PRESUPUESTO COMPARATIVO CONTRATO - CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

TRAMO: NUEVA GERMANIA - TACUATI

LOTE 1: PROGRESIVA 00+000 A PROGRESIVA 40+000

CONTRATISTA: CONSORCIO NUEVA GERMANIA			CANTIDAD CONTRACTUAL					OBRA ACTUALIZADA					
						CANTIDAD C.M. N° 1	PRECIO C. M. N° 1	CANTIDAD C.M. N° 2	Cantidad Adicional al C.M. N° 1 Sobre Contractual	Variación del Ítem Porcentual	Costo Total C.M. N°2		Variación del Ítem Sobre Contrato
ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total						Costo Total	Difer con C.M. 1	
1	PRELIMINARES												
1.1	Movilización	gl	1,00	935.185.000	935.185.000	1,00	935.185.000	1,00	0,00	0,00%	935.185.000	0	0,00%
2	MOVIMIENTO DE SUELOS												
2.1	Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	50,55	6.682.422	337.796.432	50,55	337.796.432	50,55	0,00	0,00%	337.796.432	0	0,00%
2.2	Excavación no Clasificada	m³	11.005,28	23.777	261.672.543	23.536,48	559.626.885	23.536,48	0,00	0,00%	559.626.885	0	0,00%
2.3	Excavación de Bolsones	m³	8.231,07	28.455	234.215.097	22.944,43	652.883.756	22.944,43	0,00	0,00%	652.883.756	0	0,00%
2.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	4.725,00	24.314	114.883.650	4.725,00	114.883.650	4.725,00	0,00	0,00%	114.883.650	0	0,00%
2.5	Terraplén	m³	394.017,00	34.589	13.628.654.013	568.238,99	19.654.818.496	558.272,32	-9.966,67	-2,53%	19.310.081.276	-344737220	-0,88%
3	DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN												
3.1	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00	31.595.218	31.595.218	1,00	31.595.218	1,00	0,00	0,00%	31.595.218	0	0,00%
4	BASES Y SUBASES												
4.1	Sub Rasante de Suelo Seleccionado (CBR>15%)	m³	149.747,00	44.007	6.589.916.229	145.280,00	6.393.336.960	145.280,00	0,00	0,00%	6.393.336.960	0	0,00%
4.2	Suelo Seleccionado de Ripio (CBR>60%)	m³	66.402,00	42.482	2.820.889.764	67.440,00	2.864.986.080	67.440,00	0,00	0,00%	2.864.986.080	0	0,00%
6	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE												
6.1	ALCANTARILLAS CELULARES DE H° A°												
6.1.1	ACS 1,00X1,00 m	m	13,00	3.590.410	46.675.330	15,00	53.856.150	15,00	0,00	0,00%	53.856.150	0	0,00%
6.1.2	ACD 1,00X1,00 m	m	142,00	5.908.364	838.987.688	167,00	986.696.788	167,00	0,00	0,00%	986.696.788	0	0,00%
6.1.3	ACT 1,00X1,00 m	m	12,00	7.635.283	91.623.396	15,00	114.529.245	15,00	0,00	0,00%	114.529.245	0	0,00%
6.1.4	ACD 1.50x1.50 m	m	92,00	8.296.232	763.253.344	75,00	622.217.400	75,00	0,00	0,00%	622.217.400	0	0,00%
6.1.5	ACD 2.00x2.00 m	m	114,00	11.122.262	1.267.937.868	139,00	1.545.994.418	135,00	-4,00	-3,51%	1.501.505.370	-44489048	-0,11%
6.1.6	ACT 2.00x2.00 m	m	31,00	15.240.873	472.467.063	32,00	487.707.936	31,00	-1,00	-3,23%	472.467.063	-15240873	-0,04%
6.1.7	ACT 3.00x3.00 m	m	15,00	23.410.097	351.151.455	15,00	351.151.455	15,00	0,00	0,00%	351.151.455	0	0,00%
6.2	ALCANTARILLAS TUBULARES DE H° A°												
6.2.2	ATS (D=1.00m)	m	1.176,00	2.484.869	2.922.205.944	1.119,00	2.780.568.411	1.107,00	-12,00	-1,02%	2.750.749.983	-29818428	-0,08%
6.2.3	ATD (D=1.00m)	m	81,00	3.485.011	282.285.891	60,00	209.100.660	60,00	0,00	0,00%	209.100.660	0	0,00%
6.2.4	ATD (D=1.20m)	m	11,00	5.512.603	60.638.633	15,00	82.689.045	15,00	0,00	0,00%	82.689.045	0	0,00%
6.3	DRENAJES												
6.3.1.1	Cunetas Revestidas de H° Tipo A	m³	479,00	883.160	423.033.640	479,00	423.033.640	871,50	392,50	81,94%	769.673.940	346640300	0,89%
6.3.1.2	Cunetas Revestidas de H° Tipo B	m³	147,00	883.160	129.824.520	147,00	129.824.520	327,96	180,96	123,10%	289.641.154	159816634	0,41%
6.3.1.3	Cunetas Revestidas de H° Tipo C	m³	65,00	883.160	57.405.400	65,00	57.405.400	75,64	10,64	16,37%	66.802.222	9396822	0,02%
6.3.2	Dren Profundo	m	1.474,00	291.695	429.958.430	13.533,00	3.947.508.435	11.900,00	-1.633,00	-110,79%	3.471.170.500	-476337935	-1,22%
6.4	PUENTE DE H°A° SOBRE EL ARROYO AGUARAY-MI 60 MTS												
6.1	FUNDACIONES												
6.4.1.3	Pilote Pre-perforado ø=0,60 m fck = 25 MPA	m	360,00	1.099.953	395.983.080	450,00	494.978.850	450,00	0,00	0,00%	494.978.850	0	0,00%
6.4.2	HORMIGÓN ESTRUCTURAL												
6.4.2.1	Cabezales de H°A° (fck=25 MPA)	m³	13,00	2.496.347	32.452.511	26,24	65.504.145	26,24	0,00	0,00%	65.504.145	0	0,00%
6.4.2.2	Vigas Riostras de H°A° (fck=25 MPA)	m³	1,00	2.379.148	2.379.148	1,18	2.807.395	1,18	0,00	0,00%	2.807.395	0	0,00%
6.4.2.3	Estribos de H° A° (fck=25 MPA)	m³	128,00	2.283.373	292.271.744	128,00	292.271.744	128,00	0,00	0,00%	292.271.744	0	0,00%
6.4.2.4	Pilas de H°A° (fck=25 MPA)	m³	10,00	2.410.725	24.107.250	12,06	29.073.344	12,06	0,00	0,00%	29.073.344	0	0,00%
6.4.2.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas Postesadas (fck=30 MPA)	m³	131,00	4.417.056	578.634.336	131,64	581.461.252	131,64	0,00	0,00%	581.461.252	0	0,00%
6.4.2.6	Losa de H° A° fck= 25 MPA (Incluye losa Aprox y de Continuidad)	m³	151,00	2.347.571	354.483.221	151,00	354.483.221	151,00	0,00	0,00%	354.483.221	0	0,00%
6.4.2.7	Vigas Transversales de H°A° (fck=25 MPA)	m³	19,00	2.315.994	44.003.886	13,79	31.937.557	13,79	0,00	0,00%	31.937.557	0	0,00%
6.4.2.8	Viga Pórtico de H°A° (fck=25 MPA)	m³	18,00	2.347.571	42.256.278	18,06	42.397.132	18,06	0,00	0,00%	42.397.132	0	0,00%
6.4.2.9	Carpeta de Rodamiento de Hormigón (fck=25 MPA)	m³	29,00	1.649.233	47.827.757	29,00	47.827.757	29,00	0,00	0,00%	47.827.757	0	0,00%

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Ing. Enrique Farial
Representante Legal

