Anexo 4

Análisis de Costos de ítems Nuevos.

Ing. Juliana Duarte
Representante Legal

25 de febrero de 2021	Item:	Alcantarilla tubular simple Fck 250 D = 0,80 m.		
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	m
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas manuales		1.00	10,000	10,000
Camión munk		0.20	180,000	36,000
Excavadora		0.14	350,000	49,000
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	95,000
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			32,500	-
Oficial	2	4.00	22,500	180,000
Ayudante	4	4.00	12,500	200,000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	380,000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	1.0000		COSTO HORARIO: (A+B)	475,000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	475,000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Hormigón fck 250	m3	0.28	596,268	166,955
Hormigón fck 150	m3	0.08	511,727	42,985
Encofrado	gl	1.00	16,071	16,071
Varilla	kg	24.88	6,400	159,241
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	385,252
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Varilla	28.00	24.8814	0.40	279
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	279
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				860,531
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10.5728%	90,983
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8.0000%	68,842
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				1,020,356
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				102,036
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				1,122,392

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

25 de febrero de 2021	Item:	Alcantarilla celular simple Fck 250 de 1,50 m x 1,50 m		
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	m
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas manuales		1,00	10.000	10.000
Camión munk		0,20	180.000	36.000
Excavadora		0,14	350.000	49.000
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	95.000
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			32.500	-
Oficial	3	4,00	22.500	270.000
Ayudante	4	4,00	12.500	200.000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	470.000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	1,0000		COSTO HORARIO: (A+B)	565.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	565.000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Hormigón fck 250	m3	1,09	596.268	649.932
Hormigón fck 150	m3	0,14	511.727	73.075
Encofrado	gl	1,00	16.071	16.071
Varilla	kg	119,79	6.400	766.656
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	1.505.733
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Varilla	28,00	119,7900	0,40	1.342
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	1.342
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				2.072.075
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10,5728%	219.077
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8,0000%	165.766
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				2.456.918
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				245.692
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				2.702.610

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

25 de febrero de 2021	Item:	Alcantarilla celular doble Fck 250 de 1,50 m x 1,50 m		
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	m
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas manuales		1,00	10.000	10.000
Camión munk		0,20	180.000	36.000
Excavadora		0,14	350.000	49.000
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	95.000
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			32.500	-
Oficial	3	4,00	22.500	270.000
Ayudante	4	4,00	12.500	200.000
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	470.000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	0,6000		COSTO HORARIO: (A+B)	565.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	941.667
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Hormigón fck 250	m3	2,18	596.268	1.299.863
Hormigón fck 150	m3	0,32	511.727	163.343
Encofrado	gl	1,00	16.071	16.071
Varilla	kg	239,58	6.400	1.533.312
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	3.012.590
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Varilla	28,00	239,5800	0,40	2.683
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	2.683
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				3.956.939
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10,5728%	418.361
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8,0000%	316.555
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				4.691.855
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				469.186
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				5.161.041

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

25 de febrero de 2021	Item:	Alcantarilla celular doble Fck 250 de 2,00 m x 2,00 m		
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	m
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas manuales		1,00	10.000	10.000
Camión munk		0,20	180.000	36.000
Excavadora		0,14	350.000	49.000
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	95.000
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			32.500	-
Oficial	3	4,00	22.500	270.000
Ayudante	4	4,00	12.500	200.000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	470.000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	0,4000		COSTO HORARIO: (A+B)	565.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	1.412.500
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Hormigón fck 250	m3	3,87	596.268	2.307.555
Hormigón fck 150	m3	0,39	511.727	202.030
Encofrado	gl	1,00	16.071	16.071
Varilla	kg	425,92	6.400	2.725.888
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	5.251.544
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Varilla	28,00	425,9200	0,40	4.770
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	4.770
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				6.668.814
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10,5728%	705.084
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8,0000%	533.505
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				7.907.403
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				790.740
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				8.698.143

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

25 de febrero de 2021	Item:	Alcantarilla celular triple Fck 250 de 3,00 m x 3,00 m		
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	m
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas manuales		1,00	10.000	10.000
Camión munk		0,20	180.000	36.000
Excavadora		0,14	350.000	49.000
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	95.000
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			32.500	-
Oficial	3	4,00	22.500	270.000
Ayudante	4	4,00	12.500	200.000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	470.000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	0,1500		COSTO HORARIO: (A+B)	565.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	3.766.667
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Hormigón fck 250	m3	8,45	596.268	5.038.461
Hormigón fck 150	m3	0,86	511.727	438.448
Encofrado	gl	1,00	16.071	16.071
Varilla	kg	929,28	6.400	5.947.392
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	11.440.372
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Varilla	28,00	929,2800	0,40	10.408
Hormigón	1,03	9,31		-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	10.408
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				15.217.446
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10,5728%	1.608.917
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8,0000%	1.217.396
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				18.043.759
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				1.804.376
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				19.848.135

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

25 de febrero de 2021	Item:	Alcantarilla Celular Simple Fck 250 de 1,00 m. x 1,00 m.		
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	ml
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas manuales		0,50	20.000	10.000
Camión munk		0,20	180.000	36.000
Excavadora		0,14	350.000	49.000
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	95.000
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			32.500	-
Oficial	3	4,00	22.500	270.000
Ayudante	4	4,00	12.500	200.000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	470.000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	0,6827		COSTO HORARIO: (A+B)	565.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	827.625
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Hormigón elaborado fck 250	m3	0,78	596.268	465.089
Hormigón elaborado fck 150	m3	0,18	511.727	90.064
Encofrado	m2	0,18	200.000	36.940
Varilla	kg	89,10	6.400	570.240
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	1.162.333
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Varilla	28,00	89,10	0,40	998
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	998
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				1.990.956
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10,5728%	210.501
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8,0000%	159.276
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				2.360.733
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				236.073
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				2.596.806

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

25 de febrero de 2021	Item:	Alcantarilla Celular Doble Fck 250 de 1,00 m. x 1,00 m.		
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	ml
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas manuales		0,50	20.000	10.000
Camión munk		0,20	180.000	36.000
Excavadora		0,14	350.000	49.000
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	95.000
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			32.500	-
Oficial	3	4,00	22.500	270.000
Ayudante	4	4,00	12.500	200.000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	470.000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	0,5615		COSTO HORARIO: (A+B)	565.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	1.006.159
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Hormigón elaborado fck 250	m3	1,44	596.268	858.625
Hormigón elaborado fck 150	m3	0,31	511.727	157.612
Encofrado	gl	1,00	321.420	321.420
Varilla	kg	148,80	6.400	952.320
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	2.289.977
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Varilla	28,00	148,80	0,40	1.667
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	1.667
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				3.297.803
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10,5728%	348.672
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8,0000%	263.824
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				3.910.299
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				391.030
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				4.301.329

Ing. Juliana Duarte
Representante Legal

25 de febrero de 2021	Item:	Alcantarilla celular triple Fck 250 de 1,50 m x 1,50 m		
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	ml
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas manuales		0,50	20.000	10.000
Camión munk		0,20	180.000	36.000
Excavadora		0,14	350.000	49.000
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	95.000
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			32.500	-
Oficial	3	4,00	22.500	270.000
Ayudante	4	4,00	12.500	200.000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	470.000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	0,2258		COSTO HORARIO: (A+B)	565.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	2.502.391
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Hormigón elaborado fck 250	m3	2,83	596.268	1.687.437
Hormigón elaborado fck 150	m3	0,59	511.727	303.966
Encofrado	gl	1,00	482.130	482.130
Varilla	kg	253,00	6.400	1.619.200
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	4.092.733
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Varilla	28,00	253,00	0,40	2.834
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	2.834
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				6.597.958
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10,5728%	697.592
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8,0000%	527.837
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				7.823.387
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				782.339
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				8.605.726

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

25 de febrero de 2021	Item:	Alcantarilla Celular Triple FCK 250 de 2,00 m. x 2,00 m.		
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	ml
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas manuales		0.50	20,000	10,000
Camión munk		0.20	180,000	36,000
Excavadora		0.14	350,000	49,000
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	95,000
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			32,500	-
Oficial	3	4.00	22,500	270,000
Ayudante	4	4.00	12,500	200,000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	470,000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	0.1500		COSTO HORARIO: (A+B)	565,000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	3,766,667
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Hormigón elaborado fck 250	m3	3.65	596,268	2,177,569
Hormigón elaborado fck 150	m3	0.76	511,727	388,401
Encofrado	gl	1.00	482,130	482,130
Varilla	kg	343.20	6,400	2,196,480
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	5,244,580
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Varilla	28.00	343.20	0.40	3,844
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	3,844
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				9,015,091
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10.5728%	953,152
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8.0000%	721,207
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				10,689,450
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				1,068,945
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				11,758,395

