Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES ■ GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 13893/2021

TITULAR:
CONCRET MIX S.A

NOMBRE Y APELLIDO:
CESAR SANABRIA
TELEFONO:
021281245
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
LLAMADO MOPC N° 51/2019 - REF.- CONVENIO MODIFICATORIO N° 2.

M.O.P.C. - V.M.O.P
Exp. Nº 3585
Fecha 05 ABR 2021 Hora 12:00
Firma

FACTURA: Nro. 0 **Monto: GS.** 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

EAYALA 30/03/2021 12:42:00

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO
Jef. Gabinete ____ DIPE ____
D.Asuntos Jur. ____ D.de Tic's ____
D.Relaciones P. ____ D.Auditoria I. ____
Secretaria Privada ____ U.O.C. ____
D.Comunicaciones ____ DAPSAN ____
Patrullla Caminera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____ DTyA ____
VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Pilc. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____ UEPE ____
VMAF ____
D.Finanzas ____ D.Planif.Econ. ____
D.Contaduría ____ D.Bienes y S. ____
D.Rec.Humanos ____ D.Créd to P. ____
VMME ____
D.Rec.Energ. ____ D.Rec.Minerales ____
VMT ____
Dirección de Marina Mercante ____
OTROS ____

M.O.P.C.
G.V.M.O.P.C. Fecha: 6-4-21
☐ VMAF ☑ DV ☐ DCV ☐ DGP
☐ C. TÉC. ☐ DPV ☐ DSI ☐ CNRP
☐ COAF ☐ RU/BTR ☐ CAPSON ☐ SG
☐ UEP IP ☐ CAC ☐ CAPE ☐ DAJ
☐ DAPSAN ☐ CRI ☐ UGC ☐ J G M

Ing. IGNACIO GÓMEZ N.
Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2021.03.30 12:45:10 -04'00'

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
☐ VMOP ☑ DE ☐ DGC ☐ DGV
☐ ATD ☐ DSV ☑ DAV ☐ DPV
☐ DC

Patricia Mendieta
Secretaria
Dirección de Vialidad

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
Exp. Nº: 3313 / 13893 RU / 1
Fecha: 06/ABR/21
Firma: ..... Hora: .....

34 [illegible]

Obras Viales, Civiles y Electromecánicas

Casa Central: Edificio Artigas 4to. Piso
Avenida Artigas N° 1921
Telefax: 281 245 / 299 208
Email: concretmix@concretmix.com.py
Asunción - Paraguay

Asunción, 25 de marzo de 2020

Señora
Ing. Pablina Balbuena, Jefa
Departamento de Ejecución
Dirección de Vialidad
Presente:

Referencia: CONTRATO S.G. MINISTRO No. 301/2019, LLAMADO MOPC No. 51/2019 LPN PARA LA "CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 4TA. TANDA - LOTE 2: ITAPÚA POTY; AD-REFERENDUM A LA PROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA", ID 36490.

Tema: Convenio Modificatorio N° 02

Nota No.: ADM_02-2021

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted, con el fin de remitir para su consideración, la propuesta de Convenio Modificatorio No.02 al contrato de la referencia.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarle atentamente.

CONCRET MIX S.A.
Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

RECIBIDO
30 MAR 2021
DIRECCION DE VIALIDAD

12:10hrs

33 fojas

Escaneado con CamScanner

Obras Viales, Civiles y Electromecánicas

Casa Central: Edificio Artigas 4to. Piso
Avenida Artigas N° 1921
Telefax: 281 245 / 299 208
Email: concretmix@concretmix.com.py
Asunción - Paraguay

Asunción, 25 de marzo de 2020

Señora
Ing. Pablina Balbuena, Jefa
Departamento de Ejecución
Dirección de Vialidad
Presente:

Referencia: CONTRATO S.G. MINISTRO No. 301/2019, LLAMADO MOPC No. 51/2019 LPN PARA LA "CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 4TA. TANDA - LOTE 2: ITAPÚA POTY; AD-REFERENDUM A LA PROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA", ID 36490.

Tema: Convenio Modificatorio N° 02

Nota No.: ADM_02-2021

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted, con el fin de remitir para su consideración, la propuesta de Convenio Modificatorio No.02 al contrato de la referencia.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarle atentamente.

CONCRET MIX S.A.
Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

Folio Nº: 001 (Uno)

Obras Viales, Civiles y Electromecánicas

Casa Central: Edificio Artigas 4to. Piso
Avenida Artigas N° 1921
Telefax: 281 245 / 299 208
Email: concretmix@concretmix.com.py
Asunción - Paraguay

Asunción, 19 de abril de 2021

Señora
Ing. Pablina Balbuena, Jefa
Departamento de Ejecución
Dirección de Vialidad
Presente:

Referencia: CONTRATO S.G. MINISTRO No. 301/2019, LLAMADO MOPC No. 51/2019 LPN PARA LA "CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 4TA. TANDA - LOTE 2: ITAPÚA POTY; AD-REFERENDUM A LA PROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA", ID 36490.

Tema: Propuesta de Convenio Modificatorio N.º 2 revisada.

Nota No.: ADM_03-2021

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted, con el fin de remitir para su consideración, la propuesta de Convenio Modificatorio No.2 al contrato de la referencia, revisada conforme a las observaciones recibidas por Nota DE N.º 042/21.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarle atentamente.

CONCRET MIX S.A.
RUBEN D. BOGARIN C.
Representante Legal

Folio Nº: 001 (Uno)

Contrato SG Ministro N.º 301/2019

PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 4TA. TANDA.

DIRECCIÓN DE VIALIDAD

CONVENIO

MODIFICATORIO N.º 2

LOTE 2:

CRUCE BARANA – ITAPUA POTY – CAPITAN MEZA KM 24

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

Asunción – Abril de 2021

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
CONVENIO MODIFICATORIO N.º 2

1. DESCRIPCIÓN

Por cuanto el Contrato SG Ministro N.º 301/2019 para la **"Pavimentación Asfáltica de Varios Tramos de la Región Oriental - 4ta. Tanda - Lote 2: Tramo Cruce Barana - Itapúa Poty - Capitán Meza,** suscrito entre el MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES y la empresa **CONCRET MIX S.A.** como resultado de la Licitación Pública Nacional No. 51/2019 en el marco de lo establecido en la Ley N.º 2.051/03 modificada por Ley N.º 3.439/07, el Decreto Reglamentario N.º 21.909/03 modificado por el Decreto N.º 5.174/05 y adjudicado por Resolución Ministerial N.º 1414/2019, contempla la potestad de emitirse convenios modificatorios y el derecho del Comitente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula 18 "Obras o trabajos no previstos" y Cláusula 19 "Convenios Modificatorios" de las Condiciones Generales del Contrato.

2. CONCORDANCIA

Ajustado a lo dispuesto en el Art. 62 de la Ley 2051/03 se introducen las modificaciones en el Contrato durante la ejecución de la obra, para adecuarlas a las necesidades reales, para lo cual se expide el presente Convenio Modificatorio N.º 2, de acuerdo a los siguientes términos:

3. ALCANCE Y JUSTIFICACIONES DE LAS PRINCIPALES MODIFICACIONES

Las modificaciones a implementarse en el contrato, a través del Convenio Modificatorio No. 2, obedecen a un ajuste de cantidades de obra realizadas para la correcta finalización de todas las actividades que contempla el proyecto.

4. ÍTEMS Y CANTIDADES

- **Ítems con variación de cantidades**

  - Ítem N.º 1 – Desbroce, Despeje y Limpieza

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	ha	20,88
C.M. N.º 1	ha	16,88
Diferencia	ha	**4,00**

  - Ítem N.º 3 – Excavación no Clasificada

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m^3	5.935,88
C.M. N.º 1	m^3	105,35
Diferencia	m^3	**5.830,53**

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

- Ítem N.º 4 – Excavación zanjas de drenaje

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m^3	3.563,24
C.M. N.º 1	m^3	4.960,00
Diferencia	m^3	**-1.396,76**

- Ítem N.º 6 – Subrasante Mejorada (CBR≥20%)

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m^3	58.388,58
C.M. N.º 1	m^3	57.840,16
Diferencia	m^3	**548,42**

- Ítem N.º 7 – Sub-base granular (CBR≥80%)

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m^3	45.677,81
C.M. N.º 1	m^3	44.851,88
Diferencia	m^3	**825,93**

- Ítem N.º 8 – Base Granular Estabilizada (CBR≥100%)

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m^3	42.523,33
C.M. N.º 1	m^3	41.564,41
Diferencia	m^3	**958.92**

- Ítem N.º 9 – Bacheo de empedrado

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m^2	1.889,62
C.M. N.º 1	m^2	1.735,11
Diferencia	m^2	**154.51**

- Ítem N.º 10 – Riego de Imprimación

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	lts	251.132,00
C.M. N.º 1	lts	242.024,00
Diferencia	lts	**9.108,00**

- Ítem N.º 12 – Regularización con Concreto Asfáltico

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	Ton	3.112,46
C.M. N.º 1	Ton	3.056,13
Diferencia	Ton	**56,33**

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

- Ítem N.º 13 – Carpeta de Concreto Asfáltico

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m^3	14.893,32
C.M. N.º 1	m^3	14.753,59
Diferencia	m^3	**139,73**

- Ítem N.º 14 – Cuneta Revestida de Hormigón

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m^3	409,70
C.M. N.º 1	m^3	663,60
Diferencia	m^3	**-253,90**

- Ítem N.º 15 – Limpieza de alcantarillas y cunetas laterales

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m^3	5.077,90
C.M. N.º 1	m^3	2.480,00
Diferencia	m^3	**2.597.90**

- Ítem N.º 16 – Dren de plataforma

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m	0,00
C.M. N.º 1	m	1.471,47
Diferencia	m	**-1.471,47**

- Ítem N.º 17 – Traslado de Alambrado

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m	1.458,00
C.M. N.º 1	m	2.392,00
Diferencia	m	**-934,00**

- Ítem N.º 18 – Señalización Horizontal

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m^2	12.204,25
C.M. N.º 1	m^2	11.365,18
Diferencia	m^2	**839,07**

- Ítem N.º 19 – Señalización Vertical

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m^2	169,16
C.M. N.º 1	m^2	126,63
Diferencia	m^2	**42,53**

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

- Ítem N.º 23 – Revestimiento vegetal con tepes

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m^2	99.871,60
C.M. N.º 1	m^2	104.281,60
Diferencia	m^2	**-4.500,00**

- Ítem N.º 26 – Vereda de hormigón

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m^2	4.837,82
C.M. N.º 1	m^2	5.040,00
Diferencia	m^2	**-202,18**

- Ítem N.º 27 – Cordón de hormigón

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m	3.537,25
C.M. N.º 1	m	4.200,00
Diferencia	m	**-662,75**

- Ítem N.º 31 – Traslado de columnas

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	km	13,38
C.M. N.º 1	km	9,67
Diferencia	km	**3,71**

- Ítem N.º 32 – Excavación de bolsones

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m^3	3.742,50
C.M. N.º 1	m^3	1.367,00
Diferencia	m^3	**2.375,50**

- Ítem N.º 33 – Excavación en roca

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m^3	479,20
C.M. N.º 1	m^3	980,00
Diferencia	m^3	**-500,80**

- Ítem N.º 39 – Alcantarilla celular simple 1x1

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m	40,20
C.M. N.º 1	m	55,20
Diferencia	m	**-15,00**

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

- Ítem N.º 42 – Alcantarilla celular doble 1.5x1.5

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m	52,70
C.M. N.º 1	m	54,70
Diferencia	m	**-2,00**

- Ítem N.º 43 – Alcantarilla celular triple 2.0x2.0

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m	18,90
C.M. N.º 1	m	24,00
Diferencia	m	**-5,10**

- Ítem N.º 44 – Cabeceras de Alcantarillas Tubulares

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m^3	100,66
C.M. N.º 1	m^3	98,42
Diferencia	m^3	**2,24**

- Ítem N.º 45 – Cabeceras de Alcantarillas Celulares

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N.º 2	m^3	143,73
C.M. N.º 1	m^3	149,14
Diferencia	m^3	**-5,41**

- **Ítems sin variación de cantidades**

Ítem 2	Demolición y Remoción de Estructuras Existentes
Ítem 5	Terraplén
Ítem 11	Riego de Liga
Ítem 20	Baranda de contención vehicular
Ítem 21	Tachas Reflectivas
Ítem 22	Tachones Reflectivos
Ítem 24	Caseta de resguardo peatonal
Ítem 25	Dársena de pesaje
Ítem 28	Pórticos de señalización
Ítem 29	Instalaciones y Servicios Especializados
Ítem 30	Movilización
Ítem 34	Alcantarilla tubular simple D=80 cm
Ítem 35	Alcantarilla tubular simple D=100 cm
Ítem 36	Alcantarilla tubular doble D=80 cm
Ítem 37	Alcantarilla tubular doble D=100 cm
Ítem 38	Alcantarilla tubular triple D=100 cm
Ítem 40	Alcantarilla celular doble 1x1

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

Ítem 41	Alcantarilla celular simple 1.5x1.5
Ítem 46	Sumidero de hormigón armado
Ítem 47	Badén de Hormigón Armado
Ítem 48	Reductor de velocidad tipo Lomada

5. LISTA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS – PLANILLA COMPARATIVA

La lista de cantidades y sus precios correspondientes, se incluye en el **ANEXO 1**, que sirve a la vez como Planilla Comparativa entre cantidades del Contrato Original, Convenio Modificatorio N.º 1 y el Convenio Modificatorio N.º 2.

6. COMPUTO MÉTRICO

El Cómputo Métrico detallado de las nuevas cantidades introducidas, además de aquellas que fueron aumentadas o disminuidas, incluyendo sus cantidades y ubicaciones respectivas, se presenta en el **ANEXO 2** del presente convenio.

7. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO

En el **ANEXO 3** se presentan tanto el Diagrama de Gantt como el Cronograma Físico Financiero Reprogramado con su respectiva Curva de Avance, que pasará, en lo sucesivo, a regir la ejecución de la obra, previéndose llegar a un avance acumulado final de **119,99 %** .

8. MODIFICACIÓN DEL PRECIO DEL CONTRATO

El **monto contractual** de la Obra es de **Gs. 50.655.498.432** (Guaraníes, Cincuenta Mil Seiscientos Cincuenta y Cinco Millones Cuatrocientos Noventa y Ocho Mil Cuatrocientos Treinta y Dos).

