270 (doscientos setenta)

CERTIFICADO DE REAJUSTE

MES

NOVIEMBRE 2021

COD. 41912021

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°: 16 Mes/Año: Noviembre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°: /
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:
ORDEN DE INICIO: 10/08/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 600 Dias

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	8,40 %	51,55 %
Avance ejecutado	3,53 %	57,09 %

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											**89,49 %**
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	--	0,8640	0,0020	0,8660	86,60 %	60.048.603	51.881.993	120.097	52.002.090
1.3 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y OBRA AUXILIAR	gl	1,00	--	0,8640	0,0020	0,8660	86,60 %	81.953.478	70.807.806	163.907	70.971.713
1.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	15,00	1,00	16,00	80,00 %	2.543.218	38.148.270	2.543.218	40.691.488
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									**245.917.223**	**2.827.222**	**248.744.445**
2 COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS											**40,97 %**
2.1 REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	17.222.068	17.222.068	--	17.222.068
2.2 TRASLADO DE ALAMBRADAS	m	55,00	--	--	--	--	0,00 %	17.995	--	--	--
2.3 TRASLADO DE COLUMNAS ELECTRICAS	und	4,00	--	--	--	--	0,00 %	5.955.356	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**42.033.217**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**17.222.068**	**0**	**17.222.068**
3 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											**40,26 %**
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

Certificado Veinte (20)000133

269 (doscientos sesenta y nueve)

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											**173.998.824**
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

268 (doscientos sesenta y ocho)

Certificado Nº 000132

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											**80,00 %**
8.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,7500	0,0500	0,8000	80,00 %	33.308.000	24.981.000	1.665.400	26.646.400
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.308.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**24.981.000**	**1.665.400**	**26.646.400**
PUENTE N° 2 : QUIINDY - LAGUNA PYTA OESTE - ACAHAY. ARROYO RINCóN.											
9 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											**89,39 %**
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	--	0,8588	0,0025	0,8613	86,13 %	60.048.603	51.569.738	150.122	51.719.860
9.3 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y OBRA AUXILIAR	gl	1,00	--	0,8588	0,0025	0,8613	86,13 %	81.953.478	70.381.645	204.884	70.586.529
9.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	15,00	1,00	16,00	80,00 %	2.543.218	38.148.270	2.543.218	40.691.488
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											**231.442.935**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**248.676.147**	**2.898.224**	**251.574.371**
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											**14,97 %**
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											**98,56 %**
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

267 (doscientos sesenta y siete)

Cinthia Martinez Uni000131

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	--	34.391.044
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.[illegible]1.986**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**93.532.662**	**0**	**93.[illegible]2.662**
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 CYO

266 (doscientos sesenta y seis)

(Ciento Treinta) 000130

16.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,7500	0,0500	0,8000	80,00 %	33.308.000	24.981.000	1.665.400	26.646.400
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.308.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**24.981.000**	**1.665.400**	**26.646.400**
PUENTE N° 3 : NATALICIO TALAVERA - COLONIA INDEPENDENCIA											
17 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											**54,22 %**
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	--	0,3435	0,0487	0,3922	39,22 %	60.048.603	20.626.695	2.924.367	23.551.062
17.3 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00	--	0,3435	0,0487	0,3922	39,22 %	81.953.478	28.151.019	3.991.134	32.142.153
17.4 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	4,00	1,00	5,00	25,00 %	2.543.218	10.172.872	2.543.218	12.716.090
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									**137.951.030**	**9.458.719**	**147.409.749**
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											**274.833.385**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**23.440.188**	**23.440.188**
21 COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES											**51,20 %**
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	--	71,66	7,08	78,74	97,86 %	2.316.638	166.010.279	16.401.797	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 FISCALIZACION
CONSORCIO CYD

265 (Doscientos sesenta y cinco)

Cien Veinte y Nueve)000129

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											**760.041.392**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**340.317.169**	**48.861.378**	**389.178.547**
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											**73.625.634**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**5.140.630**	**0**	**5.140.630**
26 COMPONENTES ENSAYOS											**27,69 %**
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 FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CYD

264 (doscientos sesenta y cuatro)

(Ciento Veinte y Ocho)000128

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											**50,00 %**
27.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,4000	0,1000	0,5000	50,00 %	33.308.000	13.323.200	3.330.800	16.654.000
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.308.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**13.323.200**	**3.330.800**	**16.654.000**
28 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											**60,00 %**
28.1 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	20,00	--	11,00	1,00	12,00	60,00 %	4.996.200	54.958.200	4.996.200	59.954.400
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**99.924.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**54.958.200**	**4.996.200**	**59.954.400**
PUENTE N° 4 : YROYSA - 4TA. LÍNEA ESTE											
29 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											**36,00 %**
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	0,0471	4,71 %	60.048.603	--	2.828.289	2.828.289
29.3 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
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									**0**	**65.532.417**	**65.532.417**
31 COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											**0,00 %**
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.[illegible]3.273**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
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.[illegible]3.385**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
33 COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES											**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