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

25 de febrero de 2021	Item:	Cabeceras de Hormigón para alcantarillas tubulares FCK 250		
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	m3
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	-
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz	1	6.00	32,500	195,000
Oficial	1	6.00	22,500	135,000
Ayudante	2	13.00	12,500	325,000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	655,000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	1.0000		COSTO HORARIO: (A+B)	655,000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	655,000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Hormigón fck 250	m3	1.10	596,268	655,895
Varilla	kg	110.00	6,400	704,000
				-
				-
				-
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	1,359,895
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Varilla	28	110.00	0.40	1,232
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	1,232
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				2,016,127
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10.5728%	213,162
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8.0000%	161,290
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				2,390,579
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				239,058
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				2,629,637

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

25 de febrero de 2021	Item:	Cabeceras de Hormigón para alcantarillas celulares FCK 250		
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	m3
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	-
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz	1	6.00	32,500	195,000
Oficial	1	6.00	22,500	135,000
Ayudante	2	13.00	12,500	325,000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	655,000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	1.0000		COSTO HORARIO: (A+B)	655,000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	655,000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Hormigón fck 250	m3	1.10	596,268	655,895
Varilla	kg	110.00	6,400	704,000
				-
				-
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	1,359,895
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Varilla	28	110.00	0.40	1,232
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	1,232
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				2,016,127
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10.5728%	213,162
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8.0000%	161,290
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				2,390,579
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				239,058
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				2,629,637

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

25 de febrero de 2021	Item:		Canales de Hormigon Armado H° 25 Mpa	
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	m3
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas manuales		1,00	15.000	15.000
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	15.000
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz	1	1,00	32.500	32.500
Oficial	2	2,00	22.500	90.000
Ayudante	4	2,00	12.500	100.000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	222.500
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	0,2946		COSTO HORARIO: (A+B)	237.500
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	806.107
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Hormigón fck 250	m3	1,10	596.268	655.894
Tabla y Puntales para encofrado	pulg/m2	1,70	1.000	1.700
Junta de dilatación	kg	0,07	50.000	3.333
Varilla	kg	66,00	6.400	422.400
Hormigón fck 150 - contrapiso	m3	0,25	511.727	127.932
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	1.211.259
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
varilla	28	66,00	0,4	739
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	739
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				2.018.105
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10,5728%	213.371
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8,0000%	161.448
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				2.392.925
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	239.292
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				2.632.217

Ing. Juliana Duarte
Representante Legal

25 de febrero de 2021	Item:		Mojon de kilometraje (senalizacion Vertical)	
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye Intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	un
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Camión munk		1.00	180,000	180,000
Herramientas manuales		1.00	10,000	10,000
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	190,000
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			32,500	-
Oficial			22,500	-
Ayudante			12,500	-
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	-
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	3.0000		COSTO HORARIO: (A+B)	190,000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	63,333
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Provisión y colocación Mojón Metálico	un	1.0000	1,029,428	1,029,428
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	1,029,428
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	-
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				1,092,761
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10.5728%	115,536
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8.0000%	87,421
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				1,295,718
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				129,572
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				1,425,290

Ing. Juliana Duarte
Representante Legal

25 de febrero de 2021	Item:		Barrera Rígida Central NC3	
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	ml
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	-
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			32.500	-
Oficial	1	1,00	22.500	22.500
Ayudante	2	1,00	12.500	25.000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	47.500
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	0,1208		COSTO HORARIO: (A+B)	47.500
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	393.220
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Hormigon fck 250	m3	0,42	596.268	250.433
hormigon fck 90	m3	0,08	479.170	38.334
Varilla	kg	37,88	6.400	242.458
Encofrado	ml	1,00	95.000	95.000
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	626.224
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Varilla	28	37,88	0,40	424
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	424
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				1.019.868
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10,5728%	107.829
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8,0000%	81.589
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				1.209.286
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,0%	120.929
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				1.330.215

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

25 de febrero de 2021	Item:		Baranda de defensa metálica NC3	
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	ml
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Equipo de hincado de baranda		1.00	350,000	350,000
Camión de apoyo		1.00	180,000	180,000
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	530,000
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz	1	1.00	32,500	32,500
Oficial	1	1.00	22,500	22,500
Ayudante	2	1.00	12,500	25,000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	80,000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	8.0000		COSTO HORARIO: (A+B)	610,000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	76,250
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Barandas metálicas NC3	ml	1.00	404,638	404,638
				-
				-
				-
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	404,638
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Barandas metálicas NC3	350	0.02	300	2,441
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	2,441
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				483,329
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10.5728%	51,102
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8.0000%	38,666
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				573,097
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				57,310
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				630,407

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

25 de febrero de 2021	Item:	Refuerzo de Sub Rasante mejorada con Cal CBR ≥ 15%		
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	m3
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Excavadora		0.50	350,000	175,000
Motoniveladora		1.00	380,000	380,000
Tractor con rastras		1.20	200,000	240,000
Tractor con pulvimixer		1.20	300,000	360,000
Compactador pata de cabra		1.00	250,000	250,000
Camion Regador de Agua		2.00	150,000	300,000
Motobomba		1.00	50,000	50,000
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	1,755,000
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz	1	1.00	32,500	32,500
Oficial			22,500	-
Ayudante	2	1.00	12,500	25,000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	57,500
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	91.9973		COSTO HORARIO: (A+B)	1,812,500
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	19,702
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Suelo	m3	1.60	1,500	2,393
				-
				-
				-
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	2,393
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Suelo	2.5	1.60	1,760	7,018
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	7,018
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				29,112
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10.5728%	3,078
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8.0000%	2,329
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				34,519
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				3,452
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				37,971

Ing. Juliana Duarte
Representante Legal

25 de febrero de 2021	Item:		Provisión de Cal Hidratada	
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Frog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	Tn
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Camión munk		2.00	250,000	500,000
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	500,000
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			32,500	-
Oficial			22,500	-
Ayudante	10	1.00	12,500	125,000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	125,000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	8.5250		COSTO HORARIO: (A+B)	625,000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	73,314
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Cal	Ton	1.05	953,386	1,001,055
				-
				-
				-
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	1,001,055
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
CAL	680.00	1.0500	300	214,200
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	214,200
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				1,288,569
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10.5728%	136,238
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8.0000%	103,086
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				1,527,893
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				152,789
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				1,680,682

Ing. Juliana Duarte
Representante Legal

25 de febrero de 2021	Item:		Pilotes perforados diámetro 1,20 m	
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	m
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas manuales		1,00	15.000	15.000
Pilotera 1,2 m		1,00	800.000	800.000
Movilización		0,0071	30.000.000	214.286
Grúa para cargamento		0,38	300.000	114.601
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	1.143.887
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz		1,00	32.500	-
Oficial	2	2,00	22.500	90.000
Ayudante	8	2,00	12.500	200.000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	290.000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	1,0206		COSTO HORARIO: (A+B)	1.433.887
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	1.404.962
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Hormigon fck 210	m3	1,24	549.166	683.201
Varilla	kg	130,33	6.400	834.120
				-
				-
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	1.517.321
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Varilla	28	130,33	0,40	1.460
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	1.460
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				2.923.743
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10,5728%	309.123
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8,0000%	233.899
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				3.466.765
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,0000%	346.677
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				3.813.442

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

25 de febrero de 2021	Item:	Vigas longitudinales prentesadas L=36m H° 50 Mpa		
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	ml
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Grua de 80 tn		2.00	1,000,000	2,000,000
Transportadora		0.25	208,333	52,083
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	2,052,083
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz	1	1.00	32,500	32,500
Oficial	2	3.00	22,500	135,000
Ayudante	2	6.00	12,500	150,000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	317,500
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	1.0000		COSTO HORARIO: (A+B)	2,369,583
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	2,369,583
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Hormigon 50 mpa	m3	0.65	1,130,262	734,670
Acero Pasivo	kg	102.38	6,400	655,200
Acero Activo	kg	81.90	15,845	1,297,740
Cama de pretensado	gl	0.0021	103,955,000	213,899
Encofrado metálico	m	0.00206	100,000,000	205,761
Obras civiles y equipo de tesado	m	0.00206	200,000,000	411,523
Movilización de Grúas	gl	0.00	25,000,000	102,881
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	3,621,674
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	-
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				5,991,258
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10.5728%	633,447
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8.0000%	479,301
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				7,104,006
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				710,401
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				7,814,406

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

25 de febrero de 2021	Item:		Juntas de Dilatación tipo jeene	
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	ml
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	-
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			32.500	-
Oficial	1	4,00	22.500	90.000
Ayudante	2	8,00	12.500	200.000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	290.000
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	10,0000		COSTO HORARIO: (A+B)	290.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	29.000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Juntas de Dilatacion tipo jeene	ml	1,00	784.599	784.599
Epoxi	gl	1,00	107.897	107.897
				-
				-
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	892.496
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Transporte	240,00	0,05	12.000	144.000
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	144.000
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				1.065.496
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10,5728%	112.653
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8,0000%	85.240
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				1.263.389
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				126.339
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				1.389.728

