,06 %	81.953.478	32.142.153	1.507.944	33.650.097
17.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	5,00	1,00	6,00	30,00 %	2.543.218	12.716.090	2.543.218	15.259.308
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									147.409.749	5.156.056	152.565.805
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											274.893.385
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									23.440.188	0	23.440.188
21 COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES											64,38 %
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 HºAº 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	--	1,60	40,00 %	20.287.238	32.459.581	-	32.459.581

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

250 (doscientos cincuenta)

(Ciento treinta y Nueve)000149

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	--	--	32,00	32,00	48,48 %	218.580	--	6.994.560	6.994.560
21.7 LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,08x0,365x0,08)	und	44,00	--	--	22,00	22,00	50,00 %	142.548	--	3.136.056	3.136.056
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	--	--	8,00	8,00	100,00 %	1.338.502	--	10.708.016	10.708.016
21.16 JUNTA DE DILATACION	m	21,08	--	--	--	--	0,00 %	1.168.331	--	--	--
21.17 PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 130gr/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									**389.178.547**	**24.148.148**	**413.326.695**
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											**73.825.634**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**5.140.630**	**0**	**5.140.630**
26 COMPONENTES ENSAYOS											**1,69 %**
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	--	4,00	--	4,00	100,00 %	6.917.738	27.670.952	--	27.670.952
26.3 EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT TIPO PULSO-ECO O ULTRASON	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	8.597.761	--	--	--

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

249 (doscientos cuarenta y nueve)

(Cien Cuarenta y Ocho)000148

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	--	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	0	236.612.036
27 MITIGACION AMBIENTAL											60,00 %
27.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,5000	0,1000	0,6000	60,00 %	33.308.000	16.654.000	3.330.800	19.984.300
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											33.308.000
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									16.654.000	3.330.800	19.984.800
28 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											65,00 %
28.1 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	20,00	--	12,00	1,00	13,00	65,00 %	4.996.200	59.954.400	4.996.200	64.950.600
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											99.924.000
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									59.954.400	4.996.200	64.950.600
PUENTE N° 4 : YROYSA - 4TA. LÍNEA ESTE											
29 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											38,80 %
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	--	0,0471	0,0426	0,0897	8,97 %	60.048.603	2.828.289	2.558.070	5.386.359
29.3 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
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									65.532.417	5.101.288	70.633.705
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											284.193.273
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	6.692.920	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											274.293.385
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	0	0
33 COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES											5,56 %

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

248 (doscientos cuarenta y ocho)

(Ciento cuarenta y siete)000147

33.1 HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m3	52,80	--	--	29,60	29,60	56,06 %	2.285.229	--	67.642.778	67.642.778
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	67.642.778	67.642.778
35 COMPONENTE VIAL											6,00 %
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											8,21 %
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											73.825.634
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									6.047.800	0	6.047.800
37 COMPONENTES ENSAYOS											7,62 %

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 FISCALIZACION
CONSORCIO CYD

247 (doscientos cuarenta y siete)

(Guarenta y seis)000146

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											**40,00 %**
38.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,2000	0,2000	0,4000	40,00 %	33.308.000	6.661.600	6.661.600	13.323.200
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.308.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**6.661.600**	**6.661.600**	**13.323.200**
PUENTE N° 5 : RUTA 8 - LEMOS											
39 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											**74,52 %**
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	--	0,5605	0,0176	0,5781	57,81 %	81.953.478	45.934.926	1.442.381	47.377.307
39.3 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	8,00	1,00	9,00	45,00 %	2.543.218	20.345.744	2.543.218	22.888.962
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									**178.982.148**	**3.985.599**	**182.967.747**
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											**69,69 %**
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	--	16.925,05	--	16.925,05	69,62 %	44.553	754.061.752	--	754.061.752
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.085.232.391**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**756.536.108**	**0**	**756.536.108**
42 COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											**9,88 %**
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	--	29,00	55,51 %	1.042.713	30.238.677	--	30.238.677
42.3 COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	237,83	--	--	--	--	0,00 %	953.878	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**305.224.524**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**30.238.677**	**0**	**30.238.677**
43 COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES											**55,78 %**
43.1 PILOTES PREPERFORADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m3	69,17	--	69,17	--	69,17	100,00 %	3.790.542	262.191.790	--	262.191.790
43.2 HºAº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=21MPA)	m3	47,00	--	47,00	--	47,00	100,00 %	2.285.229	107.405.764	--	107.405.764

