Anexo Nº 1 - Cómputo métrico y presupuesto actualizado de la obra. Planilla Comparativa.

RAÚL ARSENIO LÓPEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju

Contratista: **CONSORCIO LOPEZ COMERCIAL S.A. & ASOC.**

RUC Nº: 80107954-3

Dirección: José Asunción Flores No. 3083 y Bomberos Voluntarios

Llamado MOPC N° 46/2019. Licitación Pública Nacional para la Contratacion de Empresas Constructoras para la P
Tramos de la Region Oriental – 3ra. Tanda – Direccion de Vialidad- ID 364775.
Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42

Monto del Contrato IVA Incluido: Gs.19.073.658.862 (Guaraníes Diez y Nueve Mil Setenta y Tres Millones Seiscientos Cincuenta y Ocho Mil Ochocientos Sesenta y Dos).

Monto del Contrato + CM No.2 con IVA Incluido: Gs. 22.882.222.174 (Guaraníes Veinte y Dos Mil Ochocientos Ochenta y Dos Millones Doscientos Veinte y Dos Mil Ciento Setenta y Cuatro).

Fecha del Contrato:

Fecha de Inicio del Plazo Contra

Plazo de ejecución (mes):

Plazo CM No.2 (mes):

Plazo contractual mas CM No.2

Item N°	Descripción	Unidad	Cantidades	
			Cantidad Contractual	Convenio Modificatorio No.2
	MOVIMIENTO DE SUELOS			
1	Despeje, Desbroce y Limpieza	ha	6,80	6,80
2	Demolición y Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00	1,00
3	Excavación No Clasificada	m3	1.447,00	5.996,62
4	Excavación en Roca	m3	4,00	-
5	Excavación de Bolsones	m3	950,40	8.472,32
6	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	837,60	4.176,53
7	Terraplén	m3	19.008,00	45.983,52
8	Subrasante Mejorada CBR ≥ 20%	m3	20.373,78	20.373,78
	PAVIMENTO			
9	Subbase Granular CBR ≥ 80%	m3	11.521,84	11.521,84
10	Base Granular CBR ≥ 100%	m3	10.995,01	10.995,0
11	Riego de Imprimación	lts	71.544,00	71.544,0
12	Riego de Liga	lts	23.848,00	23.848,0
13	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	3.577,20	3.577,2
	OBRAS DE DRENAJE			
14	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° de 0,80 m	m	200,00	-
15	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° de 1,00 m	m	80,00	440,0
16	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m	m	88,00	-
17	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	180,00	808,0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
18	Empastado de Taludes	m2	9.584,00	9.584,0
19	Barandas Metálicas de Defensa	m	100,00	100,0
20	Señalización Horizontal	m2	1.951,20	1.951,2
21	Tachas Reflectivas	un	1.626,00	1.900,0
22	Tachones Reflectivos	un	450,00	550,0
23	Señalización Vertical	m2	23,85	34,
24	Pórticos de Señalización	un	2,00	2,
25	Protección Forestal en Áreas de Préstamo	un	4,00	4,
26	Traslado de Columnas de Líneas Eléctricas	un	64,00	78,
27	Traslado de Cañerías de Agua	m	3.500,00	3.500,
28	Traslado de Alambradas	m	1.944,00	
29	Iluminación en intersecciones	un	50,00	50
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS			
30	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	14
	MOVILIZACION			
31	Movilización	gl	1,00	1
	PREVISION PARA INDENIZACIONES			
32	Previsión para Indemnizaciones	gl	1,00	1
	NUEVOS ITEMS DEL CONVENIO MODIFICATORIO No.2			
33	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00 m	m	-	154
34	Canal de Mamposteria de Piedra Bruta a Cielo Abierto	m3	-	41
35	Construccion de Alambrado	m	-	5.51
36	Baden de Hormigon Armado fck = 18 Mpa	m3	-	7

RAUL HIGINIO LOPEZ SAL
Representante Legal
CONSORCIO LOPEZ COMERCIAL

M.O.P.C.
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
DIRECCION DE VIALIDAD

Convenio Modificatorio No.2

mentacion Asfaltica de Varios

Contrato S.G. Ministro N° 323/2019 de fecha 02 de Agosto de 2019
Resolución Ministerial de Adjudicación N° 1413/2019 de fecha 02 de Julio de 2019