Ing. Juliana Duarte
Representante Legal

25 de febrero de 2021	Item:		Barrera rigida lateral NC3	
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	m
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Camión munk		0,03	180.000	5.400
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	5.400
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			32.500	-
Oficial	1	1,00	22.500	22.500
Ayudante	2	1,00	12.500	25.000
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	47.500
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	0,1000		COSTO HORARIO: (A+B)	52.900
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	529.000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Hormigon fck 250	m3	0,25	596.268	149.067
hormigon fck 150	m3	0,06	511.727	32.239
Varilla	kg	10,91	6.400	69.849
Encofrado	ml	1,00	95.000	95.000
Platea de Hormigón fck 150 - fábrica	m3/ml	0,01	511.727	4.547
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	350.702
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Varilla	28	10,91	0,4	122
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	122
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				879.824
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10,5728%	93.022
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8,0000%	70.386
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				1.043.233
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	104.323
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				1.147.556

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

25 de febrero de 2021	Item:	Servicios Ambientales		
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	global
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	-
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz				-
Oficial				-
Ayudante				-
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	-
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	1.0000	COSTO HORARIO: (A+B)		-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	-
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Servicios Ambientales	gl	1.00	3,370,622,942	3,370,622,942
				-
				-
				-
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	3,370,622,942
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	-
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				3,370,622,942
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10.5728%	356,369,222
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8.0000%	269,649,835
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				3,996,641,999
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				399,664,200
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				4,396,306,199

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

25 de febrero de 2021	Item:		Mejoras	
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	gl
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	-
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			32.500	-
Oficial			22.500	-
Ayudante			12.500	-
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	-
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	1,0000		COSTO HORARIO: (A+B)	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	-
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Mejoras	gl	1,00	6.801.971.058	6.801.971.058
				-
				-
				-
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	6.801.971.058
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	-
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				6.801.971.058
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10,5728%	719.162.064
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8,0000%	544.157.685
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				8.065.290.807
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				806.529.081
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				8.871.819.888

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

25 de febrero de 2021	Item:	Gestiones Notariales		
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	global
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	-
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz				-
Oficial				-
Ayudante				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	-
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	1.0000	COSTO HORARIO: (A+B)		-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	-
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Elaboración de acuerdo estandarizado	gl	1.00	77,424,120	77,424,120
Individualización de acuerdos por cada padrón	gl	1.00	154,848,240	154,848,240
Poderes especiales para transferencias por cada propietario	gl	1.00	180,656,280	180,656,280
Certificación de firmas de acuerdos por cada firmante para cada acto notarial	gl	1.00	154,848,240	154,848,240
Gastos de comunicación	gl	1.00	8,172,974	8,172,974
Autenticación de copias	gl	1.00	110,160,000	110,160,000
Confección de cheques certificados	gl	1.00	18,194,913	18,194,913
Certificados de interdicción	gl	1.00	25,774,380	25,774,380
Viáticos - equipo escribanía	gl	1.00	99,090,909	99,090,909
Viáticos - equipo contratista	gl	1.00	119,670,095	119,670,095
Papelería e impresiones	gl	1.00	183,600,000	183,600,000
Traslados de los equipos de escribanía y contratista, incl. Peajes	gl	1.00	441,012,000	441,012,000
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	1,573,452,151
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	-
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				1,573,452,151
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			0.0000%	-
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			0.0000%	-
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				1,573,452,151
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				157,345,215
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				1,730,797,366

Ing. Juliana Duart
Representante Legal

25 de febrero de 2021	Item:		Dren Profundo - Tubo perforado PEAD	
ACCESO RURAL 2° PUENTE SOBRE EL RIO PARANA Prog. 0+000 - Prog. 19+100 (Incluye intersección con el Corredor de Exportación)			UNIDAD	m
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas manuales		2,50	15.000	37.500
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	37.500
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz	1	1,00	32.500	32.500
Oficial	1	1,50	22.500	33.750
Ayudante	2	2,50	12.500	62.500
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	128.750
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	15,0000		COSTO HORARIO: (A+B)	166.250
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	11.083
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Tubo perforado PEAD	m	1,05	77.000	80.850
Material filtrante	m2	2,11	15.000	31.650
Material drenante	tn	0,07	35.700	2.395
				-
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	114.895
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Material drenante	1	0,07	2.333	157
Tubo perforado PEAD	347	0,00699	25.000	60.639
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	60.796
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				186.775
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			10,5728%	19.747
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			8,0000%	14.942
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				221.464
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				22.146
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				243.610

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

Anexo 5

Detalle de Cómputo Métrico.

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

COMPUTO METRICO REVISION DE PROYECTO

ITEM N°	DESCRIPCION						
ITEM 1	MOVIMIENTO DE SUELOS					CANTIDAD	UNIDAD
1,0	**Desbroce, despeje y limpieza**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO DE FRANJA (m)		ÁREA	
	0+000,00	19+420,00	19.420,00	70,00		135,94	m2
					TOTAL	**135,94**	**Ha**
2,0	**Excavación no Clasificada**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO	ESPESOR	OBSERVACION	
	0+000,00	19+100,00					
			19.100,00			SEGUN PLANILLA INCLUYE PASO INFERIOR CEDRALES INTERSECCION CEDRALES	1.239.949,49 m3
	0+120,00	1+500,00	1.380,00	24,00	0,40	ZONAS CORTES	7.948,80 m3
	3+700,00	4+660,00	960,00	24,00	0,40	ZONAS CORTES	5.529,60 m3
	5+180,00	5+740,00	560,00	24,00	0,40	ZONAS CORTES	3.225,60 m3
	5+960,00	6+760,00	800,00	24,00	0,40	ZONAS CORTES	4.608,00 m3
	7+240,00	9+280,00	2.040,00	24,00	0,40	ZONAS CORTES	11.750,40 m3
	9+700,00	9+940,00	240,00	24,00	0,40	ZONAS CORTES	1.382,40 m3
	10+280,00	10+580,00	300,00	24,00	0,40	ZONAS CORTES	1.728,00 m3
	10+880,00	11+240,00	360,00	24,00	0,40	ZONAS CORTES	2.073,60 m3
	11+400,00	12+220,00	820,00	33,00	0,40	ZONAS CORTES	6.494,40 m3
	12+960,00	14+200,00	1.240,00	33,00	0,40	ZONAS CORTES	9.820,80 m3
	14+720,00	15+000,00	280,00	33,00	0,40	ZONAS CORTES	2.217,60 m3
	15+600,00	16+240,00	640,00	33,00	0,40	ZONAS CORTES	5.068,80 m3
	16+600,00	18+480,00	1.880,00	33,00	0,40	ZONAS CORTES	14.889,60 m3
	18+480,00	19+260,00	780,00			TOTAL CORTE	1.316.687,09 m3
						TOTAL CARGA X 1,3	843.282,04 m3
					TOTAL	**520.745,68**	**m3**
3,0	**Excavación de Zanjas de Drenaje**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
	0+000,00	19+100,00	19.100,00				
					TOTAL	**8.952,00**	**m3**
4,0	**Excavación de Bolsones**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	VOLUMEN CARGA SEGÚN PLANILLA		OBSERVACION	
	0+000,00	19+100,00	19.100,00	537.838,00		8% VOLUMEN CARGA	43.027,04 m3
						TOTAL	**43.027,04**	**m3**
5,0	**Excavación Estructural**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
	0+000,00	19+100,00	19.100,00				
					TOTAL	**5.177,67**	**m3**
6,0	**Terraplén**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	OBSERVACION	TOTAL
	0+000,00	19+100,00	19.100,00			SEGUN PLANILLA	537.838,00 m3
	1+500,00	3+700,00	2.200,00	24,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	10.560,00 m3
	4+660,00	5+180,00	520,00	24,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	2.496,00 m3
	5+740,00	5+960,00	220,00	24,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	1.056,00 m3
	6+760,00	7+240,00	480,00	24,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	2.304,00 m3
	9+280,00	9+700,00	420,00	24,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	2.016,00 m3
	9+940,00	10+280,00	340,00	24,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	1.632,00 m3
	10+580,00	10+880,00	300,00	24,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	1.440,00 m3
	11+240,00	11+400,00	160,00	24,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	768,00 m3
	12+220,00	12+960,00	740,00	33,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	4.884,00 m3
	14+200,00	14+720,00	520,00	33,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	3.432,00 m3
	15+000,00	15+600,00	600,00	33,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	3.960,00 m3
	16+240,00	16+600,00	360,00	33,00	0,20	REPOSICION DESBROCE	2.376,00 m3
						REPOSICION BOLSONES	43.027,04 m3
					TOTAL	**648.678,49**	**m3**
7,0	**Suelo Reforzado**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
	0+000,00	19+100,00	19.100,00				
					TOTAL	**184,80**	**m**
ITEM 2	OBRAS DE DRENAJE					CANTIDAD	UNIDAD
ITEM 2.1	**Alcantarillas tubulares de H°A°**						
8,0	**Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
					TOTAL	**0,00**	**m**
9,0	**Alcantarilla tubular simple D = 1,00 m.**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
	0+000,00	19+100,00					
					TOTAL	**0,00**	**m**
10,0	**Cabeceras de Hormigón para alcantarillas tubulares**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
					TOTAL	**0,00**	**m3**
11,0	**Plateas de Hormigón par alcantarillas tubulares**						
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)				
	0+000,00	19+100,00					
					TOTAL	**102,97**	**m3**
ITEM 2.2	**Alcantarillas celulares de hormigón armado**						
12,0	**Alcantarilla celular simple de 1,50 m x 1,50 m**						
	PROG.		LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD	
						TOTAL	**0,00**	**m**
13,0	**Alcantarilla celular doble de 1,50 m x 1,50 m**						
	PROG.		LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD	
						TOTAL	**0,00**	**m**