Las variaciones al presupuesto de la Obra se detallan a continuación:

VARIACIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO RESPECTO AL CONTRATO ORIGINAL			
	Incremento respecto al anterior Gs.	**Monto Total Gs.**	**% Incremento en Relación al Monto Contractual**
Contrato Original	-	50.655.498.432	-
Convenio Modificatorio N.º 1	9.839.092.145	60.494.590.577	19,42%
Convenio Modificatorio N.º 2	287.320.841	60.781.911.418	0,57%
TOTAL	**10.126.412.986**		**19,99%**

El **Monto Total de la Obra con la aprobación del CM N.º 2** alcanza **Gs. 60.781.911.418** (Guaraníes, Sesenta Mil Setecientos Ochenta y Un Millones Novecientos Once Mil Cuatrocientos Diez y Ocho), siendo el incremento respecto al Convenio Modificatorio N.º 1 de **Gs. 287.320.841** (Guaraníes, Doscientos Ochenta y Siete Millones Trescientos Veinte Mil Ochocientos Cuarenta y Un), equivalente a un aumento **de 0,57 %**, con lo que se llega a un incremento total de **Gs. 10.126.412.986 (**Guaraníes, Diez Mil Ciento Veinte y Seis Millones Cuatrocientos Doce Mil Novecientos Ochenta y Seis) sobre el precio contractual original, lo cual equivale a un aumento del **19,99%**.

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

9. PLAZO DE TERMINACIÓN DE OBRA Y PLAZO CONTRACTUAL

El plazo original es de **24 (veinte y cuatro) meses**, contados a partir del 06 de agosto de 2019, fecha de la orden de inicio, siendo así la fecha de terminación original el **06 de agosto de 2021**. Se amplía el plazo de ejecución de la obra a través del **Convenio Modificatorio N.º 1** a **28,66 (veinte y ocho con sesenta y seis centésimas) meses**, teniéndose como fecha de fin del Contrato el **24 de diciembre de 2021**.

En el presente **Convenio Modificatorio N.º 2**, no se solicita ampliación de plazo, por lo que se mantiene el plazo vigente, según el **Convenio Modificatorio N.º 1**.

CONFORMIDAD

Todo aquello que no está expresamente establecido en el presente Convenio Modificatorio N.º 2 estará regido por el Contrato Original.
En prueba de conformidad se suscribe el presente Convenio Modificatorio N.º 2 entre el MOPC y CONCRET MIX S.A., autorizado según Resolución Ministerial N° _____ de fecha __ de _____ de _____, en cuatro ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción a los _____días del mes de _____ de 202_.

.....
Lic. Rubén D. Bogarín C.
CONCRET MIX S.A.
Representante Legal
Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

.....
Ing. Mario Daniel Silva
Fiscal de Obra – MOPC

ANEXO 1 – LISTA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS – PLANILLA COMPARATIVA

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

ANEXO 1 - LISTA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS – PLANILLA COMPARATIVA

COD	ITEMS	UN	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	MONTOS PARCIALES			
			OFERTA	C M N°1	C M N°2	VARIACIÓN RESPECTO AL C M N° 1		OFERTA	C M N°1	C M N°2	VARIACIÓN RESPECTO AL C M N° 1
1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	2,77	16,88	20,88	4,00	10.068.057	27.888.518	169.948.802	210.221.030	40.272.228
2	Demolición y Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00	1,00	1,00		77.362.184	77.362.184	77.362.184	77.362.184	
3	Excavación no Clasificada	m^3	105,35	105,35	5.935,88	5.830,53	16.160	1.702.456	1.702.456	95.923.821	94.221.365
4	Excavación zanjas de drenaje	m^3	4.960,00	4.960,00	3.563,24	-1.396,76	20.502	101.689.920	101.689.920	73.053.546	-28.636.374
5	Terraplén	m^3	14.752,00	57.952,68	57.952,68		38.693	570.799.136	2.242.363.047	2.242.363.047	
6	Subrasante Mejorada (CBR≥20%)	m^3	51.510,00	57.840,16	58.388,58	548,42	90.977	4.686.225.270	5.262.124.236	5.312.017.843	49.893.607
7	Sub-base granular (CBR≥80%)	m^3	41.405,60	44.851,88	45.677,81	825,93	173.019	7.163.955.506	7.760.227.426	7.903.129.008	142.901.582
8	Base Granular Estabilizada (CBR≥100%)	m^3	38.313,60	41.564,41	42.523,33	958,92	233.459	8.944.654.742	9.703.585.594	9.927.454.098	223.868.504
9	Bacheo de empedrado	m^2	312,00	1.735,11	1.889,62	154,51	45.463	14.184.456	78.883.306	85.907.794	7.024.488
10	Riego de Imprimación	lts	208.905,60	242.024,00	251.132,00	9.108,00	7.482	1.563.031.699	1.810.823.568	1.878.969.624	68.146.056
11	Riego de Liga	lts	195.587,20	143.692,92	143.692,92		6.842	1.338.207.622	983.146.959	983.146.959	
12	Regularización con Concreto Asfáltico	Ton	3.120,00	3.056,13	3.112,46	56,33	451.567	1.408.889.040	1.380.047.456	1.405.484.225	25.436.769
13	Carpeta de Concreto Asfáltico	m^3	14.426,52	14.753,59	14.893,32	139,73	1.182.238	17.055.580.152	17.442.254.734	17.607.448.850	165.194.116
14	Cuneta Revestida de Hormigón	m^3	137,80	663,60	409,70	-253,90	1.334.278	183.863.508	885.426.881	546.653.697	-338.773.184
15	Limpieza de alcantarillas y cunetas laterales	m	2.480,00	2.480,00	5.077,90	2.597,90	44.734	110.940.320	110.940.320	227.154.779	116.214.459
16	Dren de plataforma	m	1.471,47	1.471,47		-1.471,47	262.609	386.421.265	386.421.265		-386.421.265
17	Traslado de Alambrado	m	9.024,00	2.392,00	1.458,00	-934,00	40.868	368.792.832	97.756.256	59.585.544	-38.170.712
18	Señalización Horizontal	m^2	9.648,51	11.365,18	12.204,25	839,07	99.211	957.238.326	1.127.550.873	1.210.795.847	83.244.974
19	Señalización Vertical	m^2	137,00	126,63	169,16	42,53	1.424.845	195.203.765	180.428.122	241.026.780	60.598.658
20	Baranda de contención vehicular	m	1.860,00	2.020,00	2.020,00		358.531	666.867.660	724.232.620	724.232.620	
21	Tachas Reflectivas	UN	7.698,17	7.536,00	7.536,00		26.039	200.452.649	196.229.904	196.229.904	
22	Tachones Reflectivos	UN	384,91	320,00	320,00		100.092	38.526.412	32.029.440	32.029.440	
23	Revestimiento vegetal con tepes	m^2	33.074,00	104.281,60	99.781,60	-4.500,00	8.394	277.623.156	875.339.750	837.566.750	-37.773.000
24	Caseta de resguardo peatonal	UN	4,00	4,00	4,00		11.827.808	47.311.232	47.311.232	47.311.232	
25	Dársena de pesaje	UN	1,00	1,00	1,00		762.288.852	762.288.852	762.288.852	762.288.852	
26	Vereda de hormigón	m^2	5.040,00	5.040,00	4.837,82	-202,18	153.866	775.484.640	775.484.640	744.376.012	-31.108.628
27	Cordón de hormigón	m	4.200,00	4.200,00	3.537,25	-662,75	79.246	332.833.200	332.833.200	280.312.914	-52.520.286
28	Pórticos de señalización	m^2	2,00	2,00	2,00		60.919.553	121.839.106	121.839.106	121.839.106	
29	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	28,66	28,66		31.499.117	755.978.808	902.764.693	902.764.693	
30	Movilización	gl	1,00	1,00	1,00		1.519.662.000	1.519.662.000	1.519.662.000	1.519.662.000	
...	**ITEMS NUEVOS**										
31	Traslado de columnas	km		9,67	13,38	3,71	79.000.832		763.938.045	1.057.031.132	293.093.087
32	Excavación de bolsones	m^3		1.367,00	3.742,50	2.375,50	45.368		62.018.056	169.789.740	107.771.684
33	Excavación en roca	m^3		980,00	479,20	-500,80	189.931		186.132.380	91.014.935	-95.117.445
34	Alcantarilla tubular simple D=80 cm	m		53,00	53,00		2.169.865		115.002.845	115.002.845	
35	Alcantarilla tubular simple D=100 cm	m		121,00	121,00		2.678.447		324.092.087	324.092.087	
36	Alcantarilla tubular doble D=80 cm	m		40,00	40,00		4.339.732		173.589.280	173.589.280	
37	Alcantarilla tubular doble D=100 cm	m		29,95	29,95		5.356.895		160.439.005	160.439.005	
38	Alcantarilla tubular triple D=100 cm	m		6,70	6,70		8.035.341		53.836.785	53.836.785	
39	Alcantarilla celular simple 1x1	m		55,20	40,20	-15,00	3.393.933		187.345.102	136.436.107	-50.908.995
40	Alcantarilla celular doble 1x1	m		38,00	38,00		6.812.713		258.883.094	258.883.094	
41	Alcantarilla celular simple 1.5x1.5	m		10,80	10,80		4.723.232		51.010.906	51.010.906	
42	Alcantarilla celular doble 1.5x1.5	m		54,70	52,70	-2,00	9.136.313		499.756.321	481.483.695	-18.272.626
43	Alcantarilla celular triple 2.0x2.0	m		24,00	18,90	-5,10	19.716.345		473.192.280	372.638.921	-100.553.359
44	Cabeceras de Alcantarillas Tubulares	m^3		98,42	100,66	2,24	3.670.880		361.288.010	369.510.781	8.222.771
45	Cabeceras de Alcantarillas Celulares	m^3		149,14	143,73	-5,41	3.794.387		565.894.877	545.367.244	-20.527.633
46	Sumidero de hormigón armado	m^3		29,18	29,18		3.066.871		89.491.296	89.491.296	
47	Badén de hormigón armado	m^3		4,00	4,00		1.500.000		6.000.000	6.000.000	
48	Reductor de velocidad tipo lomada	m^3		48,40	48,40		1.445.896		69.981.366	69.981.366	
	PRECIO TOTAL DE LA OFERTA (IVA Inc.)							**50.655.498.432**			
	PRECIO TOTAL DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 (IVA Inc.)								**60.494.590.577**		
	PRECIO TOTAL DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 (IVA Inc.)									**60.781.911.418**	**287.320.841**
	VARIACIÓN									**19,99%**	**0,57%**

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

ANEXO 2 – COMPUTO MÉTRICO

Lic. Ruben D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

ANEXO 2 - COMPUTO MÉTRICO

1	Desbroce, Despeje y Limpieza						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Lado	Largo	Ancho Med.	Superficie	Observaciones	Ha	Parcial	Acumulado
00+206	02+320	Izquierdo	2.114,00	Var	0,85	-		0,85	0,85
03+063	03+700	Izquierdo	637,00	Var	0,38	-		0,38	1,23
00+206	02+274	Derecho	2.067,60	Var	1,02	-		1,02	2,25
02+274	02+320	Derecho	46,40	Var	0,03	-		0,03	2,28
03+063	03+700	Derecho	637,00	6,00	0,38	-		0,38	2,66
03+700	04+260	Izquierdo	560,00	5,60	0,31	-		0,31	2,97
04+260	04+700	Izquierdo	440,00	4,50	0,20	-		0,20	3,17
04+700	04+970	Izquierdo	270,00	5,50	0,15	-		0,15	3,32
03+700	04+750	Derecho	1.050,00	5,60	0,59	-		0,59	3,91
04+970	05+200	Ambos Lados	230,00	11,20	0,26	-		0,26	4,16
05+200	05+380	Ambos Lados	180,00	10,00	0,18	-		0,18	4,34
05+380	05+780	Ambos Lados	400,00	10,50	0,42	-		0,42	4,76
06+053	07+900	Ambos Lados	1.847,00	12,00	2,22	-		2,22	6,98
07+900	09+000	Ambos Lados	1.100,00	10,48	1,15	-		1,15	8,13
09+000	09+500	Derecho	500,00	6,30	0,32	-		0,32	8,45
09+000	09+500	Izquierdo	500,00	5,50	0,28	-		0,28	8,72
09+500	10+700	Ambos Lados	1.200,00	12,00	1,44	-		1,44	10,16
21+680	22+991	Ambos Lados	1.311,00	4,00	0,52	-		0,52	10,69
21+680	22+991	Ambos Lados	1.311,00	4,00	0,52	Se descertifica por superp. de progresiva		(0,52)	10,16
10+700	11+400	Lado Izquierdo	700,00	5,50	0,39	-		0,39	10,55
10+700	11+400	Lado Derecho	700,00	6,50	0,46	-		0,46	11,00
11+400	11+800	Lado Izquierdo	400,00	5,50	0,22	-		0,22	11,22
11+400	11+800	Lado Derecho	400,00	6,50	0,26	-		0,26	11,48
11+800	12+200	Lado Derecho	400,00	6,50	0,26	-		0,26	11,74
12+200	12+893	Lado Derecho	693,00	5,00	0,35	-		0,35	12,09
11+800	12+893	Lado Izquierdo	1.093,00	5,50	0,60	-		0,60	12,69
13+900	14+640	Lado Izquierdo	740,00	5,50	0,41	-		0,41	13,10
15+800	16+600	Lado Izquierdo	800,00	6,50	0,52	-		0,52	13,62
16+700	17+100	Lado Derecho	400,00	6,00	0,24	-		0,24	13,86
13+870	14+120	Lado Derecho	250,00	9,00	0,23	-		0,23	14,08
14+120	14+400	Lado Derecho	280,00	6,50	0,18	-		0,18	14,27
14+640	15+800	Lado Izquierdo	1.160,00	6,00	0,70	-		0,70	14,96
14+400	15+000	Lado Derecho	600,00	6,50	0,39	-		0,39	15,35
15+000	16+700	Lado Derecho	1.700,00	6,25	1,06	-		1,06	16,41
16+600	17+532	Lado Izquierdo	932,00	6,50	0,61	-		0,61	17,02
17+100	17+532	Lado Derecho	432,00	6,00	0,26	-		0,26	17,28
20+254	20+667	Ambos Lados	413,00	11,00	0,45			0,45	17,73
24+456	24+770	Lado Izquierdo	314,00	5,50	0,17			0,17	17,91
24+456	24+770	Lado Derecho	314,00	5,50	0,17			0,17	18,08
25+200	26+300	Lado Izquierdo	1.100,00	5,40	0,59			0,59	18,67
25+200	26+300	Lado Derecho	1.100,00	5,40	0,59			0,59	19,27
26+300	27+794	Lado Izquierdo	1.494,00	5,40	0,81			0,81	20,07
26+300	27+794	Lado Derecho	1.494,00	5,40	0,81			0,81	20,88
								0,00	20,88