6.4.3	ACCESORIOS PREFABRICADOS												
6.4.3.1	Vereda de HºAº	m	22,00	531.545	11.693.990	120,00	63.785.400	139,00	19,00	86,36%	73.884.755	10099355	0,03%
6.4.3.2	Baranda Prefabricada de HºAº	m	136,00	352.458	47.934.288	136,00	47.934.288	139,00	3,00	2,21%	48.991.662	1057374	0,00%
6.4.4	APARATOS DE APOYOS ELASTOMERICOS												
6.4.4.1	Aparatos de Apoyo	Un.	36,00	2.072.472	74.608.992	24,00	49.739.328	24,00	0,00	0,00%	49.739.328	0	0,00%
6.4.5	OBRAS COMPLEMENTARIAS - PUENTES												
6.4.5.1	Drenaje de Estribo	m³	32,00	354.159	11.333.088	32,00	11.333.088	32,00	0,00	0,00%	11.333.088	0	0,00%
6.4.5.2	Drenaje de Tablero ø100 mm	m	6,00	164.383	986.298	12,60	2.071.226	12,60	0,00	0,00%	2.071.226	0	0,00%
6.4.5.3	Colchones de Reno	m³	10,00	845.568	8.455.680	10,00	8.455.680	16,80	6,80	68,00%	14.205.542	5749862	0,01%
6.4.5.4	Gaviones	m³	74,00	645.522	47.768.628	74,00	47.768.628	74,00	0,00	0,00%	47.768.628	0	0,00%
6.4.5.5	Juntas de Dilatación	m	18,00	588.858	10.599.444	40,00	23.554.320	40,00	0,00	0,00%	23.554.320	0	0,00%
6.4.5.6A	Terraplén de Avance	m³	3.465,00	32.330	112.023.450	3.465,00	112.023.450	3.465,00	0,00	0,00%	112.023.450	0	0,00%
6.4.5.6B	Remoción del Terraplén de avance	m³	3.465,00	25.179	87.245.235	3.465,00	87.245.235	3.465,00	0,00	0,00%	87.245.235	0	0,00%
7	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL												
7.1	Señalización Vertical	m²	166,00	1.001.355	166.224.930	166,00	166.224.930	166,00	0,00	0,00%	166.224.930	0	0,00%
7.2	Pórticos de Señalización	un	1,00	58.381.015	58.381.015	1,00	58.381.015	1,00	0,00	0,00%	58.381.015	0	0,00%
7.3	Baranda para Defensa - Tipo Flex Bean	m	9.100,00	184.300	1.677.130.000	9.100,00	1.677.130.000	8.700,00	-400,00	-4,40%	1.603.410.000	-73720000	-0,19%
8	PROTECCIÓN AMBIENTAL												
8.1	Cobertura de Césped	m²	101.475,00	8.684	881.208.900	101.475,00	881.208.900	181.408,14	79.933,14	78,77%	1.575.348.288	694139388	1,78%
8.2	Protección de Áreas de Préstamos	un	10,00	43.297	432.970	60,00	2.597.820	60,00	0,00	0,00%	2.597.820	0	0,00%
9	OBRAS COMPLEMENTARIAS - VIALES												
9.1	Alambrado a Construir	m	7.368,00	19.037	140.264.616	7.218,00	137.409.066	7.218,00	0,00	0,00%	137.409.066	0	0,00%
9.2	Traslado de Alambrado existente con postes de madera	m	14.736,00	14.948	220.273.728	34.103,10	509.773.139	27.000,00	-7.103,10	-48,20%	403.596.000	-106177139	-0,27%
9.3	Traslado de Columnas de H°A° de ANDE	un	80,00	958.012	76.640.960	126,00	120.709.512	126,00	0,00	0,00%	120.709.512	0	0,00%
9.4	Muro de Piedra Bruta	m³	101,00	452.019	45.653.919	1.000,00	452.019.000	560,69	-439,31	-434,96%	253.442.533	-198576467	-0,51%
9.5	Losa Fondo de Hormigón Simple	m³	10,00	1.311.271	13.112.710	270,00	354.043.170	205,50	-64,50	-645,00%	269.466.191	-84576979	-0,22%
9.6	Losa de H°A°	m³	14,00	2.129.237	29.809.318	216,00	459.915.192	160,99	-55,01	-392,93%	342.785.865	-117129327	-0,30%
9.7	Cordón de Hormigón de 10x60x50	m	68,00	40.660	2.764.880	0,00	0	0,00	0,00	0,00%	0	0	0,00%
10	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS												
10.1	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	26,00	17.755.372	461.639.672	35,00	621.438.020	41,00	6,00	23,08%	727.970.252	106532232	0,27%
SUB Total IVA Incluido ITEMS CONTRACTUALES					**39.092.842.470**		**51.174.898.784**				**51.017.527.335**	**-157371449**	**-0,40%**
12.	CARTEL DE OBRAS												
12.1.	Cartel de Obras	Un.		3.455.252		2,00	6.910.503	2,00	0	100,00%	6.910.503	0	0,00%
13.	TRASLADO DE SERVICIOS PUBLICOS												
13.1.	Traslado de cañerias de agua potable												0,00%
13.1.1	Diametro 50 mm.	m		35.403		5.611,87	198.675.210	5.611,87	0	100,00%	198.675.210	0	0,00%
13.1.2	Diametro 40 mm.	m		30.460		6.553,00	199.602.152	6.553,00	0	100,00%	199.602.152	0	0,00%
13.2	Traslado de columnas de palma - Red ANDE	Un.		420.824		23,00	9.678.958	23,00	0	100,00%	9.678.958	0	0,00%
15	ESTUDIOS GEOTECNICOS para fundacion de puente						-						
15.1	Perforaciones por Percusión	m.		326.481		80,00	26.118.459	80,00	0	100,00%	26.118.459	0	0,00%
16	CALCULOS						-						
17	EXCAVACION						-						0,00%
17.1	Excavación bajo Puente para aumento de la sección hidráulica			23.777		3.120,00	74.184.240	3.120,00	-	100,00%	74.184.240	0	0,00%
SUB Total IVA Incluido ITEMS CONVENIO MODIFICATORIO N° 1							**515.169.522**				**515.169.522**	**0**	**0,00%**

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Ing. Enrique Parici
Apoderado Legal

CONTRATISTA: CONSORCIO NUEVA GERMANIA			CANTIDAD CONTRACTUAL					OBRA ACTUALIZADA					Variación del Ítem Sobre Contrato
											Costo Total C.M. N°2		
ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	CANTIDAD C.M. N° 1	PRECIO C. M. N° 1	CANTIDAD C.M. N° 2	Cantidad Adicional C.M. N° 1 Sobre Contractual	Variación del Ítem Porcentual	Costo Total	Diferencia	
18	TRABAJOS DE MEJORAMIENTO EN COMUNIDADES INDIGENAS												
18	TRABAJOS DE MEJORAMIENTO EN COMUNIDADES INDIGENAS	GI		453.676.629				1,00	1,00	100,00%	453.676.629	453.676.629	1,16%
19 Y 20	REPARACIÓN DE PUENTE S/ A° MBOREVI Y CLEMENTINA C/ ALIVIADEROS												
19 - 20	Reparación de Puentes y aliviaderos	GI		845.239.085				1,00	1,00	100,00%	845.239.085	845.239.085	2,16%
SUB Total IVA Incluido ITEMS NUEVOS											1.298.915.714	1.298.915.714	3,32%

RESUMEN GENERAL CONVENIO MODIFICATORIO N°: 2

Descripcion	Costo Total	Diferencia	Variación del Ítem Sobre Contrato
Monto CONTRATO ORIGINAL (IVA INCLUIDO)	39.092.842.470		
Monto MODIFICADO POR CM N° 1 (IVA INCLUIDO)	51.690.068.306	12.597.225.836	32,22%
VARIACION DE MONTO POR C.M. N° 2 (IVA INCLUIDO)	1.141.544.265	1.141.544.265	2,92%
TOTAL GENERAL C.M. N° 1 + C.M. N° 2 (I.V.A. INCLUIDO)	**52.831.612.571**	**13.738.770.101**	**35,14%**

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Ing. Enrique Parisi
Representante Legal