(Ciento veinte y siete)000127

263 (doscientos sesenta y tres)

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 %	1.166.331	--	--	--
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											**34.832.620**
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											**73.625.634**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**6.047.800**	**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 FISCALIZACION
CONSORCIO CYD

262 (doscientos sesenta y dos)

(Ciento Veinte y dos)000126

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									0	19.984.800	19.984.800
38 MITIGACION AMBIENTAL											20,00 %
38.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	--	0,2000	0,2000	20,00 %	33.308.000	--	6.661.600	6.661.600
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											33.308.000
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	6.661.600	6.661.600
PUENTE N° 5 : RUTA 8 - LEMOS											
39 COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO											72,90 %
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	--	0,4854	0,0751	0,5605	56,05 %	81.953.478	39.780.220	6.154.706	45.934.926
39.3 PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	--	7,00	1,00	8,00	40,00 %	2.543.218	17.802.526	2.543.218	20.345.744
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									170.284.224	8.697.924	178.982.148
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	--	15.187,50	1.737,55	16.925,05	69,62 %	44,553	676.648.687	77.413.065	754.061.752
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											1.085.522.391
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									679.123.043	77.413.065	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											305.924.524
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	30.238.677	30.238.677
43 COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES											51,93 %
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

261 (doscientos sesenta y una)

Documento Veinticinco)000125

43.3 ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m3	109,78	--	67,18	39,34	106,52	97,03 %	2.316.638	155.631.741	91.136.539	246.768.280
43.4 VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	und	4,00	--	--	0,80	0,80	20,00 %	55.888.281	--	44.710.625	44.710.625
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									**525.229.295**	**135.847.164**	**661.076.459**
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											**4,73 %**
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 %**

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

200 (doscientos sesenta)

Ciento Veinte (Cuatro)000124

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											**64,00 %**
48.1 MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	--	0,5600	0,0800	0,6400	64,00 %	33.308.000	18.652.480	2.664.640	21.317.120
TOTAL PROGRAMADO MITIGACION AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.308.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**18.652.480**	**2.664.640**	**21.317.120**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**6.238.164.176**	**411.119.653**	**6.649.283.829**
IVA (10%)									**623.816.418**	**41.111.965**	**664.928.383**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**6.861.980.594**	**452.231.618**	**7.314.212.212**

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 Veinte y Tres)000123

259 (doscientos cincuenta y nueve)

258 (doscientos cincuenta y ocho)

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: (Sesenta)000060

Certificado de Reajuste Inicial N° 16 Noviembre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	8,40 %	51,55 %
Avance ejecutado	3,53 %	57,09 %
Teórico	3,53 %	59,44 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.289.324	A=0,20 x 384.396.875 x 0,0840	6.457.868
So	Sueldo mínimo 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	384.396.875		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	384.396.875	A=0,20 x 384.396.875 x [(6.330-4.880)/4.880]	22.843.257
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	499,000	A=499,000 x (48.200-39.800)	4.191.600
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	**30.447.932**
IVA 10%	**3.044.793**
TOTAL DE REAJUSTES	**33.492.725**

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.

257 (doscientos cincuenta y siete)

CERTIFICADO Nº 16 - MES DE NOVIEMBRE 2021

CONSUMO DE CEMENTO

PUENTE Nº 3 - NATALICIO TALAVERA - COLONIA INDEPENDENCIA

21.3 ESTRIBOS CERRADOS DE Hº Aº

7,08 X 8 = 56,64

21.4 VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L= 12 M.

1,60 X 37,8 = 604,8

PUENTE Nº 5 - RUTA 8 - LEMOS

43.3 ESTRIBOS CERRADOS DE Hº Aº

39,34 X 8 = 314,72

43,4 VIGA LONGITUDINAL POST. L = 20 M.

0,8 X 84 = 67,3

TOTAL 499 BOLSAS

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°:** 16 (Sesenta y Siete)000067 (Diez y Seis)000016 Mes: Septiembre/2021

FECHA DE CONTRATO:	27/11/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:** / **Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	10/08/2020	A. Prog. Contract.	8,40 % / 51,55 %
PLAZO CONTRACTUAL:	600 Dias	Avance ejecutado	3,53 % / 57,09 %
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.)	1.029.297.089
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	67.834.743
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.097.131.832
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	825.047.147
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	22.611.581
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	343.099.032
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	365.710.613
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	7.314.212.212
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	825.047.147
	5. Ajustes acumulados	0
	6. Retenciones acumuladas	365.710.613
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	7.773.548.746

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