3	Excavación no Clasificada						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Lado	Largo	Ancho Med.	Superficie	Observaciones	m³	Parcial	Acumulado
22+752	22+776	Ambos Lados	24,00	8,00	1,20	-		28,80	28,80
14+700	14+978	Ambos Lados	278,00	12,40	1,86	-		517,08	545,88
25+500	26+900	Ambos Lados	1.400,00	11,00	3,85			5.390,00	5.935,88
								0,00	5.935,88

4	Excavación zanjas de drenaje						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Lado	Largo		Área (m2/m)	Observaciones	m³	Parcial	Acumulado
03+800	03+820	Lado Izquierdo	20,00		0,68	-		13,59	13,59
03+820	03+840	Lado Izquierdo	20,00		0,71	-		14,23	27,82
03+840	03+860	Lado Izquierdo	20,00		0,65			13,08	40,90
03+860	03+880	Lado Izquierdo	20,00		0,54			10,79	51,69
03+880	03+900	Lado Izquierdo	20,00		0,61			12,10	63,79
03+900	03+920	Lado Izquierdo	20,00		0,67			13,32	77,11
03+920	03+949	Lado Izquierdo	29,00		1,18			34,26	111,37
02+760	02+780	Lado Derecho	20,00		1,52			30,36	141,73
07+043	07+043	Lado Derecho	80,00		4,07			325,69	467,42
17+840	18+300	Lado Derecho	460,00		1,86			854,08	1.321,50
18+320	18+366	Lado Derecho	46,00		1,57			72,21	1.393,71
12+225	12+280	Lado Derecho	55,00		1,57			86,44	1.480,15
12+222		Lado Izquierdo	10,00		8,30	Sentido Transversal a la vía		82,95	1.563,10
02+611	02+651	Lado Izquierdo	40,00		0,22			8,76	1.571,86
02+745	02+770	Lado Izquierdo	25,00		0,27			6,65	1.578,51
03+800	03+950	Lado Derecho	150,00		0,48			72,32	1.650,83
01+627	01+751	Lado Derecho	124,00		0,49			60,96	1.711,78
14+100		Lado Izquierdo	92,00		0,67	Sesgado respecto al eje, en la curva 14+100		61,23	1.773,02
25+200	25+404	Lado Derecho	204,00		2,97			606,85	2.379,87
25+165	25+384	Lado Izquierdo	219,00		2,72			595,02	2.974,89
25+440	25+880	Lado Izquierdo	440,00		1,14			500,00	3.474,89
25+900	25+977	Lado Izquierdo	77,00		1,15			88,35	3.563,24
								0,00	3.563,24

6	Subrasante Mejorada (CBR≥20%)						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Lado	Largo	Ancho Med.	Superficie	Capa	m³	Parcial	Acumulado
00+207	01+060	CC	853,00		1,95	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		1.665,06	1.665,06
01+060	01+400	LI	340,00		0,97	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		329,32	1.994,38
01+060	01+400	LD	340,00		0,97	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		329,32	2.323,70
01+400	01+700	CC	300,00		1,98	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		593,38	2.917,09
01+700	02+000	CC	300,00		1,96	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		588,81	3.505,90
02+000	02+320	CC	320,00		1,95	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		624,94	4.130,84

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

6	Subrasante Mejorada (CBR≥20%)						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Lado	Largo	Ancho Med.	Superficie	Capa	m²	Parcial	Acumulado
02+780	03+800	CC	1.020,00		1,94	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		1.975,94	6.106,78
03+800	04+120	CC	320,00		2,07	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		662,29	6.769,07
04+120	04+460	CC	340,00		1,94	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		658,65	7.427,72
04+460	04+800	CC	340,00		1,94	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		658,65	8.086,37
04+800	05+000	CC	200,00		1,94	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		387,44	8.473,81
05+000	05+320	CC	320,00		1,94	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		619,90	9.093,71
05+320	05+770	CC	450,00		1,94	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		871,74	9.965,45
06+060	06+360	CC	300,00		1,94	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		581,16	10.546,61
06+360	06+660	CC	300,00		1,93	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		580,14	11.126,75
06+660	06+920	CC	260,00		1,97	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		511,06	11.637,81
06+920	07+220	CC	300,00		1,94	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		581,16	12.218,97
07+220	07+440	CC	220,00		2,00	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		440,93	12.659,90
07+440	08+000	CC	560,00		1,94	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		1.084,83	13.744,73
08+000	08+300	CC	300,00		2,05	Suelo Mejorado con cal 1° Capa		613,75	14.358,48
00+207	00+700	CC	493,00		1,84	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		908,25	15.266,73
00+700	00+940	CC	240,00		1,88	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		450,89	15.717,61
00+940	01+260	CC	320,00		1,86	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		594,38	16.311,99
01+260	01+560	CC	300,00		1,84	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		552,69	16.864,68
01+560	02+320	CC	760,00		1,88	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		1.427,61	18.292,29
02+780	03+540	CC	760,00		1,84	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		1.400,15	19.692,44
03+540	03+800	CC	260,00		1,84	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		479,00	20.171,43
03+800	04+120	CC	320,00		1,98	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		633,28	20.804,71
04+120	04+460	CC	340,00		1,84	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		626,35	21.431,06
04+460	05+000	CC	540,00		1,84	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		994,79	22.425,85
05+000	05+320	CC	320,00		1,84	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		589,44	23.015,29
05+320	05+580	CC	260,00		1,84	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		479,00	23.494,29
05+580	05+780	CC	200,00		1,84	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		368,46	23.862,75
06+060	06+360	CC	300,00		1,84	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		552,69	24.415,44
06+360	06+660	CC	300,00		1,84	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		551,89	24.967,33
06+660	06+920	CC	260,00		1,87	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		487,24	25.454,57
06+920	07+200	CC	280,00		1,84	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		515,84	25.970,41
07+200	07+440	CC	240,00		1,91	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		457,68	26.428,09
07+440	07+700	CC	260,00		1,84	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		478,35	26.906,44
07+700	08+000	CC	300,00		1,84	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		552,69	27.459,13
08+000	08+300	CC	300,00		1,96	Suelo Mejorado con cal 2° Capa		586,52	28.045,65
08+300	08+700	CC	400,00		2,57	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		1.029,78	29.075,43
08+700	09+000	CC	300,00		2,59	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		778,35	29.853,78
09+000	10+200	CC	1.200,00		2,50	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		2.994,74	32.848,52
10+200	10+500	CC	300,00		2,48	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		742,95	33.591,47
10+500	10+800	CC	300,00		2,48	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		742,95	34.334,42
10+800	11+100	CC	300,00		2,48	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		742,95	35.077,37
11+100	11+400	CC	300,00		2,48	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		742,95	35.820,32
11+400	11+700	CC	300,00		2,48	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		742,95	36.563,27
11+700	12+000	CC	300,00		2,48	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		742,95	37.306,22
12+000	12+300	CC	300,00		2,51	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		752,75	38.058,97
12+300	12+600	CC	300,00		2,73	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		818,54	38.877,51
12+600	12+893	CC	293,00		2,49	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		729,84	39.607,36
13+871	16+600	CC	2.729,00		2,58	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		7.037,44	46.644,80
16+600	16+900	CC	300,00		2,48	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		744,16	47.388,95
16+900	17+200	CC	300,00		2,65	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		795,65	48.184,60
17+200	17+532	CC	332,00		2,54	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		843,23	49.027,83
20+254	20+667	CC	413,00		2,48	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		1.022,79	50.050,63
24+434	24+740	CC	306,00		2,48	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		757,81	50.808,44
24+740	25+120	CC	380,00		1,72	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		653,60	51.462,04
25+120	25+500	CC	380,00		2,48	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		941,07	52.403,11
25+500	25+800	CC	300,00		2,48	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		742,95	53.146,06
25+800	26+100	CC	300,00		2,48	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		742,95	53.889,01
26+100	26+400	CC	300,00		2,48	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		742,95	54.631,96
26+600	26+800	CC	200,00		2,48	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		495,30	55.127,26
26+400	26+600	CC	200,00		2,48	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		495,30	55.622,56
26+800	27+100	CC	300,00		2,48	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		742,95	56.365,51
27+100	27+300	CC	200,00		2,04	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		408,00	56.773,51
27+300	27+760	CC	460,00		2,48	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		1.139,19	57.912,70
27+760	27+794	CC	34,00		9,14	lo Mejorado con cal e= 20 - Capa Única		310,75	58.223,45
16+580	16+765	CC	185,00		2,72	Darsena para pesaje		165,13	58.388,58
									58.388,58

7	Sub-base granular (CBR≥80%)						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Lado	Largo	Ancho Med.	Superficie	Espesor	m²	Parcial	Acumulado
00+207	00+800	CC	593,00		2,31			1.367,64	1.367,64
00+800	01+100	CC	300,00		2,37			711,78	2.079,42
01+100	01+400	CC	300,00		2,31			691,89	2.771,31
01+400	01+700	CC	300,00		2,37			710,61	3.481,92
01+700	02+000	CC	300,00		2,35			704,10	4.186,02
02+000	02+320	CC	320,00		2,34			747,94	4.933,95
02+780	02+920	CC	140,00		2,14			299,11	5.233,06
02+920	04+040	CC	1.120,00		2,35			2.637,04	7.870,10
04+040	04+240	CC	200,00		2,34			468,44	8.338,54
04+240	04+520	CC	280,00		2,31			645,76	8.984,31
04+520	04+830	CC	310,00		2,31			714,95	9.699,26
04+830	05+140	CC	310,00		2,31			714,95	10.414,21
05+140	05+460	CC	320,00		2,31			738,02	11.152,23
05+460	05+780	CC	320,00		2,31			738,02	11.890,24
06+060	06+400	CC	340,00		2,31			784,14	12.674,38
06+400	06+616	CC	216,26		2,31			498,76	13.173,14
22+752	22+776	CC	24,00		1,60			38,40	13.211,54
06+616	12+893	CC	6.276,74		2,35			14.773,69	27.985,23
13+871	17+532	CC	3.661,00		2,41			9.043,37	37.028,60
20+254	20+667	CC	413,00		2,31			952,50	37.981,10
24+434	24+740	CC	306,00		2,31			705,73	38.686,83
24+740	25+120	CC	380,00		1,72	Tramo de Cuneta		653,60	39.340,43

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

7	Sub-base granular (CBR≥80%)						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Lado	Largo	Ancho Med.	Superficie	Espesor	m²	Parcial	Acumulado
25+120	27+100	CC	1.980,00		2,31			4.566,47	43.906,91
27+100	27+300	CC	200,00		2,04	Tramo de Cuneta		408,00	44.314,91
27+300	27+794	CC	494,00		2,76			1.362,90	45.677,81
									45.677,81

8	Base Granular Estabilizada (CBR≥100%)						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Lado	Largo	Ancho Med.	Superficie	Espesor	m²	Parcial	Acumulado
00+207	00+480	CC	273,00		2,14			582,96	582,96
00+480	00+780	CC	300,00		2,14			640,62	1.223,58
00+780	01+080	CC	300,00		2,21			662,46	1.886,04
01+080	01+400	CC	320,00		2,14			683,33	2.569,37
01+400	01+690	CC	290,00		2,20			637,71	3.207,08
01+690	02+000	CC	310,00		2,18			677,32	3.884,40
02+000	02+320	CC	320,00		2,17			695,36	4.579,76
02+780	03+700	CC	920,00		2,13			1.959,69	6.539,45
03+700	04+040	CC	340,00		2,30			782,44	7.321,90
04+040	04+220	CC	180,00		2,18			392,20	7.714,10
04+220	04+530	CC	310,00		2,14			661,97	8.376,07
04+530	04+820	CC	290,00		2,14			619,27	8.995,34
04+820	05+140	CC	320,00		2,14			683,33	9.678,67
05+140	05+340	CC	200,00		2,14			427,08	10.105,75
05+340	05+780	CC	440,00		2,14			939,53	11.045,27
06+060	06+400	CC	340,00		2,14			726,04	11.771,31
22+752	22+776	CC	24,00		1,60			38,40	11.809,71
06+400	12+893	CC	6.493,00		2,20			14.310,11	26.119,82
13+871	17+532	CC	3.661,00		2,24			8.312,15	34.431,97
20+254	20+667	CC	413,00		2,14			881,92	35.313,89
24+434	24+740	CC	306,00		2,14			653,43	35.967,32
24+740	25+120	CC	380,00		1,72	Tramo de Cuneta		653,60	36.620,92
25+120	27+100	CC	1.980,00		2,14			4.228,09	40.849,02
27+100	27+300	CC	200,00		2,04	Tramo de Cuneta		408,00	41.257,02
27+300	27+794	CC	494,00		2,56			1.266,31	42.523,33
									42.523,33