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 FISCALIZACION
CONSORCIO CYD

246 (doscientos cuarenta y seis)

Conste que (Cinco)000145

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	--	0,80	0,80	1,60	40,00 %	55.888.281	44.710.625	44.710.625	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	--	--	--	--	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	--	--	108,00	108,00	13,35 %	39.970	--	4.316.760	4.316.760
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.273.055.622**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**661.076.459**	**49.027.385**	**710.103.844**
45 COMPONENTE VIAL											**0,00 %**
45.1 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	630,00	--	--	--	--	0,00 %	52.807	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.968.410**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
46 COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS											**0,73 %**
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 %	51.627	19.824.768	--	19.824.768
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**104.601.834**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**25.872.568**	**0**	**25.872.568**
47 COMPONENTES ENSAYOS											**24,69 %**

245 (doscientos cuarenta y cinco)

(Ciento Cuarenta y Cuatro)000144

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

47.1 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											**72,00 %**
48.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,6400	0,0800	0,7200	72,00 %	33.308.000	21.317.120	2.664.640	23.981.760
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.308.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**21.317.120**	**2.664.640**	**23.981.760**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**6.649.283.829**	**171.214.415**	**6.820.498.244**
IVA (10%)									**664.928.383**	**17.121.441**	**682.049.824**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**7.314.212.212**	**188.335.856**	**7.502.548.068**

244 (doscientos cuarenta y cuatro)

(Ciento Cuarenta y Tres)000143

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

243 (doscientos cuarenta y tres)

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**	Tel: **(Cincuenta y Nueve)000059**

Certificado de Reajuste Inicial N° 17 Diciembre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	9,43 %	60,98 %
Avance ejecutado	1,47 %	58,56 %
Teórico	1,47 %	60,91 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.289.324	A=0,20 x 160.085.478 x 0,0840	2.689.436
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	160.085.478		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	160.085.478	A=0,20 x 160.085.478 x [(6.330-4.880)/4.880]	9.513.276
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	297,000	A=297,000 x (53.200-39.800)	3.979.800
C	Precio por bolsa del cemento, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	53.200		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**14.711.375**
IVA 10%	**1.471.137**
TOTAL DE REAJUSTES	**16.182.512**

ING. ANDRES DEL PUERTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. CRISTIAN MARCELO MIRANDA VARGAS
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO GYD

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

242 (doscientos cuarenta y dos)

CERTIFICADO Nº 17 - MES DE DICIEMBRE 2021

CONSUMO DE CEMENTO

PUENTE Nº 3 - NATALICIO TALAVERA - COLONIA INDEPENDENCIA

21.6 LOSETAS CENTRALES DE Hº Aº

32 X 5 = 16

21.7 LOSETAS DE BORDE DE Hº Aº

22 X 0,3 = 6,6

PUENTE Nº 4 - YROYSA - 4TA. LINEA ESTE

33.1 Hº Aº PARA FUNDACIÓN DE ZAPATA

29,6 X 7 = 207,2

PUENTE Nº 5 - RUTA 8 - LEMOS

43.4 VIGA LONGITUDINAL POST.

0,8 X 84 = 67,2

TOTAL 297 BOLSAS

241 (doscientos cuarenta y uno)

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°:** 17 (Octubre y Noviembre/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	27/11/2019	A. Prog. Contract.	9,43 %	60,98
ORDEN DE INICIO:	10/08/2020	Avance ejecutado	1,47 %	58,56
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)	1.922.178.97
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.097.131.83
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	28.250.37
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.125.382.21
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	796.796.76
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	
	2. Monto acumulado anterior	
	3. Monto acumulado	
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	9.416.79
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	365.710.61
	3. Devolución de retenciones	
	4. Retenciones acumuladas	375.127.40
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	
	2. Regularizacion de reajuste	
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	
	4. Ajustes acumulados	
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	
	2. Devolución de penalizaciones del mes	
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	
	5. Penalizaciones acumuladas	
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	7.502.548.06
	2. Trabajos por administración	
	3. Acopio de material	
	4. Saldo del anticipo	796.796.76
	5. Ajustes acumulados	
	6. Retenciones acumuladas	375.127.40
	7. Penalizaciones acumuladas	
	8. Monto total pagado hasta la fecha	7.924.217.43

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 GYD