Asunción, 13 de Diciembre del 2019
MOPC/ELC/FSP-C/079/2019

Ing. Rodolfo Segovia, Director
Dirección de Caminos Vecinales
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref.CONTRATO S.G. MINISTRO N° 181/2019. "SERVICIOS DE FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU - AD REFERENDUM AL PGN 2019" id n° 353.274".
Asunto: Documentación Técnica del Convenio Modificatorio N° 02-Lote 2-TECNOEDIL

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., en relación a la Obra del Lote 2 del Contrato MOPC S.G. Ministro N° 373/2018 a cargo de la Firma TECNOEDIL, y a la Documentación Técnica del Convenio Modificatorio N° 02 al Contrato antes mencionado, que fuera presentada a esta Fiscalización.

Como consecuencia de la adecuación del proyecto a las condiciones existentes, a la incorporación de nuevas obras no previstas en Contrato, y a las modificaciones introducidas al proyecto de Licitación, resulta un incremento de Gs. 990.136.974 que representa el 1.56 % sobre el Monto contractual Modificado por el C.M.N°1, y una ampliación del plazo de terminación de obra en 10 días, a partir del 30/10/2020, con lo cual la nueva fecha de terminación de la obra será el 09/11/2020.

Las adecuaciones realizadas al proyecto de Licitación, son:

1) Revisión del diseño geométrico
2) Revisión del Estudio de Hidrología e Hidráulica

La Fiscalización ha examinado y verificado la Documentación Técnica del Convenio Modificatorio N° 02 conjuntamente con la Contratista, por lo cual propone a esa Dirección la aprobación de la misma, y remite la Documentación Técnica mencionada para su consideración.

Sin otro particular, hacemos propicia esta ocasión para saludarme muy atentamente,

Ing. Armando Chamorro
Director de Fiscalización
ELC-Electroconsult del Paraguay

Adjunto: 2 ejemplares impresos del C.M.N°02
2 copias en magnético (CD) del C.M.N°02

Rios Gallardo 1398 c/Cnel. Moreno. Asunción, Paraguay
Tel: 480 206/8 – Fax: 480 210

60 (sesenta)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
GABINETE DEL VICEMINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OBRA: LLAMADO M.O.P.C Nº 68/2018 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA.

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

DOCUMENTACION TECNICA

1.- ANTECEDENTES.

Por cuanto el Contrato S.G. MINISTRO Nº 373/2018, suscrito entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) y la Empresa Tecnoedil S.A. Constructora (TECNOEDIL S.A.), en fecha 11 de diciembre del 2018, adjudicado por Resolución Nº 2154/2018, para la Obra: Mejoramiento y Rehabilitación del Tramo: Curuguaty i – Nueva Durango del Departamento de Canindeyú, financiado con fondos provenientes del Presupuesto General de la Nación (PGN), el mismo contempla la ejecución de "Obras o trabajos no previstos" y por tanto, la necesidad de introducir modificaciones en los planos, especificaciones y otros documentos del contrato durante la construcción de la obra, para ajustarlas a las necesidades reales y oportunas, se expide el presente Convenio Modificatorio N° 02 de acuerdo a los siguientes términos.

2.- CONCORDANCIA

El Convenio Modificatorio N° 02 se emite en un todo de acuerdo con lo establecido en la Cláusula 19.1 de las Condiciones Generales de Contrato de obra, ajustadas a lo dispuesto en el Artículo 62 de la Ley N° 2051/03 que dispone Convenios Modificatorios en caso necesario de ampliar o modificar una obra debido a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, siempre que se mantengan los precios unitarios del contrato original.

Ambas partes acordadas, emiten el presente Convenio Modificatorio N°02 para dar por completado el proyecto original licitado, en los siguientes conceptos:

a) Cambio de las cantidades de cualquier ítem de trabajo incluido en el contrato.
b) Mejorar la calidad de las características de cualquier ítem de trabajo.
c) Cambios a los niveles, posiciones y/o dimensiones de cualquier parte de la obra.
d) Modificación necesaria al programa de la secuencia o calendario de ejecución de la obra, de acuerdo a las **C.G.C.** "*Cuando haya un cambio en el alcance de las obras, una modificación de cierta importancia en la naturaleza de las obras, una sustitución de obras inicialmente previstas como diferentes, la aparición de dificultades imprevistas durante la ejecución de las obras, la justificación de una prórroga de las obras o de un aplazamiento de algunas de las partes de ellas, una actualización de las obras decididas por el Contratante, el retraso en la ejecución de operaciones preliminares que sean de*

competencia del Contratante o de obras previas que forman parte de otro Contrato, el alcance de la prórroga o del aplazamiento serán acordados mediante Convenios Modificatorios conforme el Articulo 62 de la Ley N° 2051/03"

3.- ALCANCE Y JUSTIFICACION DE LAS MODIFICACIONES PROPUESTAS

Las modificaciones a implementarse del Convenio Modificatorio Nº 02 se basan en la revisión y actualización del Proyecto Licitado. Dichas modificaciones fueron elaboradas por el equipo técnico de la Contratista a pedido de la Supervisión del MOPC y la Fiscalización, acompañados por técnicos de los mismos.

Para el presente convenio se realizó un relevamiento y verificación de cómputos y cantidades de todos los ítems contractuales afectados a la obra, por lo cual algunos sufrieron incremento o disminución en sus cantidades estimadas originalmente. Debido a la aparición de dificultades imprevistas durante la implantación del proyecto, surgieron las necesidades de ajustar las cantidades de obra a las realmente necesarias, constatadas mediante un relevamiento general de la obra.

La Justificación Técnica de la emisión del presente Convenio Modificatorio N° 02 está fundamentada por el siguiente concepto:

1) Tomando en cuenta la nota presentada por la Asociación Colonial Nueva Durango sobre la alternativa de construcción del tramo entre las progresivas 52+300 y 59+350, en el presente Convenio Modificatorio N°2 detallamos el Diseño Final de Ingeniería de la variante proyectada y adjuntamos todos los documentos que respaldan dicha toma de decisión.

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

58(cincuenta goel

4.- DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEMS EXISTENTES A SER AJUSTADOS EN EL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO N° 02, CON RELACION AL CONVENIO MODIFICATORIO N°1.

4.1.- ÌTEMS CUYAS CANTIDADES ESTIMATIVAS NO SE MODIFICAN

ITEMS CUYAS CANTIDADES ESTIMATIVAS NO SE MODIFICAN					
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES		
			CM N°1	CM N°2	CM N°2 - CM N°1
	OBRAS DE DRENAJE				
7	Remoción de estructuras existentes	gl	1.00	1.00	-
8	Alcantarilla celular doble de Hª 1,5mx1,5m	ml	11.35	11.35	-
11	Alcantarilla celular triple de Hª 2,5mx2,5m	ml	11.55	11.55	-
17	Cordón cuneta de hormigón	ml	3 000.00	3 000.00	-
19	Alcantarilla tubular simple de Hª D=1,0m	ml	-	-	-
20	Alcantarilla tubular doble D=1,0m	ml	-	-	-
21	Alcantarilla tubular triple de Hª D=1,0m	ml	-	-	-
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
33	Mojon kilometraje	un	28.00	28.00	-
35	Baranda de Hª	ml	-	-	-
37	Traslado de alambrado	ml	2 000.00	2 000.00	-
40	Traslado de cañerías	ml	2 000.00	2 000.00	-
41	Movilización	gl	1.00	1.00	-
44	Mantenimiento del vehículo	gl	1.00	1.00	-
45	Seguro del vehículo	gl	1.00	1.00	-
46	Útiles de ofinica	mes	18.00	18.00	-
47	Refacción Base Distrital para la supervisión	gl	1.66	1.66	-
	ITEMS NUEVOS DEL CM N°1				
49	Alcantarilla celular simple de Hª 1.5mx1.5m	ml	11.35	11.35	-
52	Alcantarilla celular triple de Hª 1.0mx1.0m	ml	11.35	11.35	-
53	Alcantarilla celular triple de Hª 1.5mx1.5m	ml	25.35	25.35	-
54	Elaboración de Diseño Final de Ingeniería de 7km	gl	1.00	1.00	-

4.2.- ÍTEMS CUYAS CANTIDADES ESTIMATIVAS AUMENTAN

ITEMS CUYAS CANTIDADES ESTIMATIVAS AUMENTAN					
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES		
			CM N°1	CM N°2	CM N°2 - CM N°1
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2	Excavación no clasificada	m3	2 700.74	6 626.22	3 925.48
	OBRAS DE DRENAJE				
13	Cabecera de Hª para alcantarillas celulares	m3	201.52	228.92	27.40
14	Cuneta revestida de hormigón	m3	2 159.64	2 202.26	42.62
22	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	m3	129.70	195.36	65.66
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
30	Señalización horizontal	m2	6 956.65	11 540.65	4 584.00
31	Señalización vertical	m2	180.00	185.00	5.00
32	Tachas reflectantes	un	4 575.05	9 324.00	4 748.95
34	Baranda de defensa metálica	ml	197.00	1 497.00	1 300.00
36	Construcción de alambrado	ml	9 000.00	14 700.00	5 700.00
38	Traslado de estructuras de servicio público	un	20.00	30.00	10.00
39	Revestimiento vegetal con tepes	m2	43 920.00	93 105.00	49 185.00
42	Camioneta pickup 4x4 doble cabina	mes	18.00	21.59	3.59
43	Combustible	mes	18.00	21.59	3.59
48	Personal técnico de apoyo para la DCV	mes	18.00	21.59	3.59
	ITEMS NUEVOS DEL CM N°1				
50	Alcantarilla celular simple de Hª 1.0mx1.0m	ml	16.35	68.35	52.00
51	Alcantarilla celular doble de Hª 1.0mx1.0m	ml	11.35	13.00	1.65

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

4.3.- ÍTEMS NUEVOS, INCORPORADOS POR EL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N°2					
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES		
			CM N°1	CM N°2	CM N°2 - CM N°1
55	Alcantarilla tubular simple D=0,6m	ml	-	340.00	340.00
56	Cabeceras para alcantarillas tubulares de D=0,60m	m3	-	156.81	156.81

4.4.- ÍTEMS CUYAS CANTIDADES ESTIMATIVAS DISMINUYEN

ITEMS CUYAS CANTIDADES ESTIMATIVAS DISMINUYEN					
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES		
			CM N°1	CM N°2	CM N°2 - CM N°1
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	49.25	42.42	-6.83
3	Excavación de zanjas de drenajes	m3	6 879.60	80.69	-6 798.91
4	Excavación Estructural	m3	5 732.24	2 371.11	-3 361.13
5	Terraplén	m3	165 217.98	153 903.29	-11 314.69
6	Excavación de bolsones	m3	5 009.81	1 339.39	-3 670.42
	OBRAS DE DRENAJE				
9	Alcantarilla celular doble de Hº 2,0mx2,0m	ml	35.45	34.55	-0.90
10	Alcantarilla celular doble de Hº 2,5mx2,5m	ml	24.00	11.55	-12.45
12	Alcantarilla celular triple de Hº 3,0mx3,0m	ml	11.50	-	-11.50
15	Disipadores de hormigón	m3	111.72	35.96	-75.76
16	Badenes de hormigón	m3	45.16	16.68	-28.48
18	Alcantarilla tubular simple D=0,8m	ml	336.00	335.90	-0.10
23	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	287.62	268.01	-19.61
	PAQUETE ESTRUCTURAL				
24	Sub base suelo cemento 2% (cbr>50)	m3	58 613.99	58 469.86	-144.13
25	Base granular (cbr = 100)	m3	53 942.00	53 781.90	-160.10
26	Riego de imprimación	m2	258 030.00	257 948.52	-81.48
27	Riego de liga	m2	258 030.00	178 381.20	-79 648.80
28	Tratamiento superficial simple (en banquina)	m2	82 350.00	81 985.25	-364.75
29	Concreto asfáltico	m3	8 784.00	8 919.06	135.06

5.- LISTA DE CANTIDADES Y PRECIOS

Con las modificaciones indicadas en la planilla de cantidades y precios del Convenio Modificatorio N°1, el monto contractual de **Gs. 53.774.051.171** (Guaraníes Cincuenta y Tres Mil Setecientos Setenta y Cuatro Millones Cincuenta y Un Mil Ciento Setenta y Uno), asciende a la suma de **Gs. 63.510.820.164 (**Guaraníes Sesenta y Tres Mil Quinientos Diez Millones Ochocientos Veinte Mil Ciento Sesenta y Cuatro) que representa el **18,11 %** sobre el monto contractual. En el presente Convenio Modificatorio N°2, el mismo monto asciende a la suma de **64.500.957.138** (Guaraníes Sesenta y Cuatro Mil Quinientos Millones Novecientos Cincuenta y Siete Mil Ciento Treinta y Ocho) que representa el **1,56 %** sobre el monto del Convenio Modificatorio N°1 y, a su

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

vez, el **19,95 %** sobre el monto contractual. En el **Anexo 1** se presenta la Planilla Comparativa de Cantidades y Precios como así también los Cómputos de Cantidades Modificadas.

6.- COMPUTO METRICO

Los cómputos de las cantidades originales que sufrieron variación en relación a este Convenio Modificatorio N°02, se adjuntan en el **Anexo 2**.

7.- CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCIERO Y CURVA DE AVANCE

En el anexo 3 se adjunta el Cronograma Físico Financiero y su correspondiente Curva de Avance, adecuados a las modificaciones introducidas por el presente Convenio Modificatorio N° 02.

8.- PLAZO DE OBRA

- Orden de Inicio (Nota DCV N° 107/2019): 25/01/19.
- Plazo Original: 18 meses.
- Fecha de Culminación Original: 24/07/20.
- **Plazo Ampliado a través del C.M. N° 1: 98** días, compuesto por:
  1. Plazo proporcional máximo por aumento de Obra: 18,11% x 18 = 3,26 meses. Adoptado por el MOPC y aceptado por el Contratista: 3 meses más 8 días.
  2. Fecha de Terminación Modificada C.M. N°1: **30/10/2020.**
- **Plazo Ampliado a través del C.M. N° 2: 108** días, compuesto por:
  3. Plazo proporcional máximo por aumento de Obra: 19,95% x 18 = 3,59 meses. Adoptado por el MOPC y aceptado por el Contratista: 3 meses más 18 días.
  4. Fecha de Terminación Modificada C.M. N°2: **09/11/2020.**

ANEXOS

Se adjuntan los siguientes Anexos:
ANEXO 1: Planilla Comparativa.
ANEXO 2: Computo métrico.
ANEXO 3: Cronograma Físico.
ANEXO 4: Análisis de Precios Unitarios
ANEXO 5: Planos del Proyecto

CONFORMIDAD

En prueba de conformidad, se suscribe el presente Convenio Modificatorio N°02 entre el M.O.P.C. y la Empresa Tecnoedil S.A. Constructora (TECNOEDIL S.A.), autorizado según Resolución Ministerial N° _____ de fecha _____, en cuatro ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción a los _____ días del mes de _____ de 2019.

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

55 (cincuenta y cinco)

POR EL CONTRATISTA

Ing. Rolando Ríos Tomboly **Representante Legal**	.....

POR LA FISCALIZACION

Ing. Enrique de Beitia **Representante Legal**	.....

POR EL MOPC – D.C.V.

Ing. Héctor S. Espínola A. **Supervisor**	.....

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

64 (cincuenta y cuat

Asunción, 11 de noviembre de 2019

Señores
ELC-ELECTROCONSULT DEL PARAGUAY S.A.
Presente
Att.: Ing. Armando Chamorro.

Ref.: Llamado MOPC No. 68/2018 - Licitación Pública Nacional OBRAS DE MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE TRAMOS CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA. ID 343.001. Contrato SG Ministro No. 373/18.

Asunto: Presentación de la Revisión del Proyecto Ejecutivo y el Convenio Modificatorio N° 2

Adjunto: Informe Técnico de la Revisión del Proyecto Ejecutivo – Convenio Modificatorio N° 2

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Uds. a los efectos de elevar a su consideración el Informe Técnico de la Revisión del Proyecto Ejecutivo de la Obra, objeto del Contrato de la referencia.

La revisión del proyecto se realiza en atención a una verificación y análisis de las condiciones existentes encontradas en la zona de obra y las necesidades emergentes de las mismas.

Las modificaciones contemplan la variación de cantidades establecidas contractualmente en algunos ítems de trabajo, adecuándolas a las condiciones reales existentes y la incorporación de obras no previstas en el contrato, para la cual se crean ítems nuevos, a fin de asegurar la calidad, funcionalidad y la correcta terminación de la obra, además de un aumento de la seguridad de los usuarios de la carretera.

El alcance de la obra varía principalmente como consecuencia de:

1. Revisión del Diseño Geométrico
2. Revisión del Estudio Hidrológico e Hidráulico

Al respecto presentamos el Convenio Modificatorio N° 2, resultante de la revisión del proyecto ejecutivo y que contiene las documentaciones siguientes:

1. Justificación Técnica
2. Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto
3. Análisis de Precios Unitarios de los ítems nuevos
4. Planos de Obra

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarles muy atentamente.