9	Bacheo de empedrado						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Lado	Longitud	Ancho Med.	Superficie	Espesor	m²	Parcial	Acumulado
18+079	18+108	Derecho	29,00	2,30	66,70			66,70	66,70
18+218	18+223	Derecho	4,60	2,30	10,58			10,58	77,28
18+233	18+265	Derecho	31,70	2,30	72,91			72,91	150,19
18+359	18+371	Derecho	12,00	2,30	27,60			27,60	177,79
19+032	19+037	Derecho	5,00	4,40	22,00			22,00	199,79
19+032	19+040	Izquierdo	8,00	3,00	24,00			24,00	223,79
19+163	19+195	Derecho	32,00	2,40	76,80			76,80	300,59
17+564	17+578	Derecho	14,80	1,60	23,68			23,68	324,27
17+612	17+618	Derecho	5,80	2,10	12,18			12,18	336,45
17+625	17+638	Derecho	13,30	1,70	22,61			22,61	359,06
17+646	17+659	Derecho	13,00	1,70	22,10			22,10	381,16
17+671	17+686	Derecho	14,40	2,60	37,44			37,44	418,60
17+698	17+708	Derecho	9,50	2,80	26,60			26,60	445,20
17+712	17+719	Derecho	7,00	2,80	19,60			19,60	464,80
17+724	17+747	Derecho	23,40	2,00	46,80			46,80	511,60
17+751	17+756	Derecho	4,80	2,48	11,90			11,90	523,50
17+760	17+769	Derecho	8,70	2,40	20,88			20,88	544,38
17+774	17+806	Derecho	32,00	2,30	73,60			73,60	617,98
17+836	17+847	Derecho	11,30	1,80	20,34			20,34	638,32
17+852	17+900	Derecho	47,30	1,90	89,87			89,87	728,19
17+925	17+940	Derecho	14,70	2,10	30,87			30,87	759,06
17+957	17+960	Derecho	3,40	1,50	5,10			5,10	764,16
17+969	18+071	Derecho	102,05	1,90	193,89			193,89	958,06
18+082	18+093	Izquierdo	11,60	1,50	17,40			17,40	975,46
18+093	18+110	Izquierdo	16,90	2,70	45,63			45,63	1.021,09
18+126	18+137	Izquierdo	11,00	1,90	20,90			20,90	1.041,99
18+153	18+155	Izquierdo	2,80	1,70	4,76			4,76	1.046,75
18+181	18+189	Izquierdo	8,00	1,30	10,40			10,40	1.057,15
18+197	18+222	Izquierdo	25,05	1,50	37,57			37,57	1.094,72
18+222	18+227	Izquierdo	5,05	2,10	10,60			10,60	1.105,33
18+234	18+240	Izquierdo	6,00	1,70	10,20			10,20	1.115,53
18+252	18+268	Izquierdo	16,00	1,50	24,00			24,00	1.139,53
18+281	18+310	Izquierdo	29,60	1,20	35,52			35,52	1.175,05
18+362	18+366	Izquierdo	4,00	2,00	8,00			8,00	1.183,05
18+436	18+445	Derecho	8,60	1,00	8,60			8,60	1.191,65
18+455	18+475	Derecho	20,50	1,40	28,70			28,70	1.220,35
18+565	18+569	Derecho	3,40	1,20	4,08			4,08	1.224,43
18+609	18+616	Derecho	7,00	1,10	7,70			7,70	1.232,13
18+622	18+630	Derecho	8,40	1,40	11,76			11,76	1.243,89
18+790	18+804	Derecho	13,80	1,50	20,70			20,70	1.264,59
19+047	19+088	Derecho	40,50	1,85	74,93			74,93	1.339,51
19+088	19+105	Derecho	17,50	3,00	52,50			52,50	1.392,01
19+109	19+113	Derecho	4,00	2,30	9,20			9,20	1.401,21
19+116	19+132	Derecho	16,00	2,30	36,80			36,80	1.438,01
19+151	19+158	Derecho	7,50	1,60	12,00			12,00	1.450,01
19+226	19+242	Derecho	16,00	1,90	30,40			30,40	1.480,41
19+449	19+454	Derecho	5,20	3,50	18,20			18,20	1.498,61
20+070	20+080	Lado Derecho	9,50	1,20	11,40			11,40	1.510,01
20+670	20+673	Lado Derecho	3,00	1,50	4,50			4,50	1.514,51
20+690	20+693	Lado Izquierdo	3,00	3,00	9,00			9,00	1.523,51
21+350	21+355	LI	5,00	2,00	10,00			10,00	1.533,51
21+960	21+965	Lado Izquierdo	5,00	1,20	6,00			6,00	1.539,51
21+990	22+009	Lado Izquierdo	19,00	1,20	22,80			22,80	1.562,31
22+621	22+626	LD	5,00	1,70	8,50			8,50	1.570,81
22+920	22+925	LD	5,00	2,00	10,00			10,00	1.580,81

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

9	Bacheo de empedrado						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Lado	Longitud	Ancho Med.	Superficie	Espesor	m²	Parcial	Acumulado
22+079	22+087	Lado Derecho	7,80	2,40	18,72			18,72	1.599,53
22+092	22+098	Lado Derecho	6,00	3,00	18,00			18,00	1.617,53
22+298	22+301	Lado Derecho	3,30	2,00	6,60			6,60	1.624,13
22+105	22+111	Lado Izquierdo	6,00	1,30	7,80			7,80	1.631,93
22+186	22+190	Lado Izquierdo	4,00	1,60	6,40			6,40	1.638,33
22+245	22+250	Lado Izquierdo	4,60	1,50	6,90			6,90	1.645,23
22+380	22+385	Lado Izquierdo	5,00	1,60	8,00			8,00	1.653,23
22+573	22+578	Lado Izquierdo	4,80	1,30	6,24			6,24	1.659,47
22+620	22+626	Lado Izquierdo	5,90	1,80	10,62			10,62	1.670,09
22+638	22+639	Lado Izquierdo	1,00	1,00	1,00			1,00	1.671,09
22+670	22+675	Lado Izquierdo	5,00	1,70	8,50			8,50	1.679,59
22+765	22+767	Ambos Lados	1,50	7,20	10,80			10,80	1.690,39
23+040	23+065	Lado Izquierdo	24,90	1,70	42,33			42,33	1.732,72
23+150	23+155	Lado Derecho - Carril Izquierdo	4,50	1,50	6,75			6,75	1.739,47
23+195	23+208	Lado Derecho - Carril Izquierdo	12,70	1,40	17,78			17,78	1.757,25
23+230	23+238	Lado Derecho - Carril Izquierdo	7,90	1,50	11,85			11,85	1.769,10
23+335	23+342	Lado Derecho - Carril Derecho	6,80	2,30	15,64			15,64	1.784,74
23+520	23+522	Lado Derecho - Ambos carriles	1,80	6,50	11,70			11,70	1.796,44
23+210	23+217	Lado Izquierdo - Carril Izquierdo	7,00	2,10	14,70			14,70	1.811,14
23+482	23+484	Lado Izquierdo - Ambos carriles	2,20	7,70	16,94			16,94	1.828,08
23+505	23+516	Lado Izquierdo - Ambos carriles	11,30	1,40	15,82			15,82	1.843,90
23+523	23+524	Lado Izquierdo - Ambos carriles	1,20	1,00	1,20			1,20	1.845,10
23+700	23+708	Lado Derecho	7,90	2,60	20,54			20,54	1.865,64
23+730	23+740	Lado Derecho	10,40	1,70	17,68			17,68	1.883,32
23+820	23+825	Lado Derecho	4,50	1,40	6,30			6,30	1.889,62
								0,00	1.889,62
									1.889,62

10	Riego de imprimación						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Largo	Ancho	Superficie		Tasa	lts	Parcial	Acumulado
00+207	00+480	273		2.784,60				4.800,00	4.800,00
00+480	00+780	300		3.000,00				3.700,00	8.500,00
00+780	01+080	300		3.358,00				4.100,00	12.600,00
01+080	01+400	320		3.200,00				4.000,00	16.600,00
01+400	01+690	290		3.029,60				4.500,00	21.100,00
01+690	02+320	630		6.526,35				8.100,00	29.200,00
02+780	03+700	920		9.181,00				12.600,00	41.800,00
03+700	04+040	340		3.742,90				4.700,00	46.500,00
04+040	04+220	180		1.855,80				2.500,00	49.000,00
04+220	04+530	310		3.100,00				5.000,00	54.000,00
04+530	04+820	290		2.900,00				4.200,00	58.200,00
04+820	05+140	320		2.900,00				4.160,00	62.360,00
05+140	05+340	200		2.900,00				2.640,00	65.000,00
05+340	05+780	440		2.900,00				5.500,00	70.500,00
06+060	06+400	340		2.900,00				4.100,00	74.600,00
06+400	12+893	6.493	Var	67.158,07		1,24		83.500,00	158.100,00
13+871	17+532	3.661	Var	38.093,66		1,23		47.000,00	205.100,00
20+254	20+667	413	10,00	4.130,00		1,11		4.600,00	209.700,00
22+752	22+776	24	Var	192,00		1,56		300,00	210.000,00
24+434	27+420	2.986	10,00	29.860,00		1,20		35.832,00	245.832,00
27+420	27+794	374	Var	4.577,47		1,16		5.300,00	251.132,00
									251.132,00

12	Regularización con Concreto Asfáltico						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Sección Tipo	Largo	Ancho	Superficie	Tasa	Ton	Parcial	Acumulado
00+066	00+206		140,00		1.038,00			52,75	52,75
02+311	02+676		364,70		2.761,60			140,45	193,20
02+680	02+745		65,50		466,00			20,32	213,52
02+745	02+780		35,00		248,50			12,44	225,96
12+893	13+193		300,00		2.119,37			105,86	331,82
13+193	13+252		59,00		436,60			25,88	357,70
13+252	13+871		619,00		4.430,29			221,30	579,00
17+532	17+560		28,00		227,80			11,14	590,14
17+560	17+655		95,00		883,25			40,50	630,64
17+655	18+120		465,00		3.760,50			204,60	835,24
18+283	18+360		77,00		585,20			32,00	867,24
18+120	18+283		163,00		1.283,40			60,00	927,24
18+360	18+908		548,00		4.396,00			196,92	1.124,16
18+476	18+597		121,00		145,20			8,00	1.132,16
18+476	18+604		128,00		153,60			8,00	1.140,16
18+908	19+395		487,00		3.864,10			184,10	1.324,26
19+395	19+706		311,00		2.476,30			120,46	1.444,72
19+706	20+255		548,70		4.426,40			215,03	1.659,75
20+669	20+828		159,00		1.269,40			61,67	1.721,42
20+828	21+280		452,00		6.334,80			321,38	2.042,80
21+611	22+510		899,00		7.092,00			350,16	2.392,96
22+510	22+753		243,00		1.961,69			102,33	2.495,29
22+777	23+139		362,00		2.913,00			151,95	2.647,24
23+800	23+990		190,00		1.502,80			74,98	2.722,22
23+990	24+434		444,00		3.300,57			178,82	2.901,04
00+000	00+066		66,00	Var	908,94			42,04	2.943,08

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

12	Regularización con Concreto Asfáltico						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Sección Tipo	Largo	Ancho	Superficie	Tasa	Ton	Parcial	Acumulado
05+780	06+054		274,00	Var	2.291,65			114,62	3.057,70
13+193	13+252		59,00	7,10	418,90			25,88	3.083,58
20+157	20+177		20,00		144,00	Para rectificación de badén existente		28,88	3.112,46
									3.112,46

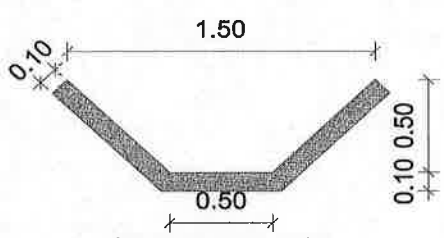
13	Carpeta de Concreto Asfáltico						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Lado/Sección	Largo	Ancho	Superficie	Espesor	m^3	Parcial	Acumulado
00+000,00	00+071,30	CC	71,30		950,19	0,06		57,01	57,01
00+071,30	00+225,00	LI	153,70		599,01	0,06		35,94	92,95
00+071,30	00+324,70	LD	253,40		1.026,69	0,06		61,60	154,55
00+225,00	00+426,00	LI	201,00		904,50	0,06		54,27	208,82
00+324,70	00+505,00	LD	180,30		811,35	0,06		48,68	257,50
00+505,00	00+887,00	LD	382,00		1.579,07	0,06		94,74	352,25
00+426,00	00+729,50	LI	303,50		1.365,75	0,06		81,95	434,19
00+729,50	01+154,00	LI	424,50		1.989,41	0,06		119,36	553,56
00+887,00	01+098,50	LD	211,50		1.013,62	0,06		60,82	614,38
01+098,50	01+688,50	LD	590,00		3.013,90	0,06		180,83	795,21
01+154,00	01+700,00	LI	546,00		2.800,80	0,06		168,05	963,26
01+700,00	02+161,50	LI	461,50		2.357,89	0,06		141,47	1.104,73
01+688,50	02+194,50	LD	506,00		2.587,29	0,06		155,24	1.259,97
02+161,50	02+754,00	LI	592,50		2.363,31	0,06		141,80	1.401,77
02+194,50	02+949,20	LD	754,70		3.047,91	0,06		182,87	1.584,64
02+754,00	03+505,00	LI	751,00		3.350,70	0,06		201,04	1.785,68
02+949,20	03+686,00	LD	736,80		3.315,60	0,06		198,94	1.984,62
03+686,00	04+133,00	LD	447,00		2.210,85	0,06		132,65	2.117,27
03+505,00	04+202,40	LI	697,40		3.337,65	0,06		200,26	2.317,53
04+133,00	04+815,50	LD	682,50		3.071,25	0,06		184,28	2.501,80
04+202,40	04+936,50	LI	734,10		3.303,45	0,06		198,21	2.700,01
04+815,50	05+585,50	LD	770,00		3.465,00	0,06		207,90	2.907,91
17+560,00	18+461,00	LI	901,00		3.343,60	0,06		200,62	3.108,53
17+561,70	18+058,00	LD	496,30		1.853,00	0,06		111,18	3.219,71
18+058,00	18+966,00	LD	908,00		3.324,60	0,06		199,48	3.419,18
18+461,00	19+314,00	LI	853,00		3.126,60	0,06		187,60	3.606,78
19+314,00	20+117,00	LI	803,00		2.892,60	0,06		173,56	3.780,34
18+966,00	20+031,50	LD	1.065,50		3.835,80	0,06		230,15	4.010,48
04+936,50	05+363,00	Lado Izquierdo	426,50		1.919,25	0,06		115,16	4.125,64
05+363,00	05+978,30	Lado Izquierdo	615,30		2.675,36	0,06		160,52	4.286,16
05+585,50	06+379,00	Lado Derecho	793,50		3.493,65	0,06		209,62	4.495,78
05+978,30	06+655,20	Lado Izquierdo	676,90		3.009,55	0,06		180,57	4.676,35
00+000,00	00+071,30	Ambos Lados	71,30		950,19	0,06		57,01	4.733,36
20+700,00	21+287,50	Lado Derecho	587,50		2.115,00	0,06		126,90	4.860,26
20+698,00	21+347,50	Lado Izquierdo	649,50		2.338,20	0,06		140,29	5.000,56
21+287,50	21+936,50	Lado Derecho	649,00		2.336,40	0,06		140,18	5.140,74
21+347,50	21+944,50	Lado Izquierdo	597,00		2.149,20	0,06		128,95	5.269,69
21+936,50	22+374,00	Lado Derecho	437,50		1.575,00	0,06		94,50	5.364,19
21+944,50	22+665,00	Lado Izquierdo	720,50		2.593,80	0,06		155,63	5.519,82
22+374,00	22+886,00	Lado Derecho	512,00		1.843,20	0,06		110,59	5.630,41
22+665,00	23+139,00	Lado Izquierdo	474,00		1.706,40	0,06		102,38	5.732,80
23+139,00	23+149,00	Lado Izquierdo	10,00		36,00	0,05		1,80	5.734,60
23+149,00	23+400,00	Lado Derecho- Carril Izquierdo	251,00		985,80	0,04		39,43	5.774,03
23+400,00	23+617,00	Lado Derecho- Carril Izquierdo	217,00		759,50	0,04		30,38	5.804,41
22+886,00	23+139,00	Lado Derecho	253,00		910,80	0,06		54,65	5.859,06
23+139,00	23+149,00	Lado Derecho	10,00		36,00	0,05		1,80	5.860,86
23+149,00	23+613,00	Lado Derecho- Carril Derecho	464,00		1.656,25	0,04		66,25	5.927,11
23+186,00	23+225,00	Lado Izquierdo - Carril Derecho	39,00		169,90	0,04		6,80	5.933,90
23+225,00	23+613,00	Lado Izquierdo - Carril Derecho	388,00		1.358,00	0,04		54,32	5.988,22
23+225,00	23+596,00	Lado Izquierdo - Carril Izquierdo	371,00		1.298,50	0,04		51,94	6.040,16
23+260,00		Primer Retorno			189,18	0,04		7,57	6.047,73
23+380,00		Segundo Retorno			305,70	0,04		12,23	6.059,96
23+500,00		Tercer Retorno			204,73	0,04		8,19	6.068,15
06+379,00	06+920,00	Lado Derecho	541,00		2.507,58	0,06		150,45	6.218,60
06+655,20	07+243,00	Lado Izquierdo	587,80		2.713,62	0,06		162,82	6.381,42
06+920,00	07+644,00	Lado Derecho	724,00		3.343,74	0,06		200,62	6.582,04
07+243,00	07+976,00	Lado Izquierdo	733,00		3.384,24	0,06		203,05	6.785,10
07+644,00	08+438,00	Lado Derecho	794,00		3.741,20	0,06		224,47	7.009,57
07+976,00	08+252,00	Lado Izquierdo	276,00		1.373,64	0,06		82,42	7.091,99
08+252,00	08+896,00	Lado Izquierdo	644,00		3.184,29	0,06		191,06	7.283,04
08+438,00	09+337,00	Lado Derecho	899,00		4.395,01	0,06		263,70	7.546,74
08+896,00	09+847,00	Lado Izquierdo	951,00		4.377,03	0,06		262,62	7.809,37
09+337,00	10+308,00	Lado Derecho	971,00		4.369,50	0,06		262,17	8.071,54
09+847,00	10+477,00	Lado Izquierdo	630,00		2.835,00	0,06		170,10	8.241,64
10+308,00	11+352,00	Lado Derecho	1.044,00		4.698,00	0,06		281,88	8.523,52
10+477,00	11+546,00	Lado Izquierdo	1.069,00		4.810,50	0,06		288,63	8.812,15
11+352,00	12+093,00	Lado Derecho	741,00		3.334,50	0,06		200,07	9.012,22
11+546,00	12+370,00	Lado Izquierdo	824,00		4.132,83	0,06		247,97	9.260,19
12+093,00	12+373,00	Lado Derecho	280,00		1.692,18	0,06		101,53	9.361,72
12+370,00	13+370,00	Lado Izquierdo	1.000,00		4.419,09	0,06		265,15	9.626,86
12+373,00	13+484,00	Lado Derecho	1.111,00		4.820,16	0,06		289,21	9.916,07
13+484,00	13+863,50	Lado Derecho	379,50		1.360,41	0,06		81,62	9.997,70
13+370,00	13+853,00	Lado Izquierdo	483,00		1.738,98	0,06		104,34	10.102,03
13+863,50	14+518,00	Lado Derecho	654,50		3.468,31	0,06		208,10	10.310,13
13+853,00	14+660,00	Lado Izquierdo	807,00		4.253,15	0,06		255,19	10.565,32
14+518,00	15+402,30	Lado Derecho	884,30		4.252,32	0,06		255,14	10.820,46
14+660,00	15+581,50	Lado Izquierdo	921,50		4.380,98	0,06		262,86	11.083,32
23+596,00	24+030,00	Lado Izquierdo	434,00		2.227,25	0,06		112,01	11.195,33