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO COMUNIDADES INDIGENAS

18.1 COMUNIDAD ESPAJIN

N° Item	DESCRIPCION	UNID	CANT	P.UNITARIO	P. TOTAL
18.1.1	Retiro de columnas de palma	Un	63	294.988	18.584.272
18.1.2	Provision y montaje de columnas de hormigón 7,5/1,5	Un	63	1.442.522	90.878.910
18.1.3	Cambio de Cables desnudos de aluminio por Preensamblados de 2x 25 mm2	ml	900	54.801	49.320.602
18.1.4	Acometidas domiciliarias	Un	77	1.233.754	94.999.030
18.1.5	Limpieza y mantenimiento de Tanque de Agua	Gl	1	3.273.078	3.273.078
18.1.6	Mantenimiento de Pozo Artesiano	Gl	1	3.091.770	3.091.770
18.1.7	Aprovisionamiento de viveres para Consultas	Un	3	667.975	2.003.925
18.1.8	Provision de kits Anti-Covid	Un	3	801.570	2.404.710
				TOTAL	**264.556.297**

18.2 COMUNIDAD ÑU RUGUA

N° Item	DESCRIPCION	UNID	CANT	P.UNITARIO	P. TOTAL
18.2.1	Retiro de columnas de palma	Un	38	294.988	11.209.561
18.2.2	Provision y montaje de columnas de hormigón 7,5/1,5	Un	38	1.442.522	54.815.850
18.2.3	Cambio de Cables desnudos de aluminio por Preensamblados de 2x 25 mm2	ml	860	54.801	47.128.575
18.2.4	Acometidas domiciliarias	Un	58	1.233.754	71.557.711
18.2.5	Aprovisionamiento de viveres para Consultas	Un	3	667.975	2.003.925
18.2.6	Provision de kits Anti-Covid	Un	3	801.570	2.404.710
				TOTAL	**189.120.332**

RESUMEN GENERAL		
18.1	COMUNIDAD ESPAJIN	264.556.297
18.2	COMUNIDAD ÑU RUGUA	189.120.332
TOTAL GENERAL		**453.676.629**

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Ing. Enrique Paris
Representante Legal

RESUMEN DE PRESUPUESTOS REPARACIÓN PUENTES A° MBOREVI - PUENTE Aº CLEMENTINA - ALIVIADEROS

TRAMO: NUEVA GERMANIA - TACUATI

LOTE 1: PROGRESIVA 00+000 A PROGRESIVA 40+000

Item N°	Descripcion	Un.	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
19	REPARACION PUENTE ARROYO MBOREVI	Gl	1	627.929.132	627.929.132
20.1	REPARACION ALIVIADERO 1	Gl	1	63.337.478	63.337.478
20.2	REPARACION ALIVIADERO 2	Gl	1	58.584.574	58.584.574
20.3	REPARACION ALIVIADERO 3	Gl	1	56.386.074	56.386.074
20.4	REPARACION ARROYO CLEMENTINA	Gl	1	39.001.827	39.001.827
	TOTAL				**845.239.085**

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Ing. Enrique Pariel
Representante Legal

PRESUPUESTO REPARACIÓN PUENTE S/ A° MBOREVI

Item N°	Descripcion	Un.	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
19.1	Movilización	Gl	1	15.229.830	15.229.830
19.2	Limpieza General - Desmalezamiento	Gl	1	5.570.000	5.570.000
19.3	Hormigon Fck=180kg/cm2 para relleno	m3	292,14	1.623.125	474.186.933
19.4	Zapatas de H° A°	m3	3,02	2.327.502	7.029.056
19.5	Contrafuertes de H° A°	ml	56	383.223	21.460.482
19.6	Pantallas de H° A°	m3	7,4	2.356.883	17.440.937
19.7	Reparación de muros de P.B.C.	m3	30	265.765	7.972.941
19.8	Construcción de muros P.B.C.	m3	42	452.019	18.984.785
19.9	Reparaciones de gaviones	m3	24	460.159	11.043.816
19.10	Construcción de gaviones	m3	70	645.522	45.186.535
19.11	Reposición geotextil	m2	50	25.176	1.258.794
19.12	Liberacion de apoyos de neoprene	Un	8	320.628	2.565.024
	T O T A L				**627.929.132**

Ing. Enrique Paris
Representante Legal

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

20.1 **ALIVIADERO 1 A.C.T. H° A° 2,50x2,50**

Item N°	Descripcion	Un.	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
20.1.1	Reparacion de Juntas entre modulos de celular	ml	360	40.000	14.400.000
20.1.2	Excavacion Zanjas de Drenaje	m3	516	24.314	12.546.024
20.1.3	Losa piso de H° S	m3	13,88	1.623.125	22.528.974
20.1.4	Losa proteccion de talud	m3	6,8	2.038.600	13.862.480
	TOTAL				**63.337.478**

20.2 **ALIVIADERO 2 A.C.T. H° A° 2,50x2,50**

Item N°	Descripcion	Un.	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
20.2.1	Reparacion de Juntas entre modulos de celular	ml	315	40.000	12.600.000
20.2.2	Excavacion Zanjas de Drenaje	m3	480	24.314	11.670.720
20.2.3	Losa piso de H° S	m3	12,6	1.623.125	20.451.374
20.2.4	Losa proteccion de talud	m3	6,8	2.038.600	13.862.480
	TOTAL				**58.584.574**

20.3 **ALIVIADERO 3 A.C.T. H° A° 2,50x2,50**

Item N°	Descripcion	Un.	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
20.3.1	Reparacion de Juntas entre modulos de celular	ml	292,5	40.000	11.700.000
20.3.2	Excavacion Zanjas de Drenaje	m3	480	24.314	11.670.720
20.3.3	Losa piso de H° S	m3	11,8	1.623.125	19.152.874
20.3.4	Losa proteccion de talud	m3	6,8	2.038.600	13.862.480
	TOTAL				**56.386.074**

20.4 **ARROYO CLEMENTINA**

Item N°	Descripcion	Un.	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
20.4.1	Submuracion de alas (Relleno con H° S Fck= 180)	m3	13,16	1.623.125	21.357.727
20.4.2	Excavación de Zanjas de drenaje	m3	400	24.314	9.725.600
20.4.3	Remoción de restos de Puente viejo	Gl	1	3.000.000	3.000.000
20.4.4	Reparación de colchones Reno	m2	30	163.950	4.918.500
	TOTAL				**39.001.827**

VOLUMEN DE EXCAVACION ZANJAS DE DRENAJE EN ALIVIADEROS:

N°	DESCRIPCION	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	VOL ADOPTADO (m3)
1	ALIVIADERO N° 1	12,3	21	2	516,6	**516**
2	ALIVIADERO N° 2	12,3	20	1,95	479,7	**480**
3	ALIVIADERO N° 3	12,3	20	1,96	482,16	**480**
4	ARROYO CLEMENTINA	15	15	1,8	405	**400**

Ing. [illegible]
Rep[illegible] Legal

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

ANEXO 2

Convenio Modificatorio N° 2

COMPUTO MÉTRICO

OBRA: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 42/2017 – CONTRATO S.G. MINISTRO N° 108/2018

Rehabilitación de Tramos de caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Canindeyú (Lote N° 1- TRAMO NUEVA GERMANIA – CRUCE 65)

Ing. Enrique Perici
Representante Legal

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Computo Metrico

Lote N° 1- TRAMO NUEVA GERMANIA – CRUCE 65

1. ÍTEMS CONTRACTUALES

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
2.5	Terraplén	m3												
	Reposicion de bolsón		00+000	40+000						22.944,43			22.944,43	
	Planilla		00+000	40+000						471.878,00			471.878,00	
	Reposición de Desbroce		00+000	40+000						32.880,00			32.880,00	
	Reposición de No Clasificada		00+000	40+000						23.536			23.536,48	
	Ajuste Ultimo Certificado		00+000	40+000									7.033,41	
													558.272,32	558.272,32

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
6.1.5	ACD 2,00x2,00	m												
			12+566		15							15,00		
			13+065		15							15,00		
			13+140		15							15,00		
			21+860		15							15,00		
			21+900		15							15,00		
			21+940		15							15,00		
			31+365		15							15,00		
			33+984		15							15,00		
			06+985		15							15,00		
													135,00	135,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
6,1,6	ACT 2,00x2,00	m												
			12+460		15,5							15,50		
			12+870		15,5							15,50		
													31,00	31,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
6.2.2	ATS D=1,00m	m3												
			0+793		15,00							15,00		
			01+704		15,00							15,00		
			02+639		15,00							15,00		
			03+134		15,00							15,00		
			3+444		15,00							15,00		
			4+018		15,00							15,00		
			4+780		15,00							15,00		
			6+160		15,00							15,00		
			06+360		15,00							15,00		
			6+647		15,00							15,00		