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

14,0 Alcantarilla celular doble de 2,00 m x 2,00 m

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
					0,00	m
				TOTAL	**0,00**	**m**

15,0 Alcantarilla celular doble de 3,00 m x 3,00 m

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
0+000,00	0,00				0,00	m
				TOTAL	**0,00**	**m**

16,0 Alcantarilla celular triple de 3,00 m x 3,00 m

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
				TOTAL	**0,00**	**m**

17,0 Cabeceras de Hormigón para alcantarillas celulares

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)		
0+000,00	19+100,00			
			TOTAL	**0,00**	**m3**

18,0 Plateas de Hormigón par alcantarillas celulares

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)		
0+000,00	19+100,00			
			TOTAL	**744,98**	**m3**

19,0 Cuneta Revestida de Hormigón

PROG.	PROG.	LONGITUD (m) X 2 LADOS	AREA (m2)	SECCION	OBSERVACION		
3+940,00	4+520,00	1.160,00	0,13	TIPO A	LATERALES	150,80	m3
4+520,00	4+651,00	262,00	0,16	TIPO B	LATERALES	41,92	m3
4+651,00	4+696,00	90,00	0,18	TIPO C	LATERALES	16,20	m3
4+696,00	4+916,00	440,00	0,20	TIPO D	LATERALES	88,00	m3
4+916,00	5+436,00	1.040,00	0,13	TIPO A	LATERALES	135,20	m3
5+800,00	6+759,00	1.918,00	0,13	TIPO A	LATERALES	249,34	m3
6+759,00	7+008,00	498,00	0,16	TIPO B	LATERALES	79,68	m3
7+128,00	7+507,00	758,00	0,13	TIPO A	LATERALES	98,54	m3
8+260,00	8+860,00	1.200,00	0,13	TIPO A	LATERALES	156,00	m3
9+695,00	9+800,00	210,00	0,13	TIPO A	LATERALES	27,30	m3
9+800,00	9+945,00	290,00	0,16	TIPO B	LATERALES	46,40	m3
9+945,00	9+976,00	62,00	0,18	TIPO C	LATERALES	11,16	m3
9+976,00	10+126,00	304,00	0,20	TIPO D	LATERALES	60,80	m3
10+835,00	11+100,00	530,00	0,13	TIPO A	LATERALES	68,90	m3
11+520,00	12+000,00	960,00	0,13	TIPO A	LATERALES	124,80	m3
12+580,00	12+629,00	98,00	0,32	TIPO F	LATERALES	31,36	m3
12+629,00	12+876,00	494,00	0,29	TIPO E	LATERALES	143,26	m3
12+876,00	12+980,00	208,00	0,20	TIPO D	LATERALES	41,60	m3
12+980,00	13+407,00	854,00	0,13	TIPO A	LATERALES	111,02	m3
13+601,00	14+196,00	1.190,00	0,13	TIPO A	LATERALES	154,70	m3
14+196,00	14+276,00	160,00	0,16	TIPO B	LATERALES	25,60	m3
14+276,00	14+398,00	244,00	0,18	TIPO C	LATERALES	43,92	m3
14+398,00	14+967,00	1.138,00	0,16	TIPO B	LATERALES	182,08	m3
15+980,00	16+396,00	832,00	0,13	TIPO A	LATERALES	108,16	m3
16+540,00	16+740,00	400,00	0,29	TIPO E	LATERALES	116,00	m3
16+740,00	17+840,00	2.200,00	0,20	TIPO D	LATERALES	440,00	m3
17+840,00	18+036,00	392,00	0,16	TIPO B	LATERALES	62,72	m3
18+036,00	18+534,00	996,00	0,13	TIPO A	LATERALES	129,48	m3
					SUBTOTAL	**2.944,94**	**m3**

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA (m2)	SECCION	OBSERVACION		
12+200,00	12+280,00	80,00	0,20	TIPO D	CENTRAL EN MEDIANAS	16,00	m3
12+280,00	13+400,00	1.120,00	0,20	TIPO D	CENTRAL EN MEDIANAS	224,00	m3
13+600,00	14+398,00	798,00	0,20	TIPO D	CENTRAL EN MEDIANAS	159,60	m3
14+398,00	15+400,00	1.002,00	0,20	TIPO D	CENTRAL EN MEDIANAS	200,40	m3
15+480,00	15+800,00	320,00	0,20	TIPO D	CENTRAL EN MEDIANAS	64,00	m3
16+000,00	16+396,00	396,00	0,20	TIPO D	CENTRAL EN MEDIANAS	79,20	m3
16+396,00	18+700,00	2.304,00	0,20	TIPO D	CENTRAL EN MEDIANAS	460,80	m3
					SUBTOTAL	**1.204,00**	**m3**
					TOTAL	**4.148,94**	**m3**

20,0 Disipadores de hormigón

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)		
0+000,00	19+100,00	19.100,00		
			TOTAL	**1.041,62**	**m3**

21,0 Dispositivos de drenaje de calzada

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)		
0+000,00	19+100,00	19.100,00		
			TOTAL	**367,58**	**m3**

22,0 Drenes Profundos

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)		
0+000,00	19+100,00	19.100,00		
			TOTAL	**0,00**	**m**

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

23,0 Cordón cuneta de hormigón

EN COLECTORAS				2.680,00	m
EN TERRAPLENES					
PROG.	PROG.	LONGITUD (m) X 2 LADOS			
4+684,00	4+874,00	380,00		380,00	m
4+874,00	4+927,00	106,00		106,00	m
4+927,00	5+180,00	506,00		506,00	m
5+743,00	5+810,00	134,00		134,00	m
5+810,00	5+959,00	298,00		298,00	m
6+786,00	7+005,00	438,00		438,00	m
7+005,00	7+099,00	188,00		188,00	m
7+099,00	7+226,00	254,00		254,00	m
8+836,00	8+880,00	88,00		88,00	m
10+718,00	10+875,00	314,00		314,00	m
12+697,00	12+861,00	328,00		328,00	m
14+253,00	14+315,00	124,00		124,00	m
14+315,00	14+393,00	156,00		156,00	m
14+393,00	14+473,00	160,00		160,00	m
16+300,00	16+438,00	276,00		276,00	m
16+438,00	16+483,00	90,00		90,00	m
16+483,00	16+602,00	238,00		238,00	m
			SUBTOTAL	**4.078,00**	**m**
			TOTAL	**6.758,00**	**m**

24,0 Mampostería de piedra bruta

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)			
0+000,00	19+100,00	19.100,00			
			TOTAL	**64,35**	**m3**

25,0 Losa de H°A°

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)			
0+000,00	19+100,00	19.100,00			
			TOTAL	**72,16**	**m3**

ITEM 3	PAQUETE ESTRUCTURAL				CANTIDAD	UNIDAD
26,0	**Base Granular CBR ≥ 100%**					
	LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL					
	PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
	0+060,00	0+267,24	4.828,51	0,17	820,85	m3
	LADO NORTE ACARAY COLECTORAS VIADUCTO					
	PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
	0+040,00	0+267,24	4.494,18	0,17	764,01	m3
	LADO NORTE ACARAY COLECTORA PY 02					
	PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
	0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,17	877,42	m3
	LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL					
	PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
	0+048,00	0+450,00	8.870,93	0,17	1.508,06	m3
	LADO SUR MONDAY COLECTORAS VIADUCTO					
	PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
	0+030,00	0+336,00	5.794,08	0,17	984,99	m3
	LADO SUR MONDAY COLECTORA PY 02					
	PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
	0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,17	877,42	m3
	LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA					
	PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
	0+450,00	1+860,00	1.410,00	3,80	0,17	5.358,00	m3
	LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 2000 - PROGRESIVA 2+344.46					
	PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
	1+860,00	2+820,00	25.412,85	0,17	4.320,18	m3

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
2+820,00	3+940,00	1.120,00	3,80	0,17	4.256,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 4000 - PROGRESIVA 4+385.74

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
3+940,00	4+840,00	24.319,14	0,17	4.134,25	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
4+840,00	6+980,00	2.140,00	3,80	0,17	8.132,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 16 - CALLE 6000 - PROGRESIVA 7+437.66

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
6+980,00	7+920,00	26.285,89	0,17	4.468,60	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
7+920,00	10+760,00	2.840,00	3,80	0,17	10.792,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 14 - PROGRESIVA 11+029.55