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

13	Carpeta de Concreto Asfáltico						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Lado/Sección	Largo	Ancho	Superficie	Espesor	m²	Parcial	Acumulado
24+030,00	24+429,00	Lado Izquierdo	399,00		1.468,40	0,06		88,10	11.283,43
23+613,00	24+100,00	Lado Derecho	487,00		1.865,25	0,06		98,33	11.381,76
24+100,00	24+402,00	Lado Derecho	302,00		1.091,20	0,06		65,47	11.447,23
15+402,30	16+257,00	Lado Derecho	854,70		3.846,15	0,06		230,77	11.678,00
02+670,00	Lado Izquierdo - Dársena para pasajeros				120,00	0,06		7,20	11.685,20
05+780,00	Lado Izquierdo - Dársena para pasajeros				120,00	0,06		7,20	11.692,40
22+900,00	Lado Izquierdo - Dársena para pasajeros				120,00	0,06		7,20	11.699,60
15+581,50	16+372,50	quierdo + dársena para pa	791,00		3.630,54	0,06		217,83	11.917,43
16+820,00	17+531,70	Lado Derecho	711,70		3.584,47	0,06		215,07	12.132,50
17+531,70	17+561,70	Lado Derecho	30,00		129,00	0,06		7,74	12.140,24
16+822,00	17+560,00	Lado Izquierdo	738,00		3.534,82	0,06		212,09	12.352,33
20+031,50	20+700,00	Lado Derecho	668,50		2.803,60	0,06		168,22	12.520,55
20+117,00	20+698,00	Lado Izquierdo	581,00		2.487,20	0,06		149,23	12.669,78
16+372,50	16+717,00	Lado Izquierdo	344,50		1.484,45	0,06		89,07	12.758,84
16+717,00	16+765,00	Izquierdo - Dársena para p	48,00		132,50	0,06		25,95	12.784,79
16+257,00	16+820,00	Derecho - Dársena para p	563,00		2.602,88	0,06		156,17	12.940,97
00+207,00	02+320,00	Calzada completa	2.113,00		2.113,00	0,06		126,78	13.067,75
24+434,00	24+740,00	Calzada completa	306,00		2.754,00	0,06		165,24	13.232,99
24+740,00	25+120,00	Calzada completa	380,00		3.040,00	0,06		182,40	13.415,39
25+120,00	27+100,00	Calzada completa	1.980,00		17.820,00	0,06		1.069,20	14.484,59
27+100,00	27+300,00	Calzada completa	200,00		1.600,00	0,06		96,00	14.580,59
27+300,00	27+740,00	Calzada completa	440,00		3.960,00	0,06		237,60	14.818,19
27+740,00	27+794,00	Calzada completa	54,00		1.393,00	0,06		83,58	14.901,77
01+500,00	01+503,70	lomada	3,70	9,00		0,06		(2,00)	14.899,77
00+180,00	00+183,70	lomada	3,70	9,00		0,06		(2,00)	14.897,77
02+614,00	02+617,70	lomada	3,70	7,00		0,06		(1,55)	14.896,22
02+679,00	02+682,70	lomada	3,70	7,00		0,06		(1,55)	14.894,66
05+946,00	05+948,80	lomada	2,80	8,00		0,06		(1,34)	14.893,32
									14.893,32

14	Cuneta Revestida de Hormigón					Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Lado	Longitud	Vol/metro		m³	Parcial	Acumulado
22+754,50	22+756,00	Lado Derecho	1,50	3,05			0,30	0,30
22+767,00	22+768,50	Lado Izquierdo	1,50	0,73			0,07	0,38
22+773,50	22+783,00	Lado Izquierdo	9,50	0,24			2,28	2,66
23+683,00	23+710,00	Lado Izquierdo	27,00	0,20			5,40	8,06
23+723,00	23+750,00	Lado Izquierdo	27,00	0,20			5,40	13,46
04+751,00	04+844,00	Lado Derecho	93,00	0,20			18,60	32,06
04+844,00	04+990,50	Lado Derecho	146,50	0,20			29,30	61,36
04+997,50	05+042,00	Lado Derecho	44,50	0,20			8,90	70,26
04+808,00	04+911,00	Lado Izquierdo	103,00	0,20			20,60	90,86
04+919,00	05+039,00	Lado Izquierdo	120,00	0,20			24,00	114,86
05+162,00	05+200,00	Lado Izquierdo	38,00	0,20			7,60	122,46
23+721,00		Lado Izquierdo - Cuneta trasnversal a la vía (Incluye vía para soporte de tapa)	2,50	0,20			0,50	122,96
23+721,00		Lado Izquierdo - Cuneta trasnversal a la vía (Incluye vía para soporte de tapa)	2,50	0,20			0,50	123,46
25+991,80	26+279,80	Lado Izquierdo	288,00	0,20			57,60	181,06
26+162,80	26+279,80	Lado Derecho	117,00	0,20			23,40	204,46
05+133,50	05+276,50	Lado Derecho	143,00	0,20			28,60	233,06
05+200,00	05+299,00	Lado Izquierdo	99,00	0,20			19,80	252,86
25+126,50	25+129,50	Lado Derecho	3,00	0,20			0,60	253,46
25+126,50	25+132,50	Lado Izquierdo	6,00	0,20			1,20	254,66
25+989,80	26+162,80	Lado Izquierdo	173,00	0,20			34,60	289,26
26+971,00	27+053,20	Lado Izquierdo	82,20	0,20			16,44	305,70
27+320,00	27+500,00	Izquierdo	180,00	0,20			36,00	341,70
27+320,00	27+500,00	Derecho	180,00	0,20			36,00	377,70
25+900,00	25+980,00	Derecho	80,00	0,20			16,00	393,70
25+900,00	25+980,00	Izquierdo	80,00	0,20			16,00	409,70
								409,70

Sección tipo Adoptada



Consumo: 0.20 m3/m

15	Limpieza de alcantarillas y cunetas laterales						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Lado	Largo			Observaciones	m	Parcial	Acumulado
18+873	19+034	Lado Derecho	160,50					160,50	160,50
18+859	19+034	Lado Izquierdo	175,00					175,00	335,50
18+474	18+596	Lado Derecho	122,00					122,00	457,50
18+476	18+596	Lado Izquierdo	120,30					120,30	577,80
17+560	17+708	Lado Derecho	147,80					147,80	725,60
17+560	17+706	Lado Izquierdo	145,80					145,80	871,40
19+850	20+050	Lado Derecho	200,00					200,00	1.071,40
19+850	20+054	Lado Izquierdo	204,00					204,00	1.275,40
20+668	20+893	Lado Derecho	225,00					225,00	1.500,40
20+668	20+919	Lado Izquierdo	251,50					251,50	1.751,90
20+993	21+127	Lado Derecho	134,00					134,00	1.885,90
21+010	21+117	Lado Izquierdo	107,00					107,00	1.992,90
21+131	21+287	Lado Derecho	156,00					156,00	2.148,90
21+129	21+285	Lado Izquierdo	156,00					156,00	2.304,90
21+366	21+991	Lado Derecho	625,00					625,00	2.929,90
21+435	21+996	Lado Izquierdo	561,00					561,00	3.490,90
22+661	22+804	Lado Derecho	143,00					143,00	3.633,90
22+661	22+885	Lado Izquierdo	224,00					224,00	3.857,90
24+740	25+120	Lado Derecho	380,00					380,00	4.237,90
24+740	25+120	Lado Izquierdo	380,00					380,00	4.617,90
27+040	27+300	Lado Derecho	260,00					260,00	4.877,90
27+100	27+300	Lado Izquierdo	200,00					200,00	5.077,90
									5.077,90

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

17	Traslado de Alambrado						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Lado	Largo			Observaciones	m	Parcial	Acumulado
00+915	01+021	Lado Derecho	105,50					105,50	105,50
04+755	04+771	Lado Izquierdo	16,00					16,00	121,50
25+281	25+430	Lado Izquierdo	149,00					149,00	270,50
25+889	26+017	Lado Izquierdo	128,00					128,00	398,50
25+380	25+393	Lado Izquierdo	13,00			Doble		13,00	411,50
25+977	25+989	Lado Izquierdo	12,00			Doble		12,00	423,50
25+948	26+040	Lado Derecho	92,00					92,00	515,50
25+978	25+991	Lado Derecho	13,00			Doble		13,00	528,50
26+456	26+478	Lado Izquierdo	21,50					21,50	550,00
25+555	25+623	Lado Izquierdo	68,00					68,00	618,00
27+307	27+794	Lado Izquierdo	487,00					487,00	1.105,00
27+490	27+760	Lado Derecho	270,00					270,00	1.375,00
06+181	06+227	Lado Derecho	46,00					46,00	1.421,00
25+256	25+293	Lado Izquierdo	37,00					37,00	1.458,00
								0,00	1.458,00
								0,00	1.458,00
									1.458,00