ING. ROLANDO RÍOS TOMBOLY

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

RECIBIDO
Fecha: 11/12/19 Hora: 17:18
Firma: Luis Saucedo

53 (cincuenta y tres)

LPN Nº 68/2018 "OBRAS DE MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANENDIYU AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA"

***LOTE 2:** RIO CURUGUATY'I - NUEVA DURANGO*

Informe de Revisión de Proyecto Ejecutivo

Diciembre 2.019

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS ZOMBOLY
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV/MOPC

CONTENIDO:

1. INFORME DE REVISIÓN DEL DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL 3
1.1. ALCANCE Y METODOLOGÍA: 4
1.2. REVISIÓN DEL DISEÑO GEOMÉTRICO: 4
1.2.1 Perfil Longitudinal: *4*
1.2.2 Sección transversal tipo: *4*
1.3. INFORME DE VOLUMEN: 5
1.4. CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO: 36
1.4.1 Cómputo Métrico: *36*
1.4.2 Presupuesto *41*
1.4.3 Análisis de Costos Unitarios de Ítems Nuevos 42
1.4.4. Cronograma Físico 44
2. INFORME DE REVISIÓN DEL ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO 45
2.1. ALCANCE 46
2.2. REVISIÓN ESTUDIO HIDROLÓGICO 47
2.3. REVISIÓN ESTUDIO HIDRÁULICO 47

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

1. INFORME DE REVISIÓN DEL DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DGV - M.O.P.C.

1.1. Alcance y Metodología:

La revisión del diseño fue realizada con la verificación de la adecuación del eje del camino existente según la planimetría descripta y respetando la caracterización de la topografía para el desarrollo del perfil longitudinal, dotando a la traza de proyecto de curvas horizontales que permitan al vehículo realizar el recorrido a través de las mismas sin modificar con gran impacto el proyecto inicial.

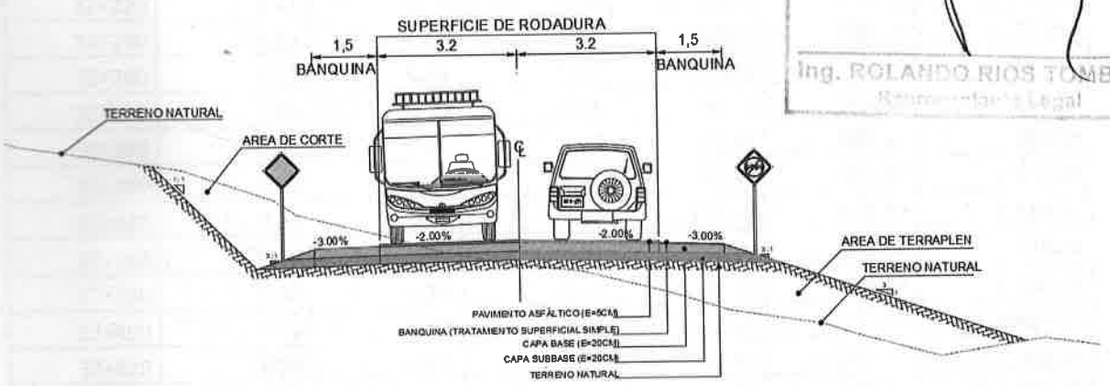
1.2. Revisión del diseño geométrico:

Se ha reproducido el trazado correspondiente al sector en estudio, tanto en planta como en alzado, haciendo uso del software de diseño de carreteras AUTOCAD CIVIL 3D 2019.
El tramo presenta una longitud total verificada de 27,45 km, desde la progresiva 31+900 hasta la progresiva 59+350. Sin embargo, por los motivos explicados anteriormente, el tramo del contrato comprendido entre las progresivas 52+300 y 59+350 (7,05 km) no será construido. Este tramo fue trasladado para completar los 27,45 km y el Diseño Final de Ingeniería se incluye en este Convenio Modificatorio N°2, con la planialtimetría de la obra completa. En resumen, los 7050 metros reubicados se dividen en un tramo de 2608 metros en la localidad de Piro'y, y en otro de 4442 metros que representa el tramo del Acceso a Maracaná.
Debido a que se trata de un ramal de camino vecinal el ancho de la franja es restringido, lo que dificulta readecuar radios mínimos para asegurar velocidades de 60-80 km/h sin incurrir a expropiaciones.

1.2.1. Perfil Longitudinal:

Como se trata de un camino de base consolidada se ha optado por reforzar a la carretera existente con una capa de terraplén antes de recibir al paquete estructural, para garantizar la estabilidad de la base de asiento.
El criterio de proyecto fue la de seguir la topografía de la traza, protegiendo donde fuera posible con un terraplén, y en las zonas de obras de arte asegurar los parámetros de acuerdos verticales y pendientes tal que las obras de arte sean de tránsito directo.

1.2.2. Sección transversal tipo:



TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Se han respetado los anchos de carriles y banquinas del proyecto original de 3,20 m para los anchos de carriles y 1,5 metros para anchos de banquinas.
El talud de diseño para derrame de terraplén es de 1:3 y el talud de corte para las zonas de desmonte es de 1: 1

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

1.3. INFORME DE VOLUMEN:

Tramo Principal

Progresiva Inicial: 31+900
Progresiva Final: 52+300

Progresiva	Área de desmonte (m2)	Volumen de desmonte (m3)	Área de terraplén (m2)	Volumen de terraplén (m3)	Vol. desmonte acumul. (m3)	Vol. terraplén acumul. (m3)
31+900	5,99	0,00	0,00	0,00	0,00	-
31+910	9,87	79,31	0,00	0,00	79,31	-
31+920	11,81	108,39	0,00	0,00	187,70	-
31+930	11,62	117,11	0,00	0,00	304,82	-
31+940	8,50	100,56	0,00	0,00	405,38	-
31+950	8,04	82,68	0,00	0,00	488,06	-
31+960	7,21	76,26	0,00	0,00	564,32	-
31+970	6,85	70,32	0,00	0,00	634,64	-
31+980	6,56	67,06	0,00	0,00	701,70	-
32+000	4,45	110,11	0,00	0,00	811,81	-
32+020	2,42	68,74	0,05	0,98	880,55	1,18
32+040	0,01	24,33	1,32	26,36	904,88	27,54
32+060	0,00	0,10	3,95	79,09	904,98	106,64
32+080	0,00	0,00	5,46	109,17	904,98	215,81
32+100	0,00	0,00	6,54	130,85	904,98	346,65
32+120	0,00	0,00	4,65	92,96	904,98	439,61
32+140	0,00	0,00	4,53	90,62	904,98	530,23
32+160	0,00	0,00	3,69	73,82	904,98	604,05
32+180	0,00	0,00	4,18	83,59	904,98	687,63
32+200	0,00	0,00	2,83	56,63	904,98	744,27
32+220	0,01	0,06	2,03	40,62	905,05	784,89
32+240	0,00	0,06	1,53	30,66	905,11	815,55
32+260	0,02	0,23	1,58	31,64	905,34	847,19
32+280	0,00	0,23	2,21	44,14	905,57	891,32
32+300	0,00	0,00	3,19	63,86	905,57	955,18
32+320	0,00	0,00	4,35	86,91	905,57	1.042,09
32+340	0,00	0,00	5,36	107,22	905,57	1.149,31
32+360	0,00	0,00	4,37	87,49	905,57	1.236,80
32+380	0,00	0,00	4,48	89,64	905,57	1.326,44
32+400	0,00	0,00	3,91	78,12	905,57	1.404,55
32+420	0,00	0,00	3,19	63,86	905,57	1.468,41
32+440	0,00	0,00	3,45	68,94	905,57	1.537,35
32+460	0,00	0,00	3,78	75,58	905,57	1.612,93
32+480	0,00	0,00	5,03	100,58	905,57	1.713,51
32+500	0,00	0,00	6,24	124,79	905,57	1.838,30
32+520	0,00	0,00	5,60	112,10	905,57	1.950,40

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DC - MOPC

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

TECNOBRAS S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

32+540	0,00	0,00	5,33	106,63	905,57	2.057,03
32+560	0,00	0,00	5,57	111,32	905,57	2.168,34
32+580	0,00	0,00	6,47	129,48	905,57	2.297,82
32+600	0,00	0,00	5,99	119,71	905,57	2.417,54
32+620	0,00	0,00	7,35	147,06	905,57	2.564,59
32+640	0,00	0,00	6,49	129,87	905,57	2.694,46
32+660	0,00	0,00	6,30	125,96	905,57	2.820,43
32+680	0,00	0,00	6,56	131,24	905,57	2.951,66
32+700	0,00	0,00	6,44	128,89	905,57	3.080,56
32+720	0,00	0,00	5,90	117,96	905,57	3.198,51
32+740	0,00	0,00	4,47	89,44	905,57	3.287,96
32+760	0,00	0,00	4,76	95,11	905,57	3.383,06
32+780	0,00	0,00	5,23	104,68	905,57	3.487,74
32+800	0,00	0,00	5,48	109,56	905,57	3.597,30
32+820	0,13	1,31	3,71	74,21	906,87	3.671,51
32+840	0,16	2,92	4,62	92,37	909,79	3.763,88
32+860	0,00	1,61	5,91	118,15	911,41	3.882,04
32+880	0,00	0,00	5,94	118,74	911,41	4.000,78
32+900	0,00	0,00	6,28	125,57	911,41	4.126,35
32+920	0,00	0,00	6,66	133,19	911,41	4.259,54
32+940	0,00	0,00	5,68	113,66	911,41	4.373,20
32+960	0,00	0,00	6,21	124,21	911,41	4.497,40
32+980	0,00	0,00	5,57	111,32	911,41	4.608,72
33+000	0,00	0,00	5,59	111,71	911,41	4.720,43
33+020	0,00	0,00	5,89	117,76	911,41	4.838,19
33+040	0,00	0,00	5,45	108,97	911,41	4.947,16
33+060	0,00	0,00	6,02	120,30	911,41	5.067,46
33+080	0,00	0,00	5,82	116,39	911,41	5.183,86
33+100	0,00	0,00	7,17	143,34	911,41	5.327,20
33+120	0,00	0,04	6,62	132,41	911,45	5.459,61
33+140	0,00	0,06	6,15	123,03	911,51	5.582,65
33+160	0,00	0,01	6,38	127,53	911,52	5.710,17
33+180	0,00	0,00	6,08	121,67	911,52	5.831,84
33+200	0,00	0,00	6,44	128,89	911,52	5.960,73
33+220	0,00	0,00	6,83	136,51	911,52	6.097,24
33+240	0,00	0,00	5,72	114,44	911,52	6.211,68
33+260	0,00	0,00	5,00	99,99	911,52	6.311,67
33+280	0,00	0,00	5,94	118,74	911,52	6.430,41
33+300	0,00	0,00	6,24	124,79	911,52	6.555,20
33+320	0,00	0,00	5,81	116,20	911,52	6.671,40
33+340	0,00	0,00	5,24	104,87	911,52	6.776,28
33+360	0,00	0,00	4,63	92,57	911,52	6.868,84
33+380	0,00	0,00	4,21	84,17	911,52	6.953,02
33+400	0,00	0,00	4,47	89,44	911,52	7.042,46
33+420	0,00	0,00	3,81	76,16	911,52	7.118,62

Ing. Héctor S. Espinola
SUGE... OPC

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOCIVIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS COMBOLI

33+440	0,00	0,00	3,26	65,23	911,52	7.183,85
33+460	0,00	0,00	2,64	52,73	911,52	7.236,58
33+480	0,00	0,00	2,52	50,39	911,52	7.286,97
33+500	0,00	0,00	2,59	51,75	911,52	7.338,72
33+520	0,00	0,00	2,51	50,19	911,52	7.388,91
33+540	0,00	0,00	2,70	53,90	911,52	7.442,81
33+560	0,00	0,00	2,87	57,42	911,52	7.500,23
33+580	0,00	0,00	3,64	72,84	911,52	7.573,07
33+600	0,00	0,00	3,94	78,70	911,52	7.651,77
33+620	0,00	0,00	4,05	81,05	911,52	7.732,82
33+640	0,00	0,00	4,22	84,37	911,52	7.817,19
33+660	0,00	0,00	4,54	90,81	911,52	7.908,00
33+680	0,00	0,00	4,41	88,27	911,52	7.996,27
33+700	0,00	0,00	4,41	88,27	911,52	8.084,54
33+720	0,00	0,00	4,58	91,59	911,52	8.176,13
33+740	0,00	0,00	4,94	98,82	911,52	8.274,95
33+760	0,00	0,00	4,46	89,25	911,52	8.364,20
33+780	0,00	0,00	3,73	74,60	911,52	8.438,80
33+800	0,00	0,00	3,55	71,09	911,52	8.509,89
33+820	0,00	0,00	3,45	68,94	911,52	8.578,83
33+840	0,00	0,00	3,55	71,09	911,52	8.649,91
33+860	0,00	0,00	2,33	46,67	911,52	8.696,59
33+880	0,00	0,00	1,69	33,79	911,52	8.730,37
33+900	0,00	0,04	1,42	28,32	911,56	8.758,69
33+920	0,90	9,04	0,61	12,11	920,60	8.770,80
33+940	2,15	30,48	0,48	9,57	951,08	8.780,37
33+960	0,36	25,11	0,68	13,67	976,19	8.794,04
33+980	0,00	3,63	3,09	61,71	979,82	8.855,75
34+000	0,00	0,00	3,07	61,32	979,82	8.917,07
34+020	0,00	0,00	1,76	35,15	979,82	8.952,23
34+040	0,00	0,00	1,48	29,68	979,82	8.981,91
34+060	0,00	0,00	2,12	42,38	979,82	9.024,29
34+080	0,00	0,00	1,87	37,30	979,82	9.061,59
34+100	0,00	0,00	1,79	35,74	979,82	9.097,33
34+120	0,00	0,00	2,17	43,35	979,82	9.140,68
34+140	0,00	0,00	1,82	36,32	979,82	9.177,01
34+160	0,00	0,00	2,24	44,72	979,82	9.221,73
34+180	0,00	0,00	2,00	40,04	979,82	9.261,77
34+200	0,00	0,00	2,46	49,21	979,82	9.310,98
34+220	0,00	0,00	2,16	43,16	979,82	9.354,14
34+240	0,00	0,00	2,57	51,36	979,82	9.405,50
34+260	0,00	0,00	3,17	63,47	979,82	9.468,97
34+280	0,00	0,00	3,27	65,42	979,82	9.534,39
34+300	0,00	0,00	2,86	57,22	979,82	9.591,62
34+320	0,00	0,00	4,23	84,56	979,82	9.676,18

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
D.G.M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Director Técnico Legal

34+340	0,00	0,01	3,29	65,81	979,82	9.741,99
34+360	0,00	0,01	5,02	100,38	979,83	9.842,37
34+380	0,00	0,00	4,89	97,84	979,83	9.940,21
34+400	0,00	0,00	5,24	104,87	979,83	10.045,08
34+420	0,00	0,00	3,80	75,97	979,83	10.121,05
34+440	0,00	0,00	4,36	87,30	979,83	10.208,35
34+460	0,00	0,00	3,47	69,33	979,83	10.277,68
34+480	0,00	0,00	8,64	172,83	979,83	10.450,51
34+500	0,00	0,00	13,15	263,06	979,83	10.713,57
34+520	0,00	0,00	13,31	266,18	979,83	10.979,76
34+540	0,00	0,00	12,41	248,22	979,83	11.227,97
34+560	0,00	0,00	11,91	238,26	979,83	11.466,23
34+580	0,00	0,00	9,50	190,02	979,83	11.656,25
34+600	0,00	0,00	8,72	174,40	979,83	11.830,65
34+620	0,00	0,00	6,34	126,74	979,83	11.957,39
34+640	0,00	0,00	7,42	148,42	979,83	12.105,81
34+660	0,00	0,00	7,64	152,72	979,83	12.258,53
34+680	0,00	0,00	8,64	172,83	979,83	12.431,37
34+700	0,00	0,00	9,21	184,16	979,83	12.615,53
34+720	0,00	0,00	10,50	209,94	979,83	12.825,47
34+740	0,00	0,00	13,65	273,02	979,83	13.098,49
34+760	0,00	0,00	14,89	297,82	979,83	13.396,31
34+780	0,00	0,00	18,04	360,71	979,83	13.757,01
34+800	0,00	0,00	21,69	433,75	979,83	14.190,76
34+820	0,00	0,00	23,38	467,53	979,83	14.658,29
34+840	0,00	0,00	22,38	447,61	979,83	15.105,90
34+860	0,00	0,00	22,07	441,36	979,83	15.547,26
34+880	0,00	0,00	19,24	384,73	979,83	15.931,99
34+900	0,00	0,00	18,84	376,72	979,83	16.308,71
34+920	0,00	0,00	16,35	326,92	979,83	16.635,63
34+940	0,00	0,00	11,58	231,62	979,83	16.867,25
34+960	0,00	0,00	8,66	173,22	979,83	17.040,47
34+980	0,10	0,97	6,75	134,95	980,80	17.175,42
35+000	0,23	3,30	5,80	116,00	984,10	17.291,42
35+020	0,28	5,17	6,98	139,63	989,27	17.431,06
35+040	0,21	4,96	5,74	114,83	994,23	17.545,89
35+060	0,00	2,17	5,34	106,83	996,41	17.652,71
35+080	0,15	1,56	3,71	74,21	997,96	17.726,92
35+100	0,25	3,96	3,32	66,40	1001,92	17.793,32
35+120	0,16	4,05	2,80	56,05	1005,97	17.849,37
35+140	0,00	1,60	3,75	74,99	1007,56	17.924,37
35+160	0,00	0,00	4,23	84,56	1007,56	18.008,93
35+180	0,00	0,00	3,17	63,47	1007,56	18.072,40
35+200	0,00	0,00	3,47	69,33	1007,56	18.141,73
35+220	0,00	0,00	3,38	67,57	1007,56	18.209,30