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Ing. Florencio Parici
Representante Legal

Computo Metrico

			08+680		15,00							15,00		
			11+400		15,00							15,00		
			13+820		16,00							16,00		
			14+060		15,00							15,00		
			14+260		15,00							15,00		
			14+390		15,00							15,00		
			14+728		15,00							15,00		
			14+820		15,00							15,00		
			15+020		15,00							15,00		
			15+160		15,00							15,00		
			15+450		15,00							15,00		
			15+500		15,00							15,00		
			15+620		15,00							15,00		
			15+780		15,00							15,00		
			15+920		15,00							15,00		
			16+060		15,00							15,00		
			16+260		15,00							15,00		
			16+500		15,00							15,00		
			16+720		15,00							15,00		
			17+000		15,00							15,00		
			17+620		15,00							15,00		
			19+160		15,00							15,00		
			18+200		16,00							16,00		
			18+400		15,00							15,00		
			18+760		15,00							15,00		
			19+120		15,00							15,00		
			19+500		15,00							15,00		
			19+960		15,00							15,00		
			20+120		15,00							15,00		
			20+500		15,00							15,00		
			20+620		15,00							15,00		
			20+900		15,00							15,00		
			21+180		15,00							15,00		
			21+800		21,00							21,00		
			22+520		15,00							15,00		
			22+720		15,00							15,00		
			22+900		15,00							15,00		
			23+260		15,00							15,00		
			23+472		15,00							15,00		
			23+610		15,00							15,00		
			24+095		16,00							16,00		
			24+350		15,00							15,00		
			24+721		15,00							15,00		
			25+171		15,00							15,00		
			25+411		15,00							15,00		
			25+760		15,00							15,00		
			26+400		16,00							16,00		
			27+063		15,00							15,00		
			27+600		15,00							15,00		
			27+673		15,00							15,00		
			28+025		16,00							16,00		
			28+350		15,00							15,00		
			28+880		15,00							15,00		

Ing. Enrique Pardi
Representante Legal

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Computo Metrico

			29+360		15,00							15,00		
			29+660		15,00							15,00		
			30+630		15,00							15,00		
			31+689		15,00							15,00		
			31+908		15,00							15,00		
			34+913		15,00							15,00		
			37+489		15,00							15,00		
			38+520		15,00							15,00		
			39+002		15,00							15,00		
			33+682		16,00							16,00		
													1107,00	1.107,00
Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS		Longitud	Lado	Esp	TASA	SUP.	VOL.	VOL	CANT	TOT.	Cantidad
			INI.	FIN	L				m2	m3	lts			Adoptada
6.3.1.1	Cunetas Revestidas de Hº Tipo A	m3												
			00+520	00+670	150,00	D		0,15				22,50		
			02+694	02+806	112,00	D		0,15				16,80		
			03+446	03+548	102,00	D		0,15				15,30		
			03+140	03+260	120,00	D		0,15				18,00		
			03+548	03+684	136,00	D		0,15				20,40		
			05+978	06+120	142,00	D		0,15				21,30		
			08+644	08+716	72,00	D		0,15				10,80		
			10+908	11+084	176,00	D		0,15				26,40		
			12+036	12+102	66,00	D		0,15				9,90		
			12+266	12+320	54,00	D		0,15				8,10		
			18+480	18+600	120,00	D		0,15				18,00		
			18+640	18+755	115,00	D		0,15				17,25		
			18+765	19+020	255,00	D		0,15				38,25		
			19+030	19+115	85,00	D		0,15				12,75		
			19+125	19+230	105,00	D		0,15				15,75		
			22+000	22+130	130,00	D		0,15				19,50		
			34+948	35+452	504,00	D		0,15				75,60		
			21+520	21+680	160,00	D		0,15				24,00		
			32+500	32+702	202,00	D		0,15				30,30		
			25+858	26+018	160,00	D		0,15				24,00		
			32+244	32+500	256,00	D		0,15				38,40		
			28+898	29+026	128,00	D		0,15				19,20		
			30+166	30+290	124,00	D		0,15				18,60		
			30+456	30+806	350,00	D		0,15				52,50		
			31+064	31+316	252,00	D		0,15				37,80		
			31+370	31+670	300,00	D		0,15				45,00		
			32+000	32+220	220,00	D		0,15				33,00		
			35+808	36+518	710,00	D		0,15				106,50		
			34+948	35+452	504,00	I		0,15				75,60		
													871,50	871,50

Ing. Enrique Peric
Representante Legal

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Computo Metrico

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado	Esp	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
6.3.1.2	Cunetas Revestidas de Hº Tipo B	m3												
			00+070	00+410	340,00	D		0,18				61,20		
			00+410	00+520	110,00	D		0,18				19,80		
			09+978	10+065	87,00	D		0,18				15,66		
			21+240	21+300	60,00	I		0,18				10,80		
			21+300	21+400	100,00	I		0,18				18,00		
			21+240	21+500	260,00	D		0,18				46,80		
			21+560	21+670	110,00	D		0,18				19,80		
			21+550	21+670	120,00	I		0,18				21,60		
			22+000	22+130	130,00	I		0,18				23,40		
			21+400	21+500	100,00	I		0,18				18,00		
			19+026	19+118	91,50	D		0,18				16,47		
			19+123	19+240	117,50	D		0,18				21,15		
			31+316	31+362	46,00	D		0,18				8,28		
			35+658	35+808	150,00	D		0,18				27,00	-	
													327,96	327,96

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado	Esp	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
6.3.1.3	Cunetas Revestidas de Hº Tipo C	m3												
			10+065	10+370	305,00	D		0,25				75,64		
												0,00		
												0,00		
										-			75,64	75,64

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	LADO	TRANSV (Der a Izq)	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
6.3.2	Dren Profundo	m3											
			10+300	11+540	1240,00	D			-		1240,00		
			14+840	16+940	2100,00	D					2100,00		
				11+540			25,00				25,00		
				13+600			25,00				25,00		
				16+940			25,00				25,00		
				17+940			25,00				25,00		
				17+800			25,00				25,00		
				17+600			25,00				25,00		
			17+600	18+000	400,00	D					400,00		
				18+000			75,00				75,00		
			18+100	18+300	200,00	D					200,00		
				18+300			50,00				50,00		
				19+100			25,00				25,00		
			19+440	19+700	260,00	D					260,00		
				19+700			50,00				50,00		
			19+900	21+340	1440,00	D					1440,00		
				21+340			100,00				100,00		
			21+660	21+800	140,00	D					140,00		
				21+800			25,00				25,00		
			22+500	23+300	800,00	D					800,00		

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Ing. [illegible]
Representante Legal

Computo Metrico

			23+300	24+800	1500,00	D					1500,00		
				24+800			75,00				75,00		
			25+000	27+000	2000,00	D					2000,00		
				27+000			125,00				125,00		
			30+560	30+740	180,00	D					180,00		
				30+740			25,00				25,00		
			31+660	31+900	240,00	D					240,00		
				31+900			75,00				75,00		
			35+500	36+100	600,00	D					600,00		
				35+660			25,00				25,00		
									-			11.900,00	11.900,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	UBICACIÓN	Longitud L	TOT.	Cantidad Adoptada
6.4.3.1	Vereda de HºAº	m				
			Longitud coincidente con tramo principal de puente - lado derecho	60,00	60,00	
			Longitud coincidente con tramo principal de puente - lado izquierdo	60,00	60,00	
			Margen izquierda - lado derecho	4,75	4,75	
			Margen izquierda - lado izquierdo	4,75	4,75	
			Margen derecha - lado derecho	4,75	4,75	
			Margen derecha - lado izquierdo	4,75	4,75	
					139,00	139,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	UBICACIÓN	VOL lts	CANT m	TOT.	Cantidad Adoptada
6.4.3.2	Baranda Prefabricada de HºAº	m					
			Longitud coincidente con tramo principal de puente - lado derecho	60,00		60,00	
			Longitud coincidente con tramo principal de puente - lado izquierdo	60,00		60,00	
			Margen izquierda - lado derecho	4,75		4,75	
			Margen izquierda - lado izquierdo	4,75		4,75	
			Margen derecha - lado derecho	4,75		4,75	
			Margen derecha - lado izquierdo	4,75		4,75	
						139,00	139,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS		Longitud	Long		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
			INI.	FIN	L	Izq	Der							
7.3	Baranda para defensa Tipo Flex Beam	m3												
			00+047	00+087		39,23	39,23			-		78,46		
			06+965	07+005		39,23	39,23					78,46		
			09+447	09+487		39,23	39,23					78,46		
			10+355	10+395		39,23	39,23					78,46		
			11+067	11+107		39,23	39,23					78,46		
			11+220	11+260		39,23	39,23					78,46		
			11+660	11+700		39,23	39,23					78,46		
			11+907	11+947		39,23	39,23					78,46		
			12+443	12+657		214,49	214,49					428,98		
			12+717	12+958		241,16	241,16					482,32		
			12+958	13+199		241,16	241,16					482,32		

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Ing. Enrique Pastor
Representante Leg.