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

18 - Señalización Horizontal

Progresiva		Borde Derecho								Borde Izquierdo								Eje					
Inicio	Fin	COD.	Elemento	Tipo	Color	Cadencia	Ancho	Longitud	Área (m2)	COD.	Elemento	Tipo	Color	Cadencia	Ancho	Longitud	Área (m2)	COD.	Elemento	Tipo	Color	Cadencia	Ancho	Longitud	Área (m2)
0+000	0+100	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	100,00	12	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	100,00	12	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	100,00	4,5
0+100	0+245	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	145,00	17,4	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	145,00	17,4	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	145,00	29
0+245	0+440	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	195,00	23,4	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	195,00	23,4	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	195,00	8,775
0+440	0+550	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	110,00	13,2	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	110,00	13,2	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	110,00	22
0+550	0+790	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	240,00	28,8	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	240,00	28,8	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	240,00	10,8
0+790	1+020	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	230,00	27,6	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	230,00	27,6	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	230,00	46
1+020	1+280	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	260,00	31,2	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	260,00	31,2	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	260,00	11,7
1+280	2+850	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1570,00	188,4	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1570,00	188,4	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	1570,00	314
2+610	2+820							210,00	0	6	Línea de Borde	LBD	Blanco	1 x 1	0,12	210,00	12,6							210,00	0
2+850	3+800	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	950,00	114	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	950,00	114	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	950,00	42,75
3+800	4+800	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1000,00	120	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1000,00	120	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	1000,00	200
4+800	5+000	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	200,00	24	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	200,00	24	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	200,00	9
5+000	5+390	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	390,00	46,8	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	390,00	46,8	3	Eje	LCDP	Amarillo	4,50 x 4,50	0,1	390,00	58,5
5+390	6+230	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	840,00	100,8	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	840,00	100,8	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	840,00	168
5+590	5+800							210,00	0	6	Línea de Borde	LBD	Blanco	1 x 1	0,12	210,00	12,6							210,00	0
6+230	6+550	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	320,00	38,4	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	320,00	38,4	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	320,00	14,4
6+550	6+890	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	340,00	40,8	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	340,00	40,8	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	340,00	68
6+890	7+250	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	360,00	43,2	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	360,00	43,2	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	360,00	16,2
7+250	7+460	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	210,00	25,2	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	210,00	25,2	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	210,00	42
7+460	7+600	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	140,00	16,8	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	140,00	16,8	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	140,00	6,3
7+600	7+660	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	60,00	7,2	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	60,00	7,2	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	60,00	12
7+660	8+000	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	340,00	40,8	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	340,00	40,8	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	340,00	15,3
8+000	9+260	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1260,00	151,2	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1260,00	151,2	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	1260,00	252
9+260	10+250	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	990,00	118,8	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	990,00	118,8	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	990,00	44,55
10+250	10+420	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	170,00	20,4	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	170,00	20,4	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	170,00	34
10+420	11+990	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1570,00	188,4	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1570,00	188,4	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	1570,00	70,65
11+990	12+020	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	30,00	3,6	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	30,00	3,6	3	Eje	LCDP	Amarillo	4,50 x 4,50	0,1	30,00	4,5
12+020	14+160	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	2140,00	256,8	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	2140,00	256,8	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	2140,00	428
14+160	14+570	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	410,00	49,2	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	410,00	49,2	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	410,00	18,45
14+570	14+840	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	270,00	32,4	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	270,00	32,4	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	270,00	54
14+840	15+730	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	390,00	46,8	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	390,00	46,8	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	390,00	17,55
15+230	15+430	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	200,00	24	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	200,00	24	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	200,00	40
15+430	16+200	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	770,00	92,4	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	770,00	92,4	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	770,00	34,65
16+200	16+270	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	70,00	8,4	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	70,00	8,4	3	Eje	LCDP	Amarillo	4,50 x 4,50	0,1	70,00	10,5
16+270	17+590	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1320,00	158,4	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1320,00	158,4	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	1320,00	264
16+580	16+790	6	Línea de Borde	LBD	Blanco	1 x 1	0,12	210,00	12,6	6	Línea de Borde	LBD	Blanco	1 x 1	0,12	210,00	12,6							210,00	0
17+180	17+390	6	Línea de Borde	LBD	Blanco	1 x 1	0,12	210,00	12,6							210,00	0							210,00	0
17+590	17+800	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	210,00	25,2	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	210,00	25,2	3	Eje	LCDP	Amarillo	4,50 x 4,50	0,1	210,00	31,5
17+800	18+070	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	270,00	32,4	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	270,00	32,4	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	270,00	12,15
18+070	18+640	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	570,00	68,4	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	570,00	68,4	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	570,00	114
18+640	18+990	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	350,00	42	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	350,00	42	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	350,00	15,75
18+990	19+750	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	760,00	91,2	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	760,00	91,2	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	760,00	152
19+750	20+000	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,17	750,00	30	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,17	750,00	30	3	Eje	LCDP	Amarillo	4,50 x 4,50	0,1	250,00	37,5
20+000	21+000	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1000,00	120	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1000,00	120	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	1000,00	45
21+000	21+110	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	110,00	13,2	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	110,00	13,2	3	Eje	LCDP	Amarillo	4,50 x 4,50	0,1	110,00	16,5
21+110	21+560	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	450,00	54	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	450,00	54	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	450,00	90
21+560	22+900	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1340,00	160,8	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1340,00	160,8	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	1340,00	60,3
22+810	23+020							210,00	0	6	Línea de Borde	LBD	Blanco	1 x 1	0,12	210,00	12,6							210,00	0
22+900	23+190	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	290,00	34,8	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	290,00	34,8	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	290,00	58
23+190	23+650	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	460,00	55,2	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	460,00	55,2							460,00	0
23+650	23+800	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	150,00	18	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	150,00	18	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	150,00	30
23+800	25+500	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1700,00	204	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1700,00	204	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	1700,00	76,5
25+500	25+610	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	110,00	13,2	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	110,00	13,2	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	110,00	22
25+610	25+700	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	90,00	10,8	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	90,00	10,8	3	Eje	LCDP	Amarillo	4,50 x 4,50	0,1	90,00	13,5
25+700	26+400	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	700,00	84	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	700,00	84	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	700,00	31,5
26+400	26+620	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	220,00	26,4	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	220,00	26,4	4	Eje	DLC	Amarilla	-	0,1	220,00	44
26+620	27+814	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1194,00	143,28	1	Línea de Borde	LC	Blanco	-	0,12	1194,00	143,28	2	Eje	LD	Amarillo	4,50 x 7,50	0,12	1194,00	53,73

Bordes Blanco	Eje Amarillo
6.750,96	3.276,01

Manual	583,14
Reductores	1377
Intersecciones	217,15

TOTAL	12.204,25

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

Folio Nº: 021 (VeintiUno)

19 - Señalización Vertical

PREVENTIVAS							
DESDE	HASTA	CODIGO	OBS	CANTIDAD	DIMENSIONES	AREA	TOTAL m2
0+000	0+770	P-03	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
0+000	0+770	P-13	Intersección	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
0+000	0+770	P-54	cruce peaton	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
0+000	0+770	P-04	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
0+770	1+500	P-03	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
0+770	1+500	P-04	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
1+500	2+220	P-04	curva	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
1+500	2+220	P-03	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
1+500	2+220	P-24-1	Lomada	4	0,75x0,75	0,5625	2,25
2+220	3+010	P-03	curva	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
2+220	3+010	P-04	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
2+220	3+010	P-24-1	Lomada	4	0,75x0,75	0,5625	2,25
2+220	3+010	P-56	cruce peaton	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
3+760	4+510	P-03	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
3+760	4+510	P-04	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
5+260	6+010	P-01	giro	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
5+260	6+010	P-24-1	Lomada	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
5+260	6+010	P-56	cruce peaton	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
6+010	6+760	P-04	curva	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
6+760	7+510	P-03	curva	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
6+760	7+510	P-04	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
7+510	8+290	P-04	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
8+290	9+010	P-03	curva	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
8+290	9+010	P-04	curva	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
9+010	9+760	P-03	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
12+010	12+760	P-04	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
12+010	12+760	P-03	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
12+010	12+760	P-24-1	Lomada	4	0,75x0,75	0,5625	2,25
12+010	12+760	P-56	cruce	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
12+760	13+510	P-24-1	Lomada	4	0,75x0,75	0,5625	2,25
12+760	13+510	P-04	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
12+760	13+510	P-03	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
12+760	13+510	P-56	cruce	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
13+510	14+200	P-04	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
13+510	14+200	P-03	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
14+200	14+870	P-04	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
14+200	14+870	P-03	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
14+870	15+760	P-04	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
14+870	15+760	P-03	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
15+760	16+510	P-04	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
15+760	16+510	P-03	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
16+510	17+260	P-03	curva	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
16+510	17+260	P-04	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
17+260	18+000	P-04	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
18+000	18+760	P-12	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
18+000	18+760	P-11	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
18+760	19+470	P-06	curva	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
18+760	19+470	P-04	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

PREVENTIVAS							
DESDE	HASTA	CODIGO	OBS	CANTIDAD	DIMENSIONES	AREA	TOTAL m2
18+760	19+470	P-46	cruce peaton	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
19+470	20+260	P-03	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
19+470	20+260	P-56	cruce peaton	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
22+510	23+190	P-12	curva	0	0,75x0,75	0,5625	0
22+510	23+190	P-30	ensanche	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
23+240	24+010	P-26	ensanche	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
23+240	24+010	P-30	ensanche	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
23+240	24+010	P-24-1	lomada	0	0,75x0,75	0,5625	0
23+240	24+010	P-11	curva	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
23+240	24+010	P-12	curva	0	0,75x0,75	0,5625	0
23+240	24+010	P-56	cruce	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
23+240	24+010	P-54	cruce peaton	2	0,75x0,75	0,5625	1,125
24+760	25+510	P-54	cruce peaton	0	0,75x0,75	0,5625	0
27+700	27+974	P-14	Cruce en T	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
27+700	27+974	P-15	Cruce en T	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
27+700	27+974	P-16	Cruce en T	1	0,75x0,75	0,5625	0,5625
							50,63

REGLAMENTARIAS							
DESDE	HASTA	CODIGO	OBS	CANTIDAD	DIMENSIONES	AREA	TOTAL m2
0+000	0+770	R-1	Pare	2	0,8x0,8	0,5296	1,0591
0+000	0+770	R-37	No adelantarse	2	0,75x1,00	0,75	1,5
0+000	0+770	R-08-60	velocidad maxima	0	0,75	0,4418	0
0+770	1+500	R-37	No adelantarse	2	0,75x1,00	0,75	1,5
0+770	1+500	R-08-60	velocidad maxima	1	0,75	0,4418	0,4417875
1+500	2+220	R-37	No adelantarse	3	0,75x1,00	0,75	2,25
1+500	2+220	R-08-60	velocidad maxima	1	0,75	0,4418	0,4417875
1+500	2+220	R-08-40	velocidad maxima	1	0,75	0,4418	0,4417875
2+220	3+010	R-37	No adelantarse	3	0,75x1,00	0,75	2,25
2+220	3+010	R-08-20	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
2+220	3+010	R-08-40	velocidad maxima	1	0,75	0,4418	0,4417875
3+010	3+760	R-08-60	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
3+010	3+760	R-37	No adelantarse	1	0,75x1,00	0,75	0,75
3+760	4+510	R-08-60	velocidad maxima	0	0,75	0,4418	0
4+510	5+260	R-37	No adelantarse	2	0,75x1,00	0,75	1,5
4+510	5+260	R-08-60	velocidad maxima	0	0,75	0,4418	0
5+260	6+010	R-37	No adelantarse	1	0,75x1,00	0,75	0,75
5+260	6+010	R-08-60	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
5+260	6+010	R-08-40	velocidad maxima	1	0,75	0,4418	0,4417875
5+260	6+010	R-08-20	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
6+010	6+760	R-37	No adelantarse	2	0,75x1,00	0,75	1,5
6+010	6+760	R-08-60	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
6+010	6+760	R-08-40	velocidad maxima	1	0,75	0,4418	0,4417875
6+760	7+510	R-37	No adelantarse	3	0,75x1,00	0,75	2,25
7+510	8+290	R-08-60	velocidad maxima	0	0,75	0,4418	0
7+510	8+290	R-37	No adelantarse	1	0,75x1,00	0,75	0,75
8+290	9+010	R-08-60	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
8+290	9+010	R-37	No adelantarse	4	0,75x1,00	0,75	3
9+010	9+760	R-08-60	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
9+010	9+760	R-37	No adelantarse	1	0,75x1,00	0,75	0,75
10+480	11+260	R-08-60	velocidad maxima	0	0,75x1,00	0,75	0

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

REGLAMENTARIAS							
DESDE	HASTA	CODIGO	OBS	CANTIDAD	DIMENSIONES	AREA	TOTAL m2
11+260	12+010	R-08-60	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
11+260	12+010	R-37	No adelantarse	1	0,75x1,00	0,75	0,75
12+010	12+760	R-08-40	velocidad maxima	1	0,75	0,4418	0,4417875
12+010	12+760	R-08-20	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
12+010	12+760	R-37	No adelantarse	1	0,75x1,00	0,75	0,75
12+760	13+510	R-08-20	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
12+760	13+510	R-37	No adelantarse	2	0,75x1,00	0,75	1,5
13+510	14+200	R-08-40	velocidad maxima	1	0,75	0,4418	0,4417875
13+510	14+200	R-37	No adelantarse	2	0,75x1,00	0,75	1,5
14+200	14+870	R-08-40	velocidad maxima	0	0,75	0,4418	0
14+200	14+870	R-37	No adelantarse	2	0,75x1,00	0,75	1,5
14+870	15+760	R-08-60	velocidad maxima	1	0,75	0,4418	0,4417875
14+870	15+760	R-37	No adelantarse	2	0,75x1,00	0,75	1,5
15+760	16+510	R-08-60	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
15+760	16+510	R-08-40	velocidad maxima	1	0,75	0,4418	0,4417875
15+760	16+510	R-37	No adelantarse	2	0,75x1,00	0,75	1,5
16+510	17+260	R-08-40	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
16+510	17+260	R-08-60	velocidad maxima	1	0,75	0,4418	0,4417875
16+510	17+260	R-37	No adelantarse	4	0,75x1,00	0,75	3
17+260	18+000	R-08-60	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
17+260	18+000	R-37	No adelantarse	1	0,75x1,00	0,75	0,75
18+000	18+760	R-08-40	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
18+000	18+760	R-37	No adelantarse	2	0,75x1,00	0,75	1,5
18+760	19+470	R-08-40	velocidad maxima	3	0,75	0,4418	1,3253625
18+760	19+470	R-37	No adelantarse	3	0,75x1,00	0,75	2,25
19+470	20+260	R-08-40	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
19+470	20+260	R-08-20	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
19+470	20+260	R-37	No adelantarse	1	0,75x1,00	0,75	0,75
20+260	21+000	R-08-60	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
20+260	21+000	R-37	No adelantarse	1	0,75x1,00	0,75	0,75
21+000	21+760	R-08-60	velocidad maxima	0	0,75	0,4418	0
21+000	21+760	R-37	No adelantarse	1	0,75x1,00	0,75	0,75
21+760	22+510	R-08-60	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
22+510	23+190	R-37	No adelantarse	1	0,75x1,00	0,75	0,75
22+510	23+190	R-08-60	velocidad maxima	1	0,75	0,4418	0,4417875
22+510	23+190	R-08-40	velocidad maxima	1	0,75	0,4418	0,4417875
22+510	23+190	R-06	doble circulacion	1	0,75x1,00	0,75	0,75
23+240	24+010	R-02	ceda el paso	2	(1,00x0,87)/2	0,435	0,87
23+240	24+010	R-08-20	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
23+240	24+010	R-08-60	velocidad maxima	1	0,75	0,4418	0,4417875
23+240	24+010	R-08-40	velocidad maxima	1	0,75	0,4418	0,4417875
23+240	24+010	R-37	No adelantarse	1	0,75x1,00	0,75	0,75
23+240	24+010	R-06	doble circulacion	1	0,75x1,00	0,75	0,75
23+240	24+010	R-30	no estacionar	0	0,75x1,00	0,75	0
24+760	25+510	R-08-60	velocidad maxima	0	0,75	0,4418	0
24+760	25+510	R-37	No adelantarse	1	0,75x1,00	0,75	0,75
25+510	26+260	R-08-60	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
25+510	26+260	R-37	No adelantarse	1	0,75x1,00	0,75	0,75
26+260	27+010	R-08-60	velocidad maxima	2	0,75	0,4418	0,883575
26+260	27+010	R-37	No adelantarse	2	0,75x1,00	0,75	1,5
							71,94

Lic. Rubén D. Bogarín C
Representante Legal
Concret Mix S.A.