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

TECNOBRAS CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO NIOS TOMBOLY
Representante Legal

35+240	0,00	0,00	3,37	67,38	1007,56	18.276,67
35+260	0,00	0,00	4,11	82,22	1007,56	18.358,89
35+280	0,00	0,00	3,63	72,65	1007,56	18.431,54
35+300	0,00	0,00	4,28	85,54	1007,56	18.517,08
35+320	0,00	0,00	3,80	75,97	1007,56	18.593,05
35+340	0,00	0,00	4,71	94,13	1007,56	18.687,18
35+360	0,00	0,00	3,97	79,48	1007,56	18.766,66
35+380	0,00	0,00	4,38	87,69	1007,56	18.854,35
35+400	0,00	0,00	5,78	115,61	1007,56	18.969,96
35+420	0,00	0,00	7,27	145,49	1007,56	19.115,46
35+440	0,00	0,00	5,40	108,00	1007,56	19.223,45
35+460	0,00	0,00	5,85	116,98	1007,56	19.340,43
35+480	0,00	0,00	7,44	148,81	1007,56	19.489,25
35+500	0,00	0,00	6,36	127,14	1007,56	19.616,38
35+520	0,00	0,00	6,87	137,49	1007,56	19.753,87
35+540	0,00	0,00	7,09	141,78	1007,56	19.895,65
35+560	0,00	0,00	7,38	147,64	1007,56	20.043,29
35+580	0,00	0,00	6,39	127,72	1007,56	20.171,01
35+600	0,00	0,00	4,99	99,79	1007,56	20.270,81
35+620	0,00	0,00	2,95	58,98	1007,56	20.329,79
35+640	0,00	0,00	3,94	78,90	1007,56	20.408,68
35+660	0,00	0,00	5,01	100,19	1007,56	20.508,87
35+680	0,00	0,00	6,85	136,90	1007,56	20.645,77
35+700	0,00	0,00	8,34	166,78	1007,56	20.812,55
35+720	0,00	0,00	10,98	219,51	1007,56	21.032,06
35+740	0,00	0,00	13,17	263,45	1007,56	21.295,51
35+760	0,00	0,00	14,89	297,82	1007,56	21.593,33
35+780	0,00	0,00	14,91	298,21	1007,56	21.891,54
35+800	0,00	0,00	8,85	176,94	1007,56	22.068,48
35+820	0,01	0,06	2,32	46,48	1007,62	22.114,96
35+840	0,00	0,06	3,97	79,48	1007,68	22.194,44
35+860	0,00	0,00	4,54	90,81	1007,68	22.285,25
35+880	0,00	0,00	5,48	109,56	1007,68	22.394,81
35+900	0,00	0,00	6,23	124,60	1007,68	22.519,41
35+920	0,00	0,00	5,84	116,79	1007,68	22.636,19
35+940	0,00	0,00	5,82	116,39	1007,68	22.752,59
35+960	0,00	0,00	5,82	116,39	1007,68	22.868,98
35+980	0,00	0,00	5,53	110,54	1007,68	22.979,52
36+000	0,00	0,00	4,67	93,35	1007,68	23.072,87
36+020	0,00	0,00	5,51	110,15	1007,68	23.183,01
36+040	0,00	0,00	4,75	94,91	1007,68	23.277,92
36+060	0,03	0,31	4,69	93,74	1007,99	23.371,67
36+080	0,06	0,95	4,67	93,35	1008,94	23.465,02
36+100	0,06	1,27	3,88	77,53	1010,21	23.542,55
36+120	0,02	0,82	4,00	80,07	1011,02	23.622,62

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Director Técnico - Legal

36+140	0,22	2,39	4,16	83,19	1013,41	23.705,81
36+160	0,01	2,31	4,26	85,15	1015,72	23.790,96
36+180	0,08	0,93	5,23	104,68	1016,66	23.895,64
36+200	0,25	3,35	4,24	84,76	1020,01	23.980,39
36+220	0,00	2,53	5,10	101,94	1022,55	24.082,34
36+240	0,04	0,36	3,74	74,80	1022,91	24.157,13
36+260	0,02	0,53	3,40	67,96	1023,44	24.225,09
36+280	0,08	0,96	3,75	74,99	1024,40	24.300,09
36+300	0,23	3,10	2,65	52,92	1027,50	24.353,01
36+320	0,07	2,98	3,68	73,63	1030,48	24.426,64
36+340	0,01	0,76	3,48	69,52	1031,24	24.496,16
36+360	0,00	0,10	3,53	70,70	1031,34	24.566,86
36+380	0,00	0,00	4,30	85,93	1031,34	24.652,79
36+400	0,00	0,00	5,19	103,90	1031,34	24.756,68
36+420	0,00	0,00	5,31	106,24	1031,34	24.862,92
36+440	0,00	0,00	6,70	133,97	1031,34	24.996,89
36+460	0,00	0,00	6,68	133,58	1031,34	25.130,47
36+480	0,00	0,00	6,92	138,46	1031,34	25.268,93
36+500	0,00	0,00	7,51	150,18	1031,34	25.419,11
36+520	0,00	0,00	8,41	168,15	1031,34	25.587,26
36+540	0,00	0,00	8,82	176,35	1031,34	25.763,61
36+560	0,00	0,00	9,79	195,88	1031,34	25.959,49
36+580	0,00	0,00	10,69	213,85	1031,34	26.173,33
36+600	0,00	0,00	12,21	244,12	1031,34	26.417,45
36+620	0,00	0,00	13,48	269,50	1031,34	26.686,95
36+640	0,00	0,00	14,32	286,49	1031,34	26.973,45
36+660	0,00	0,00	15,07	301,34	1031,34	27.274,79
36+680	0,00	0,00	16,03	320,67	1031,34	27.595,46
36+700	0,00	0,00	16,11	322,23	1031,34	27.917,69
36+720	0,00	0,00	16,76	335,12	1031,34	28.252,81
36+740	0,00	0,00	19,20	383,95	1031,34	28.636,76
36+760	0,00	0,00	19,38	387,66	1031,34	29.024,41
36+780	0,00	0,00	20,66	413,24	1031,34	29.437,65
36+800	0,00	0,00	21,83	436,67	1031,34	29.874,33
36+820	0,00	0,00	23,42	468,31	1031,34	30.342,64
36+840	0,00	0,00	22,08	441,56	1031,34	30.784,20
36+860	0,00	0,00	20,35	406,99	1031,34	31.191,19
36+880	0,00	0,00	19,34	386,87	1031,34	31.578,06
36+900	0,00	0,00	18,23	364,61	1031,34	31.942,67
36+920	0,00	0,00	19,35	387,07	1031,34	32.329,74
36+940	0,00	0,00	19,28	385,51	1031,34	32.715,25
36+960	0,00	0,00	16,72	334,34	1031,34	33.049,59
36+980	0,00	0,00	14,99	299,77	1031,34	33.349,37
37+000	0,00	0,00	14,85	297,04	1031,34	33.646,41
37+020	0,00	0,00	15,08	301,53	1031,34	33.947,94

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCyM-M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

TECNOSUR S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

37+040	0,00	0,00	15,07	301,34	1031,34	34.249,27
37+060	0,00	0,00	15,86	317,16	1031,34	34.566,43
37+080	0,00	0,00	15,80	315,98	1031,34	34.882,41
37+100	0,00	0,00	16,41	328,29	1031,34	35.210,70
37+120	0,00	0,00	17,26	345,28	1031,34	35.555,98
37+140	0,00	0,00	18,19	363,83	1031,34	35.919,81
37+160	0,00	0,00	18,11	362,27	1031,34	36.282,08
37+180	0,00	0,00	19,06	381,21	1031,34	36.663,29
37+200	0,00	0,00	18,09	361,88	1031,34	37.025,17
37+220	0,00	0,00	17,82	356,41	1031,34	37.381,57
37+240	0,00	0,00	17,25	345,08	1031,34	37.726,66
37+260	0,00	0,00	17,21	344,11	1031,34	38.070,76
37+280	0,00	0,00	16,90	338,05	1031,34	38.408,81
37+300	0,00	0,00	16,98	339,61	1031,34	38.748,43
37+320	0,00	0,00	16,32	326,33	1031,34	39.074,76
37+340	0,00	0,00	15,59	311,88	1031,34	39.386,65
37+360	0,00	0,00	14,99	299,77	1031,34	39.686,42
37+380	0,00	0,00	14,00	280,05	1031,34	39.966,47
37+400	0,00	0,00	13,56	271,26	1031,34	40.237,73
37+420	0,00	0,00	12,79	255,83	1031,34	40.493,56
37+440	0,00	0,00	11,34	226,73	1031,34	40.720,30
37+460	0,00	0,00	10,34	206,81	1031,34	40.927,11
37+480	0,00	0,00	10,14	202,71	1031,34	41.129,83
37+500	0,00	0,00	9,73	194,51	1031,34	41.324,34
37+520	0,00	0,00	9,35	187,09	1031,34	41.511,43
37+540	0,00	0,00	9,16	183,18	1031,34	41.694,61
37+560	0,00	0,00	8,30	166,00	1031,34	41.860,61
37+580	0,00	0,00	7,59	151,74	1031,34	42.012,36
37+600	0,00	0,00	7,13	142,56	1031,34	42.154,92
37+620	0,00	0,00	6,89	137,88	1031,34	42.292,80
37+640	0,00	0,00	6,43	128,50	1031,34	42.421,30
37+660	0,00	0,00	5,64	112,88	1031,34	42.534,18
37+680	0,00	0,00	5,08	101,55	1031,34	42.635,73
37+700	0,00	0,00	4,81	96,28	1031,34	42.732,01
37+720	0,00	0,00	4,94	98,82	1031,34	42.830,83
37+740	0,00	0,00	5,08	101,55	1031,34	42.932,38
37+760	0,00	0,00	5,27	105,46	1031,34	43.037,84
37+780	0,00	0,00	5,53	110,54	1031,34	43.148,37
37+800	0,00	0,00	5,51	110,15	1031,34	43.258,52
37+820	0,00	0,00	5,64	112,88	1031,34	43.371,40
37+840	0,00	0,00	6,05	121,08	1031,34	43.492,48
37+860	0,00	0,00	6,62	132,41	1031,34	43.624,89
37+880	0,00	0,00	7,21	144,13	1031,34	43.769,01
37+900	0,00	0,00	7,71	154,28	1031,34	43.923,30
37+920	0,00	0,00	7,96	159,16	1031,34	44.082,46

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY

37+940	0,00	0,00	7,71	154,28	1031,34	44.236,74
37+960	0,00	0,00	7,45	149,01	1031,34	44.385,75
37+980	0,00	0,00	6,51	130,26	1031,34	44.516,01
38+000	0,00	0,00	6,20	124,01	1031,34	44.640,02
38+020	0,00	0,00	5,69	113,86	1031,34	44.753,88
38+040	0,00	0,00	5,11	102,14	1031,34	44.856,01
38+060	0,00	0,00	4,12	82,41	1031,34	44.938,43
38+080	0,00	0,00	3,36	67,18	1031,34	45.005,61
38+100	0,00	0,03	2,03	40,62	1031,37	45.046,23
38+120	0,00	0,03	2,36	47,26	1031,40	45.093,49
38+140	0,00	0,00	2,12	42,38	1031,40	45.135,87
38+160	0,00	0,00	3,27	65,42	1031,40	45.201,29
38+180	0,00	0,00	3,49	69,72	1031,40	45.271,01
38+200	0,00	0,00	4,52	90,42	1031,40	45.361,43
38+220	0,00	0,00	4,83	96,67	1031,40	45.458,10
38+240	0,00	0,00	5,16	103,11	1031,40	45.561,22
38+260	0,00	0,00	4,82	96,47	1031,40	45.657,69
38+280	0,00	0,00	4,51	90,23	1031,40	45.747,92
38+300	0,00	0,00	3,63	72,65	1031,40	45.820,56
38+320	0,00	0,00	3,72	74,41	1031,40	45.894,97
38+340	0,00	0,00	3,62	72,45	1031,40	45.967,42
38+360	0,00	0,00	3,51	70,11	1031,40	46.037,53
38+380	0,00	0,00	3,58	71,67	1031,40	46.109,21
38+400	0,00	0,00	4,11	82,22	1031,40	46.191,43
38+420	0,00	0,00	4,77	95,30	1031,40	46.286,73
38+440	0,00	0,00	5,55	110,93	1031,40	46.397,65
38+460	0,00	0,00	6,68	133,58	1031,40	46.531,23
38+480	0,00	0,00	7,47	149,40	1031,40	46.680,63
38+500	0,00	0,00	8,40	167,95	1031,40	46.848,59
38+520	0,00	0,00	10,02	200,37	1031,40	47.048,96
38+540	0,00	0,00	11,68	233,57	1031,40	47.282,53
38+560	0,00	0,00	12,79	255,83	1031,40	47.538,36
38+580	0,00	0,00	14,22	284,35	1031,40	47.822,71
38+600	0,00	0,00	14,87	297,43	1031,40	48.120,14
38+620	0,00	0,00	15,49	309,73	1031,40	48.429,87
38+640	0,00	0,00	16,22	324,38	1031,40	48.754,25
38+660	0,00	0,00	15,30	306,02	1031,40	49.060,28
38+680	0,00	0,00	18,89	377,89	1031,40	49.438,17
38+700	0,00	0,00	20,53	410,51	1031,40	49.848,67
38+720	0,00	0,00	19,32	386,48	1031,40	50.235,16
38+740	0,00	0,00	18,59	371,84	1031,40	50.606,99
38+760	0,00	0,00	17,08	341,57	1031,40	50.948,56
38+780	0,00	0,00	16,50	330,04	1031,40	51.278,61
38+800	0,00	0,00	16,80	336,10	1031,40	51.614,70
38+820	0,00	0,00	17,55	350,94	1031,40	51.965,65

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOPAR S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

38+840	0,00	0,00	15,82	316,37	1031,40	52.282,02
38+860	0,00	0,00	14,49	289,81	1031,40	52.571,83
38+880	0,00	0,00	13,01	260,13	1031,40	52.831,96
38+900	0,00	0,00	11,76	235,13	1031,40	53.067,10
38+920	0,00	0,00	10,89	217,75	1031,40	53.284,85
38+940	0,00	0,00	10,00	199,98	1031,40	53.484,83
38+960	0,00	0,00	8,27	165,41	1031,40	53.650,24
38+980	0,00	0,00	7,28	145,69	1031,40	53.795,93
39+000	0,00	0,00	6,60	132,02	1031,40	53.927,95
39+020	0,00	0,00	6,02	120,30	1031,40	54.048,25
39+040	0,00	0,00	4,26	85,15	1031,40	54.133,39
39+060	0,19	1,85	3,16	63,27	1033,25	54.196,67
39+080	0,09	2,76	3,40	67,96	1036,01	54.264,63
39+100	0,02	1,09	3,78	75,58	1037,10	54.340,21
39+120	0,01	0,26	4,13	82,61	1037,36	54.422,82
39+140	0,00	0,09	4,31	86,12	1037,45	54.508,94
39+160	0,01	0,08	4,22	84,37	1037,53	54.593,31
39+180	0,03	0,32	3,93	78,51	1037,85	54.671,82
39+200	0,00	0,27	4,33	86,51	1038,12	54.758,33
39+220	0,00	0,01	4,80	96,08	1038,13	54.854,42
39+240	0,00	0,00	4,80	96,08	1038,13	54.950,50
39+260	0,00	0,00	4,81	96,28	1038,13	55.046,78
39+280	0,00	0,00	4,99	99,79	1038,13	55.146,57
39+300	0,00	0,00	4,84	96,87	1038,13	55.243,44
39+320	0,00	0,00	4,88	97,65	1038,13	55.341,08
39+340	0,00	0,00	4,77	95,30	1038,13	55.436,39
39+360	0,00	0,00	5,28	105,65	1038,13	55.542,04
39+380	0,00	0,00	5,62	112,49	1038,13	55.654,53
39+400	0,00	0,00	5,99	119,71	1038,13	55.774,24
39+420	0,00	0,00	5,59	111,71	1038,13	55.885,95
39+440	0,00	0,00	6,55	131,04	1038,13	56.016,99
39+460	0,00	0,00	7,21	144,13	1038,13	56.161,12
39+480	0,00	0,00	8,36	167,17	1038,13	56.328,29
39+500	0,00	0,00	9,13	182,60	1038,13	56.510,89
39+520	0,00	0,00	9,48	189,63	1038,13	56.700,52
39+540	0,00	0,00	7,23	144,52	1038,13	56.845,03
39+560	0,00	0,00	7,65	152,91	1038,13	56.997,95
39+580	0,00	0,00	7,36	147,25	1038,13	57.145,20
39+600	0,00	0,00	6,75	134,95	1038,13	57.280,15
39+620	0,00	0,00	7,95	158,97	1038,13	57.439,11
39+640	0,00	0,00	7,90	157,99	1038,13	57.597,11
39+660	0,00	0,00	10,49	209,74	1038,13	57.806,85
39+680	0,00	0,00	9,26	185,14	1038,13	57.991,99
39+700	0,00	0,00	9,20	183,97	1038,13	58.175,95
39+720	0,00	0,00	9,49	189,82	1038,13	58.365,78