Computo Metrico

			13+600	14+100		500,24	-					500,24		
			15+660	16+358		698,36	-					698,36		
			17+240	17+397		157,34	-					157,34		
			18+200	18+300		100,19	-					100,19		
			20+020	20+219		199,25	-					199,25		
			20+219	20+280		61,00						61,00		
			20+280	20+320		39,23	-					39,23		
			20+320	20+440		120,00						120,00		
			20+440	20+639		199,25	-					199,25		
			21+700	22+040		340,22	340,22					680,44		
			23+300	23+998		698,36	-					698,36		
			24+533	24+573		39,23	39,23					78,46		
			26+161	26+201		39,23	39,23					78,46		
			26+360	26+540		180,20						180,20		
			26+680	26+719		39,00	39,00					78,00		
			27+125	27+900		774,80						774,80		
			30+180	30+699		519,29	519,29					1038,58		
			31+345	31+385		39,23	39,23					78,46		
			31+972	32+012		39,23	39,23					78,46		
			32+241	32+281		39,23	39,23					78,46		
			33+900	34+202		302,12	302,12					604,24		
			35+614	35+654		39,23	39,23					78,46		
			39+766	39+806		39,23	39,23					78,46		
										-			8.700,00	8.700,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Código Cod.	Ancho a	Largo b	Lado	Unid m2	VOL. m3	VOL. lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
8.1	Cobertura de Césped	m2												
	Cantidad S/Contrato		Total						101.475				**101.475**	
	Cantidad ya plantada y superada la Cantidad Contractual								12.223				**12.223**	
	Cantidades Necesarias para una Protección satisfactoria		00+040	12+980					4.850				**4.850**	
			12+980	23+300					11.800				**11.800**	
			23+300	23+600		4,5	300	Izq	1.350				**1.350**	
			23+300	24+600		3	1300	Der	3.900				**3.900**	
			23+600	24+180		3,5	580	Izq	2.030				**2.030**	
			24+180	24+600		4	420	Izq	1.680				**1.680**	
			24+600	25+200		2,5	600	Izq	1.500				**1.500**	
			25+200	25+760		2,5	560	Der	1.400				**1.400**	
			25+120	25+500		3	380	Izq	1.140				**1.140**	
			25+500	25+760		2,5	260	Der	650				**650**	
			25+760	26+060		3,5	300	Der	1.050				**1.050**	
			26+300	26+520		3,5	220	Der	770				**770**	
			26+340	26+500		3,5	160	Izq	560				**560**	
			26+520	26+620		2,5	100	Izq	250				**250**	

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Computo Metrico

			26+520	26+640		2	120	Der	240				240	
			26+640	27+000		3	360	Der	1.080				1.080	
			26+620	27+000		3,5	380	Izq	1.330				1.330	
			27+860	28+000		2	140	Der	280				280	
			27+840	28+000		2	160	Der	320				320	
			28+000	28+280		4	280	Izq	1.120				1.120	
			28+000	28+380		3	380	Der	1.140				1.140	
			30+180	30+460		4,5	280	Der	1.260				1.260	
			30+460	30+820		3	360	Der	1.080				1.080	
			30+800	31+140		2	340	Izq	680				680	
			30+820	31+060		2,5	240	Izq	600				600	
			31+140	31+200		3	60	Izq	180				180	
			31+060	31+240		2	180	Izq	360				360	
			31+320	31+440		5,5	120	Izq	660				660	
			31+320	31+440		4,5	120	Der	540				540	
			31+440	31+900		2,5	460	Der	1.150				1.150	
			31+900	32+200		3	300	Der	900				900	
			31+200	31+500		5	300	Der	1.500				1.500	
			34+740	35+640		3	900	Izq	2.700				2.700	
			34+740	35+640		3	900	Der	2.700				2.700	
			35+640	36+000		3	360	Der	1.080				1.080	
			35+640	36+000		3,5	360	Izq	1.260				1.260	
			36+000	36+100		3,5	100	Izq	350				350	
			36+000	36+100		3,5	100	Der	350				350	
			36+100	36+300		3	200	Izq	600				600	
			36+100	36+520		3	420	Der	1.260				1.260	
			37+840	38+400		3	560	Izq	1.680				1.680	
			37+840	38+400		3	560	Der	1.680				1.680	
			38+400	38+600		4	200	Izq	800				800	
			38+400	38+900		3	500	Der	1.500				1.500	
			38+600	38+900		3	300	Der	900				900	
			38+900	39+400		3,5	500	Izq	1.750				1.750	
			38+900	39+400		3,5	500	Der	1.750				1.750	
													181.408	181.408,14

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS		Longitud	Lado	TASA	SUP.	VOL.	VOL	CANT	TOT.	Cantidad
			INI.	FIN	L			m2	m3	lts	m		Adoptada
9.2	Traslado de alambrado con postes existentes de madera	m											
	EJECUTADOS Y CERTIFICADOS:		0+646.5	0+995.7	349,20	I						349,20	
			0+995.7	1+098	204,60	A.L.						204,60	
			1+101.9	1+362.3	521,00	A.L.						521,00	
			1+822	2+136.4	314,40	D						314,40	
			3+186	3+795	609,00	D						609,00	
			4+018	4+503	485,00	D						485,00	
			4+063	4+793	730,00	I						730,00	
			4+980	5+181.3	201,30	I						201,30	
			5+312.5	6+203.2	890,70	D						890,70	
			9+363	9+720	357,00	I						357,00	
			9+963	10+151	188,00	D						188,00	

Ing. Enrique Daniel
Representante Legal

Ing. Edgar O. Ahrens S.
Representante Legal

Computo Metrico

			10+139	10+669	530,00	I						530,00
			13+140	13+440	300,00	D						300,00
			13+113	13+228	115,00	I						115,00
			16+460	16+534	74,00	D						74,00
			16+534	16+730	196,00	D						196,00
			16+905	16+970	65,00	D						65,00
			14+430	14+580	150,00	D						150,00
			14+870	15+180	310,00	D						310,00
			14+570	14+790	220,00	I						220,00
			15+767	15+826	59,00	D						59,00
			15+826	16+020	194,00	D						194,00
			16+020	16+140	120,00	D						120,00
			16+020	16+140	120,00	I						120,00
			16+140	16+270	130,00	D						130,00
			16+140	16+320	180,00	I						180,00
			16+270	16+320	50,00	D						50,00
			16+320	16+460	140,00	D						140,00
			15+579	15+657	78,00	D						78,00
			15+579	15+657	78,00	I						78,00
			15+657	15+767	110,00	D						110,00
			16+980	17+045	65,00	D						65,00
			17+045	17+095	50,00	D						50,00
			17+095	17+460	365,00	D						365,00
			17+460	17+557	97,00	D						97,00
			17+557	17+650	93,00	D						93,00
			17+557	17+650	93,00	I						93,00
			17+650	17+805	155,00	D						155,00
			17+805	17+925	120,00	I						120,00
			17+925	18+055	130,00	I						130,00
			17+095	17+460	365,00	I						365,00
			26+040	26+240	200,00	D						200,00
			26+897	26+997	100,00	I						100,00
			27+245	27+347	102,00	D						102,00
			27+247	27+435	188,00	I						188,00
			27+900	27+912.5	12,50	I						12,50
			27+435	27+900	465,00	I						465,00
			27+939.8	27+994.1	54,30	I						54,30
			28+513	28+843	330,00	D						330,00
			29+096	29+404	308,00	I						308,00
			29+404	30+090	686,00	I						686,00
			25+482	25+597	115,00	D						115,00
			29+308	29+478	170,00	I						170,00
			28+204	28+354.5	150,50	D						150,50
			18+055	18+195	140,00	D						140,00
			18+520	18+615	95,00	D						95,00
			18+465	18+613	148,00	I						148,00
			19+520	20+320	800,00	D						800,00
			20+320	20+560	240,00	D						240,00
			20+200	20+500	300,00	I						300,00
			30+387	30+687	300,00	D						300,00
			10+600	10+840	240,00	D						240,00