INFORMATIVAS							
DESDE	HASTA	CODIGO	OBS	CANTIDAD	DIMENSIONES	AREA	TOTAL m2
1+500	2+220	I-36-A	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
1+500	2+220	I-36-B	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
2+220	3+010	I-36-B	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
2+220	3+010	I-36-A	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
2+220	3+010	I-25	Parada	1	0,60x1,00	0,6	0,6
5+260	6+010	I-36-A	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
5+260	6+010	I-36-B	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
5+260	6+010	I-25	Parada	1	0,60x1,00	0,6	0,6
6+010	6+760	I-36-A	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
6+010	6+760	I-36-B	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
12+010	12+760	I-36-A	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
12+010	12+760	I-36-B	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
13+510	14+200	I-36-A	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
13+510	14+200	I-36-B	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
15+760	16+510	I-37-A	Darsena para pesaje	2	2,00x1,00	2	4
16+510	17+260	I-37	Darsena para pesaje	2	2,00x0,5	2	4
16+510	17+260	I-25	Parada	1	0,60x1,00	0,6	0,6
17+260	18+000	I-36-A	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
17+260	18+000	I-36-B	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
19+470	20+260	I-36-A	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
19+470	20+260	I-36-B	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
22+510	23+190	I-36-A	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
22+510	23+190	I-36-B	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
22+510	23+190	I-25	Parada	1	0,60x1,00	0,6	0,6
23+240	24+010	I-36-A	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
23+240	24+010	I-36-B	Zona urbana	1	2,00x0,5	1	1
							30,40

GUIA EN CURVA							
8+600	8+800		Guia para curva	26	0,30x0,45	0,135	3,51
13+200	13+300		Guia para curva	20	0,30x0,45	0,135	2,7
13+950	14+150		Guia para curva	26	0,30x0,45	0,135	3,51
16+300	16+400		Guia para curva	14	0,30x0,45	0,135	1,89
17+100	17+200		Guia para curva	14	0,30x0,45	0,135	1,89
19+000	19+100		Guia para curva	20	0,30x0,45	0,135	2,7
							16,20

TOTAL	**169,16**

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

23	Revestimiento vegetal con tepes						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Longitud	Ancho	Lados			m²	Área	Total
00+243	00+782	539	2,23	LD				1.204,00	1.204,00
00+790	00+844	54	1,36	LD				73,30	1.277,30
00+851	00+882	31	0,99	LD				30,80	1.308,10
00+894	00+960	66	3,73	LD				246,00	1.554,10
00+960	01+020	60	3,60	LD				216,00	1.770,10
01+025	01+260	236	2,67	LD				628,98	2.399,08
01+260	01+560	300	2,09	LD				628,00	3.027,08
01+567	01+666	99	3,40	LD				337,05	3.364,13
01+702	01+716	14	2,65	LD				37,10	3.401,23
01+916	02+115	199	4,36	LD				868,50	4.269,73
02+286	02+320	34	1,27	LD				43,20	4.312,93
02+115	02+208	93	2,73	LD				253,50	4.566,43
02+218	02+286	68	2,53	LD				172,30	4.738,73
02+773	03+000	227	3,53	LD				802,40	5.541,13
03+000	03+160	160	3,64	LD				582,00	6.123,13
00+232	00+500	268	1,93	LI				518,20	6.641,33
00+500	00+707	207	2,18	LI				450,92	7.092,25
00+715	00+892	178	2,21	LI				393,00	7.485,25
00+906	00+940	34	1,35	LI				45,80	7.531,05
00+940	01+000	60	2,03	LI				122,00	7.653,05
01+011	01+200	189	1,13	LI				213,55	7.866,60
01+200	01+263	63	1,85	LI				116,40	7.983,00
01+269	01+300	31	2,06	LI				64,00	8.047,00
01+666	01+702	36	2,88	LI				103,70	8.150,70
01+716	01+908	192	3,38	LI				648,40	8.799,10
01+300	01+522	222	2,34	LI				520,10	9.319,20
01+536	02+200	664	1,66	LI				1.100,20	10.419,40
02+200	02+320	120	1,23	LI				147,00	10.566,40
02+790	03+280	490	4,34	LI				2.129,00	12.695,40
03+160	03+280	120	4,00	LI				480,00	13.175,40
03+280	05+780	2.500	3,50	AL				17.500,00	30.675,40
06+060	12+893	6.833	3,50	AL				47.831,00	78.506,40
13+871	17+532	3.661,00	1,39	AL				10.144,00	88.650,40
20+255	20+669	414,00	2,00	AL				1.656,00	90.306,40
24+434	27+818	3.384,00	1,40	AL				9.475,20	99.781,60
									99.781,60

26	Vereda de hormigón						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Longitud (m)	Prof. Promedio	Ancho			m²	Parcial	Acumulado
02+333	02+357	24,6		29,52		Lado Derecho		29,52	29,52
02+362	02+456	93,2		111,84		Lado Derecho		111,84	141,36
02+456	02+472	16,1		19,32		Lado Derecho		19,32	160,68
02+475	02+494	18,7		22,44		Lado Derecho		22,44	183,12
02+497	02+533	35,8		42,96		Lado Derecho		42,96	226,08
02+558	02+581	23,8		28,56		Lado Derecho		28,56	254,64
02+533	02+554	20,8		24,96		Lado Derecho		24,96	279,60
02+581	02+588	7,0		8,40		Lado Derecho		8,40	288,00
02+595	02+603	8,0		9,60		Lado Derecho		9,60	297,60
02+607	02+613	6,0		7,20		Lado Derecho		7,20	304,80
02+639	02+644	4,2		5,04		Lado Derecho		5,04	309,84
02+648	02+677	29,1		34,92		Lado Derecho		34,92	344,76
02+571	02+623	51,9		62,28		Lado Izquierdo		62,28	407,04
02+627	02+653	26,3		31,56		Lado Izquierdo		31,56	438,60
02+367	02+389	21,8		26,16		Lado Izquierdo		26,16	464,76
02+394	02+419	25,1		30,12		Lado Izquierdo		30,12	494,88
02+424	02+432	8,4		10,08		Lado Izquierdo		10,08	504,96
02+437	02+475	38,4		46,08		Lado Izquierdo		46,08	551,04
02+482	02+529	47,5		57,00		Lado Izquierdo		57,00	608,04
02+555	02+562	7,0		8,40		Lado Izquierdo		8,40	616,44
02+658	02+680	21,6		25,92		Lado Izquierdo		25,92	642,36
02+702	02+742	40,2		48,24		Lado Izquierdo		48,24	690,60
02+677	02+693	15,7		18,84		Lado Derecho		18,84	709,44
02+697	02+740	43,5		52,20		Lado Derecho		52,20	761,64
02+319	02+356	37,0		44,40		Lado Izquierdo		44,40	806,04
05+829	05+863	33,5		40,20		Lado Izquierdo		40,20	846,24
05+867	05+899	32,0		38,40		Lado Izquierdo		38,40	884,64
05+903	05+938	34,5		41,40		Lado Izquierdo		41,40	926,04
05+780	05+826	46,0		55,20		Lado Izquierdo		55,20	981,24
05+780	05+802	22,0		26,40		Lado Derecho		26,40	1.007,64
05+808	05+856	47,6		57,12		Lado Derecho		57,12	1.064,76
05+862	05+900	37,7		45,24		Lado Derecho		45,24	1.110,00
05+900	05+933	33,0		39,60		Lado Derecho		39,60	1.149,60
05+899	05+904	5,5		6,60		Lado Izquierdo		6,60	1.156,20
05+863	05+867	4,0		4,80		Lado Izquierdo		4,80	1.161,00
05+856	05+862	6,3		7,56		Lado Derecho		7,56	1.168,56
05+938	05+964	26,0		31,20		Lado Izquierdo		31,20	1.199,76
05+982	06+033	51,0		61,20		Lado Izquierdo		61,20	1.260,96
05+984	06+033	49,5		59,40		Lado Derecho		59,40	1.320,36
12+893	12+969	76,0		91,20		Lado Derecho		91,20	1.411,56
12+974	13+004	30,0		36,00		Lado Derecho		36,00	1.447,56
13+398	13+421	23,0		27,60		Lado Izquierdo		27,60	1.475,16
13+427	13+484	56,5		67,80		Lado Izquierdo		67,80	1.542,96
13+004	13+192	187,5		225,00		Lado Derecho		225,00	1.767,96
13+201	13+233	32,0		38,40		Lado Derecho		38,40	1.806,36
13+254	13+386	131,5		157,80		Lado Izquierdo		157,80	1.964,16
13+378	13+434	55,5		66,60		Lado Derecho		66,60	2.030,76
13+442	13+478	36,5		43,80		Lado Derecho		43,80	2.074,56
13+488	13+519	31,5		37,80		Lado Derecho		37,80	2.112,36
13+526	13+550	23,7		28,44		Lado Derecho		28,44	2.140,80
13+392	13+398	6,5		7,80		Lado Izquierdo		7,80	2.148,60
13+504	13+533	29,0		34,80		Lado Izquierdo		34,80	2.183,40

Lic. Rubén D. Bogarín
Representante Legal
Concret Mix S.A.

26	Vereda de hormigón						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Longitud (m)	Prof. Promedi	Ancho			m²	Parcial	Acumulado
13+533	13+543	9,8		11,76		Lado Izquierdo		11,76	2.195,16
13+543	13+558	15,0		18,00		Lado Izquierdo		18,00	2.213,16
13+558	13+647	89,0		106,80		Lado Izquierdo		106,80	2.319,96
13+658	13+661	3,2		3,84		Lado Izquierdo		3,84	2.323,80
13+661	13+678	17,0		20,40		Lado Izquierdo		20,40	2.344,20
13+678	13+758	79,8		95,76		Lado Izquierdo		95,76	2.439,96
19+750	19+792	42,0		50,40		Lado Derecho		50,40	2.490,36
19+799	19+818	18,5		22,20		Lado Derecho		22,20	2.512,56
19+818		2,0		2,40		Lado Derecho - Entrada a la escuela		2,40	2.514,96
19+750	19+778	28,0		33,60		Lado Izquierdo		33,60	2.548,56
19+784	19+811	26,5		31,80		Lado Izquierdo		31,80	2.580,36
13+772	13+785	13,5		16,20		Lado Izquierdo		16,20	2.596,56
13+785	13+788	3,0		3,60		Lado Izquierdo		3,60	2.600,16
13+797	13+805	8,5		10,20		Lado Izquierdo		10,20	2.610,36
13+809	13+813	4,0		4,80		Lado Izquierdo		4,80	2.615,16
13+813	13+818	5,2		6,24		Lado Izquierdo		6,24	2.621,40
13+822	13+824	2,6		3,12		Lado Izquierdo		3,12	2.624,52
13+824	13+831	7,0		8,40		Lado Izquierdo		8,40	2.632,92
13+831	13+837	5,6		6,72		Lado Izquierdo		6,72	2.639,64
13+841	13+845	4,2		5,04		Lado Izquierdo		5,04	2.644,68
13+845	13+852	7,5		9,00		Lado Izquierdo		9,00	2.653,68
13+852	13+855	3,0		3,60		Lado Izquierdo		3,60	2.657,28
13+859	13+869	10,0		12,00		Lado Izquierdo		12,00	2.669,28
23+507	23+550	43,0		86,00		Lado Izquierdo - Ancho 2 m		86,00	2.755,28
23+550	23+560	9,5		19,00		Lado Izquierdo - Ancho 2 m		19,00	2.774,28
23+560	23+590	30,5		61,00		Lado Izquierdo - Ancho 2 m		61,00	2.835,28
23+590	23+597	7,0		14,00		Lado Izquierdo - Ancho 2 m		14,00	2.849,28
23+597	23+618	20,7		41,40		Lado Izquierdo - Ancho 2 m		41,40	2.890,68
23+391		7,0		12,95		Lado Izquierdo - Tramo Curvo		12,95	2.903,63
23+391	23+499	108,0		216,00		Lado Izquierdo - Ancho 2 m		216,00	3.119,63
23+636	23+683	47,3		80,41		Lado Izquierdo - Ancho 1.7 m		80,41	3.200,04
23+750	23+849	99,0		168,30		Lado Izquierdo - Ancho 1.7 m		168,30	3.368,34
23+693	23+727	34,0		61,20		Lado Izquierdo - Ancho 1.8 m		61,20	3.429,54
23+727	23+732	4,9		8,33		Lado Izquierdo - Ancho 1.7 m		8,33	3.437,87
24+147	24+187	39,5		81,00		Lado Derecho - Ancho 2 m		81,00	3.518,87
24+194	24+196	2,3		6,60		Lado Derecho - Ancho 2 m		6,60	3.525,47
24+202	24+216	14,0		30,00		Lado Derecho - Ancho 2 m		30,00	3.555,47
24+223	24+241	17,7		37,30		Lado Derecho - Ancho 2 m		37,30	3.592,77
24+248	24+259	11,0		23,80		Lado Derecho - Ancho 2 m		23,80	3.616,57
24+264	24+270	6,8		15,20		Lado Derecho - Ancho 2 m		15,20	3.631,77
24+304	24+346	42,5		86,80		Lado Derecho - Ancho 2 m		86,80	3.718,57
24+355	24+442	87,5		177,50		Lado Derecho - Ancho 2 m		177,50	3.896,07
24+117	24+139	22,1		46,20		Lado Derecho - Ancho 2 m		46,20	3.942,27
24+095	24+111	16,2		34,30		Lado Derecho - Ancho 2 m		34,30	3.976,57
23+958	24+088	130,5		262,80		Lado Derecho - Ancho 2 m		262,80	4.239,37
23+922	23+940	18,3		26,67		Lado Derecho - Ancho 1,40 m		26,67	4.266,04
23+887	23+916	29,0		41,37		Lado Derecho - Ancho 1,40 m		41,37	4.307,41
23+848	23+882	33,3		52,01		Lado Derecho - Ancho 1,40 m		52,01	4.359,42
02+656	02+676	20,0		31,50		Lado Izquierdo - Ancho 2.1 m - Vereda para garita		31,50	4.390,92
05+741	05+761	20,0		31,50		Lado Izquierdo - Ancho 2.1 m - Vereda para garita		31,50	4.422,42
17+250	17+270	20,0		31,50		Lado Derecho - Ancho 2.1 m - Vereda para garita		31,50	4.453,92
22+903	22+923	20,0		31,50		Lado Izquierdo - Ancho 2.1 m - Vereda para garita		31,50	4.485,42
23+308	23+375	66,7		133,40		Lado Derecho - Ancho 2 m		133,40	4.618,82
23+375	23+378	3,0		3,00		Lado Derecho - Ancho 2 m		3,00	4.621,82
23+300	23+330	30,0		36,00		Lado Derecho - Ancho 2 m		36,00	4.657,82
23+200	23+300	100		180,00		Lado Derecho - Ancho 1.8 m		180,00	4.837,82