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCyM-M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Asesor Técnico y Legal

39+740	0,00	0,00	8,43	168,54	1038,13	58.534,32
39+760	0,00	0,00	8,82	176,35	1038,13	58.710,67
39+780	0,00	0,00	9,14	182,79	1038,13	58.893,46
39+800	0,00	0,00	9,30	185,92	1038,13	59.079,38
39+820	0,00	0,00	10,10	201,93	1038,13	59.281,31
39+840	0,00	0,00	9,73	194,51	1038,13	59.475,82
39+860	0,00	0,00	10,67	213,45	1038,13	59.689,28
39+880	0,00	0,00	11,32	226,34	1038,13	59.915,62
39+900	0,00	0,00	12,18	243,53	1038,13	60.159,15
39+920	0,00	0,00	12,70	254,08	1038,13	60.413,23
39+940	0,00	0,00	13,38	267,55	1038,13	60.680,78
39+960	0,00	0,00	14,11	282,20	1038,13	60.962,98
39+980	0,00	0,00	15,24	304,85	1038,13	61.267,83
40+000	0,00	0,00	15,55	310,91	1038,13	61.578,73
40+020	0,00	0,00	15,50	309,93	1038,13	61.888,66
40+040	0,00	0,00	15,01	300,16	1038,13	62.188,83
40+060	0,00	0,00	13,90	277,90	1038,13	62.466,73
40+080	0,00	0,00	14,43	288,64	1038,13	62.755,37
40+100	0,00	0,00	15,56	311,10	1038,13	63.066,47
40+120	0,00	0,00	14,14	282,78	1038,13	63.349,26
40+140	0,00	0,00	12,91	258,18	1038,13	63.607,44
40+160	0,00	0,00	10,64	212,87	1038,13	63.820,30
40+180	0,00	0,00	9,49	189,82	1038,13	64.010,13
40+200	0,00	0,00	7,82	156,43	1038,13	64.166,56
40+220	0,00	0,00	6,27	125,38	1038,13	64.291,94
40+240	0,00	0,00	5,40	108,00	1038,13	64.399,93
40+260	0,00	0,00	4,91	98,23	1038,13	64.498,17
40+280	0,00	0,00	4,09	81,83	1038,13	64.579,99
40+300	0,00	0,00	3,42	68,35	1038,13	64.648,35
40+320	0,03	0,26	2,98	59,56	1038,39	64.707,91
40+340	0,09	1,19	2,66	53,12	1039,58	64.761,03
40+360	0,05	1,42	2,10	41,99	1041,00	64.803,02
40+380	0,04	0,89	2,58	51,56	1041,89	64.854,57
40+400	0,02	0,58	2,70	53,90	1042,47	64.908,48
40+420	0,01	0,23	2,80	56,05	1042,70	64.964,52
40+440	0,04	0,47	2,68	53,51	1043,17	65.018,03
40+460	0,11	1,47	2,52	50,39	1044,64	65.068,42
40+480	0,19	2,95	2,90	58,00	1047,59	65.126,42
40+500	0,31	5,01	2,21	44,14	1052,60	65.170,56
40+520	0,48	7,89	2,29	45,89	1060,49	65.216,45
40+540	0,17	6,43	3,47	69,33	1066,92	65.285,78
40+560	0,10	2,65	4,65	92,96	1069,57	65.378,74
40+580	0,01	1,07	5,92	118,35	1070,64	65.497,09
40+600	0,00	0,08	6,13	122,64	1070,72	65.619,73
40+620	0,00	0,00	6,43	128,50	1070,72	65.748,23

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOVIAS S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY

40+640	0,00	0,00	6,77	135,34	1070,72	65.883,57
40+660	0,00	0,00	6,95	139,05	1070,72	66.022,62
40+680	0,00	0,00	7,53	150,57	1070,72	66.173,19
40+700	0,00	0,00	8,13	162,68	1070,72	66.335,87
40+720	0,00	0,00	7,55	150,96	1070,72	66.486,83
40+740	0,00	0,00	6,81	136,12	1070,72	66.622,95
40+760	0,00	0,00	7,61	152,13	1070,72	66.775,08
40+780	0,00	0,00	8,58	171,66	1070,72	66.946,75
40+800	0,00	0,00	10,45	208,96	1070,72	67.155,71
40+820	0,00	0,00	12,41	248,22	1070,72	67.403,93
40+840	0,00	0,00	12,61	252,12	1070,72	67.656,05
40+860	0,00	0,00	12,61	252,12	1070,72	67.908,17
40+880	0,00	0,00	10,68	213,65	1070,72	68.121,82
40+900	0,00	0,00	9,14	182,79	1070,72	68.304,62
40+920	0,00	0,00	9,14	182,79	1070,72	68.487,41
40+940	0,00	0,00	9,16	183,18	1070,72	68.670,59
40+960	0,00	0,00	8,70	174,01	1070,72	68.844,60
40+980	0,00	0,00	8,09	161,70	1070,72	69.006,30
41+000	0,00	0,00	7,38	147,64	1070,72	69.153,94
41+020	0,00	0,00	6,47	129,48	1070,72	69.283,42
41+040	0,00	0,00	6,30	125,96	1070,72	69.409,39
41+060	0,00	0,00	6,19	123,82	1070,72	69.533,20
41+080	0,00	0,00	4,70	93,94	1070,72	69.627,14
41+100	0,00	0,00	2,86	57,22	1070,72	69.684,36
41+120	0,00	0,00	3,18	63,67	1070,72	69.748,02
41+140	0,00	0,00	3,52	70,31	1070,72	69.818,33
41+160	0,00	0,00	4,05	81,05	1070,72	69.899,38
41+180	0,00	0,00	4,43	88,66	1070,72	69.988,04
41+200	0,00	0,00	4,91	98,23	1070,72	70.086,27
41+220	0,00	0,00	5,20	104,09	1070,72	70.190,36
41+240	0,00	0,00	3,45	68,94	1070,72	70.259,30
41+260	0,00	0,00	3,48	69,52	1070,72	70.328,83
41+280	0,00	0,00	3,85	76,95	1070,72	70.405,77
41+300	0,00	0,00	3,87	77,34	1070,72	70.483,11
41+320	0,00	0,00	3,83	76,55	1070,72	70.559,66
41+340	0,00	0,00	4,28	85,54	1070,72	70.645,20
41+360	0,00	0,00	4,08	81,63	1070,72	70.726,83
41+380	0,00	0,00	4,44	88,86	1070,72	70.815,69
41+400	0,00	0,00	4,71	94,13	1070,72	70.909,82
41+420	0,00	0,00	4,90	98,04	1070,72	71.007,86
41+440	0,00	0,00	5,11	102,14	1070,72	71.110,00
41+460	0,00	0,00	5,12	102,33	1070,72	71.212,33
41+480	0,00	0,00	4,46	89,25	1070,72	71.301,58
41+500	0,00	0,00	3,95	79,09	1070,72	71.380,67
41+520	0,00	0,00	3,74	74,80	1070,72	71.455,47

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS LOMBOLY
Representante Legal

41+540	0,00	0,04	3,45	68,94	1070,76	71.524,41
41+560	0,00	0,04	3,80	75,97	1070,80	71.600,38
41+580	0,00	0,00	4,22	84,37	1070,80	71.684,74
41+600	0,00	0,00	7,49	149,79	1070,80	71.834,53
41+620	0,00	0,00	10,06	201,15	1070,80	72.035,68
41+640	0,00	0,00	10,73	214,63	1070,80	72.250,31
41+660	0,00	0,00	10,39	207,79	1070,80	72.458,10
41+680	0,00	0,00	8,60	172,05	1070,80	72.630,15
41+700	0,00	0,00	6,53	130,65	1070,80	72.760,81
41+720	0,00	0,00	5,28	105,65	1070,80	72.866,46
41+740	0,00	0,00	2,92	58,39	1070,80	72.924,85
41+760	0,03	0,33	4,19	83,78	1071,13	73.008,63
41+780	0,29	3,25	4,72	94,33	1074,38	73.102,96
41+800	0,10	3,94	4,39	87,88	1078,32	73.190,84
41+820	0,03	1,31	5,19	103,70	1079,63	73.294,54
41+840	0,03	0,61	4,06	81,24	1080,24	73.375,78
41+860	0,00	0,31	5,18	103,51	1080,55	73.479,29
41+880	0,00	0,00	6,05	121,08	1080,55	73.600,37
41+900	0,00	0,00	9,10	182,01	1080,55	73.782,38
41+920	0,00	0,00	5,48	109,56	1080,55	73.891,94
41+940	0,00	0,00	5,90	117,96	1080,55	74.009,90
41+960	0,02	0,22	4,26	85,15	1080,77	74.095,05
41+980	0,04	0,66	5,15	102,92	1081,43	74.197,96
42+000	0,00	0,43	6,02	120,30	1081,86	74.318,26
42+020	0,00	0,00	5,43	108,58	1081,86	74.426,85
42+040	0,00	0,00	6,49	129,87	1081,86	74.556,72
42+060	0,00	0,00	6,04	120,89	1081,86	74.677,60
42+080	0,00	0,00	5,50	109,95	1081,86	74.787,55
42+100	0,00	0,00	6,24	124,79	1081,86	74.912,35
42+120	0,00	0,00	6,22	124,40	1081,86	75.036,75
42+140	0,00	0,00	7,19	143,74	1081,86	75.180,48
42+160	0,00	0,00	7,76	155,26	1081,86	75.335,74
42+180	0,00	0,00	7,91	158,19	1081,86	75.493,93
42+200	0,00	0,00	7,81	156,23	1081,86	75.650,16
42+220	0,00	0,00	7,93	158,58	1081,86	75.808,74
42+240	0,00	0,00	8,83	176,54	1081,86	75.985,28
42+260	0,00	0,00	8,35	166,98	1081,86	76.152,26
42+280	0,00	0,00	9,24	184,75	1081,86	76.337,01
42+300	0,00	0,00	9,72	194,32	1081,86	76.531,32
42+320	0,00	0,00	8,40	167,95	1081,86	76.699,27
42+340	0,00	0,00	7,65	152,91	1081,86	76.852,19
42+360	0,00	0,00	7,75	155,06	1081,86	77.007,25
42+380	0,00	0,00	7,49	149,79	1081,86	77.157,04
42+400	0,00	0,00	8,67	173,42	1081,86	77.330,46
42+420	0,00	0,00	8,61	172,25	1081,86	77.502,71

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOVIAL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

42+440	0,00	0,00	8,60	172,05	1081,86	77.674,76
42+460	0,00	0,00	8,63	172,64	1081,86	77.847,40
42+480	0,00	0,00	6,85	137,10	1081,86	77.984,50
42+500	0,00	0,00	6,77	135,34	1081,86	78.119,83
42+520	0,00	0,00	7,61	152,13	1081,86	78.271,97
42+540	0,00	0,00	7,31	146,27	1081,86	78.418,24
42+560	0,00	0,00	6,97	139,44	1081,86	78.557,68
42+580	0,00	0,00	5,55	110,93	1081,86	78.668,61
42+600	0,00	0,00	5,61	112,29	1081,86	78.780,90
42+620	0,00	0,00	5,67	113,47	1081,86	78.894,36
42+640	0,00	0,00	6,43	128,50	1081,86	79.022,87
42+660	0,00	0,00	6,21	124,21	1081,86	79.147,07
42+680	0,00	0,00	6,48	129,67	1081,86	79.276,75
42+700	0,00	0,00	7,12	142,37	1081,86	79.419,12
42+720	0,00	0,00	7,07	141,39	1081,86	79.560,51
42+740	0,00	0,00	7,01	140,22	1081,86	79.700,73
42+760	0,00	0,00	7,57	151,35	1081,86	79.852,08
42+780	0,00	0,00	7,41	148,23	1081,86	80.000,31
42+800	0,00	0,00	6,85	137,10	1081,86	80.137,40
42+820	0,00	0,00	6,90	138,07	1081,86	80.275,47
42+840	0,00	0,00	6,90	138,07	1081,86	80.413,55
42+860	0,00	0,00	7,29	145,88	1081,86	80.559,43
42+880	0,00	0,00	6,85	137,10	1081,86	80.696,53
42+900	0,00	0,00	6,85	136,90	1081,86	80.833,43
42+920	0,00	0,00	6,91	138,27	1081,86	80.971,69
42+940	0,00	0,00	6,60	132,02	1081,86	81.103,71
42+960	0,00	0,00	6,68	133,58	1081,86	81.237,29
42+980	0,00	0,00	7,25	144,91	1081,86	81.382,20
43+000	0,00	0,00	7,02	140,42	1081,86	81.522,61
43+020	0,00	0,00	8,80	175,96	1081,86	81.698,57
43+040	0,00	0,00	8,09	161,70	1081,86	81.860,27
43+060	0,00	0,00	8,68	173,62	1081,86	82.033,89
43+080	0,00	0,00	6,99	139,83	1081,86	82.173,72
43+100	0,00	0,00	8,28	165,61	1081,86	82.339,33
43+120	0,00	0,00	7,40	148,03	1081,86	82.487,36
43+140	0,00	0,00	6,77	135,34	1081,86	82.622,70
43+160	0,00	0,00	5,65	113,07	1081,86	82.735,77
43+180	0,00	0,00	7,42	148,42	1081,86	82.884,19
43+200	0,00	0,00	6,77	135,34	1081,86	83.019,53
43+220	0,00	0,00	7,94	158,77	1081,86	83.178,31
43+240	0,00	0,01	6,70	133,97	1081,87	83.312,28
43+260	0,17	1,73	6,96	139,24	1083,60	83.451,52
43+280	0,00	1,72	6,57	131,43	1085,32	83.582,95
43+300	0,00	0,00	7,01	140,22	1085,32	83.723,17
43+320	0,00	0,00	6,62	132,41	1085,32	83.855,58

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

TECNOPOLIS S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY

43+340	0,00	0,00	6,32	126,35	1085,32	83.981,93
43+360	0,00	0,00	6,55	131,04	1085,32	84.112,98
43+380	0,00	0,00	7,11	142,17	1085,32	84.255,15
43+400	0,00	0,00	6,20	124,01	1085,32	84.379,16
43+420	0,00	0,00	5,97	119,32	1085,32	84.498,48
43+440	0,00	0,00	5,75	115,03	1085,32	84.613,51
43+460	0,00	0,00	6,39	127,72	1085,32	84.741,23
43+480	0,00	0,00	4,81	96,28	1085,32	84.837,51
43+500	0,02	0,18	3,76	75,19	1085,50	84.912,70
43+520	0,02	0,40	3,48	69,52	1085,90	84.982,22
43+540	0,00	0,22	3,39	67,77	1086,12	85.049,99
43+560	0,02	0,24	3,46	69,13	1086,36	85.119,12
43+580	0,05	0,70	3,61	72,26	1087,06	85.191,38
43+600	0,07	1,12	3,06	61,13	1088,18	85.252,51
43+620	0,09	1,54	3,77	75,38	1089,72	85.327,89
43+640	0,03	1,17	3,52	70,31	1090,89	85.398,20
43+660	0,00	0,31	3,33	66,59	1091,20	85.464,79
43+680	0,00	0,03	4,54	90,81	1091,23	85.555,60
43+700	0,05	0,53	4,72	94,33	1091,76	85.649,93
43+720	0,04	0,97	3,74	74,80	1092,73	85.724,73
43+740	0,04	0,84	3,73	74,60	1093,57	85.799,33
43+760	0,08	1,18	3,44	68,74	1094,75	85.868,07
43+780	0,01	0,91	3,54	70,89	1095,66	85.938,96
43+800	0,00	0,14	3,75	74,99	1095,80	86.013,96
43+820	0,00	0,00	4,20	83,98	1095,80	86.097,93
43+840	0,00	0,00	3,57	71,48	1095,80	86.169,41
43+860	0,00	0,02	3,52	70,31	1095,82	86.239,71
43+880	0,00	0,02	4,64	92,76	1095,84	86.332,48
43+900	0,00	0,00	5,23	104,68	1095,84	86.437,16
43+920	0,00	0,00	5,27	105,46	1095,84	86.542,61
43+940	0,00	0,00	5,34	106,83	1095,84	86.649,44
43+960	0,00	0,00	6,70	133,97	1095,84	86.783,41
43+980	0,00	0,00	7,03	140,61	1095,84	86.924,02
44+000	0,00	0,00	5,56	111,12	1095,84	87.035,14
44+020	0,00	0,00	5,72	114,44	1095,84	87.149,58
44+040	0,00	0,00	6,34	126,74	1095,84	87.276,33
44+060	0,00	0,00	5,41	108,19	1095,84	87.384,52
44+080	0,00	0,00	5,96	119,13	1095,84	87.503,65
44+100	0,00	0,00	6,52	130,46	1095,84	87.634,10
44+120	0,00	0,00	6,10	122,06	1095,84	87.756,16
44+140	0,00	0,00	6,28	125,57	1095,84	87.881,74
44+160	0,00	0,00	5,78	115,61	1095,84	87.997,35
44+180	0,00	0,00	5,56	111,12	1095,84	88.108,47
44+200	0,00	0,00	5,18	103,51	1095,84	88.211,98
44+220	0,00	0,00	5,60	112,10	1095,84	88.324,07