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES)	ESPESOR (m)		
10+760,00	11+300,00	17.417,86	0,17	2.961,04	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
11+300,00	11+402,00	102,00	3,80	0,17	11+402 - INICIO PUENTE EXISTENTE MONDAY	387,60	m3
11+522,00	12+140,00	618,00	3,80	0,17	11+522 - FIN PUENTE EXISTENTE MONDAY	2.348,40	m3
12+140,00	15+000,00	2.860,00	3,94	0,17	12+140 - INICIO SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	11.268,40	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE - PROGRESIVA 15+551.68

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
15+000,00	16+100,00	28.503,44	0,17	4.845,58	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
16+100,00	18+400,00	2.300,00	3,94	0,17	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	9.062,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CORREDOR DE EXPORTACION PY 07 - PROGRESIVA 18+866.78 (PASO INFERIOR CEDRALES)

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (CALZADA PRINCIPAL - CAMINO EXISTENTE) (CARRILES GIROS- RULOS)	ESPESOR (m)		
18+400,00	19+231,42	51.523,75	0,17	8.759,04	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
0+000,00	0+000,00	0,00	3,94	0,17	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	0,00	m3
					TOTAL	**66.925,84**	**m3**

27,0 Sub-base granular estabilizada CBR ≥ 50%

LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+060,00	0+267,24	4.828,51	0,20	965,70	m3

LADO NORTE ACARAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+040,00	0+267,24	4.494,18	0,20	898,84	m3

LADO NORTE ACARAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,20	1.032,25	m3

LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+048,00	0+450,00	8.870,93	0,20	1.774,19	m3

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

LADO SUR MONDAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+030,00	0+336,00	5.794,08	0,20	1.158,82	m3

LADO SUR MONDAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,20	1.032,25	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
0+450,00	1+860,00	1.410,00	4,54	0,20	6.401,40	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 2000 - PROGRESIVA 2+344.46

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
1+860,00	2+820,00	25.412,85	0,20	5.082,57	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
2+820,00	3+940,00	1.120,00	4,54	0,20	5.084,80	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 4000 - PROGRESIVA 4+385.74

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
3+940,00	4+840,00	24.319,14	0,20	4.863,83	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
4+840,00	6+980,00	2.140,00	4,54	0,20	9.715,60	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 16 - CALLE 6000 - PROGRESIVA 7+437.66

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
6+980,00	7+920,00	26.285,89	0,20	5.257,18	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
7+920,00	10+760,00	2.840,00	4,54	0,20	12.893,60	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 14 - PROGRESIVA 11+029.55

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES)	ESPESOR (m)		
10+760,00	11+300,00	17.417,86	0,20	3.483,57	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
11+300,00	11+402,00	102,00	4,54	0,20	11+402 - INICIO PUENTE EXISTENTE MONDAY	463,08	m3
11+522,00	12+140,00	618,00	4,54	0,20	11+522 - FIN PUENTE EXISTENTE MONDAY	2.805,72	m3
12+140,00	15+000,00	2.860,00	4,80	0,20	12+140 - INICIO SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	13.728,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE - PROGRESIVA 15+551.68

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
15+000,00	16+100,00	28.503,44	0,20	5700,69	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
16+100,00	18+400,00	2.300,00	4,80	0,20	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	11.040,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CORREDOR DE EXPORTACION PY 07 - PROGRESIVA 18+866.78 (PASO INFERIOR CEDRALES)

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (CALZADA PRINCIPAL - CAMINO EXISTENTE) (CARRILES GIROS- RULOS)	ESPESOR (m)		
18+400,00	19+231,42	51.523,75	0,20	10.304,75	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
0+000,00	0+000,00	0,00	0,00	0,20	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	0,00	m3
					TOTAL	**103.686,83**	**m3**

28,0 Capa de Concreto Asfáltico Convencional

LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+060,00	0+267,24	4.828,51	0,10	482,85	m3

LADO NORTE ACARAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+040,00	0+267,24	4.494,18	0,10	449,42	m3

LADO NORTE ACARAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,10	516,13	m3

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+048,00	0+450,00	8.870,93	0,10	887,09	m3

LADO SUR MONDAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+030,00	0+336,00	5.794,08	0,10	579,41	m3

LADO SUR MONDAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,10	516,13	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
0+450,00	1+860,00	1.410,00	2,15	0,10	3.031,50	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 2000 - PROGRESIVA 2+344.46

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
1+860,00	2+820,00	25.412,85	0,10	2.541,29	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
2+820,00	3+940,00	1.120,00	2,15	0,10	2.408,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 4000 - PROGRESIVA 4+385,74

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
3+940,00	4+840,00	24.319,14	0,10	2.431,91	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
4+840,00	6+980,00	2.140,00	2,15	0,10	4.601,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 16 - CALLE 6000 - PROGRESIVA 7+437.66

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
6+980,00	7+920,00	26.285,89	0,10	2.628,59	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
7+920,00	10+760,00	2.840,00	2,15	0,10	6.106,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 14 - PROGRESIVA 11+029.55

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES)	ESPESOR (m)		
10+760,00	11+300,00	17.417,86	0,10	1.741,79	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
11+300,00	11+402,00	102,00	2,15	0,10	11+402 - INICIO PUENTE EXISTENTE MONDAY	219,30	m3
11+522,00	12+140,00	618,00	2,15	0,10	11+522 - FIN PUENTE EXISTENTE MONDAY	1.328,70	m3
12+140,00	15+000,00	2.860,00	2,20	0,10	12+140 - INICIO SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	6.292,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE - PROGRESIVA 15+551.68

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
15+000,00	16+100,00	28.503,44	0,10	2.850,34	m3

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
16+100,00	18+400,00	2.300,00	2,20	0,10	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	5.060,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CORREDOR DE EXPORTACION PY 07 - PROGRESIVA 18+666.78 (PASO INFERIOR CEDRALES)

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (CALZADA PRINCIPAL - CAMINO EXISTENTE) (CARRI_ES GIROS- RULOS)	ESPESOR (m)				
18+400,00	19+231,42	51.523,75	0,10			5.152,38	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
0+000,00	0+000,00	0,00	2,20	0,10	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	0,00	m3
					TOTAL	**49.823,82**	**m3**

29,0 Riego de Imprimación

LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+060,00	0+267,24	4.828,51	(BASE)	4.828,51	m2

LADO NORTE ACARAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	OBSERVACION		
0+040,00	0+267,24	4.494,18	(BASE)	4.494,18	m2

LADO NORTE ACARAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	(BASE)	5.161,27	m2

LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+048,00	0+450,00	8.870,93	(BASE)	8.870,93	m2

LADO SUR MONDAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	OBSERVACION		
0+030,00	0+336,00	5.794,08	(BASE)	5.794,08	m2

LADO SUR MONDAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	(BASE)	5.161,27	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	_ONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
0+450,00	1+860,00	1.410,00	22,52	(BASE)	31.753,20	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 2000 - PROGRESIVA 2+344.46

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
1+860,00	2+820,00	25.412,85	(BASE)	25.412,85	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
2+820,00	3+940,00	1.120,00	22,52	(BASE)	25.222,40	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 4000 - PROGRESIVA 4+385.74

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
3+940,00	4+840,00	24.319,14	(BASE)	24.319,14	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
4+840,00	6+980,00	2.140,00	22,52	(BASE)	48.192,80	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 16 - CALLE 6000 - PROGRESIVA 7+437.66

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
6+980,00	7+920,00	26.285,89	(BASE)	26.285,89	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
7+920,00	10+760,00	2.840,00	22,52	(BASE)	63.956,80	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 14 - PROGRESIVA 11+029.55

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES)	OBSERVACION		
10+760,00	11+300,00	17.417,86	(BASE)	17.417,86	m2

Ing. J[illegible] [illegible]nte
Representante Legal

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
				(- BASE)		
11+300,00	11+402,00	102,00	22,52	11+402 - INICIO PUENTE EXISTENTE MONDAY	2.297,04	m2
11+522,00	12+140,00	618,00	22,52	11+522 - FIN PUENTE EXISTENTE MONDAY	13.917,36	m2
12+140,00	15+000,00	2.860,00	23,14	12+140 - INICIO SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	66.180,40	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE - PROGRESIVA 15+551.68

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
15+000,00	16+100,00	28.503,44	(BASE)	28.503,44	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
				(BASE)		
16+100,00	18+400,00	2.300,00	23,14	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	53.222,00	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CORREDOR DE EXPORTACION PY 07 - PROGRESIVA 18+866.78 (PASO INFERIOR CEDRALES)

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (CALZADA PRINCIPAL - CAMINO EXISTENTE) (CARRILES GIROS- RULOS)	OBSERVACION		
18+400,00	19+420,00	51.523,75	(BASE)	51.523,75	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
				(BASE)		
0+000,00	0+000,00	0,00	23,14	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	0,00	m2
				TOTAL	**512.615,17**	**m2**

30,0 Riego de Liga

CAPA DE CONCRETO ASFALTICO CONVENCIONAL

LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+060,00	0+267,24	4.828,51	(2 CAPAS 5 cm)	9.657,02	m2