27	Cordón de hormigón						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Longitud (m)	Prof. Promedi	Ancho			m	Parcial	Acumulado
18+079	18+108	29,0			Sección: 0.20x0.40 m	Lado Derecho		29,00	29,00
18+230	18+278	48,0			Sección: 0.20x0.40 m	Lado Derecho		48,00	77,00
18+030	18+079	48,5			Sección: 0.20x0.40 m	Lado Derecho		48,50	125,50
18+133	18+194	61,0			Sección: 0.20x0.40 m	Lado Derecho		61,00	186,50
18+300	18+310	10,0			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Izquierdo		10,00	196,50
18+333	18+338	5,0			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Derecho		5,00	201,50
19+032	19+040	8,0			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Izquierdo		8,00	209,50
19+032	19+042	10,0			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Derecho		10,00	219,50
02+321	02+326	5,1			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Derecho		5,10	224,60
02+333	02+357	24,6			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Derecho		24,60	249,20
02+361	02+441	80,0			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Derecho		80,00	329,20
02+441	02+472	30,4			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Derecho		30,40	359,60
02+475	02+494	18,7			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Derecho		18,70	378,30
02+498	02+554	56,6			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Derecho		56,60	434,90
02+558	02+588	30,3			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Derecho		30,30	465,20
02+595	02+603	8,0			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Derecho		8,00	473,20
02+607	02+640	33,3			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Derecho		33,30	506,50
02+644	02+693	49,2			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Derecho		49,20	555,70
02+697	02+731	34,5			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Derecho		34,50	590,20
02+426	02+434	8,4			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Izquierdo		8,40	598,60
02+439	02+477	38,3			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Izquierdo		38,30	636,90
02+483	02+531	47,3			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Izquierdo		47,30	684,20
02+535	02+552	17,0			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Izquierdo		17,00	701,20
02+557	02+563	6,5			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Izquierdo		6,50	707,70
02+573	02+624	51,7			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Izquierdo		51,70	759,40
02+629	02+655	26,4			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Izquierdo		26,40	785,80
02+660	02+677	16,7			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Izquierdo		16,70	802,50
02+704	02+732	28,5			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Izquierdo		28,50	831,00
02+321	02+359	37,5			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Izquierdo		37,50	868,50
02+368	02+391	22,8			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Izquierdo		22,80	891,30
02+396	02+421	25,0			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Izquierdo		25,00	916,30
17+830	17+835	4,5			Sección: 0.20x0.40 m	Lado Izquierdo		4,50	920,80
17+830	17+835	4,5			Sección: 0.20x0.40 m	Lado Derecho		4,50	925,30
18+377	18+380	3,3			Sección: 0.20x0.40 m	Lado Izquierdo		3,30	928,60

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

27	Cordón de hormigón						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Longitud (m)	Prof. Promedi	Ancho			m	Parcial	Acumulado
18+377	18+380	3,3			Sección: 0.20x0.40 m	Lado Derecho		3,30	931,90
00+031	00+064	33,0			Sección: 0.10x0.40 m	Lado Izquierdo		33,00	964,90
22+111	22+116	5,0			Sección: 0.20x0.40 m	Lado Izquierdo		5,00	969,90
22+111	22+116	5,0			Sección: 0.20x0.40 m	Lado Derecho		5,00	974,90
05+780	05+802	22,0			Secciór: 0,10x0,40	Lado Derecho		22,00	996,90
05+809	05+856	47,0			Secciór: 0,10x0,40	Lado Derecho		47,00	1.043,90
05+862	05+907	45,4			Secciór: 0,10x0,40	Lado Derecho		45,40	1.089,30
05+913	05+932	19,6			Secciór: 0,10x0,40	Lado Derecho		19,60	1.108,90
05+985	05+991	6,0			Secciór: 0,10x0,40	Lado Derecho		6,00	1.114,90
05+998	06+034	35,4			Secciór: 0,10x0,40	Lado Derecho		35,40	1.150,30
05+780	05+806	25,5			Secciór: 0,10x0,40	Lado Izquierdo		25,50	1.175,80
05+814	05+826	11,6			Secciór: 0,10x0,40	Lado Izquierdo		11,60	1.187,40
05+830	05+863	33,0			Secciór: 0,10x0,40	Lado Izquierdo		33,00	1.220,40
05+867	05+899	32,0			Secciór: 0,10x0,40	Lado Izquierdo		32,00	1.252,40
05+904	05+938	33,7			Secciór: 0,10x0,40	Lado Izquierdo		33,70	1.286,10
06+007	06+034	27,0			Secciór: 0,10x0,40	Lado Izquierdo		27,00	1.313,10
12+893	12+969	76,0			Secciór: 0,10x0,40	Lado Derecho		76,00	1.389,10
12+974	13+004	30,0			Secciór: 0,10x0,40	Lado Izquierdo		30,00	1.419,10
20+166	20+170	4,0			Sección:0,30x0,40	Lado Izquierdo		4,00	1.423,10
20+166	20+169	3,3			Sección:0,30x0,40	Lado Derecho		3,30	1.426,40
22+480	22+611	131,0			Sección:0,12x0,40	Lado Izquierdo		131,00	1.557,40
22+942	22+951	8,5			Sección:0,20x0,40	Lado Izquierdo		8,50	1.565,90
22+942	22+951	8,5			Sección:0,20x0,40	Lado Derecho		8,50	1.574,40
22+774	22+782	8,0			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		8,00	1.582,40
13+004	13+062	58,0			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		58,00	1.640,40
13+067	13+109	42,0			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		42,00	1.682,40
13+113	13+140	27,0			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		27,00	1.709,40
13+140	13+192	51,5			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		51,50	1.760,90
13+201	13+233	32,0			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		32,00	1.792,90
13+442	13+478	36,5			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		36,50	1.829,40
13+378	13+434	55,5			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		55,50	1.884,90
13+254	13+386	131,5			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		131,50	2.016,40
13+398	13+421	23,0			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		23,00	2.039,40
13+427	13+484	56,2			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		56,20	2.095,60
23+171	23+178	7,0			Sección:0,20x0,40	Lado Izquierdo		7,00	2.102,60
23+171	23+178	7,0			Sección:0,20x0,40	Lado Derecho		7,00	2.109,60
13+488	13+519	31,5			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		31,50	2.141,10
13+504	13+533	29,0			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		29,00	2.170,10
13+543	13+558	15,0			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		15,00	2.185,10
13+392	13+398	6,5			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		6,50	2.191,60
13+661	13+678	17,0			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		17,00	2.208,60
19+750	19+792	42,0			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		42,00	2.250,60
19+799	19+818	18,5			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		18,50	2.269,10
19+750	19+778	28,0			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		28,00	2.297,10
19+784	19+811	26,5			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		26,50	2.323,60
13+785	13+788	3,0			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		3,00	2.326,60
13+797	13+805	8,5			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		8,50	2.335,10
13+813	13+818	5,2			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		5,20	2.340,30
13+822	13+824	2,6			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		2,60	2.342,90
13+831	13+837	5,6			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		5,60	2.348,50
13+841	13+845	4,2			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		4,20	2.352,70
13+852	13+855	3,0			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		3,00	2.355,70
23+550	23+560	9,5			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		9,50	2.365,20
23+590	23+597	7,0			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		7,00	2.372,20
23+597	23+618	20,7			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		20,70	2.392,90
23+391		7,0			Sección:0,10x0,40 (Tramo Curvo)	Lado Derecho		7,00	2.399,90
23+391	23+466	75,0			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		75,00	2.474,90
13+193	13+201	8,0			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		8,00	2.482,90
13+193	13+201	8,0			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		8,00	2.490,90
23+636	23+683	47,3			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		47,30	2.538,20
23+750	23+849	99,0			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		99,00	2.637,20
23+727	23+744	17,0			Sección:0,10x0,40	Lado Izquierdo		17,00	2.654,20
23+744		4,8			Sección:0,10x0,25	Lado Izquierdo		4,80	2.659,00
24+145	24+189	44,1			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		44,10	2.703,10
24+191	24+198	6,9			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		6,90	2.710,00
24+200	24+219	18,6			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		18,60	2.728,60
24+221	24+243	22,3			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		22,30	2.750,90
24+245	24+261	15,6			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		15,60	2.766,50
24+261	24+273	11,4			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		11,40	2.777,90
24+301	24+348	47,1			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		47,10	2.825,00
24+352	24+444	92,1			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		92,10	2.917,10
24+115	24+142	26,7			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		26,70	2.943,80
24+093	24+114	20,8			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		20,80	2.964,60
23+955	24+090	135,1			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		135,10	3.099,70
23+920	23+942	21,6			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		21,55	3.121,25
23+886	23+918	32,2			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		32,20	3.153,45
23+847	23+883	36,5			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		36,50	3.189,95
02+656	02+676	44,2			Sección:0,20x0,40 - Cordón para garita	Lado Izquierdo		44,20	3.234,15
05+741	05+761	44,2			Sección:0,20x0,40 - Cordón para garita	Lado Izquierdo		44,20	3.278,35
17+250	17+270	44,2			Sección:0,20x0,40 - Cordón para garita	Lado Derecho		44,20	3.322,55
22+903	22+923	44,2			Sección:0,20x0,40 - Cordón para garita	Lado Izquierdo		44,20	3.366,75
23+308	23+375	66,7			Sección:0,20x0,40	Lado Derecho		66,70	3.433,45
23+375	23+378	3,8			Sección:0,20x0,40 - Sección curva	Lado Derecho		3,80	3.437,25
23+200	23+300	100			Sección:0,10x0,40	Lado Derecho		100,00	3.537,25

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

31	Traslado de columnas						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Longitud (m)			Observaciones		km	Parcial	Acumulado
00+109	01+629	1.520,0			Lado Izquierdo			1.520,00	1.520,00
01+861	02+257	396,0			Lado Izquierdo			396,00	1.916,00
02+760	03+800	1.040,0			Ladc Derecho			1.040,00	2.956,00
06+027	07+747	1.720,0			Lado Izquierdo			1.720,00	4.676,00
08+187	09+362	1.175,0			Lado Izquierdo			1.175,00	5.851,00
04+031	04+855	824,0			Ladc Derecho			824,00	6.675,00
05+145	05+660	515,0			Ladc Derecho			515,00	7.190,00
10+324	10+590	266,0			Lado Izquierdo			266,00	7.456,00
11+404	11+543	139,0			Lado Izquierdo			139,00	7.595,00
12+174	12+198	24,0			Lado Izquierdo			24,00	7.619,00
12+400	12+820	420,0			Lado Izquierdo			420,00	8.039,00
14+730	15+533	803,0			Ladc Derecho			803,00	8.842,00
15+562	16+196	634,0			Lado Izquierdo			634,00	9.476,00
16+416	16+656	240,0			Lado Izquierdo			240,00	9.716,00
16+977	17+457	480,0			Ladolzquierdo			480,00	10.196,00
20+260	20+663	403,0						403,00	10.599,00
25+825	25+968	143,0				Zona Barana		143,00	10.742,00
26+800	27+043	243,0				Zona Barana		243,00	10.985,00
27+360	27+751	391,0				Zona Barana		391,00	11.376,00
07+309	09+309	2.000,0			Ladolzquierdo	Solicitud Fiscalización		2.000,00	13.376,00
									13.376,00

32	Excavación de bolsones						Unidad	Cantidad	
Prog.	Longitud						m3	Parcial	Acumulado
05+050								877,87	
11+310								149,20	
11+440								57,10	
12+010								103,94	
14+740								43,63	
14+740								217,00	
16+390								76,06	
16+475								27,92	
16+457								39,46	
16+500								88,04	
16+610								7,04	
25+170								916,83	
25+170								859,04	
25+260								94,73	
27+000								184,66	
									3.742,50

33	Excavación en roca						Unidad	Cantidad	
De Prog.	A Prog.	Longitud (m)	Prof. Prom.	Ancho			m³	Parcial	Acumulado
26+460	26+540	80	1,21	4,00				387,20	387,20
26+810	26+830	20	1,15	4,00				92,00	479,20
									479,20

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

39	Alcantarilla celular simple 1x1						Unidad	Cantidad	
Prog	Longitud						m	Parcial	Acumulado
14+936	15,00					No se ejecutó por negativa del frentista	15,00	0,00	
18+377	11,50							11,50	
22+111	14,50							14,50	
22+764	14,20							14,20	
									40,20

42	Alcantarilla celular doble 1.5x1.5						Unidad	Cantidad	
Prog	Longitud						m	Parcial	Acumulado
22+942	12,20							12,20	
23+171	17,50							17,50	
23+721	10,50							10,50	
25+404	12,50							12,50	
									52,70

43	Alcantarilla celular triple 2.0x2.0						Unidad	Cantidad	
Prog	Longitud						m	Parcial	Acumulado
26+009	14,50							14,50	
26+936	4,40							4,40	
									18,90

44	Cabeceras de Alcantarillas Tubulares						Unidad	Cantidad	
Prog	Tipo						m3	Parcial	Acumulado
00+000	ATS 100	LI					3,40	3,40	3,40
00+958	ATD 100	AL					10,21	10,21	13,61
02+277	ATD 100	AL					10,21	10,21	23,82
03+951	ATS 100	AL					6,80	8,40	32,22
05+131	ATT 100	AL					11,26	11,26	43,48
07+043	ATS 80	AL					4,09	4,30	47,78
08+184	ATD 80	AL					5,37	6,41	54,19
11+171	ATS 100	AL					6,80	8,40	62,59
12+222	ATD 80	AL					5,37	6,41	69,00
13+198	ATD 80	AL				Se realizó cabecera de ATD 100	5,37	8,65	77,65
14+116	ATS 80	AL					4,09	4,30	81,95
14+670	ATS 80	AL					4,09	4,30	86,25
20+166	ATS 100	LD					3,40	4,20	90,45
20+325	ATD 100	AL					10,21	10,21	100,66
									100,66

45	Cabeceras de Alcantarillas Celulares						Unidad	Cantidad	
Prog	Tipo	Lado					m3	Parcial	Acumulado
05+043	ACD 1X1	AL					6,73	6,73	6,73
13+246	ACD 1X1	AL					6,73	6,73	13,47
14+936	ACS 1X1	AL				No se ejecutó por negativa del frentista	5,41	0,00	13,47
17+830	ACS 1.5X1.5	AL					10,31	10,31	23,78
18+377	ACS 1X1	AL					7,68	7,68	31,47
22+111	ACS 1X1	AL					5,41	5,41	36,88
22+764	ACS 1X1	LI					4,50	4,50	41,38
22+942	ACD 1.5X1.5	LD					6,20	6,20	47,58
22+942	ACD 1.5X1.5	LI					9,94	9,94	57,53
23+171	ACD 1.5X1.5	AL					12,41	12,41	69,94
23+721	ACD 1.5X1.5	AL					12,41	12,41	82,34
25+404	ACD 1.5X1.5	AL					10,31	10,31	92,66
26+009	ACT 2X2	AL					25,54	25,54	118,19
26+936	ACT 2X2	AL					25,54	25,54	143,73
									143,73

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.

ANEXO 3 – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO

Lic. Rubén D. Bogarín C.
Representante Legal
Concret Mix S.A.