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

44+240	0,00	0,00	5,22	104,48	1095,84	88.428,56
44+260	0,00	0,00	5,52	110,34	1095,84	88.538,90
44+280	0,00	0,00	4,39	87,88	1095,84	88.626,78
44+300	0,00	0,00	3,48	69,52	1095,84	88.696,30
44+320	0,00	0,00	4,06	81,24	1095,84	88.777,54
44+340	0,00	0,00	3,86	77,14	1095,84	88.854,68
44+360	0,00	0,00	3,00	59,95	1095,84	88.914,64
44+380	0,00	0,00	2,20	43,94	1095,84	88.958,58
44+400	1,05	10,50	1,19	23,83	1106,34	88.982,41
44+420	2,21	32,58	0,62	12,30	1138,92	88.994,71
44+440	2,44	46,48	0,13	2,54	1185,40	88.997,25
44+460	1,11	35,48	0,44	8,79	1220,88	89.006,04
44+480	0,62	17,30	0,92	18,36	1238,18	89.024,39
44+500	0,01	6,29	1,63	32,61	1244,47	89.057,01
44+520	0,00	0,10	1,90	38,08	1244,57	89.095,09
44+540	0,00	0,03	2,30	46,09	1244,60	89.141,18
44+560	0,01	0,06	2,41	48,24	1244,66	89.189,42
44+580	0,07	0,73	2,17	43,35	1245,39	89.232,77
44+600	0,01	0,72	2,28	45,50	1246,11	89.278,27
44+620	0,00	0,06	2,68	53,51	1246,17	89.331,78
44+640	0,00	0,00	3,05	60,93	1246,17	89.392,72
44+660	0,00	0,00	3,70	74,02	1246,17	89.466,73
44+680	0,00	0,00	4,78	95,69	1246,17	89.562,42
44+700	0,00	0,00	6,16	123,23	1246,17	89.685,65
44+720	0,00	0,00	6,99	139,83	1246,17	89.825,48
44+740	0,00	0,00	8,05	160,92	1246,17	89.986,41
44+760	0,00	0,00	8,88	177,52	1246,17	90.163,93
44+780	0,00	0,00	9,32	186,31	1246,17	90.350,24
44+800	0,00	0,00	10,22	204,47	1246,17	90.554,71
44+820	0,00	0,00	10,86	217,17	1246,17	90.771,87
44+840	0,00	0,00	9,41	188,26	1246,17	90.960,13
44+860	0,00	0,00	9,37	187,48	1246,17	91.147,62
44+880	0,00	0,00	7,54	150,77	1246,17	91.298,38
44+900	0,00	0,00	9,77	195,49	1246,17	91.493,87
44+920	0,00	0,00	9,74	194,71	1246,17	91.688,58
44+940	0,00	0,00	8,40	167,95	1246,17	91.856,53
44+960	0,00	0,00	7,88	157,60	1246,17	92.014,13
44+980	0,00	0,00	7,07	141,39	1246,17	92.155,52
45+000	0,00	0,00	6,57	131,43	1246,17	92.286,95
45+020	0,00	0,00	6,28	125,57	1246,17	92.412,53
45+040	0,00	0,00	5,75	115,03	1246,17	92.527,55
45+060	0,00	0,00	5,29	105,85	1246,17	92.633,40
45+080	0,00	0,00	4,67	93,35	1246,17	92.726,75
45+100	0,00	0,00	4,17	83,39	1246,17	92.810,14
45+120	0,36	3,61	3,40	67,96	1249,78	92.878,10

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

TERPSEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

45+140	0,38	7,44	3,95	79,09	1257,22	92.957,20
45+160	0,06	4,43	4,30	85,93	1261,65	93.043,13
45+180	0,00	0,60	4,68	93,55	1262,25	93.136,67
45+200	0,08	0,78	4,00	80,07	1263,03	93.216,74
45+220	0,00	0,78	4,06	81,24	1263,81	93.297,98
45+240	0,00	0,00	3,70	74,02	1263,81	93.372,00
45+260	0,00	0,00	4,31	86,12	1263,81	93.458,12
45+280	0,00	0,00	4,29	85,73	1263,81	93.543,86
45+300	0,00	0,00	5,19	103,90	1263,81	93.647,75
45+320	0,00	0,00	5,14	102,72	1263,81	93.750,48
45+340	0,00	0,00	4,76	95,11	1263,81	93.845,58
45+360	0,00	0,00	4,18	83,59	1263,81	93.929,17
45+380	0,00	0,00	4,14	82,80	1263,81	94.011,97
45+400	0,00	0,00	3,85	76,95	1263,81	94.088,92
45+420	0,00	0,00	4,60	91,98	1263,81	94.180,90
45+440	0,00	0,00	4,98	99,60	1263,81	94.280,50
45+460	0,00	0,00	5,38	107,61	1263,81	94.388,11
45+480	0,00	0,00	5,26	105,26	1263,81	94.493,37
45+500	0,00	0,00	5,41	108,19	1263,81	94.601,56
45+520	0,00	0,00	5,97	119,32	1263,81	94.720,89
45+540	0,00	0,00	6,63	132,60	1263,81	94.853,49
45+560	0,00	0,00	6,43	128,50	1263,81	94.981,99
45+580	0,00	0,00	7,67	153,30	1263,81	95.135,30
45+600	0,00	0,00	7,26	145,30	1263,81	95.280,60
45+620	0,00	0,00	7,31	146,27	1263,81	95.426,87
45+640	0,00	0,00	6,23	124,60	1263,81	95.551,47
45+660	0,00	0,00	6,31	126,16	1263,81	95.677,63
45+680	0,00	0,00	6,50	130,06	1263,81	95.807,69
45+700	0,00	0,00	5,62	112,49	1263,81	95.920,18
45+720	0,00	0,00	4,98	99,60	1263,81	96.019,78
45+740	0,00	0,00	2,71	54,29	1263,81	96.074,07
45+760	0,00	0,00	2,26	45,11	1263,81	96.119,18
45+780	0,00	0,00	2,35	47,07	1263,81	96.166,25
45+800	0,00	0,00	2,92	58,39	1263,81	96.224,64
45+820	0,00	0,00	3,74	74,80	1263,81	96.299,44
45+840	0,04	0,37	3,53	70,50	1264,18	96.369,94
45+860	0,06	0,95	3,73	74,60	1265,13	96.444,54
45+880	0,00	0,58	4,05	81,05	1265,71	96.525,59
45+900	0,03	0,33	4,72	94,33	1266,04	96.619,91
45+920	0,00	0,33	5,60	111,90	1266,37	96.731,82
45+940	0,00	0,00	5,81	116,20	1266,37	96.848,02
45+960	0,00	0,00	5,59	111,71	1266,37	96.959,72
45+980	0,00	0,00	5,92	118,35	1266,37	97.078,07
46+000	0,00	0,00	6,02	120,30	1266,37	97.198,37
46+020	0,00	0,00	6,01	120,11	1266,37	97.318,48

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

TECNOVIAL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

46+040	0,00	0,00	5,25	105,07	1266,37	97.423,54
46+060	0,00	0,00	6,10	122,06	1266,37	97.545,60
46+080	0,07	0,68	5,91	118,15	1267,05	97.663,75
46+100	0,00	0,68	6,24	124,79	1267,73	97.788,54
46+120	0,00	0,00	7,31	146,27	1267,73	97.934,82
46+140	0,00	0,00	7,51	150,18	1267,73	98.085,00
46+160	0,00	0,00	7,38	147,64	1267,73	98.232,64
46+180	0,00	0,00	7,10	141,98	1267,73	98.374,62
46+200	0,05	0,46	4,76	95,11	1268,19	98.469,73
46+220	0,00	0,46	4,30	85,93	1268,65	98.555,65
46+240	0,00	0,00	4,45	89,05	1268,65	98.644,71
46+260	0,00	0,00	3,80	75,97	1268,65	98.720,68
46+280	0,00	0,00	5,14	102,72	1268,65	98.823,40
46+300	0,00	0,00	5,94	118,74	1268,65	98.942,14
46+320	0,00	0,00	7,11	142,17	1268,65	99.084,31
46+340	0,00	0,00	9,02	180,45	1268,65	99.264,76
46+360	0,00	0,00	11,28	225,56	1268,65	99.490,33
46+380	0,00	0,00	13,69	273,80	1268,65	99.764,13
46+400	0,00	0,00	15,69	313,84	1268,65	100.077,96
46+420	0,00	0,00	17,86	357,19	1268,65	100.435,15
46+440	0,00	0,00	20,21	404,26	1268,65	100.839,41
46+460	0,00	0,00	23,96	479,25	1268,65	101.318,66
46+480	0,00	0,00	25,09	501,71	1268,65	101.820,36
46+500	0,00	0,00	25,16	503,27	1268,65	102.323,63
46+520	0,00	0,00	22,10	441,95	1268,65	102.765,58
46+540	0,00	0,00	20,42	408,36	1268,65	103.173,94
46+560	0,00	0,00	16,60	332,00	1268,65	103.505,93
46+580	0,00	0,00	13,52	270,48	1268,65	103.776,42
46+600	0,00	0,00	10,29	205,84	1268,65	103.982,25
46+620	0,00	0,00	7,56	151,16	1268,65	104.133,41
46+640	0,00	0,00	5,42	108,39	1268,65	104.241,80
46+660	0,00	0,00	4,05	81,05	1268,65	104.322,84
46+680	0,00	0,00	3,10	61,91	1268,65	104.384,75
46+700	0,00	0,00	2,79	55,85	1268,65	104.440,61
46+720	0,00	0,00	2,69	53,71	1268,65	104.494,31
46+740	0,00	0,00	2,73	54,68	1268,65	104.548,99
46+760	0,02	0,18	2,74	54,88	1268,83	104.603,87
46+780	0,08	1,00	2,69	53,71	1269,83	104.657,58
46+800	0,11	1,89	2,56	51,17	1271,72	104.708,74
46+820	0,09	1,94	2,32	46,48	1273,66	104.755,22
46+840	0,10	1,88	2,95	58,98	1275,54	104.814,20
46+860	0,17	2,68	3,76	75,19	1278,22	104.889,39
46+880	0,24	4,04	4,21	84,17	1282,26	104.973,56
46+900	0,37	6,03	4,47	89,44	1288,29	105.063,00
46+920	0,11	2,44	4,68	93,55	1290,73	105.156,55

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY

46+940	0,10	2,01	5,29	105,85	1292,74	105.262,40
46+960	0,03	1,23	5,72	114,44	1293,97	105.376,84
46+980	0,00	0,27	6,06	121,28	1294,24	105.498,12
47+000	0,00	0,00	6,68	133,58	1294,24	105.631,70
47+020	0,00	0,00	7,44	148,81	1294,24	105.780,51
47+040	0,00	0,00	3,83	76,55	1294,24	105.857,06
47+060	0,67	6,70	0,50	9,96	1300,94	105.867,02
47+080	0,68	13,52	0,57	11,33	1314,46	105.878,35
47+100	0,37	10,52	0,85	16,99	1324,98	105.895,34
47+120	0,12	4,87	1,14	22,85	1329,85	105.918,19
47+140	0,02	1,35	1,24	24,80	1331,20	105.942,99
47+160	0,00	0,17	1,84	36,72	1331,37	105.979,71
47+180	0,00	0,00	2,17	43,35	1331,37	106.023,06
47+200	0,00	0,00	3,55	71,09	1331,37	106.094,15
47+220	0,00	0,00	3,57	71,48	1331,37	106.165,63
47+240	0,00	0,00	3,82	76,36	1331,37	106.241,99
47+260	0,00	0,00	3,50	69,91	1331,37	106.311,90
47+280	0,00	0,00	4,04	80,85	1331,37	106.392,75
47+300	0,00	0,00	4,21	84,17	1331,37	106.476,92
47+320	0,00	0,00	4,36	87,10	1331,37	106.564,02
47+340	0,00	0,00	4,04	80,85	1331,37	106.644,87
47+360	0,00	0,00	5,03	100,58	1331,37	106.745,45
47+380	0,00	0,00	5,33	106,63	1331,37	106.852,08
47+400	0,00	0,00	4,95	99,01	1331,37	106.951,09
47+420	0,00	0,00	6,97	139,44	1331,37	107.090,53
47+440	0,00	0,00	7,69	153,89	1331,37	107.244,42
47+460	0,00	0,00	10,03	200,57	1331,37	107.444,99
47+480	0,00	0,00	11,73	234,55	1331,37	107.679,54
47+500	0,00	0,00	16,86	337,27	1331,37	108.016,81
47+520	0,00	0,00	20,95	418,90	1331,37	108.435,71
47+540	0,00	0,00	25,00	499,95	1331,37	108.935,66
47+560	0,00	0,00	28,70	573,97	1331,37	109.509,62
47+580	0,00	0,00	32,58	651,69	1331,37	110.161,32
47+600	0,00	0,00	31,57	631,38	1331,37	110.792,70
47+620	0,00	0,00	32,49	649,74	1331,37	111.442,44
47+640	0,00	0,00	26,22	524,36	1331,37	111.966,80
47+660	0,00	0,00	24,82	496,43	1331,37	112.463,23
47+680	0,00	0,00	20,21	404,26	1331,37	112.867,49
47+700	0,00	0,00	17,38	347,62	1331,37	113.215,11
47+720	0,00	0,00	12,75	255,05	1331,37	113.470,16
47+740	0,00	0,00	9,93	198,61	1331,37	113.668,77
47+760	0,00	0,00	4,37	87,49	1331,37	113.756,26
47+780	0,00	0,00	4,92	98,43	1331,37	113.854,69
47+800	0,00	0,00	3,73	74,60	1331,37	113.929,29
47+820	0,00	0,02	2,58	51,56	1331,39	113.980,85

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOSEDIN S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

47+840	0,82	8,22	0,62	12,50	1339,61	113.993,35
47+860	2,09	29,08	0,24	4,88	1368,69	113.998,23
47+880	0,38	24,72	0,91	18,16	1393,41	114.016,39
47+900	1,21	15,90	1,20	24,02	1409,31	114.040,41
47+920	1,57	27,77	1,31	26,17	1437,08	114.066,58
47+940	0,73	23,00	2,09	41,79	1460,08	114.108,38
47+960	0,03	7,61	3,11	62,10	1467,69	114.170,48
47+980	0,00	0,33	4,63	92,57	1468,02	114.263,05
48+000	0,06	0,57	4,08	81,63	1468,59	114.344,68
48+020	0,04	0,92	4,30	85,93	1469,51	114.430,61
48+040	0,00	0,36	5,96	119,13	1469,87	114.549,74
48+060	0,00	0,00	6,19	123,82	1469,87	114.673,55
48+080	0,09	0,90	4,55	91,01	1470,77	114.764,56
48+100	0,04	1,34	5,81	116,20	1472,11	114.880,76
48+120	0,01	0,56	5,16	103,11	1472,67	114.983,87
48+140	0,00	0,11	6,04	120,89	1472,78	115.104,76
48+160	0,00	0,00	7,05	141,00	1472,78	115.245,76
48+180	0,00	0,00	6,09	121,86	1472,78	115.367,62
48+200	0,00	0,00	4,97	99,40	1472,78	115.467,03
48+220	0,00	0,00	6,85	136,90	1472,78	115.603,93
48+240	0,00	0,00	6,98	139,63	1472,78	115.743,56
48+260	0,00	0,00	7,31	146,27	1472,78	115.889,84
48+280	0,00	0,00	8,32	166,39	1472,78	116.056,23
48+300	0,00	0,00	9,21	184,16	1472,78	116.240,39
48+320	0,00	0,00	10,12	202,32	1472,78	116.442,71
48+340	0,00	0,00	9,78	195,68	1472,78	116.638,39
48+360	0,00	0,00	7,99	159,75	1472,78	116.798,14
48+380	0,00	0,00	7,50	149,98	1472,78	116.948,13
48+400	0,00	0,00	8,63	172,64	1472,78	117.120,77
48+420	0,00	0,00	8,81	176,15	1472,78	117.296,92
48+440	0,00	0,00	8,00	159,94	1472,78	117.456,87
48+460	0,00	0,00	7,56	151,16	1472,78	117.608,02
48+480	0,00	0,00	6,43	128,50	1472,78	117.736,53
48+500	0,02	0,17	6,86	137,29	1472,95	117.873,82
48+520	0,02	0,40	7,12	142,37	1473,35	118.016,18
48+540	0,00	0,23	5,65	113,07	1473,58	118.129,26
48+560	0,00	0,00	5,92	118,35	1473,58	118.247,61
48+580	0,36	3,56	4,06	81,24	1477,14	118.328,85
48+600	0,00	3,56	6,57	131,43	1480,70	118.460,28
48+620	0,60	5,98	4,86	97,26	1486,68	118.557,54
48+640	0,80	13,98	3,94	78,90	1500,66	118.636,43
48+660	0,26	10,62	5,01	100,19	1511,28	118.736,62
48+680	0,05	3,08	3,97	79,48	1514,36	118.816,10
48+700	0,00	0,46	5,16	103,11	1514,82	118.919,22
48+720	0,06	0,56	1,74	34,76	1515,38	118.953,98

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
D.G.V. - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOVIAL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Director Técnico Legal