LADO NORTE ACARAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	OBSERVACION		
0+040,00	0+267,24	4.494,18	(2 CAPAS 5 cm)	8.988,36	m2

LADO NORTE ACARAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	(2 CAPAS 5 cm)	10.322,54	m2

LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+048,00	0+450,00	8.870,93	(2 CAPAS 5 cm)	17.741,86	m2

LADO SUR MONDAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	OBSERVACION		
0+030,00	0+336,00	5.794,08	(2 CAPAS 5 cm)	11.588,16	m2

LADO SUR MONDAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	(2 CAPAS 5 cm)	10.322,54	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
0+450,00	1+860,00	1.410,00	22,18	(2 CAPAS 5 cm)	62.547,60	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 2000 - PROGRESIVA 2+344.46

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
1+860,00	2+820,00	25.412,85	(2 CAPAS 5 cm)	50.825,70	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
2+820,00	3+940,00	1.120,00	22,18	(2 CAPAS 5 cm)	49.683,20	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 4000 - PROGRESIVA 4+385.74

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
3+940,00	4+840,00	24.319,14	(2 CAPAS 5 cm)	48.638,28	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
4+840,00	6+980,00	2.140,00	22,18	(2 CAPAS 5 cm)	94.930,40	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 16 - CALLE 6000 - PROGRESIVA 7+437.66

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
6+980,00	7+920,00	26.285,89	(2 CAPAS 5 cm)	52.571,78	m2

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
7+920,00	10+760,00	2.840,00	22,18	(2 CAPAS 5 cm)	125.982,40	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 14 - PROGRESIVA 11+029.55

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES)	OBSERVACION		
10+760,00	11+300,00	17.417,86	(2 CAPAS 5 cm)	34.835,72	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (2 CAPAS 5 cm)		
11+300,00	11+402,00	102,00	22,18	11+402 - INICIO PUENTE EXISTENTE MONDAY	4.524,72	m2
11+522,00	12+140,00	618,00	22,18	11+522 - FIN PUENTE EXISTENTE MONDAY	27.414,48	m2
12+140,00	15+000,00	2.860,00	22,44	12+140 - INICIO SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	128.356,80	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE - PROGRESIVA 15+561.65

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
15+000,00	16+100,00	28.503,44	(2 CAPAS 5 cm)	57.006,88	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (2 CAPAS 5 cm) SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS		
16+100,00	18+470,00	2.370,00	22,44		106.365,60	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CORREDOR DE EXPORTACION - PROGRESIVA 18+866.78

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (CALZADA PRINCIPAL - CAMINO EXISTENTE) (CARRI_ES GIROS- RULOS)	OBSERVACION		
18+470,00	19+231,42	49.631,19	(2 CAPAS 5 cm)	99.262,38	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (2 CAPAS 5 cm) SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS		
0+000,00	0+000,00	0,00	22,44		0,00	m2
				SUBTOTAL	**1.011.566,42**	**m2**

EN CAPA DE CONCRETO ASFALTICO CON POLIMERO

LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+060,00	0+267,24	4.828,51	(1 CAPA 5 cm)	4.828,51	m2

LADO NORTE ACARAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	OBSERVACION		
0+040,00	0+267,24	4.494,18	(1 CAPA 5 cm)	4.494,18	m2

LADO NORTE ACARAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	(1 CAPA 5 cm)	5.161,27	m2

LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+048,00	0+450,00	8.870,93	(1 CAPA 5 cm)	8.870,93	m2

LADO SUR MONDAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	OBSERVACION		
0+030,00	0+336,00	5.794,08	(1 CAPA 5 cm)	5.794,08	m2

LADO SUR MONDAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	OBSERVACION		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	(1 CAPA 5 cm)	5.161,27	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
0+450,00	1+860,00	1.410,00	17,12	(1 CAPA 5 cm)	24.139,20	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 2000 - PROGRESIVA 2+344.46

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
1+860,00	2+820,00	25.412,85	(1 CAPA 5 cm)	25.412,85	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
2+820,00	3+940,00	1.120,00	17,12	(1 CAPA 5 cm)	19.174,40	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 4000 - PROGRESIVA 4+386.74

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
3+940,00	4+840,00	24.319,14	(1 CAPA 5 cm)	24.319,14	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
4+840,00	6+980,00	2.140,00	17,12	(1 CAPA 5 cm)	36.636,80	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 16 - CALLE 6000 - PROGRESIVA 7+437.65

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	OBSERVACION		
6+980,00	7+920,00	26.285,89	(1 CAPA 5 cm)	26.285,89	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION		
7+920,00	10+760,00	2.840,00	17,12	(1 CAPA 5 cm)	48.620,80	m2

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 14 - PROGRESIVA 11+029.55

PROG	PROG	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES)	OBSERVACION		
10+760,00	11+300,00	17.417,86	(1 CAPA 5 cm)	17.417,86	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG	PROG	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (1 CAPA 5 cm)		
11+300,00	11+402,00	102,00	17,12	11+402 - INICIO PUENTE EXISTENTE MONDAY	1.746,24	m2
11+522,00	12+140,00	618,00	17,12	11+522 - FIN PUENTE EXISTENTE MONDAY	10.580,16	m2
12+140,00	15+000,00	2.860,00	17,18	12+140 - INICIO SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	49.134,80	m2

LLADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE - PROGRESIVA 15+551.66

PROG	PROG	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES IS_AS RETORNOS)	OBSERVACION		
15+000,00	16+100,00	28.503,44	(1 CAPA 5 cm)	28.503,44	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG	PROG	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (1 CAPA 5 cm) SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS		
16+100,00	18+400,00	2.300,00	17,18		39.514,00	m2

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CORREDOR DE EXPORTACION PY 07 - PROGRESIVA 18+866.78 (PASO INFERIOR CEDRALES)

PROG	PROG	AREA PLANIMETRIA (m2) (CALZADA PRINCIPAL - CAMINO EXISTENTE) (CARRILES GIROS- RULOS)	OBSERVACION		
18+400,00	19+231,42	51.523,75	(1 CAPA 5 cm)	51.523,75	m2

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG	PROG	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (1CAPA 5 cm) SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS		
0+000,00	0+000,00	0,00	17,18		0,00	m2
				SUBTOTAL	**437.319,57**	**m2**

VIADUCTO INTERSECCION PY 02 - LADO NORTE

PROG	PROG	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (1CAPA 5 cm)		
0+000,00	0+060,00	60,00	22,00		1.320,00	m2
				SUBTOTAL	**1.320,00**	**m2**

VIADUCTO INTERSECCION PY 02 - LADO SUR

PROG	PROG	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (1CAPA 5 cm)		
0+000,00	0+048,00	48,00	22,00		1.056,00	m2
				SUBTOTAL	**1.056,00**	**m2**

PUENTE EXISTENTE MONDAY - LADO SUR

PROG	PROG	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	OBSERVACION (1CAPA 5 cm)		
11+402,00	11+522,00	120,00	17,00		2.040,00	m2
				SUBTOTAL	**2.040,00**	**m2**
				TOTAL	**1.453.301,99**	**m2**

31,0 Capa de Concreto Asfáltico con polímero

LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL

PROG	PROG	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+060,00	0+267,24	4.828,51	0,05	241,43	m3

LADO NORTE ACARAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG	PROG	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+040,00	0+267,24	4.494,18	0,05	224,71	m3

LADO NORTE ACARAY COLECTORA PY 02

PROG	PROG	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,05	258,06	m3

LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL

PROG	PROG	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+048,00	0+450,00	8.870,93	0,05	443,55	m3

LADO SUR MONDAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG	PROG	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+030,00	0+336,00	5.794,08	0,05	289,70	m3

LADO SUR MONDAY COLECTORA PY 02

PROG	PROG	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,05	258,06	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG	PROG	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
0+450,00	1+860,00	1.410,00	0,86	0,10	1.212,60	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 2000 - PROGRESIVA 2+344.46

PROG	PROG	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
1+860,00	2+820,00	25.412,85	0,05	1.270,64	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG	PROG	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
2+820,00	3+940,00	1.120,00	0,86	0,10	963,20	m3

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 4000 - PROGRESIVA 4+385.74

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
3+940,00	4+840,00	24.319,14	0,05	1.215,96	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
4+840,00	6+980,00	2.140,00	0,86	0,10	1.840,40	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 16 - CALLE 6000 - PROGRESIVA 7+437.66

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
6+980,00	7+920,00	26.285,89	0,05	1.314,29	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
7+920,00	10+760,00	2.840,00	0,86	0,10	2.442,40	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 14 - PROGRESIVA 11+029.55

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES)	ESPESOR (m)		
10+760,00	11+300,00	17.417,86	0,05	870,89	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
11+300,00	11+402,00	102,00	0,86	0,10	11+402 - INICIO PUENTE EXISTENTE MONDAY	87,72	m3
11+522,00	12+140,00	618,00	0,86	0,10	11+522 - FIN PUENTE EXISTENTE MONDAY	531,48	m3
12+140,00	15+000,00	2.860,00	0,72	0,10	12+140 - INICIO SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	2.059,20	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE - PROGRESIVA 15+551.68