Ing. Edgar O. Arcos B.
Representante Legal

Ing. Enrique Paric
Representante Legal

Computo Metrico

		12+700	12+870	-11,00	D						-11,00	
		12+700	12+870	181,00	D						181,00	
		30+673	30+830	157,00	I						157,00	
		30+747	30+830	228,00	D						228,00	
		24+390	24+516	126,00	D						126,00	
		24+540	24+716	176,00	D						176,00	
		11+380	11+480	100,00	D						100,00	
		31+700	31+910	210,00	D						210,00	
		11+680	12+080	400,00	D						400,00	
		8+700	9+280	580,00	I						580,00	
		12+918	12+960	42,00	I						42,00	
		10+860	10+900	40,00	D						40,00	
		10+905	11+120	215,00	D						215,00	
		1+580	1+815	235,00	D						235,00	
		12+840	12+900	60,00	I						60,00	
		31+040	31+420	380,00	I						380,00	
		11+480	11+680	200,00	D						200,00	
		11+355	11+700	345,00	I						345,00	
		31+910	32+135	225,00	I						225,00	
		11+000	11+105	105,00	I						105,00	
		10+846	10+994	148,00	I						148,00	
		20+400	20+700	300,00	I						300,00	
		22+080	22+400	320,00	D						320,00	
		22+200	22+380	180,00	I						180,00	
		31+420	31+700	280,00	I						280,00	
		32+135	32+500	365,00	I						365,00	
		34+080	34+600	520,00	D						520,00	
		11+520	12+100	580,00	I						580,00	
		32+500	33+100	600,00	I						600,00	
		33+100	33+500	400,00	I						400,00	
		20+400	20+700	300,00	I						300,00	
		33+500	34+000	500,00	D						500,00	
		33+500	33+820	320,00	I						320,00	
		04+800	05+000	200,00	I						200,00	
		26+380	26+560	180,00	D						180,00	
		29+970	30+013	43,00	D						43,00	
		30+040	30+083	43,00	D						43,00	
		20+450	20+650	200,00	D						200,00	
		20+300	20+450	150,00	D						150,00	
		22+740	23+080	340,00	D						340,00	
		16+650	16+920	270,00	D						270,00	
		14+880	15+580	700,00	I						700,00	
		22+340	22+560	220,00	I						220,00	
		TOTAL EJECUTADO									25.899,50	
	A EJECUTAR	23+300	24+206,50	906,50	I						906,50	
		27+990	28+184	194,00	I						194,00	
		TOTAL A EJECUTAR									1.100,50	
												27.000,00

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Computo Metrico

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Largo L	Ancho a	Alto h	Lado	Unid m3	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
9.4	Muro de Piedra Bruta	m3												
	EJECUTADOS Y CERTIFICADOS:		00+070					I	3,2				3,2	
			00+100					I	4,80				4,8	
			00+138					I	2,72				2,72	
			00+180					I	4,80				4,8	
			00+500					D	2,80				2,8	
			00+800					I	2,80				2,8	
			01+100					D	2,00				2	
			01+350					D	2,40				2,4	
			01+500					D	3,20				3,2	
			01+600					I	2,80				2,8	
			01+600					D	3,20				3,2	
			01+660					D	2,72				2,72	
			01+750					D	2,40				2,4	
			01+800					I	4,80				4,8	
			01+800					D	2,80				2,8	
			01+820					I	1,60				1,6	
			01+900					D	2,40				2,4	
			02+000					D	2,80				2,8	
			02+250					D	2,00				2	
			02+350					D	2,40				2,4	
			02+450					D	2,00				2	
			02+500					D	2,00				2	
			02+750					D	2,80				2,8	
			02+850					D	1,60				1,6	
			02+900					D	2,80				2,8	
			02+950					D	1,60				1,6	
			03+000					I	2,00				2	
			03+100					D	1,60				1,6	
			03+200					I	2,00				2	
			03+250					D	1,60				1,6	
			03+300					D	2,00				2	
			03+350					D	1,60				1,6	
			03+500					D	2,80				2,8	
			03+800					I	1,60				1,6	
			04+600					D	3,60				3,6	
			05+170					D	1,60				1,6	
			05+200					D	1,60				1,6	
			06+300					D	4,00				4	
			07+440					D	3,20				3,2	
			09+350					D	3,60				3,6	
			09+400					D	4,80				4,8	
			09+700					D	3,20				3,2	
			09+800					I	4,00				4	
			10+100					I	1,80				1,8	
			10+460					I	3,00				3	
			10+460					D	1,20				1,2	
			10+700					D	1,60				1,6	
			10+980					I	3,00				3	

Ing. Enrique Paric
Representante Legal

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Computo Metrico

			11+380					D	4,80				4,8
			11+460					D	2,80				2,8
			13+500					D	2,40				2,4
			13+660					D	4,00				4
			13+740					D	2,72				2,72
			13+780					D	2,72				2,72
			13+830					I	2,40				2,4
			13+840					D	2,72				2,72
			13+900					D	2,72				2,72
			14+020					D	2,72				2,72
			14+100					D	2,72				2,72
			14+220					D	2,72				2,72
			14+240					D	2,72				2,72
			14+280					D	3,20				3,2
			14+280					I	3,20				3,2
			14+300					D	32,30				32,3
			14+300					D	3,20				3,2
			14+310					D	2,72				2,72
			14+440					D	3,20				3,2
			14+700					D	2,72				2,72
			14+820					I	2,72				2,72
			14+860					D	2,72				2,72
			14+900					D	2,72				2,72
			15+166					D	42,39				42,394
			15+680					D	3,40				3,4
			15+800					D	4,00				4
			16+400					D	4,00				4
			16+960					D	4,00				4
			17+000					I	2,72				2,72
			17+080					I	2,72				2,72
			17+280					D	3,20				3,2
			17+400					I	2,72				2,72
			17+460					D	2,72				2,72
			17+520					D	2,72				2,72
			17+600					D	2,72				2,72
			17+700					I	2,72				2,72
			18+200					I	2,72				2,72
			19+030					D	2,72				2,72
			21+380					D	2,00				2
			21+460					D	2,72				2,72
			21+560					D	2,72				2,72
			21+600					D	2,72				2,72
			21+680					D	2,72				2,72
			21+840					D	2,72				2,72
			22+040					D	5,44				5,44
			22+380					D	4,00				4
			22+740					D	4,00				4
			22+980					D	4,00				4
			23+000					D	3,40				3,4
			23+100					D	4,00				4
			23+100					D	3,40				3,4

Ing. Augar O. Ahrens B.
Representante Legal

Ing. Enrique Ruiz
Representante Legal

Computo Metrico

			23+180					D	3,20				3,2
			23+200					D	3,4				3,4
			23+590					D	5,04				5,04
			23+800					D	3,20				3,2
			23+960					D	3,60				3,6
			24+000					D	7,20				7,2
			24+380					D	4,20				4,2
			25+460					D	4,00				4
			25+520					D	3,80				3,8
			25+720					D	3,20				3,2
			26+024					D	3,20				3,2
			26+090					D	2,00				2
			26+220					D	4,00				4
			26+340					D	4,80				4,8
			26+845					D	2,40				2,4
			26+963					D	2,40				2,4
			27+180					D	3,20				3,2
			27+298					D	1,60				1,6
			27+380					D	1,60				1,6
			27+460					D	2,00				2
			27+540					D	2,00				2
			27+560					D	2,80				2,8
			27+620					D	3,20				3,2
			27+700					D	3,20				3,2
			27+775					D	4,40				4,4
			28+360					D	2,00				2
			28+500					D	2,40				2,4
			29+140					D	1,20				1,2
			29+290					D	4,40				4,4
			29+305					D	4,00				4
			29+380					D	2,80				2,8
			29+610					I	2,00				2
			29+945					I	1,20				1,2
			30+040					I	3,20				3,2
			30+160					I	1,60				1,6
			30+180					I	3,20				3,2
			30+820					I	1,20				1,2
			30+990					D	2,00				2
			31+028					D	2,40				2,4
			31+473					D	2,40				2,4
			31+488					D	2,40				2,4
			31+530					D	2,40				2,4
			31+587					D	1,80				1,8
			31+620					D	1,60				1,6
			31+651					D	2,40				2,4

Ing. Enrique Paris I
Representante Legal

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Computo Metrico

			24+200					D	2,40				2,4	
			27+927					D	2,40				2,4	
			28+140					D	2,40				2,4	
			28+063					D	2,40				2,4	
	A CONSTRUIR EN PROGRESIVAS A DETERMINAR SEGÚN PEDIDO DE FRENTISTAS								4,20			15	63,00	
									4,84			1	4,84	
													560,69	560,69

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Largo L	Ancho a	Alto h	Lado	Unid m3	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
9.5	Losa Fondo Hormigon Simple	m3												
	EJECUTADOS Y CERTIFICADOS:		00+070		2	4	0,15	I	1,2				1,2	
			00+100		2	4	0,15	I	1,2				1,2	
			00+138		2	4	0,15	I	1,2				1,2	
			00+180		2	4	0,15	I	1,2				1,2	
			00+500		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			00+800		2	4	0,15	I	1,2				1,2	
			01+100		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			01+350		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			01+380		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			01+500		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			01+600		2	4	0,15	I	1,2				1,2	
			01+600		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			01+660		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			01+750		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			01+800		2	4	0,15	I	1,2				1,2	
			01+800		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			01+820		2	4	0,15	I	1,2				1,2	
			01+900		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			02+000		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			02+050		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			02+250		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			02+350		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			02+450		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			02+500		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			02+750		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			02+850		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			02+900		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			02+950		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			03+000		2	4	0,15	I	1,2				1,2	
			03+100		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			03+200		2	4	0,15	I	1,2				1,2	
			03+250		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			03+300		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			03+350		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			03+500		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			03+800		2	4	0,15	I	1,2				1,2	
			04+600		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			05+170		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			05+200		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			06+300		2	4	0,15	D	1,2				1,2	

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Ing. Eduardo Martel
Representante Legal

Computo Metrico

			07+440		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			09+350		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			09+400		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			09+700		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			09+800		2	4	0,15	I	1,2				1,2
			10+100		2	4	0,15	I	1,2				1,2
			10+100		2	4	0,15	I	1,2				1,2
			10+460		2	4	0,15	I	1,2				1,2
			10+460		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			10+700		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			10+980		2	4	0,15	I	1,2				1,2
			11+380		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			11+460		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			13+500		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			13+660		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			13+740		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			13+780		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			13+830		2	4	0,15	I	1,2				1,2
			13+840		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			13+900		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			14+020		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			14+100		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			14+220		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			14+240		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			14+280		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			14+280		2	4	0,15	I	1,2				1,2
			14+300		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			14+310		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			14+440		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			14+700		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			14+820		2	4	0,15	I	1,2				1,2
			14+860		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			14+900		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			15+166		2	12,19	0,15	D	3,66				3,66
			15+680		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			15+800		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			16+400		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			16+960		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			17+000		2	4	0,15	I	1,2				1,2
			17+080		2	4	0,15	I	1,2				1,2
			17+280		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			17+400		2	4	0,15	I	1,2				1,2
			17+460		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			17+520		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			17+600		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			17+700		2	4	0,15	I	1,2				1,2
			18+200		2	4	0,15	I	1,2				1,2
			19+030		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			21+380		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			21+460		2	4	0,15	D	1,2				1,2
			21+560		2	4	0,15	D	1,2				1,2

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Computo Metrico

			21+600		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			21+680		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			21+840		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			22+040		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			22+040		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			22+380		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			22+740		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			22+980		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			23+000		2	5,6	0,15	D	1,68				1,68	
			23+100		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			23+100		2	5,6	0,15	D	1,68				1,68	
			23+180		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			23+200		2	5,6	0,15	D	1,68				1,68	
			23+590		2	8	0,15	D	2,4				2,4	
			23+800		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			23+960		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			24+000		2	8	0,15	D	2,4				2,4	
			24+380		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			25+460		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			25+520		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			25+720		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			26+024		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			26+090		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			26+220		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			26+340		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			26+845		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			26+963		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			27+180		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			27+298		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			27+380		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			27+460		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			27+540		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			27+560		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			27+620		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			27+700		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			27+775		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			28+360		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			28+500		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			29+140		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			29+290		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			29+305		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			29+380		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			29+610		2	4	0,15	I	1,2				1,2	
			29+945		2	4	0,15	I	1,2				1,2	
			30+040		2	4	0,15	I	1,2				1,2	
			30+160		2	4	0,15	I	1,2				1,2	
			30+180		2	4	0,15	I	1,2				1,2	
			30+820		2	4	0,15	I	1,2				1,2	
			30+990		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			31+028		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			31+473		2	4	0,15	D	1,2				1,2	

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Computo Metrico

			31+488		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			31+530		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			31+587		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			31+620		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			31+651		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			24+200		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			27+927		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			28+140		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			28+063		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
			16+600		2	4	0,15	D	1,2				1,2	
	A CONSTRUIR EN PROGRESIVAS A DETERMINAR SEGÚN PEDIDO DE FRENTISTAS				2	4	0,15		1,2			14	16,80	
													205,50	205,50

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Largo L	Ancho a	Alto h	Lado	Unid m3	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
9.6	Losa de H A	m3												
	EJECUTADOS Y CERTIFICADOS:		00+070		2	4	0,12	I	0,96				0,96	
			00+100		2	4	0,12	I	0,96				0,96	
			00+138		2	4	0,12	I	0,96				0,96	
			00+180		2	4	0,12	I	0,96				0,96	
			00+500		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			00+800		2	4	0,12	I	0,96				0,96	
			01+100		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			01+350		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			01+500		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			01+600		2	4	0,12	I	0,96				0,96	
			01+600		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			01+660		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			01+750		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			01+800		2	4	0,12	I	0,96				0,96	
			01+800		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			01+820		2	4	0,12	I	0,96				0,96	
			01+900		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			02+000		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			02+250		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			02+350		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			02+450		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			02+500		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			02+750		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			02+850		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			02+900		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			02+950		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			03+000		2	4	0,12	I	0,96				0,96	
			03+100		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			03+200		2	4	0,12	I	0,96				0,96	
			03+250		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			03+300		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			03+350		2	4	0,12	D	0,96				0,96	

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Computo Metrico

			03+500		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			03+800		2	4	0,12	I	0,96				0,96
			04+600		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			05+170		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			05+200		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			06+300		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			07+440		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			09+350		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			09+400		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			09+700		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			09+800		2	4	0,12	I	0,96				0,96
			10+100		2	4	0,12	I	0,96				0,96
			10+460		2	4	0,12	I	0,96				0,96
			10+460		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			10+700		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			10+980		2	4	0,12	I	0,96				0,96
			11+380		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			11+460		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			13+500		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			13+660		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			13+740		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			13+780		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			13+830		2	4	0,12	I	0,96				0,96
			13+840		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			13+900		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			14+020		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			14+100		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			14+220		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			14+240		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			14+280		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			14+280		2	4	0,12	I	0,96				0,96
			14+300		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			14+300		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			14+310		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			14+440		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			14+700		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			14+820		2	4	0,12	I	0,96				0,96
			14+860		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			14+900		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			15+166		2	7,8	0,12	D	1,87				1,87
			15+680		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			15+800		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			16+400		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			16+960		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			17+000		2	4	0,12	I	0,96				0,96
			17+080		2	4	0,12	I	0,96				0,96
			17+280		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			17+400		2	4	0,12	I	0,96				0,96
			17+460		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			17+520		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			17+600		2	4	0,12	D	0,96				0,96
			17+700		2	4	0,12	I	0,96				0,96