48+740	0,00	0,56	2,56	51,17	1515,94	119.005,15
48+760	0,14	1,44	3,43	68,55	1517,38	119.073,69
48+780	0,20	3,47	3,09	61,71	1520,85	119.135,41
48+800	0,07	2,79	2,58	51,56	1523,64	119.186,96
48+820	0,01	0,80	3,35	66,99	1524,44	119.253,95
48+840	0,00	0,06	4,23	84,56	1524,50	119.338,51
48+860	0,00	0,00	2,95	58,98	1524,50	119.397,49
48+880	0,00	0,00	3,11	62,30	1524,50	119.459,79
48+900	0,00	0,00	2,21	44,14	1524,50	119.503,92
48+920	0,00	0,00	4,39	87,88	1524,50	119.591,81
48+940	0,00	0,00	4,86	97,26	1524,50	119.689,06
48+960	0,00	0,02	2,84	56,83	1524,52	119.745,89
48+980	0,00	0,02	2,92	58,39	1524,54	119.804,28
49+000	0,00	0,00	4,38	87,69	1524,54	119.891,97
49+020	0,00	0,00	5,29	105,85	1524,54	119.997,82
49+040	0,00	0,00	6,16	123,23	1524,54	120.121,05
49+060	0,00	0,00	6,43	128,70	1524,54	120.249,75
49+080	0,04	0,42	4,05	81,05	1524,96	120.330,79
49+100	0,00	0,42	5,85	116,98	1525,38	120.447,77
49+120	0,00	0,00	6,79	135,73	1525,38	120.583,50
49+140	0,00	0,00	7,13	142,56	1525,38	120.726,07
49+160	0,00	0,03	5,19	103,70	1525,41	120.829,77
49+180	0,52	5,24	3,56	71,28	1530,65	120.901,05
49+200	0,00	5,21	6,18	123,62	1535,86	121.024,67
49+220	0,00	0,00	5,68	113,66	1535,86	121.138,33
49+240	0,00	0,00	3,99	79,87	1535,86	121.218,20
49+260	0,03	0,34	3,45	68,94	1536,20	121.287,14
49+280	0,00	0,34	4,81	96,28	1536,54	121.383,42
49+300	0,00	0,00	2,59	51,75	1536,54	121.435,17
49+320	0,00	0,00	3,95	79,09	1536,54	121.514,27
49+340	0,00	0,00	3,71	74,21	1536,54	121.588,48
49+360	0,00	0,00	4,24	84,76	1536,54	121.673,24
49+380	0,00	0,00	4,54	90,81	1536,54	121.764,05
49+400	0,00	0,00	3,92	78,31	1536,54	121.842,36
49+420	0,11	1,07	2,33	46,67	1537,61	121.889,03
49+440	0,07	1,72	2,46	49,21	1539,33	121.938,25
49+460	0,00	0,65	3,49	69,72	1539,98	122.007,97
49+480	0,00	0,00	3,73	74,60	1539,98	122.082,57
49+500	0,00	0,00	3,12	62,49	1539,98	122.145,06
49+520	0,05	0,49	2,10	41,99	1540,47	122.187,05
49+540	0,25	2,94	1,48	29,68	1543,41	122.216,74
49+560	0,26	5,00	1,81	36,13	1548,41	122.252,86
49+580	0,05	3,01	2,49	49,80	1551,42	122.302,66
49+600	0,09	1,32	2,40	48,04	1552,74	122.350,71
49+620	0,07	1,57	2,58	51,56	1554,31	122.402,26

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOCOIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

49+640	0,00	0,72	3,42	68,35	1555,03	122.470,62
49+660	0,00	0,02	3,59	71,87	1555,05	122.542,48
49+680	0,00	0,00	3,00	59,95	1555,05	122.602,44
49+700	0,00	0,00	2,53	50,58	1555,05	122.653,02
49+720	0,00	0,00	2,77	55,46	1555,05	122.708,48
49+740	0,00	0,00	2,39	47,85	1555,05	122.756,33
49+760	0,00	0,00	1,92	38,47	1555,05	122.794,80
49+780	0,00	0,00	2,09	41,79	1555,05	122.836,59
49+800	0,00	0,00	2,40	48,04	1555,05	122.884,64
49+820	0,00	0,00	2,70	54,10	1555,05	122.938,73
49+840	0,00	0,00	2,81	56,24	1555,05	122.994,98
49+860	0,00	0,00	2,80	56,05	1555,05	123.051,03
49+880	0,00	0,00	2,73	54,68	1555,05	123.105,71
49+900	0,00	0,00	2,74	54,88	1555,05	123.160,59
49+920	0,00	0,00	2,75	55,07	1555,05	123.215,66
49+940	0,00	0,00	2,59	51,75	1555,05	123.267,41
49+960	0,00	0,00	2,58	51,56	1555,05	123.318,97
49+980	0,00	0,00	2,41	48,24	1555,05	123.367,21
50+000	0,00	0,00	2,16	43,16	1555,05	123.410,36
50+020	0,00	0,00	1,89	37,89	1555,05	123.448,25
50+040	0,01	0,13	1,52	30,47	1555,18	123.478,72
50+060	0,07	0,86	1,06	21,29	1556,04	123.500,00
50+080	0,19	2,60	0,86	17,19	1558,64	123.517,19
50+100	0,21	4,00	0,87	17,38	1562,64	123.534,57
50+120	0,64	8,49	0,34	6,84	1571,13	123.541,41
50+140	0,58	12,15	0,24	4,88	1583,28	123.546,29
50+160	0,19	7,65	0,58	11,52	1590,93	123.557,81
50+180	0,25	4,36	0,49	9,76	1595,29	123.567,58
50+200	0,22	4,72	0,29	5,86	1600,01	123.573,43
50+220	0,34	5,58	0,10	1,95	1605,59	123.575,39
50+240	1,07	14,04	0,00	0,00	1619,63	123.575,39
50+260	2,18	32,52	0,00	0,00	1652,15	123.575,39
50+280	2,40	45,84	0,00	0,00	1697,99	123.575,39
50+300	1,32	37,22	0,00	0,00	1735,21	123.575,39
50+320	0,77	20,95	0,00	0,00	1756,16	123.575,39
50+340	0,57	13,48	0,13	2,54	1769,64	123.577,93
50+360	0,67	12,46	0,02	0,39	1782,10	123.578,32
50+380	1,36	20,31	0,00	0,00	1802,41	123.578,32
50+400	1,05	24,09	0,01	0,20	1826,50	123.578,51
50+420	0,83	18,77	0,22	4,49	1845,27	123.583,00
50+440	0,64	14,64	0,33	6,64	1859,91	123.589,64
50+460	0,47	11,09	0,38	7,62	1871,00	123.597,26
50+480	0,33	8,05	0,50	9,96	1879,05	123.607,22
50+500	0,30	6,31	0,64	12,89	1885,36	123.620,11
50+520	0,05	3,51	0,53	10,55	1888,87	123.630,65

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOSOL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

50+540	0,49	5,39	0,21	4,30	1894,26	123.634,95
50+560	0,39	8,81	0,16	3,12	1903,07	123.638,08
50+580	0,04	4,34	0,53	10,55	1907,41	123.648,62
50+600	0,04	0,82	0,83	16,60	1908,23	123.665,22
50+620	0,05	0,94	0,68	13,67	1909,17	123.678,89
50+640	0,05	1,01	0,68	13,67	1910,18	123.692,56
50+660	0,47	5,22	0,61	12,11	1915,40	123.704,67
50+680	0,27	7,40	0,52	10,35	1922,80	123.715,02
50+700	0,34	6,03	0,38	7,62	1928,83	123.722,64
50+720	0,29	6,22	0,36	7,23	1935,05	123.729,86
50+740	0,31	5,92	0,34	6,84	1940,97	123.736,70
50+760	0,28	5,83	0,34	6,84	1946,80	123.743,53
50+780	0,20	4,73	0,48	9,57	1951,53	123.753,10
50+800	0,36	5,60	0,21	4,30	1957,13	123.757,40
50+820	0,47	8,28	0,01	0,20	1965,41	123.757,60
50+840	0,84	13,02	0,00	0,00	1978,43	123.757,60
50+860	1,00	18,33	0,00	0,00	1996,76	123.757,60
50+880	1,17	21,62	0,00	0,00	2018,38	123.757,60
50+900	0,64	18,06	0,02	0,39	2036,44	123.757,99
50+920	0,24	8,82	0,29	5,86	2045,26	123.763,84
50+940	0,30	5,44	1,79	35,74	2050,70	123.799,58
50+960	0,05	3,53	3,40	67,96	2054,23	123.867,55
50+980	0,00	0,50	4,63	92,57	2054,73	123.960,11
51+000	0,00	0,00	6,46	129,28	2054,73	124.089,40
51+020	0,00	0,00	8,19	163,85	2054,73	124.253,25
51+040	0,00	0,00	9,48	189,63	2054,73	124.442,88
51+060	0,00	0,00	11,09	221,85	2054,73	124.664,73
51+080	0,00	0,00	12,86	257,20	2054,73	124.921,93
51+100	0,00	0,00	14,63	292,55	2054,73	125.214,48
51+120	0,00	0,00	16,72	334,34	2054,73	125.548,82
51+140	0,00	0,00	18,45	368,91	2054,73	125.917,73
51+160	0,00	0,00	22,08	441,56	2054,73	126.359,28
51+180	0,00	0,00	23,61	472,22	2054,73	126.831,50
51+200	0,00	0,00	25,80	515,96	2054,73	127.347,47
51+220	0,00	0,00	25,31	506,20	2054,73	127.853,66
51+240	0,00	0,00	27,65	553,07	2054,73	128.406,73
51+260	0,00	0,00	28,54	570,84	2054,73	128.977,57
51+280	0,00	0,00	27,81	556,19	2054,73	129.533,77
51+300	0,00	0,00	25,66	513,23	2054,73	130.047,00
51+320	0,00	0,00	20,56	411,29	2054,73	130.458,28
51+340	0,00	0,00	16,98	339,61	2054,73	130.797,90
51+360	0,00	0,00	15,30	306,02	2054,73	131.103,92
51+380	0,00	0,00	12,82	256,42	2054,73	131.360,34
51+400	0,00	0,00	13,07	261,30	2054,73	131.621,64
51+420	0,00	0,00	14,20	283,96	2054,73	131.905,60

Ing. Héctor S. Espinola
Supervisor de Obras
DPV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOBRAS S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

51+440	0,00	0,00	14,24	284,74	2054,73	132.190,34
51+460	0,00	0,00	14,20	283,96	2054,73	132.474,29
51+480	0,00	0,00	13,29	265,79	2054,73	132.740,08
51+500	0,00	0,00	12,84	256,81	2054,73	132.996,89
51+520	0,00	0,00	12,24	244,90	2054,73	133.241,79
51+540	0,00	0,00	11,67	233,37	2054,73	133.475,17
51+560	0,00	0,00	11,05	221,07	2054,73	133.696,24
51+580	0,00	0,00	10,33	206,62	2054,73	133.902,86
51+600	0,00	0,00	10,36	207,21	2054,73	134.110,06
51+620	0,00	0,00	9,39	187,87	2054,73	134.297,93
51+640	0,00	0,00	9,13	182,60	2054,73	134.480,53
51+660	0,00	0,00	9,03	180,65	2054,73	134.661,18
51+680	0,00	0,00	8,64	172,83	2054,73	134.834,01
51+700	0,00	0,00	7,57	151,35	2054,73	134.985,36
51+720	0,00	0,00	7,31	146,27	2054,73	135.131,64
51+740	0,00	0,00	7,36	147,25	2054,73	135.278,89
51+760	0,00	0,00	6,82	136,31	2054,73	135.415,20
51+780	0,00	0,00	6,49	129,87	2054,73	135.545,07
51+800	0,00	0,00	7,36	147,25	2054,73	135.692,32
51+820	0,00	0,00	7,00	140,02	2054,73	135.832,35
51+840	0,00	0,00	5,97	119,32	2054,73	135.951,67
51+860	0,00	0,00	6,24	124,79	2054,73	136.076,47
51+880	0,00	0,00	7,14	142,76	2054,73	136.219,22
51+900	0,00	0,00	8,19	163,85	2054,73	136.383,07
51+920	0,00	0,00	8,24	164,83	2054,73	136.547,90
51+940	0,00	0,00	7,59	151,74	2054,73	136.699,64
51+960	0,00	0,00	6,52	130,46	2054,73	136.830,10
51+980	0,00	0,00	5,98	119,52	2054,73	136.949,62
52+000	0,00	0,00	5,07	101,36	2054,73	137.050,98
52+020	0,00	0,00	4,56	91,20	2054,73	137.142,18
52+040	0,00	0,00	3,64	72,84	2054,73	137.215,02
52+060	0,00	0,00	3,04	60,74	2054,73	137.275,76
52+080	0,00	0,00	1,94	38,86	2054,73	137.314,62
52+100	0,01	0,05	1,35	26,95	2054,78	137.341,57
52+120	0,01	0,16	0,51	10,16	2054,94	137.351,73
52+140	0,49	5,01	0,18	3,52	2059,95	137.355,24
52+160	1,06	15,45	0,00	0,00	2075,40	137.355,24
52+180	2,05	31,01	0,00	0,00	2106,41	137.355,24
52+200	2,67	47,18	0,00	0,00	2153,59	137.355,24
52+220	2,73	54,04	0,00	0,00	2207,63	137.355,24
52+240	2,15	48,81	0,00	0,00	2256,44	137.355,24
52+260	5,84	79,85	0,00	0,00	2336,29	137.355,24
52+280	5,73	115,66	0,00	0,00	2451,95	137.355,24
52+300	6,29	120,18	0,00	0,00	2572,13	137.355,24

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
M.C.V - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY

Tramo Piro'y

Progresiva Inicial: 0+000
Progresiva Final: 2+608

PROG.	AREA CORTE	VOL. CORTE	AREA TERRAPLEN	VOL. TERRAPLEN	VOL. CORTE ACUM.	VOL. TERRAPLEN ACUM.
0+000.00	4,43	0	0	0	0	0
0+020.00	1,8	62,23	0	0,04	62,23	0,04
0+040.00	0	17,98	1,78	17,8	80,22	17,84
0+060.00	0	0	2,11	38,83	80,22	56,67
0+080.00	0	0	2,25	43,54	80,22	100,22
0+100.00	0	0	2,94	51,9	80,22	152,11
0+120.00	0	0	3,45	63,97	80,22	216,08
0+140.00	0	0	3,83	72,82	80,22	288,9
0+160.00	0	0	4,25	80,78	80,22	369,68
0+180.00	0	0	4,37	86,25	80,22	455,94
0+200.00	0	0	3,78	81,57	80,22	537,51
0+220.00	0	0	3,76	75,45	80,22	612,96
0+240.00	0	0	3,8	75,57	80,22	688,53
0+260.00	0	0	2,9	66,97	80,22	755,5
0+280.00	0,49	4,86	2,86	57,58	85,08	813,08
0+300.00	0,57	10,6	2,9	57,52	95,68	870,61
0+320.00	0	5,73	3,3	61,97	101,42	932,58
0+340.00	0	0	3,2	65,05	101,42	997,62
0+360.00	0,59	5,86	2,64	58,38	107,28	1.056,01
0+380.00	0	5,86	3,34	59,79	113,14	1.115,80
0+400.00	0	0	3,93	72,73	113,14	1.188,53
0+420.00	0	0	4,75	86,82	113,14	1.275,35
0+440.00	0	0	4,77	95,2	113,14	1.370,55
0+460.00	0	0	4,06	88,31	113,14	1.458,86
0+480.00	0	0	4,95	90,16	113,14	1.549,01
0+500.00	0	0	5,28	102,27	113,14	1.651,28
0+520.00	0	0	4,4	96,74	113,14	1.748,02
0+540.00	0	0	3,93	83,28	113,14	1.831,30
0+560.00	0	0	4,63	85,59	113,14	1.916,89
0+580.00	0	0	3,65	82,75	113,14	1.999,64
0+600.00	0	0	3,38	70,26	113,14	2.069,90
0+620.00	0,57	5,65	3,11	64,88	118,79	2.134,78
0+640.00	0,6	11,68	3,07	61,82	130,47	2.196,60
0+660.00	1,22	18,19	1,55	46,26	148,66	2.242,86
0+680.00	0	12,17	3,64	51,88	160,83	2.294,74
0+700.00	0	0	4,22	78,56	160,83	2.373,30
0+720.00	0	0	4,57	87,93	160,83	2.461,23
0+740.00	0	0	4,77	93,4	160,83	2.554,64

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCyF M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TEC[illegible] S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