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
15+000,00	16+100,00	28.503,44	0,05	1.425,17	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
16+100,00	18+400,00	2.300,00	0,72	0,10	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	1.656,00	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CORREDOR DE EXPORTACION PY 07 - PROGRESIVA 18+866.78 (PASO INFERIOR CEDRALES)

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (CALZADA PRINCIPAL - CAMINO EXISTENTE) (CARRILES GIROS- RULOS)	ESPESOR (m)		
18+400,00	19+231,42	51.523,75	0,05	2.576,19	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
0+000,00	0+000,00	0,00	0,72	0,10	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	0,00	m3
					SUBTOTAL	21.181,66	**m3**

VIADUCTO INTERSECCION PY 02 - LADO NORTE

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	OBSERVACION (1CAPA 5 cm)		
0+000,00	0+060,00	60,00	22,00	0,05		66,00	m3
					SUBTOTAL	**66,00**	**m3**

VIADUCTO INTERSECCION PY 02 - LADO SUR

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	OBSERVACION (1CAPA 5 cm)		
0+000,00	0+048,00	48,00	22,00	0,05		52,80	m3
					SUBTOTAL	**52,80**	**m3**

PUENTE EXISTENTE MONDAY - LADO SUR

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	OBSERVACION (1CAPA 5 cm)		
11+402,00	11+522,00	120,00	17,00	0,05		102,00	m3
					SUBTOTAL	**102,00**	**m3**

EN CURVAS HORIZONTALES CON PERALTES- BANQUINAS - LADO SUR

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION (BANQUINAS EXTERNAS CALZADA CON BARRERA RIGIDA)		
0+600,00	1+800,00	1.200,00	0,26	0,05		312,00	m3
6+020,00	6+900,00	880,00	0,26	0,05		228,80	m3
8+680,00	9+360,00	680,00	0,26	0,05		176,80	m3
11+580,00	12+120,00	540,00	0,26	0,05		140,40	m3

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION (BANQUINAS EXTERNAS CALZADAS SEPARADAS CON MEDIANAS)		
13+480,00	14+240,00	760,00	0,26	0,05		197,60	m3
16+180,00	16+780,00	600,00	0,26	0,05		156,00	m3

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION (BANQUINAS INTERNAS CALZADAS SEPARADAS CON MEDIANAS)		
13+480,00	14+240,00	760,00	0,18	0,05		136,80	m3
16+180,00	16+780,00	600,00	0,18	0,05		108,00	m3
					SUBTOTAL	**1.456,40**	**m3**
					TOTAL	**22.868,86**	**m3**

32,0 Pavimento tipo empedrado (Calles laterales y colectoras)

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)			
0+000,00	19+200,00	19.200,00			
				TOTAL	**24.960,00**	**m2**

Ing. Juliana Duarte
Representante Legal

59.0 Separadores Tipo New jersey

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)
0+000.00	0+000.00	0.00

TOTAL 0.00 m

60.0 Barandas Metálicas

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)
0+000.00	0+000.00	0.00

TOTAL 100.00 m

ITEM 6 MOVILIZACION — CANTIDAD | UNIDAD

61.0 Movilización

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)
0+000.00	19+100.00	19,100.00

TOTAL 1.00 gl

ITEM 7 INDEMNIZACIONES — CANTIDAD | UNIDAD

62.0 Expropiaciones e Indemnizaciones

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)
0+000.00	19+100.00	19,100.00

TOTAL 1.00 gl

ITEM 8 PLAN DE GESTION AMBIENTAL (PGA) — CANTIDAD | UNIDAD

63.0 Plan de Gestión Ambiental (PGA)

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)
0+000.00	19+100.00	19,100.00

TOTAL 1.00 gl

ITEM 9 ITEMS NUEVOS

64.0 Alcantarilla Tubular Simple Fck 250 - D = 0,60 m.

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
2+345.00	15.00	DERECHO-IZQUIERDO	LATERALES CRUCES	2.00	30.00	m
4+385.00	15.00	DERECHO-IZQUIERDO	LATERALES CRUCES	2.00	30.00	m
7+437.00	15.00	IZQUIERDO	LATERALES CRUCES	1.00	15.00	m
10+900.00	15.00	IZQUIERDO	LATERALES CRUCES	2.00	30.00	m
11+000.00	24.00	IZQUIERDO	LATERALES CRUCES	1.00	24.00	m
11+000.00	15.00	IZQUIERDO	LATERALES CRUCES	1.00	15.00	m
15+540.00	15.00	DERECHO	LATERALES CRUCES	1.00	15.00	m
15+560.00	15.00	IZQUIERDO	LATERALES CRUCES	1.00	15.00	m
18+870.00	15.00	IZQUIERDO	INTERSECCION CORREDOR EXPORTACION	4.00	60.00	m
18+870.00	15.00	DERECHO	INTERSECCION CORREDOR EXPORTACION	4.00	60.00	m
			CANTIDAD TOTAL	19.00		

TOTAL 294.00 m

65.0 Alcantarilla Celular Simple Fck 250 de 1,50 m. x 1,50 m.

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
15+480.00	36.00			1.00	36.00	m

TOTAL 36.00 m

66.0 Alcantarilla Celular Doble Fck 250 de 1,50 m. x 1,50 m.

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
7+128.00	47.00	DERECHO	TRAZA PRINCIPAL	1.00	47.00	m
7+128.00	38.00	IZQUIERDO	RETORNO	1.00	38.00	m
8+860.00	32.00			1.00	32.00	m
9+613.00	26.00			1.00	26.00	m
10+128.00	28.00			1.00	28.00	m
10+835.00	48.00			1.00	48.00	m

TOTAL 219.00 m

67.0 Alcantarilla Celular Doble Fck 250 de 2,00 m. x 2,00 m.

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
0+000.00	37.00			1.00	37.00	m

TOTAL 37.00 m

68.0 Alcantarilla Celular Triple Fck 250 de 3,00 m. x 3,00 m.

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
4+916.00	31.00			1.00	31.00	m
14+398.00	35.00	DERECHO	CALZADAS CON MEDIANAS	1.00	35.00	m
14+398.00	35.00	IZQUIERDO	CALZADAS CON MEDIANAS	1.00	35.00	m
16+396.00	30.00	DERECHO	CALZADAS CON MEDIANAS	1.00	30.00	m
16+396.00	30.00	IZQUIERDO	CALZADAS CON MEDIANAS	1.00	30.00	m

TOTAL 161.00 m

69.0 Alcantarilla Celular Simple Fck 250 de 1,00 m. x 1,00 m.

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
7+500.00	42.00	DERECHO	LATERALES CRUCES	1.00	42.00	m
2+760.00	26.00			1.00	26.00	m
16+540.00	33.00	DERECHO	CALZADAS CON MEDIANAS	1.00	33.00	m
16+540.00	33.00	IZQUIERDO	CALZADAS CON MEDIANAS	1.00	33.00	m

TOTAL 134.00 m

70.0 Alcantarilla Celular Doble Fck 250 de 1,00 m. x 1,00 m.

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
1+640.00	27			1.00	27.00	m

TOTAL 27.00 m

71.0 Alcantarilla celular triple Fck 250 de 1,50 m x 1,50 m

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
12+580.00	19.00	DERECHO	CALZADAS CON MEDIANAS	1.00	19.00	m
12+580.00	19.00	IZQUIERDO	CALZADAS CON MEDIANAS	1.00	19.00	m

TOTAL 38.00 m

72.0 Alcantarilla Celular Triple Fck 250 de 2,00 m. x 2,00 m.

PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION	CANTIDAD		
7+008.00	40.00			1.00	40.00	m

TOTAL 40.00 m

73.0 Cabeceras de Hormigón para alcantarillas tubulares FCK 250

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)
0+000.00	19+100.00	19,100.00

TOTAL 60.57 m3

74.0 Cabeceras de Hormigón para alcantarillas celulares FCK 250

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)
0+000.00	19+100.00	19,100.00

TOTAL 571.46 m3

Ing. Juliana Duart
Representate Legal

75,0 Canales de Hormigon Armado Hº 25 Mpa

CONEXIÓN ENTRE ALCANTARILLAS Y CUNETA CENTRAL EN MEDIANAS (SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS)

PROG.	OBSERVACION		
12+580,00	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE 1.50 m x 1.50 m	10,00	m3
14+398,00	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE 3.00 m x 3.00 m	54,00	m3
16+396,00	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE 3.00 m x 3.00 m	45,00	m3
16+540,00	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE 1.00 m x 1.00 m	5,00	m3
	TOTAL	**114,00**	**m3**

76,0 Mojon de kilometraje (senalizacion Vertical)

TOTAL	**38,00**	**un**

77,0 Barrera rigida central NC3

LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)			
0+060,00	0+267,24	207,24	**SUBTOTAL**	**207,24**	**m**

LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)			
0+048,00	12+140,00	12.092,00	**SUBTOTAL**	**12.092,00**	**m**

VIADUCTO PY 02

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)			
0+000,00	0+000,00	108,00	**SUBTOTAL**	**108,00**	**m**

PASO INFERIOR CEDRALES PY 07

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)			
18+400,00	19+420,00	1.020,00	**SUBTOTAL**	**1.020,00**	**m**
			TOTAL	**13.427,24**	**m**

78,0 Baranda de defensa metálica NC3

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACION		
4+660,00	5+180,00	520,00	2 LADOS		1.040,00	m
5+740,00	5+960,00	220,00	2 LADOS		440,00	m
6+760,00	7+240,00	480,00	2 LADOS		960,00	m
9+940,00	10+280,00	340,00	2 LADOS		680,00	m
10+580,00	10+880,00	300,00	2 LADOS		600,00	m
14+200,00	14+720,00	520,00	2 LADOS		1.040,00	m
16+240,00	16+600,00	360,00	2 LADOS		720,00	m
0+000,00	0+000,00	100,00	2 LADOS	PASO INFERIOR CEDRALES SOBRE RUTA PY 07	200,00	m
				TOTAL	**5.480,00**	**m**

79,0 Refuerzo de Sub Rasante mejorada con Cal CBR ≥ 15%

LADO NORTE ACARAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+060,00	0+267,24	4.828,51	0,20	965,70	m3

LADO NORTE ACARAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+040,00	0+267,24	4.494,18	0,20	898,84	m3

LADO NORTE ACARAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,20	1.032,25	m3

LADO SUR MONDAY CALZADA PRINCIPAL

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+048,00	0+450,00	8.870,93	0,20	1.774,19	m3

LADO SUR MONDAY COLECTORAS VIADUCTO

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) X 2 LADOS	ESPESOR (m)		
0+030,00	0+336,00	5.794,08	0,20	1.158,82	m3

LADO SUR MONDAY COLECTORA PY 02

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2)	ESPESOR (m)		
0+000,00	0+822,43	5.161,27	0,20	1.032,25	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
0+450,00	1+860,00	1.410,00	4,63	0,20	6.528,30	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 2000 - PROGRESIVA 2+344,46

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
1+860,00	2+820,00	25.412,85	0,20	5.082,57	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
2+820,00	3+940,00	1.120,00	4,63	0,20	5.185,60	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 4000 - PROGRESIVA 4+385,74

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
3+940,00	4+840,00	24.319,14	0,20	4.863,83	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
4+840,00	6+980,00	2.140,00	4,63	0,20	9.908,20	m3

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 16 - CALLE 6000 - PROGRESIVA 7+437.86

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
6+980,00	7+920,00	26.285,89	0,20	5.257,18	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)		
7+920,00	10+760,00	2.840,00	4,63	0,20	13.149,20	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE 14 - PROGRESIVA 11+029.55

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES)	ESPESOR (m)		
10+760,00	11+300,00	17.417,86	0,20	3.483,57	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
11+300,00	11+402,00	102,00	4,63	0,20	11+402 - INICIO PUENTE EXISTENTE MONDAY	472,26	m3
11+522,00	12+140,00	618,00	4,63	0,20	11+522 - FIN PUENTE EXISTENTE MONDAY	2.861,34	m3
12+140,00	15+000,00	2.860,00	4,96	0,20	12+140 - INICIO SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	14.185,60	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CALLE - PROGRESIVA 15+551.68

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (DESCUENTO ENCAUZADORES ISLAS RETORNOS)	ESPESOR (m)		
15+000,00	16+100,00	28.503,44	0,20	5.700,69	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
16+100,00	18+470,00	2.370,00	4,96	0,20	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	11.755,20	m3

LADO SUR MONDAY - INTERSECCION CORREDOR DE EXPORTACION PY 07 - PROGRESIVA 18+866.78 (PASO INFERIOR CEDRALES)

PROG.	PROG.	AREA PLANIMETRIA (m2) (CALZADA PRINCIPAL - CAMINO EXISTENTE) (CARRILES GIROS- RULOS)	ESPESOR (m)		
18+470,00	19+231,42	49.631,19	0,20	9.926,24	m3

LADO SUR MONDAY - CALZADA NORMAL SIMETRICA

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	AREA SECCION TIPO (m2)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
0+000,00	0+000,00	0,00	0,00	0,20	SECCION TIPO CALZADAS SEPARADAS	0,00	m3

SUELO CAL EN CORTE (- 40 CM)

PROG.	PROG.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	OBSERVACION		
0+120,00	1+500,00	1.380,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	6.624,00	m3
3+700,00	4+660,00	960,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	4.608,00	m3
5+180,00	5+740,00	560,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	2.688,00	m3
5+960,00	6+760,00	800,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	3.840,00	m3
7+240,00	9+000,00	1.760,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	8.448,00	m3
9+000,00	9+280,00	280,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	1.344,00	m4
9+700,00	9+940,00	240,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	1.152,00	m3
10+280,00	10+580,00	300,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	1.440,00	m3
10+880,00	11+240,00	360,00	24,00	0,20	ZONAS CORTES	1.728,00	m3
11+400,00	12+220,00	820,00	33,00	0,20	ZONAS CORTES	5.412,00	m3
12+960,00	14+200,00	1.240,00	33,00	0,20	ZONAS CORTES	8.184,00	m3
14+720,00	15+000,00	280,00	33,00	0,20	ZONAS CORTES	1.848,00	m3
15+600,00	16+240,00	640,00	33,00	0,20	ZONAS CORTES	4.224,00	m3
16+600,00	19+100,00	2.500,00	33,00	0,20	ZONAS CORTES	16.500,00	m3
						68.040,00	
					TOTAL	**173.261,82**	**m3**

80.0 Provision de Cal Hidratada

TOTAL REFUERZO DE SUBRASANTE MEJORADA CON CAL CBR 15%	173.261,82	
CONSUMO TN DE CAL/M3	0,062	
	TOTAL **10.742,23**	**Tn**

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal

ITEM 9.1 ITEMS NUEVOS VIADUCTO PY 02

81.0	Pilotes perforados diámetro 1.20 m			
		TOTAL	140.00	m
82.0	Vigas longitudinales pretensadas L=36m H° 50 Mpa			
		TOTAL	1,080.00	ml
83.0	Juntas de dilatacion			
		TOTAL	50.60	m
84.0	Barrera rigida lateral NC3			
		TOTAL	216.00	m

ITEM 9.2 ITEMS NUEVOS VIADUCTO CEDRALES

85.0	Pilotes Perforados Diámetro 1,00 m			
		TOTAL	192.00	m
86.0	Cabezales de Pilotes			
		TOTAL	231.00	m3
87.0	Estribos			
		TOTAL	320.43	m3
88.0	Vigas longitudinales pretensadas L=36m H° 50 Mpa			
		TOTAL	288.00	ml
89.0	Vigas Transversales			
		TOTAL	16.66	m3
90.0	Losa Tablero			
		TOTAL	103.58	m3
91.0	Losa de Aproximación			
		TOTAL	40.50	m3
92.0	Juntas de Dilatacion			
		TOTAL	39.60	m
93.0	Aparatos de Apoyo (Neoprene)			
		TOTAL	16.00	un
94.0	Barrera Rigida Lateral NC3			
		TOTAL	88.00	m
95.0	Servicios Ambienales	TOTAL	1.00	gl
96.0	Mejoras	TOTAL	1.00	gl
97.0	Gestiones Notariales	TOTAL	1.00	gl
98.0	Dren Profundo - Tubo perforado PEAD	TOTAL	1.00	gl

PROG.	PROG.	LONGITUD (m) X 2 LADOS	OBSERVACION		
0+120.00	1+500.00	2,760.00	ZONAS CORTES	2,760.00	m
3+700.00	4+660.00	1,920.00	ZONAS CORTES	1,920.00	m
5+180.00	5+740.00	1,120.00	ZONAS CORTES	1,120.00	m
5+960.00	6+760.00	1,600.00	ZONAS CORTES	1,600.00	m
7+240.00	9+280.00	4,080.00	ZONAS CORTES	4,080.00	m
9+700.00	9+940.00	480.00	ZONAS CORTES	480.00	m
10+280.00	10+580.00	600.00	ZONAS CORTES	600.00	m
10+880.00	11+240.00	720.00	ZONAS CORTES	720.00	m
11+400.00	12+220.00	1,640.00	ZONAS CORTES	1,640.00	m
12+960.00	14+200.00	2,480.00	ZONAS CORTES	2,480.00	m
14+720.00	15+000.00	560.00	ZONAS CORTES	560.00	m
15+600.00	16+240.00	1,280.00	ZONAS CORTES	1,280.00	m
16+600.00	19+200.00	5,200.00	ZONAS CORTES	5,200.00	m
				0.00	
			TOTAL	24,440.00	m

Ing. Juliana Duart
Representate Legal

Anexo 6

Planos.

Ing. Juliana Duarte
Representate Legal