02 agosto 2019
il: 12 agosto 2019
12 (doce)
2,40 (dos con cuarenta)
s): 14,40 (catorce con cuarenta)

Porcentaje Contractual 100,00%
Incremento en el Convenio Modificatorio Nº 2: 19,97%
Nuevo Porcentaje Incluido el Convenio Modificatorio Nº 2: 119,97%

Diferencia	Precios Unitarios		Montos Total		Diferencia	Incidencia
	Precio Unitario Contractual Gs.	Precio Unitario Convenio Modificatorio No.2 Gs.	Montos Contractual	Montos Convenio Modificatorio No.2		
-	5.755.039	-	39.134.265	39.134.265	-	0,21%
-	23.256.582	-	23.256.582	23.256.582	-	0,12%
4.549,62	20.169	-	29.184.543	120.945.829	91.761.286	0,63%
(4,00)	161.799	-	647.196	-	(647.196)	0,00%
7.521,92	21.336	-	20.277.734	180.765.420	160.487.686	0,95%
3.338,93	24.759	-	20.738.138	103.406.706	82.668.568	0,54%
26.975,52	35.798	-	680.448.384	1.646.118.049	965.669.665	8,63%
-	42.411	-	864.072.384	864.072.384	-	4,53%
-	233.017	-	2.684.784.591	2.684.784.591	-	14,08%
-	264.677	-	2.910.126.262	2.910.126.262	-	15,26%
-	8.744	-	625.580.736	625.580.736	-	3,28%
-	3.974	-	94.771.952	94.771.952	-	0,50%
-	1.615.039	-	5.777.317.511	5.777.317.511	-	30,29%
(200,00)	2.269.750	-	453.950.000	-	(453.950.000)	0,00%
360,00	3.126.408	-	250.112.640	1.375.619.520	1.125.506.880	7,21%
(88,00)	10.547.068	-	928.141.984	-	(928.141.984)	0,00%
628,00	1.111.911	-	200.143.980	898.424.088	698.280.108	4,71%
-	9.378	-	89.878.752	89.878.752	-	0,47%
-	370.838	-	37.083.800	37.083.800	-	0,19%
-	109.880	-	214.397.856	214.397.856	-	1,12%
274,00	28.241	-	45.919.866	53.657.900	7.738.034	0,28%
100,00	124.295	-	55.932.750	68.362.250	12.429.500	0,36%
11,00	1.721.198	-	41.050.572	59.983.750	18.933.178	0,31%
-	56.077.450	-	112.154.900	112.154.900	-	0,59%
-	62.215.450	-	248.861.800	248.861.800	-	1,30%
14,00	3.174.226	-	203.150.464	247.589.628	44.439.164	1,30%
-	78.947	-	276.314.500	276.314.500	-	1,45%
(1.944,00)	22.336	-	43.421.184	-	(43.421.184)	0,00%
-	13.075.944	-	653.797.200	653.797.200	-	3,43%
2,00	44.064.020	-	528.768.240	616.896.280	88.128.040	3,23%
-	528.738.096	-	528.738.096	528.738.096	-	2,77%
0,10	391.500.000	-	391.500.000	430.650.000	39.150.000	2,26%
154,00	-	7.469.936	-	1.150.370.144	1.150.370.144	6,03%
414,00	-	1.080.212	-	447.207.768	447.207.768	2,34%
5.511,00	-	32.975	-	181.725.225	181.725.225	0,95%
70,00	-	1.717.549	-	120.228.430	120.228.430	0,63%
	Montos Totales		**19.073.658.862**	**22.882.222.174**	**3.808.563.312**	**119,97%**
				Porcentaje del Convenio Modificatorio N° 2		**19,97%**

ING. JUAN ANGEL ROLON GIMENEZ
Ing. Fiscal
M.O.P.C.

C.

PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADOS DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 3ra. TANDA DE LA DIRECCIóN DE VIALIDAD con ID: 364775

Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42 km)

CONSORCIO LOPEZ COMERCIAL S.A. & ASOC.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD
	MOVIMIENTO DE SUELOS		
3	Excavación No Clasificada	m3	5.996,62
4	Excavación en Roca	m3	-
5	Excavación de Bolsones	m3	8.472,32
6	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	4.176,53
7	Terraplén	m3	45.983,52
	OBRAS DE DRENAJE		
14	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° de 0,80 m	m	-
15	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° de 1,00 m	m	440,00
16	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m	m	-
17	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	808,00
	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
21	Tachas Reflectivas	un	1.900,00
22	Tachones Reflectivos	un	550,00
23	Señalización Vertical	m2	34,85
26	Traslado de Columnas de Líneas Eléctricas	un	78,00
28	Traslado de Alambradas	m	-
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS		
30	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	14,00
	PREVISION PARA INDENIZACIONES		
32	Previsión para Indemnizaciones	gl	1,10
	NUEVOS ITEMS DEL CONVENIO MODIFICATORIO No.2		
33	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00 m	m	154,00
34	Canal de Mamposteria de Piedra Bruta a Cielo Abierto	m3	414,00
35	Construccion de Alambrado	m	5.511,00
36	Baden de Hormigon Armado fck = 18 Mpa	m3	70,00

RAUL HIGINIO LOPEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju

PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADOS DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 3ra. TANDA DE LA DIRECCIóN DE VIALIDAD con ID: 364775

Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42 km)

Ítem 3 - Excavacion no Clasificada

Progresiva		Lado	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (m³)	Observaciones
De	Hasta						
2+800	3+140	LI	340,00			1.068,57	Certificado No.3 - Octubre 2019
1+800	2+020	LI	220,00			408,05	Certificado No.4 - Octubre 2019
1+780	2+520	AL	740,00	20,00	0,20	2.960,00	Variante - Zona Esteral - Previsto para el CM No.2
3+050	3+440	AL	390,00	20,00	0,20	1.560,00	Variante - Previsto para el CM No.2
			Totales			**5.996,62**	
			Adoptado			**5.996,62**	

RAÚL HIGINIO LÓPEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro de Ycuamandyju

PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADOS DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 3ra. TANDA DE LA DIRECCIóN DE VIALIDAD con ID: 364775

Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42 km)

Ítem 5 - Excavacion de Bolsones

Progresiva		Lado	Longitud (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Volumen (m³)	Observaciones
De	Hasta						
2+800	2+856	LI	56,00			198,17	Certificado No. 3 - Octubre 2019
2+875	2+913	LD	38,00			136,12	Certificado No. 3 - Octubre 2019
2+913	2+960	LD	47,00			379,35	Certificado No. 3 - Octubre 2019
2+960	3+020	LD	60,00			232,11	Certificado No. 3 - Octubre 2019
3+020	3+140	LD	120,00			402,03	Certificado No. 3 - Octubre 2019
1+560	1+763	LD	203,00			968,41	Certificado No.4 - Noviembre 2019
1+800	2+020	LD	220,00			673,13	Certificado No.4 - Noviembre 2019
4+820	4+932	LD	112,00			903,04	Certificado No.4 - Noviembre 2019
5+090	5+119	LD	29,00			230,71	Certificado No.4 - Noviembre 2019
2+040	2+520	LI	480,00	5,00	0,50	1.200,00	Variante - Zona Esteral - Previsto para el CM No.2
3+050	3+440	LD	390,00	6,00	0,50	1.170,00	Variante - Previsto para el CM No.2
0+300	0+980	LI	679,50	3,00	0,50	1.019,25	Previsto para el CM No. 2
1+220	1+440	LI	220,00	3,00	0,50	330,00	Previsto para el CM No. 2
0+500	0+920	Calzada	420,00	3,00	0,50	630,00	Previsto para el CM No. 2
			TOTAL			**8.472,32**	
			ADOPTADO			**8.472,32**	

RAÚL RICARDO LÓPEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju

PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADOS DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 3ra. TANDA DE LA DIRECCIóN DE VIALIDAD con ID: 364775

Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42 km)