0+760.00	1,14	11,41	4,08	88,43	172,24	2.643,07
0+780.00	0,64	17,91	2,82	68,91	190,15	2.711,98
0+800.00	1,1	17,35	1,93	47,54	207,5	2.759,51
0+820.00	0,77	18,6	3,71	56,4	226,1	2.815,91
0+840.00	1,34	21,03	0,69	44	247,13	2.859,91
0+860.00	0	13,38	2,87	35,67	260,52	2.895,59
0+880.00	0	0	2,25	51,2	260,52	2.946,79
0+900.00	0,64	6,42	2,61	48,57	266,94	2.995,36
0+920.00	1,62	22,66	1,47	40,82	289,6	3.036,19
0+940.00	0	16,24	2,58	40,46	305,84	3.076,65
0+960.00	0	0	3,02	55,93	305,84	3.132,58
0+980.00	0	0	3,47	64,84	305,84	3.197,41
1+000.00	0,71	7,11	4,06	75,27	312,95	3.272,69
1+020.00	0	7,11	4,65	87,14	320,06	3.359,83
1+040.00	0	0	5,75	104	320,06	3.463,83
1+060.00	0	0	5,51	112,57	320,06	3.576,39
1+080.00	0	0	5,34	108,48	320,06	3.684,88
1+100.00	0	0	5,35	106,87	320,06	3.791,75
1+120.00	0	0	4,65	99,96	320,06	3.891,71
1+140.00	0,85	8,53	3,51	81,62	328,59	3.973,33
1+160.00	0	8,53	6,41	99,29	337,12	4.072,63
1+180.00	0	0	6,56	129,79	337,12	4.202,42
1+200.00	0	0	6,43	129,93	337,12	4.332,35
1+220.00	0	0	5,98	124,07	337,12	4.456,42
1+240.00	0	0	6,7	126,82	337,12	4.583,24
1+260.00	0	0	8,79	154,91	337,12	4.738,15
1+280.00	0	0	7,67	164,56	337,12	4.902,71
1+300.00	0	0	8,24	159,03	337,12	5.061,75
1+320.00	0	0	9,42	176,56	337,12	5.238,31
1+340.00	0	0	8,24	176,61	337,12	5.414,92
1+360.00	0	0	8,26	165,05	337,12	5.579,97
1+380.00	0	0	7,9	161,68	337,12	5.741,65
1+400.00	0	0	7,9	157,99	337,12	5.899,64
1+420.00	0	0	7,41	153,07	337,12	6.052,71
1+440.00	0	0	6,18	135,88	337,12	6.188,58
1+460.00	0	0	4,56	107,41	337,12	6.295,99
1+480.00	0,5	4,98	2,53	70,93	342,1	6.366,92
1+500.00	0	4,98	4,68	72,04	347,08	6.438,96
1+520.00	0,56	5,59	3,58	82,55	352,67	6.521,51
1+540.00	0,43	9,93	2,38	59,58	362,59	6.581,09
1+560.00	0	4,34	3,93	63,04	366,93	6.644,12
1+580.00	0	0	3,99	79,16	366,93	6.723,28
1+600.00	0	0	4,4	83,92	366,93	6.807,20
1+620.00	0	0	3,75	81,48	366,93	6.888,68
1+640.00	0,45	4,45	2,18	59,28	371,39	6.947,97

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

TECNOLOGIA Y CONSTRUCTORA
ING. ROLANDO RIOS THOMSON
Representante Legal

1+660.00	0,72	11,65	0,86	30,43	383,04	6.978,40
1+680.00	2,42	31,41	0,35	12,08	414,45	6.990,47
1+700.00	3,17	55,94	0	3,46	470,39	6.993,93
1+720.00	2,74	59,15	0	0	529,54	6.993,93
1+740.00	1,07	38,09	0,57	5,71	567,63	6.999,65
1+760.00	0	10,68	2,56	31,34	578,31	7.030,99
1+780.00	0	0	3,65	62,13	578,31	7.093,12
1+800.00	0	0	5,17	88,24	578,31	7.181,36
1+820.00	0	0	6,65	118,28	578,31	7.299,64
1+840.00	0	0	6,17	128,21	578,31	7.427,85
1+860.00	0	0	6,64	128,07	578,31	7.555,92
1+880.00	0	0	6,73	133,76	578,31	7.689,68
1+900.00	0	0	5,81	125,49	578,31	7.815,17
1+920.00	0	0	4,95	107,64	578,31	7.922,81
1+940.00	0	0	4,06	90,12	578,31	8.012,93
1+960.00	0	0	3,79	78,47	578,31	8.091,40
1+980.00	0	0	3,1	68,89	578,31	8.160,28
2+000.00	0	0	2,7	58	578,31	8.218,29
2+020.00	0	0	2,71	54,02	578,31	8.272,31
2+040.00	0	0	2,89	55,94	578,31	8.328,25
2+060.00	0	0	1,8	46,90	578,31	8.375,15
2+080.00	0	0	1,63	34,30	578,31	8.409,45
2+100.00	0	0	1,07	27,00	578,31	8.436,45
2+120.00	0	0	1,03	21,00	578,31	8.457,45
2+140.00	0	0	1,51	25,40	578,31	8.482,85
2+160.00	0,6	5,97	1,67	31,80	584,28	8.514,65
2+180.00	0	5,97	1,85	35,20	590,25	8.549,85
2+200.00	0	0	1,22	30,70	590,25	8.580,55
2+220.00	0	0	1,69	29,10	590,25	8.609,65
2+240.00	0	0	2,31	40,00	590,25	8.649,65
2+260.00	0,66	6,6	2,1	44,10	596,85	8.693,75
2+280.00	0,82	14,78	1,01	31,10	611,64	8.724,85
2+300.00	1,78	25,95	0,19	12,00	637,59	8.736,85
2+320.00	2,62	43,96	0,08	2,70	681,55	8.739,55
2+340.00	0,65	32,68	0,12	2,00	714,23	8.741,55
2+360.00	0,51	11,59	0,16	2,80	725,83	8.744,35
2+380.00	0,41	9,24	0,71	8,70	735,07	8.753,05
2+400.00	0	4,14	0,6	13,10	739,21	8.766,15
2+420.00	0	0	0,32	9,20	739,21	8.775,35
2+440.00	0,01	0,12	0,15	4,70	739,33	8.780,05
2+460.00	0,06	0,68	1,66	18,10	740,01	8.798,15
2+480.00	0,39	4,43	1,09	27,50	744,45	8.825,65
2+500.00	0,51	8,99	0,82	19,10	753,43	8.844,75
2+520.00	0,62	11,36	0,64	14,60	764,79	8.859,35
2+540.00	0,73	13,51	0,34	9,80	778,3	8.869,15

Ing. Héctor S. Espinola
Supervisor de Obras
CV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOCOBRA S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

2+560.00	1,68	24,09	1,31	16,50	802,39	8.885,65
2+580.00	4,34	60,26	1,2	25,10	862,66	8.910,75
2+600.00	7,92	122,62	1,49	26,90	985,27	8.937,65
2+608.00	7,84	63,02	1,92	34,08	1.048,29	8.971,73

Tramo Acceso a Maracaná

Progresiva Inicial: 0+000
Progresiva Final: 4+442

PROG.	AREA CORTE	VOL. CORTE	AREA TERRAPLEN	VOL. TERRAPLEN	VOL. CORTE ACUM.	VOL. TERRAPLEN ACUM.
0+000.00	0	0	0	0	0	0
0+020.00	1,85	18,53	1,87	18,69	18,53	18,69
0+040.00	0,32	21,73	3,06	49,27	40,26	67,96
0+060.00	0	3,2	2,29	53,43	43,46	121,39
0+080.00	0,56	5,59	1,3	35,82	49,05	157,21
0+100.00	0,09	6,53	2,26	35,58	55,58	192,79
0+120.00	0	0,95	3,66	59,21	56,53	251,99
0+140.00	0	0	5,92	95,8	56,53	347,79
0+160.00	0	0	6,05	119,74	56,53	467,53
0+180.00	0	0	5,62	116,77	56,53	584,3
0+200.00	0	0	4,55	101,72	56,53	686,02
0+220.00	0	0	3,66	82,08	56,53	768,1
0+240.00	0	0	3,82	74,77	56,53	842,87
0+260.00	0,89	8,86	2,99	68,08	65,39	910,94
0+280.00	0,75	16,4	2,69	56,8	81,79	967,74
0+300.00	0	7,55	2,92	56,05	89,33	1.023,79
0+320.00	0,8	7,99	2,51	54,22	97,33	1.078,00
0+340.00	0	7,99	3,27	57,73	105,32	1.135,73
0+360.00	0	0	4,16	74,29	105,32	1.210,03
0+380.00	0	0	3,97	81,28	105,32	1.291,31
0+400.00	0	0	3,54	75,07	105,32	1.366,38
0+420.00	0	0	4,23	77,7	105,32	1.444,08
0+440.00	0	0	4,95	91,74	105,32	1.535,83
0+460.00	0	0	4,5	94,46	105,32	1.630,28
0+480.00	0	0	4,07	85,72	105,32	1.716,01
0+500.00	0	0	4,25	83,24	105,32	1.799,24
0+520.00	0	0	3,86	81,12	105,32	1.880,37
0+540.00	0	0	3,29	71,55	105,32	1.951,92
0+560.00	0	0	2,81	60,99	105,32	2.012,91
0+580.00	0,56	5,62	2,39	51,99	110,94	2.064,90
0+600.00	1,14	17,02	1,96	43,58	127,96	2.108,49
0+620.00	0,47	16,05	1,26	32,27	144,01	2.140,76

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY

0+640.00	0	4,65	3,61	48,69	148,66	2.189,45
0+660.00	0	0	3,09	66,93	148,66	2.256,38
0+680.00	0	0	3,14	62,23	148,66	2.318,61
0+700.00	0	0	2,63	57,68	148,66	2.376,29
0+720.00	0	0	2,18	48,12	148,66	2.424,41
0+740.00	0	0	1,96	41,47	148,66	2.465,87
0+760.00	0	0	1,55	35,14	148,66	2.501,01
0+780.00	0,57	5,8	0,93	24,77	154,46	2.525,78
0+800.00	0	5,8	1,89	28,23	160,26	2.554,01
0+820.00	0,62	6,36	1,19	30,74	166,62	2.584,75
0+840.00	0,46	10,81	1,03	22,13	177,43	2.606,88
0+860.00	0	4,27	1,41	24,5	181,69	2.631,39
0+880.00	0	0	1,87	32,85	181,69	2.664,24
0+900.00	0	0	1,96	38,25	181,69	2.702,49
0+920.00	0,4	3,78	1,83	38,1	185,48	2.740,59
0+940.00	0,43	8,38	1,62	34,46	193,86	2.775,05
0+960.00	0	4,34	1,86	34,8	198,2	2.809,85
0+980.00	0	0	2,06	39,18	198,2	2.849,03
1+000.00	0,35	3,54	1,61	36,69	201,74	2.885,72
1+020.00	0	3,54	2,08	36,97	205,27	2.922,69
1+040.00	0	0	2,09	41,76	205,27	2.964,45
1+060.00	0	0	2,53	46,22	205,27	3.010,67
1+080.00	0	0	1,97	45	205,27	3.055,67
1+100.00	0	0	2,24	42,07	205,27	3.097,74
1+120.00	0	0	2,77	50,04	205,27	3.147,78
1+140.00	0	0	2,96	57,26	205,27	3.205,04
1+160.00	0	0	3,11	60,74	205,27	3.265,79
1+180.00	0	0	3,56	66,78	205,27	3.332,56
1+200.00	0	0	3,26	68,19	205,27	3.400,75
1+220.00	0	0	3,21	64,65	205,27	3.465,40
1+240.00	0	0	3,13	63,38	205,27	3.528,79
1+260.00	0	0	2,77	59,02	205,27	3.587,81
1+280.00	0	0	3,57	63,47	205,27	3.651,27
1+300.00	0	0	3,45	70,24	205,27	3.721,52
1+320.00	0	0	3,17	66,24	205,27	3.787,76
1+340.00	0	0	3,26	64,37	205,27	3.852,13
1+360.00	0	0	3,72	69,88	205,27	3.922,02
1+380.00	0	0	4,03	77,57	205,27	3.999,59
1+400.00	0	0	4,65	86,84	205,27	4.086,43
1+420.00	0	0	5,11	97,65	205,27	4.184,08
1+440.00	0	0	4,71	98,22	205,27	4.282,30
1+460.00	0	0	5,4	101,08	205,27	4.383,38
1+480.00	0	0	5,78	111,81	205,27	4.495,19
1+500.00	0	0	5,54	113,17	205,27	4.608,37
1+520.00	0	0	5,51	110,47	205,27	4.718,84

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOCONSULT S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

1+540.00	0	0	5,53	110,38	205,27	4.829,22
1+560.00	0	0	6,29	118,18	205,27	4.947,40
1+580.00	0	0	6,8	130,95	205,27	5.078,36
1+600.00	0	0	6,72	135,22	205,27	5.213,57
1+620.00	0	0	6,41	131,25	205,27	5.344,83
1+640.00	0	0	6,35	127,61	205,27	5.472,44
1+660.00	0	0	7,11	134,68	205,27	5.607,12
1+680.00	0	0	6,74	138,59	205,27	5.745,70
1+700.00	0	0	6,03	127,76	205,27	5.873,47
1+720.00	0	0	5,83	118,64	205,27	5.992,10
1+740.00	0	0	5,91	117,41	205,27	6.109,51
1+760.00	0	0	5,69	116,01	205,27	6.225,52
1+780.00	0	0	5,06	107,55	205,27	6.333,07
1+800.00	0	0	4,45	95,08	205,27	6.428,16
1+820.00	0	0	4,23	86,79	205,27	6.514,94
1+840.00	0	0	4,29	85,25	205,27	6.600,19
1+860.00	0	0	4,12	84,11	205,27	6.684,31
1+880.00	0	0	4,86	89,76	205,27	6.774,07
1+900.00	0	0	6,6	114,61	205,27	6.888,68
1+920.00	0	0	7,48	140,82	205,27	7.029,50
1+940.00	0	0	8,68	161,53	205,27	7.191,03
1+960.00	0	0	10,62	192,99	205,27	7.384,02
1+980.00	0	0	13,11	238,24	205,27	7.622,26
2+000.00	0	0	15,39	286,06	205,27	7.908,31
2+020.00	0	0	17,49	329,35	205,27	8.237,66
2+040.00	0	0	24,42	421,58	205,27	8.659,24
2+060.00	0	0	19,56	441,19	205,27	9.100,42
2+080.00	0	0	16,88	364,32	205,27	9.464,74
2+100.00	0	0	16,07	329,59	205,27	9.794,34
2+120.00	0	0	14,98	310,55	205,27	10.104,89
2+140.00	0	0	13,81	287,94	205,27	10.392,83
2+160.00	0	0	12,55	263,59	205,27	10.656,42
2+180.00	0	0	9,64	221,83	205,27	10.878,26
2+200.00	0	0	8,74	183,83	205,27	11.062,08
2+220.00	0	0	8,04	167,85	205,27	11.229,94
2+240.00	0	0	6,33	143,69	205,27	11.373,63
2+260.00	0	0	6,44	127,64	205,27	11.501,27
2+280.00	0	0	5,45	118,81	205,27	11.620,09
2+300.00	0,78	7,82	3,11	85,53	213,09	11.705,61
2+320.00	0,94	17,22	1,79	48,93	230,31	11.754,54
2+340.00	0,51	14,48	2,41	41,98	244,79	11.796,53
2+360.00	0,76	12,48	2,48	49,09	257,27	11.845,62
2+380.00	0,89	15,16	0,61	31,99	272,44	11.877,60
2+400.00	0,54	14,23	0,59	12,13	286,67	11.889,73
2+420.00	0	5,93	3,11	36,43	292,6	11.926,16

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOLOGIA Y CONSULTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

2+440.00	0	0	5,75	88,25	292,6	12.014,41
2+460.00	0	0	4,82	106,2	292,6	12.120,61
2+480.00	0,32	3,18	3,03	78,48	295,78	12.199,10
2+500.00	0,57	8,83	2,87	58,98	304,61	12.258,08
2+520.00	0	5,65	3,73	66	310,26	12.324,08
2+540.00	0,53	5,31	1,89	56,27	315,57	12.380,35
2+560.00	1,87	24,06	0,38	22,77	339,63	12.403,12
2+580.00	1,95	38,28	0,95	13,28	377,91	12.416,40
2+600.00	1,45	34,02	1,13	20,71	411,93	12.437,11
2+620.00	2,37	38,23	0,76	18,87	450,15	12.455,99
2+640.00	2,94	53,14	0,5	12,59	503,29	12.468,58
2+660.00	3,23	61,72	0,02	5,19	565,02	12.473,77
2+680.00	5	82,36	0	0,22	647,38	12.473,98
2+700.00	4,83	98,38	0,03	0,3	745,75	12.474,33
2+720.00	2,1	69,32	0,76	7,9	815,08	12.482,28
2+740.00	1,97	40,65	1,3	20,6	855,73	12.502,86
2+760.00	0,66	26,26	1,38	26,8	881,99	12.529,67
2+780.00	1,02	16,78	0,83	22,1	898,77	12.551,83
2+800.00	0,67	16,87	2,75	35,8	915,64	12.587,64
2+820.00	0	6,68	4,11	68,6	922,32	12.656,19
2+840.00	0	0	4,12	82,3	922,32	12.738,49
2+860.00	0	0	4,27	83,9	922,32	12.822,39
2+880.00	0	0	3,28	75,5	922,32	12.897,89
2+900.00	0,02	0,22	3,96	72,4	922,53	12.970,29
2+920.00	0	0,22	4,56	85,2	922,75	13.055,49
2+940.00	0	0	4,9	94,6	922,75	13.150,09
2+960.00	0	0	5,32	102,2	922,75	13.252,29
2+980.00	0	0	5,91	112,3	922,75	13.364,59
3+000.00	0	0	4,78	106,9	922,75	13.471,49
3+020.00	0,24	2,4	1,1	58,8	925,16	13.530,29
3+040.00	0	2,4	2,13	32,3	927,56	13.562,59
3+060.00	0	0	3,2	53,3	927,56	13.615,89
3+080.00	0	0	3,74	69,4	927,56	13.685,29
3+100.00	0	0	4,66	84	927,56	13.769,29
3+120.00	0	0	5,21	98,7	927,56	13.867,99
3+140.00	0	0	5,09	103	927,56	13.970,99
3+160.00	0	0	3,85	89,4	927,56	14.060,39
3+180.00	0	0	3,68	75,3	927,56	14.135,69
3+200.00	0	0	2,03	57,1	927,56	14.192,79
3+220.00	0	0	1,99	40,2	927,56	14.232,99
3+240.00	0	0	1,85	38,4	927,56	14.271,39
3+260.00	0	0	1,63	34,8	927,56	14.306,19
3+280.00	0	0	2,88	45,1	927,56	14.351,29
3+300.00	0	0	2,4	52,8	927,56	14.404,09
3+320.00	0	0	1,51	39,1	927,56	14.443,19