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Computo Metrico

			18+200		2	4	0,12	I	0,96				0,96	
			19+030		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			21+380		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			21+460		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			21+560		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			21+600		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			21+680		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			21+840		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			22+040		2	8	0,12	D	1,92				1,92	
			22+380		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			22+740		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			22+980		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			23+000		2	5,6	0,12	D	1,344				1,344	
			23+100		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			23+100		2	6,7	0,12	D	1,608				1,608	
			23+180		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			23+200		2	6,7	0,12	D	1,608				1,608	
			23+590		2	8	0,12	D	1,92				1,92	
			23+800		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			23+960		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			24+000		2	8	0,12	D	1,92				1,92	
			24+380		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			25+460		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			25+520		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			25+720		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			26+024		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			26+090		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			26+220		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			26+340		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			26+845		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			26+963		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			27+180		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			27+298		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			27+380		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			27+460		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			27+540		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			27+560		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			27+620		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			27+700		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			27+775		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			28+360		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			28+500		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			29+140		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			29+290		2	4	0,12	D	0,96				0,96	

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Ing. Enrique [illegible]
Representante Legal

Computo Metrico

			29+305		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			29+380		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			29+610		2	4	0,12	I	0,96				0,96	
			29+945		2	4	0,12	I	0,96				0,96	
			30+040		2	4	0,12	I	0,96				0,96	
			30+160		2	4	0,12	I	0,96				0,96	
			30+180		2	4	0,12	I	0,96				0,96	
			30+820		2	4	0,12	I	0,96				0,96	
			30+990		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			31+028		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			31+473		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			31+488		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			31+530		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			31+587		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			31+620		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			31+651		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			24+200		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			27+927		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			28+140		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
			28+063		2	4	0,12	D	0,96				0,96	
	A CONSTRUIR EN PROGRESIVAS A DETERMINAR SEGÚN PEDIDO DE FRENTISTAS				2	4	0,12		0,96			14	13,44	
													160,99	160,99

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Código Cod.	Ancho a	Alto h	Lado	Unid meses	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
10.1	Instalaciones y Servicios Especializados	mes												
	Cantidad S/Contrato		Total						26				26	
	Ampliación concedida en el C.M.Nº 1								9				9	
	Ampliación solicitada en el presente C.M.Nº 2								6				6	
													41	41,00

2. ÍTEMS NUEVOS

18 **TRABAJOS DE MEJORAMIENTO EN COMUNIDADES INDIGENAS**

	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Long L	Ancho a	Alto h	Lado	Unid Gl	VOL. m4	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
18.1	Comunidad Espajin													
18.1.1	Retiro de columnas de palma	Un										63,0	-	63,00
18.1.2	Provision y montaje de columnas de hormigón 7,5/1,5	Un										63,0		63,00
18.1.3	Cambio de Cables de aluminio desnudo por preensambiado de 2x25 mm	ml										900,0	-	900,00
18.1.4	Acometidas domiciliarias	Un										77,0	-	77,00
18.1.5	Limpieza y mantenimiento de Tanque de Agua	Gl										1,0	-	1,00
18.1.6	Mantenimiento de Pozo Artesiano	Gl										1,0	-	1,00
18.1.7	Aprovisionamiento de viveres para Consultas	Un										3,0	-	3,00
18.1.8	Provision de kits Anti-Covid	Un										3,0	-	3,00

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

Computo Metrico

	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Long L	Ancho a	Alto h	Lado	Unid Gl	VOL. m4	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
18.2	Comunidad Ñu Rugua													
18.2.1	Retiro de columnas de palma	Un										38,0	-	38,00
18.2.2	Provision y montaje de columnas de hormigón 7,5/1,5	Un										38,0		38,00
18.2.3	Cambio de Cables de aluminio desnudo por preensamblado de 2x25 mm	ml										860,0	-	860,00
18.2.4	Acometidas domiciliarias	Un										58,0	-	58,00
18.2.5	Aprovisionamiento de viveres para Consultas	Gl										3,0	-	3,00
18.2.6	Provision de kits Anti-Covid	Gl										3,0	-	3,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Long L	Ancho a	Alto h	Lado	Unid Gl	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
19	Reparación de Puente S/ A° Mborevi	Gl												
										1,00			1,00	
										-			-	
													1,00	1,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Long L	Ancho a	Alto h	Lado	Unid Gl	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
20.1	ALIVIADERO 1 A.C.T. H° A° 2,50x2,50	Gl												
										1,00			1,00	
													-	
													1,00	1,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Long L	Ancho a	Alto h	Lado	Unid Gl	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
20.2	ALIVIADERO 2 A.C.T. H° A° 2,50x2,50	Gl												
													1,00	
													-	
													1,00	1,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Long L	Ancho a	Alto h	Lado	Unid Gl	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
20.3	ALIVIADERO 3 A.C.T. H° A° 2,50x2,50	Gl												
													1,00	
													-	
													1,00	1,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Long L	Ancho a	Alto h	Lado	Unid Gl	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
20.4	ARROYO CLEMENTINA	Gl												
													1,00	
													-	
													1,00	1,00

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

ANEXO 3

Convenio Modificatorio N° 2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ÍTEMS NUEVOS

OBRA: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 42/2017 – CONTRATO S.G. MINISTRO N° 108/2018

Rehabilitación de Tramos de caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Canindeyú (Lote N° 1- TRAMO NUEVA GERMANIA – CRUCE 65)

Ing. Edgar O. Ahrens B.
Representante Legal

7.1 SEÑALIZACION VERTICAL

DESCRIPCION

Este trabajo consistirá en la provisión de todos los materiales y de la mano de obra necesaria para la colocación de todas las señales requeridas en los planos, de acuerdo a estas especificaciones y a las órdenes de trabajo.

De no especificarse aquí otra cosa, los trabajos abarcados en esta sección estarán de acuerdo, en lo que corresponda, con el manual interamericano de dispositivos para el control de tránsito en calles y carreteras, edición

1971, y/o las disposiciones especiales del MOPC al respecto. El diseño y ubicación de las señales, estarán de acuerdo a lo indicado en los planos.

Las señales previstas en esta sección serán las siguientes:

Señales preventivas o de advertencia:

Deberán tener forma cuadrada y colocadas con la diagonal correspondiente en forma vertical. El lado del cuadrado será igual a 0,75 m

Color: en lo relativo al color, en adelante se hará referencia a los patrones de colores del "manual interamericano". El fondo será amarillo tipo PR color N° 1, color Nº 13.538. El símbolo y orla serán de color negro.

Las señales deberán colocarse en ángulo recto respecto a la dirección y de frente al tránsito a cual sirven. La distancia mínima de colocación de la señal con respecto al borde del pavimento y la altura de la señal serán conforme lo especifica el "manual interamericano de dispositivos para el control del tránsito en calles y carreteras".

Señales de reglamentación:

Forma: los tableros de las señales de reglamentación tendrán forma rectangular con su mayor dimensión en sentido vertical.

Color: Fondo blanco, círculo rojo reflectante N° 2 color Nº. 11.105, símbolo negro, letras negras, y orla de color negro.

Cuando estas señales indiquen prohibición, el anillo llevará una franja diametral del mismo ancho y color que el anillo, inclinada a 45° y siempre bajando desde la izquierda hacia la derecha. Las excepciones estarán dadas por la señal de "PARE" que tendrá la forma de un octágono regular, 0,80 X 0,80, cuyo color será de fondo rojo reflectante con letra y orlas blanca; "CEDA EL PASO" que tendrá la forma de un triángulo equilátero, altura 1.00 m, con vértice hacia abajo y cuyo color será de fondo blanco reflectante con orla color rojo reflectante y letras color negro.

Señales informativas

Señales de ruta: Se usarán para identificar el número de la ruta. Tendrán forma cuadrada. Las flechas complementarias se usarán en conjunto con el letrero para indicar el sentido que sigue la ruta.

Señales de destino: Se utilizarán para indicar al usuario el nombre de las poblaciones que encuentra sobre la ruta y la dirección que deberá tomar.

Señales de servicio: Se utilizarán para identificar lugares donde se prestan servicios generales como gasolineras, puesto de socorro, teléfonos, aeropuertos, etc.

Ing. Edgar O. Alvarez B.
Representante Legal