Ítem 6 - Excavacion Zanja de Drenaje

Progresiva		Lado	Longitud (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Volumen (m³)	Observaciones
De	Hasta						
3+800	4+300	LI	500,00			868,53	Certificado No. 2 - Setiembre 2019
0+060		AL	160,00	2,00	0,70	224,00	Previsto para el CM No.2 - Entrada y salidas alcantarillas
1+380		AL	160,00	2,00	0,70	224,00	Previsto para el CM No.2 - Entrada y salidas alcantarillas
2+640		AL	160,00	2,00	0,70	224,00	Previsto para el CM No.2 - Entrada y salidas alcantarillas
3+300		AL	160,00	2,00	0,70	224,00	Previsto para el CM No.2 - Entrada y salidas alcantarillas
3+950		AL	160,00	2,00	0,70	224,00	Previsto para el CM No.2 - Entrada y salidas alcantarillas
4+085		AL	160,00	2,00	0,70	224,00	Previsto para el CM No.2 - Entrada y salidas alcantarillas
5+120		AL	160,00	2,00	0,70	224,00	Previsto para el CM No.2 - Entrada y salidas alcantarillas
1+480	1+800	AL	320,00	1,50	1,00	480,00	Previsto para el CM No.2
3+000	3+440	AL	440,00	1,50	1,00	660,00	Previsto para el CM No.2
3+780	4+180	LI	400,00	1,50	1,00	600,00	Previsto para el CM No.2
			TOTAL			**4.176,53**	
			ADOPTADO			**4.176,53**	

RAUL HUMBERTO LOPEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju

PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADOS DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 3ra. TANDA DE LA DIRECCIóN DE VIALIDAD con ID: 364775

Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42 km)

Item 7 - Terraplen

Progresiva		Lado	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura media (m)	Volumen Traza Principal	Observaciones
De	Hasta						
2+800	3+140	LI	340,00			1.035,24	Reposicion Exc. No Clasificada - Certificado No.3 - Octubre 2019
2+800	2+856	LI	56,00			198,17	Reposicion Exc. de Bolson - Certificado No.3 - Octubre 2019
2+875	2+913	LD	38,00			136,12	Reposicion Exc. de Bolson - Certificado No.3 - Octubre 2019
2+913	2+960	LD	47,00			379,35	Reposicion Exc. de Bolson - Certificado No.3 - Octubre 2019
2+960	3+020	LD	60,00			232,11	Reposicion Exc. de Bolson - Certificado No.3 - Octubre 2019
3+020	3+140	LD	120,00			401,69	Reposicion Exc. de Bolson - Certificado No.3 - Octubre 2019
1+560	1+763	LD	203,00			968,41	Reposicion Exc. de Bolson - Certificado No.4 - Noviembre 2019
1+800	2+020	LD	220,00			673,13	Reposicion Exc. de Bolson - Certificado No.4 - Noviembre 2019
4+820	4+932	LD	112,00			903,04	Reposicion Exc. de Bolson - Certificado No.4 - Noviembre 2019
5+090	5+119	LD	29,00			230,71	Reposicion Exc. de Bolson - Certificado No.4 - Noviembre 2019
1+800	2+020	LI	220,00			408,05	Reposicion Exc. No Clasificada - Certificado No.4 - Octubre 2019
0+000	5+140	Calzada	5.140,00			27.516,83	Segun Planilla de Volumen - Previsto para el CM No.2
0+000	5+140	Calzada	5.140,00			4.940,67	Segun Planilla de Volumen de Terraplen en corte - Previsto para el CM No.2
2+040	2+520	Variante	480,00	5,00	0,50	1.200,00	Reposicion de Bolson - Previsto para el CM No.2
3+050	3+440	Variante LD	390,00	6,00	0,50	1.170,00	Reposicion de Bolson - Previsto para el CM No.2
1+780	2+520	AL	740,00	20,00	0,20	2.960,00	Variante - Zona Esteral - Previsto para el CM No.2
3+050	3+440	AL	390,00	20,00	0,20	1.560,00	Reposicion de Excavacion no Clasificada - Previsto para el CM No.2
0+500	0+920	Calzada	420,00	3,00	0,50	630,00	Reposicion de Excavacion no Clasificada - Previsto para el CM No.2
1+220	1+440	LI	220,00	4,00	0,50	440,00	Reposicion de Bolson - Previsto para el CM No.2
			TOTAL			**45.983,52**	
			ADOPTADO			**45.983,52**	

RAUL HIGINIO LOPEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju

PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADOS DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 3ra. TANDA DE LA DIRECCIóN DE VIALIDAD con ID: 364775

Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42 km)

Ítem 15 - Alcantarilla Tubular Simple de H°A° de 1,00 m

Progresiva		Lado	Distancia (m)	Espesor (m)	Altura (m)	Longitud (ml)	Observaciones
De	Hasta						
0+160		LI				9,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
0+250		LI				9,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
1+460		LI				10,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
1+460		LD				10,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
1+760		LD				10,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
2+540		LD				10,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
3+100		LI				10,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
3+320		LI				10,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
4+100		LI				10,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
4+200		LI				10,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
4+550		LI				10,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
4+580		LD				10,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
4+800		LI				10,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
4+820		LI				10,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
4+880		LI				10,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
5+040		LD				10,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
5+120		LD				10,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
5+130		LI				10,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
5+360		LD				10,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Boca Calle
0+030		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
0+170		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
0+220		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
0+230		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
0+250		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
0+300		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
0+470		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
0+570		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
0+580		LI				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
0+590		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
0+660		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
0+720		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
0+830		LI				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
0+850		LI				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
0+910		LI				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
0+920		LI				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
0+940		LI				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
0+990		LI				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
1+050		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
1+220		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
1+230		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
1+230		LI				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
1+440		LI				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
1+550		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
1+560		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
1+700		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
2+840		LI				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
3+070		LI				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
3+120		LD				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
3+160		LI				4,00	ATSH°A° 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades

RAÚL [illegible] LÓPEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju

3+280	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
3+320	LD				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
3+380	LD				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+400	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+410	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+420	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+430	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+440	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+450	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+460	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+470	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+480	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+490	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+500	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+510	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+520	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+570	LD				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+600	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+612	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+624	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+636	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+648	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+660	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+900	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+912	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+924	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
4+936	LI				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
5+040	LD				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
5+052	LD				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
5+064	LD				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
5+076	LD				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
5+088	LD				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
5+100	LD				4,00	ATSHºAº 1 Ø 1,00 m - Acceso a Propiedades
			TOTAL		440,00	
			ADOPTADO		440,00	

RAUL HIGINIO [illegible] SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju

PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADOS DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 3ra. TANDA DE LA DIRECCIóN DE VIALIDAD con ID: 364775

Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42 km)

Ítem 17 - Cuneta Revestida de Hormigón

Progresiva		Lado	Distancia (m)	Espesor (m)	Consumo (m3/ml)	Volumen (m3)	Observaciones
De	Hasta						
0+000	1+480	AL	1.480	0,10	0,20	592,00	Previsto para el CM No.2
4+600	5+140	AL	540,0	0,10	0,20	216,00	Previsto para el CM No.2
			TOTAL			**808,00**	
			ADOPTADO			**808,00**	

RAÚL EUGENIO LÓPEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju

PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADOS DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 3ra. TANDA DE LA DIRECCIóN DE VIALIDAD con ID: 364775							
Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42 km)							
Ítem 21 - Tachas Reflectivas							
Progresiva		Lado	Distancia (m)	Cantidad	Parcial	Cantidad (unidad)	Observaciones
De	Hasta						
0+000	5+140		5.140	un.		1.900,00	Previsto para el CM No.2
				TOTAL		1.900,00	
				ADOPTADO		1.900,00	

RAUL HUGO LOPEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju

PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADOS DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 3ra. TANDA DE LA DIRECCIóN DE VIALIDAD con ID: 364775							
Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42 km)							
Ítem 22 - Tachones Reflectivos							
Progresiva		Lado	Distancia (m)	Cantidad	Parcial	Cantidad (unidad)	Observaciones
De	Hasta						
0+000	5+140		5.140	un.		550,00	Previsto para el CM No.2
			TOTAL			550,00	
			ADOPTADO			550,00	

RAÚL HIGINIO GÓMEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju

PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADOS DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 3ra. TANDA DE LA DIRECCIóN DE VIALIDAD con ID: 364775

Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42 km)

Ítem 23 - Señalización Vertical

Progresiva		Cantidad	Distancia (m)	Ancho (m)	Area (m2)	Observaciones
De	Hasta					
0+000	5+140,00		5.140,00	6,00	34,85	Previsto para el CM No.2
TOTAL					**34,85**	
ADOPTADO					**34,85**	

RAÚL HIGINIO LÓPEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju

PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADOS DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 3ra. TANDA DE LA DIRECCIóN DE VIALIDAD con ID: 364775

Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42 km)

Ítem 26 - Traslado de Columnas de Líneas Eléctricas

Progresiva		Lado	Cantidad	Parcial	Cantidad (unidad)	Observaciones
De	Hasta					
0+000		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+050		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+080		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+110		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+140		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+170		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+210		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+240		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+260		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+300		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+350		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+390		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+430		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+470		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+505		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+550		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+580		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+610		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+650		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+670		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+740		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+790		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+820		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+850		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
0+900		L. Izq			2,00	Previsto para el CM No.2
0+930		L. Izq			2,00	Previsto para el CM No.2
0+990		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
1+020		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
1+060		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
1+100		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
1+140		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
1+180		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
1+220		L. Izq			2,00	Previsto para el CM No.2
1+260		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
1+290		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
1+320		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
1+350		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
1+390		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
1+390		L. Der			1,00	Previsto para el CM No.2
1+420		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
1+440		L. Der			1,00	Previsto para el CM No.2
1+470		L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
1+470		L. Der			1,00	Previsto para el CM No.2
1+470		L. Der			1,00	Previsto para el CM No.2
2+850		L. Izq			1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2019
2+890		L. Izq			1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2019
2+930		L. Izq			1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2019
2+980		L. Izq			1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2019
3+015		L. Izq			1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2019

RAÚL [illegible] PAEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju

3+060	L. Izq			2,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2019
3+120	L. Izq			1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2019
3+150	L. Izq			2,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2019
3+200	L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
3+240	L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
3+280	L. Izq			2,00	Previsto para el CM No.2
3+310	L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
3+360	L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
3+400	L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
4+580	L. Der			1,00	Previsto para el CM No.2
4+600	L. Der			1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2019
4+620	L. Der			1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2019
4+640	L. Der			1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2019
4+660	L. Der			1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2019
4+700	L. Der			1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2019
4+730	L. Izq			1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2020
4+760	L. Izq			1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2021
4+790	L. Izq			1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2022
4+820	L. Izq			1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2023
5+030	L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
5+050	L. Izq			1,00	Previsto para el CM No.2
5+130	L. Izq			1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2019
5+180	L. Izq			1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2019
		TOTAL		**78,00**	
		ADOPTADO		**78,00**	

RAÚL HIGINIO LÓPEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro de Ycuamandyju

PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADOS DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 3ra. TANDA DE LA DIRECCIóN DE VIALIDAD con ID: 364775					
Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42 km)					
Ítem 30 - Instalaciones y Servicios Especializados					
Progresiva		Lado	Parcial	Cantidad (mes)	Observaciones
De	Hasta				
Instalaciones y Servicios Especializados				1,00	Certificado No. 1 - Agosto 2019
Instalaciones y Servicios Especializados				1,00	Certificado No. 2 - Setiembre 2019
Instalaciones y Servicios Especializados				1,00	Certificado No. 3 - Octubre 2019
Instalaciones y Servicios Especializados				1,00	Certificado No. 4 - Noviembre 2019
Instalaciones y Servicios Especializados				8,00	Pendiente a Certificar
Instalaciones y Servicios Especializados				2,00	Previsto para el CM No.2
		TOTAL		14,00	
		ADOPTADO		14,00	

RAÚL HIGINIO LÓPEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju

PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADOS DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 3ra. TANDA DE LA DIRECCIóN DE VIALIDAD con ID: 364775					
Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42 km)					
Ítem 32 - Previsión para Indemnizaciones					
Progresiva		Lado	Parcial	Cantidad (Gl)	Observaciones
De	Hasta				
Previsión para Indemnizaciones				1,00	Previsto Contractualmente
Previsión para Indemnizaciones				0,10	Previsto para el CM No.2
		TOTAL		1,10	
		ADOPTADO		1,10	

RAÚL [illegible] LÓPEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju

PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADOS DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 3ra. TANDA DE LA DIRECCIóN DE VIALIDAD con ID: 364775

Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42 km)

Ítem 33 - Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00 m

Progresiva		Lado	Longitud (m)	Longitud (m)	Observaciones
De	Hasta				
0+020		en la traza	16,00	16,00	ACTH°A° 3 de 1,00 x 1,00 m
1+427		en la traza	15,00	15,00	ACTH°A° 3 de 1,00 x 1,00 m - En la Interseccion de la Prog. 1+463,40
1+495		en la traza	14,00	14,00	ACTH°A° 3 de 1,00 x 1,00 m - En la Interseccion de la Prog. 1+463,40
1+760		en la traza	14,00	14,00	ACTH°A° 3 de 1,00 x 1,00 m
2+540		en la traza	14,00	14,00	ACTH°A° 3 de 1,00 x 1,00 m
3+360		en la traza	13,00	13,00	ACTH°A° 3 de 1,00 x 1,00 m
3+700		en la traza	12,00	12,00	ACTH°A° 3 de 1,00 x 1,00 m
4+010		en la traza	9,00	9,00	ACTH°A° 3 de 1,00 x 1,00 m - Calle L.I.
4+100		Lateral - LI	11,00	11,00	ACTH°A° 3 de 1,00 x 1,00 m
4+240		Lateral - LI	9,00	9,00	ACTH°A° 3 de 1,00 x 1,00 m - Calle L.I.
4+760		en la traza	13,00	13,00	ACTH°A° 3 de 1,00 x 1,00 m
5+120		en la traza	14,00	14,00	ACTH°A° 3 de 1,00 x 1,00 m
			TOTAL	**154,00**	
			ADOPTADO	**154,00**	

RAUL HIGINIO ESPINOLA SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju

PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADOS DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 3ra. TANDA DE LA DIRECCIóN DE VIALIDAD con ID: 364775

Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42 km)

Ítem 34 - Canal de Mamposteria de Piedra Bruta a Cielo Abierto

Progresiva		Lado	Longitud (m)	Espesor (m)	Altura (m)	Consumo (m3/ml)	Volumen (m3)	Observaciones
De	Hasta							
4+125	4+425	LI	300,00	0,30	1,20	1,38	414,00	Previsto para el CM No.2
			TOTAL				414,00	
			ADOPTADO				414,00	

RAÚL HIGINIO LÓPEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN [illegible]SEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju

PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADOS DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 3ra. TANDA DE LA DIRECCIóN DE VIALIDAD con ID: 364775

Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42 km)

Ítem 35 - Construccion de Alambrado

Progresiva		Longitud (m)	Lado	Altura (m)	Longitud (ml)	Observaciones
De	Hasta					
0+000	1+500	1.500,0	Lizq.		1.500,00	Previsto para el CM No.2
1+340	1+460	120,0	L.Der.		120,00	Previsto para el CM No.2
1+475	1+600	125,0	Lizq.		125,00	Previsto para el CM No.2
1+470	1+500	30,0	Lder.		30,00	Previsto para el CM No.2
1+750	2+560	810,0	Lizq.		810,00	Previsto para el CM No.2
1+750	2+560	810,0	l.Der.		810,00	Previsto para el CM No.2
3+000	3+420	420,0	L.Der.		420,00	Previsto para el CM No.2
3+100	3+420	320,0	L.Izq.		320,00	Previsto para el CM No.2
3+840	4+560	720,0	L.Izq.		720,00	Previsto para el CM No.2
4+570	4+920	350,0	L.Der.		350,00	Previsto para el CM No.2
4+920	5+100	180,0	L.Izq.		180,00	Previsto para el CM No.2
5+055	5+181	126,0	L.Der.		126,00	Previsto para el CM No.2
		TOTAL			**5.511,00**	
		ADOPTADO			**5.511,00**	

RAÚL HIGINIO LÓPEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju

PAVIMENTACION ASFALTICA SOBRE EMPEDRADOS DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 3ra. TANDA DE LA DIRECCIóN DE VIALIDAD con ID: 364775

Obra: Lote No.2 - Circunvalacion de San Pedro de Ycuamandiyu. (Longitud 5,42 km)

Ítem 35 - Baden de Hormigon fck = 18 Mpa

Progresiva		Lado	Longitud (m)	Espesor (m)	Ancho (m)	Consumo (m3/ml)	Volumen (m3)	Observaciones
De	Hasta							
0+160	0+170	L.I.	10,00	0,20	2,50	0,50	5,00	Previsto para el CM No.2
0+280	0+290	L.I.	10,00	0,20	2,50	0,50	5,00	Previsto para el CM No.2
4+840	4+960	L.I.	120,00	0,20	2,50	0,50	60,00	Previsto para el CM No.2
				TOTAL			70,00	
				ADOPTADO			70,00	

RAÚL HIGINIO LOPEZ SALINAS
Representante Legal

Ing. JUAN ANGEL ROLON
Supervisor de Obra - MOPC
Circunvalación de San Pedro
de Ycuamandyju