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
MOPC

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

CONED CONSTRUCTORA
Ing. POLARDO RIOS TOMBOLY

3+340.00	0	0	0,85	23,6	927,56	14.466,79
3+360.00	0	0	0,52	13,7	927,56	14.480,49
3+380.00	0	0	0,83	13,5	927,56	14.493,99
3+400.00	0	0	2,25	30,8	927,56	14.524,79
3+420.00	0	0	2,11	43,6	927,56	14.568,39
3+440.00	0	0	0,41	25,2	927,56	14.593,59
3+460.00	0	0	0,87	12,8	927,56	14.606,39
3+480.00	0	0	1,16	20,3	927,56	14.626,69
3+500.00	0	0	1,11	22,7	927,56	14.649,39
3+520.00	0	0	0,38	14,9	927,56	14.664,29
3+540.00	0	0	3,94	43,2	927,56	14.707,49
3+560.00	0	0	3,17	71,1	927,56	14.778,59
3+580.00	0	0	1,63	48	927,56	14.826,59
3+600.00	0	0	2,66	42,9	927,56	14.869,49
3+620.00	0	0	3,93	65,9	927,56	14.935,39
3+640.00	0	0	4,02	79,5	927,56	15.014,89
3+660.00	0,52	5,21	5,23	92,5	932,77	15.107,39
3+680.00	0	5,21	6,48	117,1	937,98	15.224,49
3+700.00	0	0	4,34	108,2	937,98	15.332,69
3+720.00	0	0	4,66	90	937,98	15.422,69
3+740.00	0	0	5,02	96,8	937,98	15.519,49
3+760.00	0	0	5,95	109,7	937,98	15.629,19
3+780.00	0	0	5,22	111,7	937,98	15.740,89
3+800.00	0	0	4,77	99,9	937,98	15.840,79
3+820.00	0	0	4,26	90,3	937,98	15.931,09
3+840.00	0,3	3	1,96	62,2	940,98	15.993,29
3+860.00	2,61	29,06	2,47	44,3	970,04	16.037,59
3+880.00	0	26,06	4,89	73,6	996,1	16.111,19
3+900.00	0	0	5,17	100,6	996,1	16.211,79
3+920.00	0	0	4,78	99,5	996,1	16.311,29
3+940.00	0,76	7,57	2,94	77,2	1.003,67	16.388,49
3+960.00	2,06	28,24	0,61	35,5	1.031,91	16.423,99
3+980.00	2,86	49,23	0	6,1	1.081,14	16.430,09
4+000.00	0	28,62	4,87	48,7	1.109,75	16.478,79
4+020.00	0	0	6,12	109,9	1.109,75	16.588,69
4+040.00	0,73	7,28	4,74	108,6	1.117,03	16.697,29
4+060.00	0,73	14,55	4,65	93,9	1.131,58	16.791,19
4+080.00	0	7,27	4,9	95,5	1.138,86	16.886,69
4+100.00	0	0	4,78	96,8	1.138,86	16.983,49
4+120.00	0	0	4,36	91,4	1.138,86	17.074,89
4+140.00	0	0	5,25	96,1	1.138,86	17.170,99
4+160.00	0	0	5,29	105,4	1.138,86	17.276,39
4+180.00	0	0	6,33	116,2	1.138,86	17.392,59
4+200.00	0,81	8,09	5,57	119	1.146,95	17.511,59
4+220.00	0	8,09	4,7	102,7	1.155,04	17.614,29

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOLOGÍA CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY

4+240.00	0,47	4,71	3,8	85	1.159,75	17.699,29
4+260.00	0,78	12,48	5	88	1.172,23	17.787,29
4+280.00	1,1	18,73	0,67	56,7	1.190,96	17.843,99
4+300.00	3,2	42,94	4,38	50,5	1.233,90	17.894,49
4+320.00	2,05	52,49	5,27	96,5	1.286,39	17.990,99
4+340.00	1,53	35,82	6,52	117,9	1.322,21	18.108,89
4+360.00	0	15,31	6,2	127,2	1.337,53	18.236,09
4+380.00	0	0	6,44	126,4	1.337,53	18.362,49
4+400.00	0,41	4,1	7,83	142,7	1.341,62	18.505,19
4+420.00	0	4,16	10,25	180,8	1.345,78	18.685,99
4+440.00	0	0	5,31	155,6	1.345,78	18.841,59
4+442.00	0	0	7,045	49,42	1.345,78	18.891,01

RESUMEN				
Tramos	**Progresiva Inicial**	**Progresiva Final**	**Longitud (m)**	**Volumen de Terraplén (m3)**
Tramo Principal	31+900	52+300	20.400,00	137.355,24
Tramo Piro'y	0+000	2+608	2.608,00	8.971,73
Tramo Acceso a Maracaná	0+000	4+442	4.442,00	18.891,01
Totales			**27.450,00**	**165.217,98**

1.4. CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO:

1.4.1. CÓMPUTO MÉTRICO

ÍTEM 3 - EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE					
PROGRESIVA	**LINEA HIDRAULICA**	**LONGITUD POR LINEA (m)**	**ANCHO (m)**	**PROFUNDIDAD (m)**	**VOLUMEN (m3)**
32+280	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 2,0X2,0	60	6,0	0,74	266,32
34+855	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 2,0X2,0	60	6,0	0,74	266,32
36+854	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 2,0X2,0	60	6,0	0,74	266,32
38+720	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE 1,5X1,5	60	6,0	0,74	266,32
40+040	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 1,0X1,0	60	6,0	0,74	266,32
41+900	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE 1,0X1,0	60	6,0	0,74	266,32
43+321	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 1,5X1,5	60	6,0	0,74	266,32
44+861	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 1,5X1,5	60	6,0	0,74	266,32
46+498	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 2,5X2,5	60	6,0	0,74	266,32
47+620	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 2,5X2,5	60	6,0	0,74	266,32
51+240	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 1,5X1,5	60	6,0	0,74	266,32
1+820 (Tramo Piro'y)	ALCANTARILLA CELULAR CUÁDRUPLE DE 1,0X1,0	60	6,0	0,74	266,32
0+630 (Tramo Maracaná)	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 1,0X1,0	60	6,0	0,74	266,32
SUB-TOTAL					**3462,12**
IMPREVISTOS (5%)					**173,11**
TOTAL					**3635,23**

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

LISTADO DE OBRAS DE ARTE TRANSVERSALES A LA CALZADA		
PROGRESIVA	**LINEA HIDRAULICA**	**LONGITUD (m)**
32+280	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 2,0X2,0	11,82
34+880	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 2,0X2,0	11,82
36+880	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 2,0X2,0	11,82
38+720	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE 1,5X1,5	11,35
40+040	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 1,0X1,0	11,35
41+900	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE 1,0X1,0	16,35
43+280	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 1,5X1,5	11,35
44+860	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 1,5X1,5	11,35
46+520	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 2,5X2,5	12,00
47+580	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 2,5X2,5	11,55
51+240	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 1,5X1,5	14,00
1+820 (Tramo Piro'y)	ALCANTARILLA CELULAR CUÁDRUPLE DE 1,0X1,0	13,00
0+630 (Tramo Maracaná)	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 1,0X1,0	13,00

ÍTEM 13 - CABECERAS DE HA° PARA ALCANTARILLAS CELULARES		
PROGRESIVA	**LINEA HIDRAULICA**	**CABECERAS (m3)**
32+280	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 2,0X2,0	20,86
34+855	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 2,0X2,0	20,86
36+854	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 2,0X2,0	20,86
38+720	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE 1,5X1,5	10,85
40+040	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 1,0X1,0	9,18
41+900	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE 1,0X1,0	7,96
43+321	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 1,5X1,5	12,35
44+861	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 1,5X1,5	16,4
46+498	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 2,5X2,5	30,05
47+620	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 2,5X2,5	35,75
51+240	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 1,5X1,5	16,4
1+820 (Tramo Piro'y)	ALCANTARILLA CELULAR CUÁDRUPLE DE 1,0X1,0	20,8
0+630 (Tramo Maracaná)	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 1,0X1,0	8,57
SUB-TOTAL		**230,89**
IMPREVISTOS (0%)		**0,00**
TOTAL		**230,89**

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C

ÍTEM 14 - CUNETA REVESTIDA				
PROGRESIVA INICIAL	**PROGRESIVA FINAL**	**LONGITUD (m)**	**CONSUMO (m3/ml)**	**VOLUMEN (m3)**
31+900	32+400	1000	0,1714	171,40
32+400	32+850	900	0,1714	154,26
33+400	33+700	600	0,1714	102,84
33+900	34+200	600	0,1714	102,84
34+200	34+650	900	0,1714	154,26
37+000	37+500	1000	0,1714	171,40
37+500	38+000	1000	0,1714	171,40
43+000	43+300	600	0,1714	102,84
44+900	45+250	700	0,1714	119,98
45+900	46+250	700	0,1714	119,98
46+600	46+900	600	0,1714	102,84
47+300	47+600	600	0,1714	102,84
47+700	49+100	2800	0,1714	479,92
3+862	4+442	580	0,25	145,46
SUB-TOTAL				**2202,26**
IMPREVISTOS (0%)				**0,00**
TOTAL				**2202,26**

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

ÍTEM 22 - ALCANTARILLAS TUBULARES SIMPLES DE 0.80				
PROGRESIVA	LONGITUD PROMEDIO CONSIDERADA (m)	CABECERAS (m3)	PLATEA DE H° SIMPLE	OBSERVACIÓN
32+525	10	8,56	3,86	ESTANCIA - AL
35+120	5	4,28	1,93	CASA - LI
35+160	5	4,28	1,93	CASA - LI
35+190	5	4,28	1,93	CASA - LI
35+230	5	4,28	1,93	CASA - LI
35+340	5	4,28	1,93	CASA - LI
35+400	5	4,28	1,93	CASA - LI
35+435	5	4,28	1,93	CASA - LI
35+500	5	4,28	1,93	CASA - LI
35+526	5	4,28	1,93	CASA - LI
35+595	5	4,28	1,93	CASA - LI
35+770	5	4,28	1,93	CASA - LI
35+950	5	4,28	1,93	CASA - LI
35+966	5	4,28	1,93	LOTE - LI
36+045	5	4,28	1,93	LOTE - LI
36+117	5	4,28	1,93	CASA - LI
36+290	5	4,28	1,93	CASA - LI
36+390	5	4,28	1,93	CASA - LI
36+480	5	4,28	1,93	CASA - LI
36+590	5	4,28	1,93	CASA - LI
36+710	5	4,28	1,93	CASA - LI
36+780	5	4,28	1,93	CASA - LI
36+923	5	4,28	1,93	CASA - LI
36+983	5	4,28	1,93	CASA - LI
37+550	5	4,28	1,93	CCESO TRAMO ROGGI
38+174	5	4,28	1,93	CASA - LI
38+260	5	4,28	1,93	CASA - LI
39+580	5	4,28	1,93	ESTANCIA - LD
39+620	5	4,28	1,93	ESTANCIA - LI
41+080	5	4,28	1,93	ESTANCIA - LD
41+300	15	4,28	5,79	ATS TRANSVERSAL
41+520	5	4,28	1,93	SILO - LD
41+600	10	8,56	3,86	ESTANCIA - AL
42+590	5	4,28	1,93	ESTANCIA - LI
43+080	5	4,28	1,93	ESTANCIA - LI
45+755	10	8,56	3,86	ESTANCIA - AL
46+550	5	4,28	1,93	ESTANCIA -LI
49+560	5	4,28	1,93	CASA - LI
49+620	5	4,28	1,93	CASA - LI
49+740	5	4,28	1,93	CASA - LD
49+780	5	4,28	1,93	CASA -LD
49+870	5	4,28	1,93	CASA -LD
49+940	5	4,28	1,93	CASA -LD
50+140	5	4,28	1,93	CASA -LD
50+200	5	4,28	1,93	CASA -LD
50+275	5	4,28	1,93	CASA -LD
50+330	5	4,28	1,93	CASA -LD
50+400	5	4,28	1,93	CASA -LD
50+410	5	4,28	1,93	CASA -LI
50+460	5	4,28	1,93	CALLE - LI
50+500	5	4,28	1,93	CASA - LI
50+550	5	4,28	1,93	CASA - LI
50+560	5	4,28	1,93	CASA - LD
50+620	5	4,28	1,93	SURTIDOR - LI
50+900	5	4,28	1,93	CASA - LD
50+940	5	4,28	1,93	ESCUELA - LD
51+030	5	4,28	1,93	CASA - LD
51+060	5	4,28	1,93	LOTE - LD
52+300	5	4,28	1,93	CAMPAMENTO
SUB-TOTAL	**320**	**273,92**	**123,52**	
IMPREVISTOS (5%)	**16**	**13,70**	**6,18**	
TOTAL	**336**	**287,62**	**129,70**	

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY

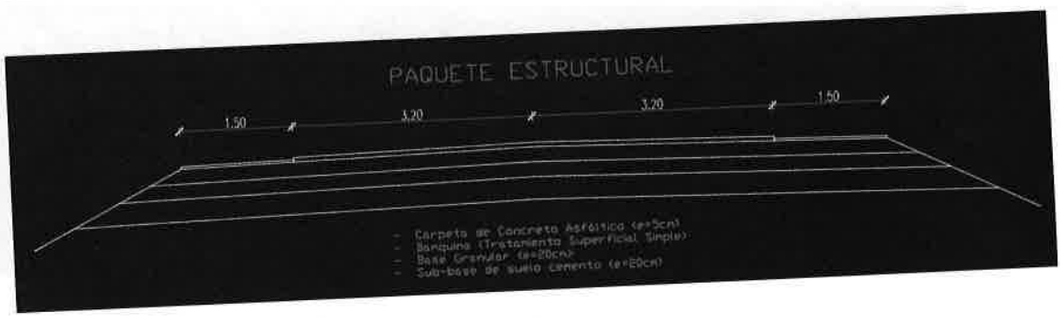
ÍTEMS 22, 55 Y 56 - ALCANTARILLAS TUBULARES SIMPLES DE 0.60				
PROGRESIVAS	LONGITUD TOTAL CONSIDERADA (m)	CABECERAS (m3)	PLATEA DE H° SIMPLE	OBSERVACIÓN
0+000 a la 2+608	340	156,81	80,92	ESTANCIA - AL

ÍTEM 38 - TRANSLADO DE ESTRUCTURAS DE SERVICIO PÚBLICO
Observación: En base a un levantamiento realizado en campo por técnicos especializados en tendido de línea de media tensión.
30 UNIDADES

ÍTEM 39 - REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES		
Longitud de empastado (m)	Ancho de Empastado (m2)	Superficie de Empastado (m2)
43304.65	2.15	**93105.00**

ÍTEMS 42, 43 Y 48 - CAMIONETA PICKUP 4X4 DOBLE CABINA - COMBUSTIBLE - PERSONAL TÉCNICO DE APOYO PARA LA DCV			
Plazo Previsto (Meses)	Porcentaje de Variación del CM N°2	Plazo Extendido (Meses)	Plazo Nuevo (Meses)
18	19,95%	3,59	**21,59**

SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO



Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

ÍTEMS 22, 55 Y 56 - ALCANTARILLAS TUBULARES SIMPLES DE 0.60				
PROGRESIVAS	LONGITUD TOTAL CONSIDERADA (m)	CABECERAS (m3)	PLATEA DE H° SIMPLE	OBSERVACIÓN
0+000 a la 2+608	340	156,81	80,92	ESTANCIA - AL

ÍTEM 38 - TRANSLADO DE ESTRUCTURAS DE SERVICIO PÚBLICO
Observación: En base a un levantamiento realizado en campo por técnicos especializados en tendido de línea de media tensión.
30 UNIDADES

ÍTEM 39 - REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES		
Longitud de empastado (m)	Ancho de Empastado (m2)	Superficie de Empastado (m2)
43304.65	2.15	93105.00

ÍTEMS 42, 43 Y 48 - CAMIONETA PICKUP 4X4 DOBLE CABINA - COMBUSTIBLE - PERSONAL TÉCNICO DE APOYO PARA LA DCV			
Plazo Previsto (Meses)	Porcentaje de Variación del CM N°2	Plazo Extendido (Meses)	Plazo Nuevo (Meses)
18	19,95%	3,59	21,59

SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal