Asunción, 20 de diciembre de 2022

Señor.
Ing. Gustavo Robadín, Jefe Interino
Unidad Ejecutora de Proyecto CAF
Presente

Ref.: Contrato S.G. Ministro N°56/2020. Fiscalización de Obras de Rehabilitación y Mantenimiento de Carreteras por Niveles de Servicios (C.Re.Ma), Tramo: Pozo Colorado-Concepción.
Lote 3. Km 372+260 - KM 416+222.
Objeto. Prorroga por lluvias y sus consecuencias.

Me dirijo a usted en atención al contrato indicado en la referencia, y con relación a la Nota CIIM 344 22 C6, de fecha 16 de diciembre de 2022 y con MEU N°57814/2022, por el cual el Consorcio INCONPAR-INGSER, remite el Informe correspondiente a la revisión de la propuesta del Contratista de modificación del plazo de culminación de las obras de puesta punto por lluvias y sus consecuencias, de acuerdo al Punto 7. PRORROGAS POR INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS, del Capítulo 1. Generalidades de las Especificaciones Particulares del Contrato.

Al respecto esta Supervisión informa que se ha realizado la verificación de la documentación presentada, y considera como válida la prórroga solicitada por el contratista y analizado por la fiscalización, por un total de 43 (cuarenta y tres) días calendario, quedando su nueva fecha para la culminación de la obra de puesta a punto **el 15 de febrero de 2023.**

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarlo atentamente.

ING. OSCAR MARTÍNEZ PATRI
Supervisor MOPC – DV

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 57814/2022

TITULAR:
CONSORCIO INCONPAR INGSER

NOMBRE Y APELLIDO:
JUAN TALAVERA

TELEFONO:
221-569

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
1F. CONTRATO SG MINISTRO Nº 40/2020 - SOLICITA PRORROGA DE PLAZO DE EJECUCION DE OBRA.

M.O.P.C. - V.M.O.P.
Exp. Nº 21640
Fecha 19 DIC 2022 Hora 14:00
Firma

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

SARDIAN 19/12/2022 08:30:52

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.Crédito 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: 20 DIC 2022
☐ VMAF ☑ DV
☐ C. TEC. ☐ DP
☐ COAF ☐ P
☐ CAPE ☐ DGI
☐ UOC ☐ JGI

Ing. Rubén Andino Lezcano
Encargado de Despacho
Vice Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
Exp. Nº 17607 (57814-22 12 12)
Fecha
Firma

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2022.12.19 08:37:40 -03'00'

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
☐ VMOP ☐ DGS ☐ DGV
☐ ATD. ☐ DSV ☐ DAV ☐ DPV
☐ DC
UCP CAF

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

CONSORCIO **INCONPAR - INGSER**
Mauricio Cardozo Ocampos N° 1388 c/ Carlos Miguel Giménez, Asunción Paraguay Telef.:611 089

CIIM 344 22 C6

Asunción, 16 de Diciembre de 2022.-

Señor
Ing. Gustavo Robadin
Unidad Ejecutora de Proyectos CAF
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presente

Ref.: Contrato S.G. Ministro N° 40/2020. Fiscalización de Obras de Rehabilitación y Mantenimiento (C.RE.MA), Tramo: Pozo Colorado – Concepción, Lote 3. KM 372+260 – KM 416+222.

Objeto: Solicitud de prórroga de plazo de Obras de Puesta a Punto al 15.02.2023

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes con relación a la nota CNC N° 118/2022, recibida de la Contratista Consorcio Nuevo Chaco, con la que presentan el Cronograma y la Curva de Avance Físico Financiero actualizados con el aumento de plazo que corresponderá por los 43 días de lluvia y sus consecuencias, que no permitieron las actividades en obra, ocurridas desde el 1 de agosto de 2022 hasta el 30 de noviembre del corriente, de acuerdo a lo previsto en la cláusula C.G.C 22.1 de las Condiciones Especiales del Contrato.

Al respecto, ponemos a consideración, la emisión de la Orden de Ejecución correspondiente, que amplíe el plazo de ejecución de las Obras de Puesta a Punto hasta el 15 de febrero de 2023.

Atentamente

Ing. Consorcia Unzain
Directora del Servicio
CONSORCIO INCONPAR INGSER

Anexo: Nota CNC N° 118/2022 c/anexos y CD

c.c.: Supervisor – Ing. Oscar Martinez Patri

Recibí
Leticia Ch.
19/12/2022
09:49 hs

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES D.V.

CONSORCIO INCONPAR - INGSER
Mauricio Cardozo Ocampos Nº 1388 c/ Carlos Miguel Giménez, Asunción Paraguay Telef.:611 089

CIIM 344 22 C6

Asunción, 16 de Diciembre de 2022.-

Señor
Ing. Gustavo Robadín
Unidad Ejecutora de Proyectos CAF
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presente

Ref.: Contrato S.G. Ministro N° 40/2020. Fiscalización de Obras de Rehabilitación y Mantenimiento (C.RE.MA), Tramo: Pozo Colorado – Concepción, Lote 3. KM 372+260 – KM 416+222.

Objeto: Solicitud de prórroga de plazo de Obras de Puesta a Punto al 15.02.2023

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes con relación a la nota CNC N° 118/2022, recibida de la Contratista Consorcio Nuevo Chaco, con la que presentan el Cronograma y la Curva de Avance Físico Financiero actualizados con el aumento de plazo que corresponderá por los 43 días de lluvia y sus consecuencias, que no permitieron las actividades en obra, ocurridas desde el 1 de agosto de 2022 hasta el 30 de noviembre del corriente, de acuerdo a lo previsto en la cláusula C.G.C 22.1 de las Condiciones Especiales del Contrato.

Al respecto, ponemos a consideración, la emisión de la Orden de Ejecución correspondiente, que amplíe el plazo de ejecución de las Obras de Puesta a Punto hasta el 15 de febrero de 2023.

Atentamente

Ing. Consorcia Unzain
Directora del Servicio
CONSORCIO INCONPAR INGSER

Anexo: Nota CNC N° 118/2022 c/anexos y CD

c.c.: Supervisor – Ing. Oscar Martínez Patri

CONSORCIO
NUEVO CHACO

Pastor Ibañez N°1301 – Barrio Trinidad
Tel./Fax: (595-21) 297 422 – 291 864/5
Asunción – Paraguay.

CNC Nº 118/2022

Asunción, 15 de diciembre del 2022.

Señora
Ing. Consorcia Jorgelina Unzain Segovia
Directora de Proyectos
Consorcio INCOMPAR – INGSER
Presente

Referencia: Contrato S.G. Ministro Nº 570/2019. Llamado MOPC Nº 106/19 LPI de empresas constructoras especializadas en obras viales. Contrato de rehabilitación y mantenimiento de carreteras por niveles de servicios (CREMA). Tramo: Pozo Colorado – Concepción. Lote Nº 03: Km 372+260 – Km 416+220. ID Nº: 367.435.

Asunto: Actualización 04 del cronograma. Causa: Inclemencias climáticas 03. Versión 01.

Por este medio nos dirigimos a Ud. con el fin de presentar la primera versión de la propuesta del Actualización 04 del cronograma de obras de puesta a punto, que contempla la tercera solicitud de prórroga por inclemencias climáticas y sus consecuencias.

La prórroga solicitada contempla los días de inclemencias climáticas y sus consecuencias comprendidos entre el 01/08/2022 hasta el 30/11/2022, extraídos del SICOE, totalizando así 43 (cuarenta y tres) días computables y actualizando la fecha de finalización de los trabajos el 15 de febrero del 2023.

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

Ing. Cristhian Sanchez
Departamento Técnico
Consorcio Nuevo Chaco

Adjunto:

a) Informe de actualización 04 del cronograma de obras de puesta a punto. Folio 13 (trece) al 08 (ocho).
b) Cronograma según actualización 04. Folio 07 (siete) al 02 (dos).
c) Curva de avance físico financiero. Folio 01 (uno).

CONSORCIO INCONPAR INGSER
RECIBIDO:
16 12 22 12:40

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (C.Re.Ma.)

RUTA PY Nº 05

TRAMO: POZO COLORADO – CONCEPCIÓN.

LOTE 2. KM: 318+920 – KM 372+260

OBRAS DE PUESTA A PUNTO

ACTUALIZACIÓN 04 DEL CRONOGRAMA

CAUSA: INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS 03.

CONTRATISTA:

CONSORCIO NUEVO CHACO

FISCALIZACIÓN:

CONSORCIO INCONPAR INGSER

ASUNCIÓN – PARAGUAY

DICIEMBRE/2022

INDICE

PRESENTACIÓN....4

CONCORDANCIA....4

ANTECEDENTES....4

OBJETIVO....5

EVENTOS IMPUTABLES....5

1. Inclemencias Climáticas y sus consecuencias....5

PLAZOS....5

CONCLUSIONES....6

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Detalle de prórroga por inclemencias climáticas y sus consecuencias.....5

PRESENTACIÓN

En el presente informe se describen los eventos compensables por días de lluvia y sus consecuencias, que se encuentran en el marco del Contrato S.G. Ministro Nº Contrato S.G. Ministro Nº 570/2019. Llamado MOPC Nº 106/19 LPI de empresas constructoras especializadas en obras viales. Contrato de rehabilitación y mantenimiento de carreteras por niveles de servicios (CREMA). Tramo: Pozo Colorado – Concepción. Lote Nº 03: Km 372+260 – Km 416+920.

CONCORDANCIA

El acuerdo para extender el periodo de contrato conviene dentro del marco establecido por la Ley 2051/2003 y su Decreto Reglamentario.

El contrato contempla la Prórroga de los Plazos de Ejecución, tal como se indica en las CGC 22, donde se especifica que, debido a causas de fuerza mayor o inclemencias climáticas, los plazos de ejecución del cronograma de obras, deberán prorrogarse.

En las condiciones Especiales del Contrato, CGC 22.1, se especifica la fórmula a tener en cuenta para el cálculo de prórroga debido a las inclemencias climáticas y sus consecuencias.

ANTECEDENTES

El contratista, adjudicado a la obra mencionada, recibe la Orden de Inicio el 30 de marzo del 2020, contando contemplando un plazo de elaboración del diseño ejecutivo de 4 meses; la Orden de inicio Física en fecha 28 de diciembre del 2020, contando con un plazo de ejecución como se describe a continuación de 20 meses de obras de puesta a punto y 60 meses posteriores de medición de índices de servicio. Se presentaron solicitudes de prórroga de plazos de las Obras de Puesta a Punto, en la siguiente secuencia:

- Por medio de la Nota CNC Nº 042/2022, se presentó la solicitud de prórroga por inclemencias climáticas y sus consecuencias, comprendidas desde la emisión de la Orden de Inicio físico el 16 de octubre del 2020, hasta el cierre del Certificado de marzo/2022, solicitando 49 días de prórroga, de esta manera y por Orden de Ejecución Nº 02, la fecha de culminación de Obras de Puesta a Punto llegaba hasta el **04 de agosto del 2022**.

- Por medio de la nota CNC Nº 066/2022, se presentó la segunda solicitud de prórroga por inclemencias climáticas y sus consecuencias comprendidas desde el certificado de abril/2022 hasta el cierre del certificado de julio/2022, solicitando 14 días de prórroga, de esta manera y por Orden de Ejecución Nº 3, la segunda fecha de culminación de Obras de Puesta a Punto llegaba hasta el **18 de agosto del 2022.**

- Por medio de la nota CNC Nº 069/2022, se presentó la primera solicitud de prórroga por causas de fuerza mayor, comprendidas desde la orden de inicio física, el 16 de mayo del 2020, hasta el cierre del certificado de junio/2022, solicitando 138 días de prórroga, de esta manera y por Orden de Ejecución Nº 4, la tercera fecha de culminación de Obras de Puesta a Punto llega hasta el **03 de enero del 2022.**

OBJETIVO

El informe presenta la documentación técnica que respalda los días compensables por inclemencias climáticas y sus consecuencias, y propone la ampliación del plazo de las obras correspondientes al Convenio Modificatorio 01 acceso a la comunidad Yakie Axa.

EVENTOS IMPUTABLES

1. Inclemencias Climáticas y sus consecuencias.

La contratista se basa el cuadro de lluvias e inclemencias climáticas presentado en el certificado de obras. Los días de lluvia se extraen directamente del certificado presentado al MOPC, ajustando únicamente los periodos de humedad.

A continuación, se presenta un detalle de los días de lluvias y sus consecuencias, del periodo comprendido entre el 01 de agosto del 2022 al 30 de noviembre del 2022, teniendo en cuanta lo establecido en las CGC 22.1

Los días de lluvia y humedad fueron extraídos del cuadro de lluvias y sus inclemencias climáticas presentado en los certificados mensuales, el total de días computables es el resultado de aplicar la fórmula establecida en las condiciones especiales del contrato.

Tabla 1. Detalle de prórroga por inclemencias climáticas y sus consecuencias

Mes	Lluvias	Humedad	Total de días computables
Ago-22	4	6	10
Sep-22	8	4	12
Oct-22	10	7	17
Nov-22	3	1	4
		TOTAL	43

PLAZOS

Los plazos del contrato original y los modificados a traves del presente informe son:

- **Orden de Inicio:** 16 de diciembre del 2021.
- **Plazo de ejecución contractual:** 9 meses de ejecución.
- **Fecha contractual de culminación de obras:** 15 de septiembre del 2022.
- **Actualización 01 del cronograma:** 49 días.
- **Actualización 02 del cronograma:** 14 días.
- **Actualización 03 del cronograma:** 138 días.
- **Fecha de culminación de obras según actualización 03:** 03 de enero del 2023.
- **Actualización 04 del cronorama:** 43 días.
- **Fecha de culminación de obras según actualización 04:** 15 de febrero del 2023.

CONCLUSIONES

La contratista pone a disposición de la contratante el nuevo Cronograma y la Curva de Avance Físico Financiero, teniendo en cuenta para la solicitud de prórroga, únicamente los días de lluvia y sus consecuencias, en concordancia con lo establecido en las Condiciones Generales y Específicas del Contrato, para la posterior aprobación del Obras del MOPC

CRUCES TURÍSTICOS TRAVESÍA DOBLE CONSOLIDADO - CONCESIÓN
CONSORCIO NUEVO CHACO LOTE N° 3 (EL373+760 - KM 118+920)
ACTUALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA
CAUSAL: INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS 03

CRONOGRAMA GENERAL DE TODOS LOS ITEMS	VER 01

					Dec-22													
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	OBRA GENERAL																		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad a ejecutar	PRECIO UNIT.															
1.1	Desbroce, desbote y limpieza		9.75	12,882,360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1.2	Contención de tierra con terraplén (relleno)		18,615.29	67,883	200	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	207.00	200.00	200.00	200.00	400.00				
1.3	Remoción de pavimentos existentes		19,523.17	57,904	-	-	-	-	495.46	495.46	495.46	495.46	751.46	751.46	495.46				
1.4	Subrasante con "suelo" reciclado		9,021.08	30,035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	530.40				
1.5	Subbase de Ripio		39,136.96	77,462	659	658.99	658.99	658.99	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79				
1.6	Sub Base de ripio		24,961.55	72,553	349	349.03	349.03	349.03	567.46	567.46	567.46	567.46	349.03	349.03	-				
1.7	Base Granular		16,382.47	95,128	-	-	-	-	-	-	-	-	146.25	146.25	292.50				
1.8	Imprimación		111,003.07	3,467	-	-	-	-	-	-	-	-	950.00	950.00	1,900.00				
1.1	Riego de Liga		121,332.15	5,221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1.1	Riego de Liga		127,645.48	5,221	3,110	3,109.75	3,109.75	3,109.75	3,109.75	3,109.75	3,109.75	3,109.75	3,109.75	3,109.75	6,219.50				
2	Movimiento de suelos																		
2.1	Desbroce, desbote y limpieza	ha	30.43	12,882,360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2.2	Excavación de zanjas	m3	-	34,118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2.3	Limpieza de cuneta	m3	-	26,476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2.4	Suelo Estabilizado con cal Tipo 1 (CAL1)	m3	-	92,180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2.5	Suelo Estabilizado con cal Tipo 2 (CAL2)	m3	-	100,633	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2.6	Excavación suelo común en alcantarilla	m3	783.84	47,765	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2.7	Relleno localizado en alcantarilla	m3	-	71,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2.8	Excavación en zanja de drenaje	m3	-	34,118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3	Obras de Drenaje y Puentes				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.1	Alcantarilla tubular simple 1 D=1,20m, H=3,5m	m	15.00	3,822,033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.2	Alcantarilla tubular doble D=1,20m, H=3,5m	m	0.00	7,905,404	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.3	Alcantarilla tubular triple D=1,20m, H=3,5m	m	0.00	12,031,065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.4	Alcantarilla tubular simple 1 D=2,50m, H=3,5m	m	0.00	2,170,207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.5	Alcantarilla tubular simple 1 D=2,00m, H=3,5m	m	134.40	1,657,383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.6	Alcantarilla tubular triple 1 D=2,50m, H=3,5m	m	1.00	3,338,564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.7	Alcantarilla cajon simple 1,50x1,40, H=3,50m	m	0.00	3,665,604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.8	Alcantarilla celular doble 1,50x1,00, H=12,00m	m	0.00	8,599,984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.9	Cabezales HA, para alcantarillas	m3	66.33	2,027,370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.10	REGISTRO HA, PARA DOT	ud	1.00	8,332,917	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.11	Limpieza de alcantarillas tubulares D=0,80/1,20	m	369.20	141,558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.12	Demolición de obras de drenaje	m3	114.77	314,130	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
3.13	Limpieza y protección a la propiedad de obras de drenaje	ud	3.00	1,172,857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.14	Pase salvavacas con sumideros	m	70.00	3,143,050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.15	Cordon de hormigón simple en alcantarilla	m	2,180.90	96,897	100	100	100	100	100	100	90	-	-	-	-				
3.16	Solados de concreto	m	900.00	551,242	-	-	100	100	100	100	100	100	-	-	-				
3.17	Disipadores de energia simple en alcantarilla	ud	36.00	2,004,313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.18	Cunetas de protección de taludes revestidas	m3	960.00	32,313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.19	Limpieza y colocación de cuneta	m3	685.00	26,476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3	Puentes Estructurales		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.8	Fresado de pavimentos	m2	2,640.00	95,556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189				
3.9	Impermeabilización de tableros o puentes	m2	2,640.00	47,824	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189				
3.10	Reposición de juntas de puentes	m	224.00	1,488,389	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16				
4	Obras Complementarias		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.1	Alambrados		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.1.3	Construcción de alambrado	m	8792.4	26,863	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.1.3	Retiro de alambrados	m	8792.4	14,879	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.2	Señalización		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.2.1	Señalización horizontal, Pintura termoplástica amarilla	m2	5539.21	109,254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.2.2	Señalización horizontal, Pintura termoplástica blanca (bordes, con resalto)	m2	13848.03	219,848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.2.3	Señalización horizontal, Pintura termoplástica blanca (cebreados y marcas transversales)	m2	303	200,081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.2.4	Señalización vertical	m2	120	1,533,283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.2.5	Medidor de kilometros	un	44	823,872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.2.6	Tachas reflectivas bidireccional	ud	13188	28,795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.2.7	Tomas reflectivas "Tachones"	ud	54	112,430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.3	Barandas y pretiles		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.3.1	Barrera metálica nivel de contención N1	m	5385	338,226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.3.2	Pretil de puente con nivel de contención N2	m	660	1,696,578	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.3.3	Barrera metálica nivel de contención N1 protección motos	m	474	307,339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.4	Puestos de control		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.4.1	Instalación de sanitarios y duchas ingresos en puestos de control	ud	1	22,469,233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.5	Balanza de buses		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.5.1	Casetas de refugio en cámaras distanciadas	ud	4	44,938,465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.6	Protección vegetal		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.6.1	Revestimiento de suelo orgánico y semillado	m2	103682.41	6,809	-	1,882	1,882	1,882	1,882	109	-	-	-	-	-				
4.6.2	Plantación de lotes de césped natural	m2	2564.7	6,809	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.7	Señalizacion provisional		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.7.1	Señalización inventario en zonas de obras	gl	0.13	89,376,930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

1.3 (1 de 2)

E.Re.Ala. VIAS PRES. TRANSPORTE COLECTIVO - CONSTRUCCION
CONSORCIO CUYUCHACO LOTE N° 3 RM372/2021 - RM416/2021
ACTUALIZACIÓN 04 DEL CRONOGRAMA
CAUSA: INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS 03.

CRONOGRAMA GENERAL DE TODOS LOS ITEMS	VER. 01

					Dec-22													
					16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	OBRA GENERAL																		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad a ejecutar	PRECIO UNIT															
1.1	Desbarose, desbroce y limpieza		9.73	17,842,260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Contención de talud con terración (roble)		18,815.29	88,592	400.00	400.00	400.00	400.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
1.9	Remoción de pavimentos existentes		19,523.17	57,904	-	-	-	-	-	-	256.00	256.00	-	-	-	495.46	495.46	495.46	495.46
5.1	Subrasante con material reciclado		9,021.88	30,032	265.20	265.20	-	-	-	-	-	-	-	265.20	265.20	265.20	265.20	-	-
5.2	SubRasante de Ripio		38,126.96	77,462	900.19	658.99	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	658.99	658.99
5.2	Sub Base de ripio		24,961.55	72,535	340.03	340.03	567.46	567.46	567.46	567.46	340.03	340.03	340.03	340.03	340.03	340.03	340.03	340.03	340.03
5.4	Base Granular		16,893.47	85,428	300.20	300.20	300.20	300.20	300.20	300.20	446.45	446.45	446.45	446.45	446.45	300.20	300.20	300.20	300.20
5.5	Imprimación		111,003.07	5,462	1,978.66	1,978.66	1,978.66	1,978.66	1,978.66	1,978.66	2,928.66	2,928.66	2,928.66	2,928.66	2,928.66	1,978.66	1,978.66	1,978.66	1,978.66
5.7	Riego de Liga		121,333.15	5,221	1,800.00	1,800.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,256.11	2,256.11	2,456.11	2,456.11
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2,178	2,178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5.7	Riego de Liga		327,645.46	5,221	-	-	6,219.50	6,219.50	6,219.50	6,219.50	3,109.75	3,109.75	3,109.75	3,109.75	1,298.86	1,298.86	4,408.60	4,408.60	
					-	-													
1	Movimiento de tierra																		
1.1	Desbroce, desraizy limpieza	Ha	30.41	12,882,350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Excavación de bebaderos	m3	-	34,118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Limpieza de cauces	m2	-	26,476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Suelo Estabilizado con cal Tipo 1 (CBR>5)	m3	-	82,180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Suelo Estabilizado con cal Tipo 2 (CBR<20)	m3	-	180,833	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	Excavación estructural en alcantarillas	m3	763.54	47,165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7	Relleno localizado en desarenillo	m3	-	71,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8	Excavacion en zanja de cunetas	m3	-	34,118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Obras de Drenaje y Puentes				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Alcantarilla tubular simple 1 D=1,20m; H=0,5m	m	15.00	3,822,033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	Alcantarilla tubular doble D=1,20m; H=1,5m	m	0.00	7,905,404	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	Alcantarilla tubular triple D=1,20m; H=2,5m	m	0.00	12,031,093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	Alcantarilla tubular simple 1 D=1,00m; H=3,5m	m	0.00	3,170,107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	Alcantarilla tubular simple 1 D=0,60m; H=3,5m	m	134.46	1,657,383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6	Alcantarilla tubular triple 3 D=0,80m; H=3,5m	m	1.00	5,359,564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7	Alcantarilla celular simple 1,80x1,40; H=2,00m	m	0.00	5,669,634	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8	Alcantarilla celular doble 1,80x1,40; H=2,00m	m	0.00	5,599,984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9	Cabezales HA, tipo mampostería	m3	66.33	2,027,570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10	HIDROTRO HA, PARA ODT	ud	1.00	8,332,817	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.11	Limpieza de alcantarillas tubulares D=0,80/1,20	m	369.39	141,155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5
2.12	Demolición de obras de drenaje	m3	114.27	314,130	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2.13	Limpieza y colocación de la contracuneta de obras de drenaje	ud	3.00	1,172,857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.14	Pozo alcantarillas con sumideros	m	70.00	3,149,080	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
2.15	Cuneta de hormigón simple en plataforma	m	2,180.80	86,997	100	100	100	100	90	90	90	90	90	90	90	90	61	-	-
2.16	Sumideros de hormigón	m	900.00	551,242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.17	Disipadores de energía para la alcantarilla	ud	36.00	2,004,317	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2.18	Cuneta de protección de talud en hormigón	m3	560.00	32,113	-	-	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
2.19	Limpieza y retiro de derrumbe	m2	685.00	26,476	-	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	40	40
3	Pavimentación		0		-														
3.8	Pasajes de pavimentos	m2	2,640.00	55,556	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	5		-	-
3.9	Impermeabilización de bóvedas en puentes	m2	2,640.00	47,824	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
3.10	Rehabilitación de juntas de puentes	m	224.00	1,486,389	8	8	8	8	8	8	-	-	-	8	8	8	8	8	8
4	Obras complementarias		0		-														
4.1	Alambrados		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.1	Construcción de alambrado	m	8792.4	26,963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.2	Retiro de alambrados	m	8792.4	14,979	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Señalización		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.1	Señalización horizontal, Pintura termoplástica amarilla	m2	5539.21	108,254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.2	Señalización horizontal, Pintura termoplástica blanca (bordes, con resalto)	m2	13548.03	219,848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.3	Señalización horizontal, Pintura termoplástica blanca (cebreados y marcas transversales)	m2	800	200,081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.4	Señalización vertical	m2	120	1,583,733	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.5	Hitos de kilometraje	un	44	823,872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.6	Tachas reflectivas bidireccional	ud	13188	28,785	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.7	Tachas reflectivas "Tachones"	ud	54	112,450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Barandas y postes		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.1	Baranda metálica nivel de contención H1	m	3385	336,226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.2	Postes de puentes con nivel de contención H2	m	660	1,696,578	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.3	Baranda metálica nivel de contención H2 grosor de metal	m	474	507,335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Puestas de tierras		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4.3	Instalación de cemento y sólidos magnéticos en puestas de tierras	ud	1	22,469,233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Defensas de bucas		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5.1	Cepos de refugio en defensa de bucas	ud	4	44,938,465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Protección vegetal		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.6.1	Revestimiento de suelo orgánico y semillado	m2	103682.41	6,808	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882
4.6.2	Plantación de tepes de césped natural	m2	3564.7	6,808	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	-	-	-
4.7	Situaciones provisionales		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.7.1	Señalización provisoria en zonas de obras	gl	0.13	89,876,930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.2 (Local)

CREMA RUTA 7 VOS TRAMO POZO COLORADO - CONCEPCIÓN
CONSORCIO NUEVO CHACO LOTE VF 3 KM 372+260 - KM 416+920
ACTUALIZACIÓN 04 DEL CRONOGRAMA
CAUSA: INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS 03

CRONOGRAMA GENERAL DE TODOS LOS ITEMS	VER 01

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad a ejecutar	PRECIO UNIT.	Jan-23															
					91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	OBRA GENERAL																			
1.1	Destroce, desarme y limpieza		9.73	12,882,360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3	Contención de talud con terración (triple)		18,815.29	88,882	200	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	400.00	460.00	415.29	-	-	-	-	
1.9	Remoción de pavimentos existentes		19,533.17	57,904	495	495.46	495.46	495.46	-	-	312.00	512.00	-	-	-	-	-	-	-	
1.4	Enterramiento con material reciclado		9,021.88	50,031	-	-	-	-	-	-	-	530.40	530.40	530.40	530.40	-	-	-	-	
1.2	Subrasante de Ripio		39,136.06	77,462	659	900.19	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	-	-	-	-	
1.3	Sub Base de ripio		24,963.55	71,535	340	340.03	567.46	567.46	567.46	567.46	340.03	340.03	340.03	340.03	-	-	-	-	-	
1.5	Base Granular		16,353.47	95,128	200	200.20	200.20	200.20	200.20	200.20	446.45	446.45	446.45	446.45	200.20	-	-	-	-	
1.5	Imprimación		111,003.07	9,467	1,979	1,978.66	1,978.66	1,978.66	1,978.66	1,978.66	2,928.66	2,928.66	2,928.66	2,928.66	1,978.66	-	-	-	-	
1.1	Riego de Liga		121,333.36	5,221	2,456	2,456.11	2,456.11	-	-	-	-	1,800.00	4,256.11	4,256.11	4,256.11	-	-	-	-	
1.7	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	
1.1	Riego de Liga		127,643.48	5,221	4,409	4,408.60	4,408.60	4,408.60	4,408.60	4,408.60	3,109.75	3,109.75	1,298.86	1,298.86	1,298.86	-	-	-	-	
2	Movimiento de suelos																			
2.1	Destroce, desarme y limpieza	ha	30.41	12,882,360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2	Excavación en terreno	m3	-	34,118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.3	Limpieza en taludes	m2	-	26,479	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.4	Suelo Estabilizado con cal Tipo 1 (CBR40)	m3	-	92,160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.5	Suelo Estabilizado con cal Tipo 2 (CBR20)	m3	-	100,632	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.6	Excavación estructural en alcantarilla	m3	763.84	47,763	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.7	Relleno localizado en alcantarilla	m3	-	71,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.8	Excavación en zanja de drenaje	m3	-	30,118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Obras de Drenaje y Puentes																			
3.1	Alcantarilla tubular simple 1 D=1,20m, H=<3,5m	m	15.00	3,822,003	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2	Alcantarilla tubular doble D=1,20m, H=<3,5m	m	0.00	7,805,404	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.3	Alcantarilla tubular triple D=1,20m, H=<3,5m	m	0.00	12,031,065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.4	Alcantarilla tubular simple D=2,50m, H=<3,5m	m	0.00	2,170,207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.5	Alcantarilla tubular simple D=<2,50m, H=<3,5m	m	194.40	1,657,383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.6	Alcantarilla tubular triple D=<2,50m, H=<3,5m	m	1.00	3,338,864	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.7	Alcantarilla cajón simple 1,50<1,00, H=<2,00m	m	0.00	5,669,604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.8	Alcantarilla cajón doble 1,50<1,00, H=<2,00m	m	0.00	9,589,884	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.9	Cabezales HA, para alcantarillas	m3	66.33	2,021,579	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
3.10	REMERO HA, PARA OOT	ud	1.00	8,357,917	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.11	Limpieza de alcantarillas tubulares D=0,80/1,20	m	369.29	141,556	-	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	
3.12	Demolición de obras de drenaje	m3	114.77	514,130	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.13	Limpieza y conservación alcantarillado de obras de drenaje	ud	3.00	1,171,857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.14	Pase rehabilitados con suministro	m	70.00	2,149,080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.15	Cordón de hormigón simple en plataforma	m	2,180.80	96,897	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.16	Sobre ancho de cimentación	m	900.00	651,343	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.17	Dispositivo de drenaje simple en alcantarilla	ud	26.00	3,004,332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.18	Cuneta de protección de talud revestidas	m2	960.00	32,313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.19	Limpieza y desbroce de la cuneta	m2	688.00	26,478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Pases Ganaderos		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.8	Provisión de Geomantas	m3	2,640.00	53,556	-	-	-	-	-	-	94	94	94	94	-	-	-	-	-	
3.8	Impermeabilización de cabezas de puentes	m2	2,640.00	47,824	94	94	94	94	5	5	94	94	94	94	-	-	-	-	-	
3.10	Ejecución de juntas de puentes	m	224.00	1,489,399	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	-	-	
4	Obras Complementarias		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.1	Alcantarillas		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.1.1	Construcción de alcantarilla	m	8792.4	26,963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.1.2	Reparación de alcantarillas	m	8792.4	14,878	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.2	Señalización		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.1	Señalización horizontal, Pintura termoplástica amarilla	m2	5539.21	105,354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.2	Señalización horizontal, Pintura termoplástica blanca (bordes, con resalto)	m2	13848.03	219,848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.3	Señalización horizontal, Pintura termoplástica blanca (cebreados y flechas demarcatorias)	m2	365	200,081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.4	Señalización vertical	m2	120	1,333,783	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.5	Mojón de Kilometraje	un	44	823,872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.6	Tachas reflectivas bidireccional	ud	12188	28,795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.7	Tachas reflectivas "bohemias"	ud	54	112,430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.3	Barandas y pretiles		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.3.1	Baranda metálica nivel de contención H1	m	5385	338,226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.3.2	Pretiles de puentes con nivel de contención H2	m	660	1,696,578	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.3.3	Baranda metálica nivel de contención H2 protección de taludes	m	474	307,339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.4	Pasajes de ganado		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.4.1	Instalación de señales y vallas metálicas en pasajes de ganado	ud	1	22,465,235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.5	Defensas de buses		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.5.1	Casas de refugio en defensa de buses	ud	4	44,938,485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.6	Protección vegetal		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.6.1	Revestimiento de suelo orgánico y semillado	m2	109582.41	6,809	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	-	-	-	-	
4.6.2	Plantación de tepe de especie nativa	m2	2564.7	6,809	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.7	Señalamiento provisorio		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.7.1	Señalización transitoria en zonas de obras	gl	0.13	89,876,930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CONTRATO DE OBRA No. 734 VOLCAN COLOMBIANO CONCESIÓN
CONSORCIO VIAL VOLCANICO LOTE No. 3 (NIT 901372260 - NIT 416 1520)
ACTUALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA
CAUSA: INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS 03

CRONOGRAMA GENERAL DE TODOS LOS ITEMS	VER 01

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad a ejecutar	PRECIO UNIT.	Jan-23														
					107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
					17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	OBRA GENERAL																		
1.1	Desbroce, descapote y limpieza		9.75	12,882,360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2	Contención de talud con terraplén (relleno)		32,815.29	52,892	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
1.3	Reinstalación de pavimentos existentes		10,523.17	57,804	289.92	785.38	495.46	495.46	1,007.46	1,007.46	495.46	495.46	495.46	495.46	495.46	495.46	495.46	495.46	495.46
1.4	Subrasante con material reciclado		9,021.88	30,032	-	319.26	319.26	319.26	319.26	319.26	319.26	530.40	530.40	530.40	530.40	-	-	-	-
1.2	Subfundación de Rígido		39,136.96	77,462	1,382.59	1,382.59	784.54	784.54	784.54	784.54	417.79	-	417.79	417.79	900.19	900.19	900.19	900.19	900.19
1.2	Sub Base de rígido		24,901.55	72,835	340.03	340.03	1,249.75	1,249.75	840.03	840.03	840.03	840.03	590.03	590.03	452.23	340.03	340.03	-	
1.4	Base Granular		16,393.47	95,128	300.20	300.20	300.20	300.20	592.70	292.50	292.50	292.50	-	722.97	722.97	722.97	722.97	722.97	300.20
1.5	Imprimación		111,063.07	9,467	1,978.66	1,978.66	1,978.66	1,978.66	3,878.66	1,900.00	1,900.00	1,900.00	-	4,776.66	4,776.66	4,776.66	4,777.66	1,978.66	1,978.66
1.6	Riego de Liga		121,333.15	5,221	2,456.11	2,456.11	2,456.11	2,456.11	2,456.11	2,456.11	4,256.11	4,256.11	1,800.00	1,800.00	-	2,469.00	2,469.00	2,469.00	2,469.00
1.1	Riego de Liga		127,645.48	5,221	7,518.35	7,518.35	7,518.35	7,518.35	4,408.60	4,408.60	7,518.35	7,518.35	7,518.35	7,509.35	3,109.75	3,109.75	4,550.00	4,550.00	
2	Movimiento de tierras																		
2.1	Descapote, desyerbe y limpieza	mp	32.41	12,882,360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2	Excavación de subrasante	m3	-	34,118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.3	Limpieza de cunetas	m3	-	26,476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.4	Relleno Estructural con col Tipo I (CBR>5)	m3	-	92,150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.5	Suelo Seleccionado con col Tipo I (CBR>10)	m3	-	100,613	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.6	Excavación estructural en obra menor	m3	783.84	47,765	-	-	-	-	-	-	191	191	191	191	-	-	-	-	
2.7	Relleno tecnificado en cimentación	m3	-	71,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.8	Excavación en zanja de drenaje	m3	-	34,118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Obras de Drenaje y Puentes				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1	Alcantarilla tubular simple 1 D=1,20m, H=3,5m	m	16.00	3,822,033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2	Alcantarilla tubular doble D=1,20m, H=3,5m	m	0.00	7,955,464	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.3	Alcantarilla tubular triple D=1,20m, H=3,5m	m	0.00	12,031,085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.4	Alcantarilla tubular simple 1 D=1,80m, H=3,5m	m	0.00	2,170,207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.5	Alcantarilla tubular simple 1 D=1,80m, H=3,5m	m	134.40	1,657,383	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3.6	Alcantarilla tubular triple 3 D=1,80m, H=0,5m	m	1.00	3,359,964	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.7	Alcantarilla cajon simple 1,10x1,70; H=2,00m	m	0.00	5,669,604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.8	Alcantarilla cajon doble 1,10x1,40; H=2,00m	m	0.00	9,589,984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.9	Cabezotes H/C, tipo alcantarilla	liu	10.00	1,027,570	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	
3.10	ALBERCO H/C, TIPO CBT	ud	1.00	8,532,017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.11	Limpieza de alcantarilla tubular D=0,80/1,20	m	369.29	141,556	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
3.12	Demolición de obras de drenaje	m3	314.77	314,130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.13	Limpieza y colocación a la entidad/salida de obras de drenaje	ud	3.00	1,172,857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.14	Pase subacuaticos con sumideros	m	70.00	3,149,030															
3.15	Cesion de intersección simple sin plataforma	m	2,180.89	96,897															
3.16	Sobre de terraplén	m	900.00	551,242															
3.17	Disposición de obras simple en terraplén	ud	36.00	2,004,312															
3.18	Cunetas de protección de talud en concreto	m3	960.00	32,313															
3.19	Limpieza y colocación en canal	m3	685.00	16,476															
4	Pavimento Estructural		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.8	Fresado de pavimentos	m3	2,640.00	95,558	-	-	-	-	-	94	94	-	-	-	-	-	-	-	
4.9	Imprimatización de calzada en asfalto	m3	2,640.00	47,824	-	-	-	-	-	94	94	-	-	-	-	-	-	-	
4.10	Reinstalación de juntas de pavimento	m	224.00	1,489,399	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	
5	Obras complementarias		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.1	Mamposteo		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.1.1	Construcción en mampostería	m	8792.4	26,963	-	-	-	-	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
5.1.2	Resane de mamposteo	m	8792.4	14,979	-	-	-	-	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
5.2	Señalización		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.1	Señalización horizontal, Pintura termoplástica simple	m2	9539.21	109,294	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.2	Señalización horizontal, Pintura termoplástica blanca (bordes, con resalto)	m2	13848.03	219,948	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.3	Señalización horizontal, Pintura termoplástica blanca (cebreados y marcas transversales)	m2	300	200,081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.4	Señalización vertical	m2	120	1,388,283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.5	Hitos de Kilometraje	un	44	823,872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.6	Tachas reflectivas bidireccional	ud	13188	28,795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.2.7	Tachas reflectivas "bolardos"	ud	34	112,450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.3	Barandas y pretiles		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.3.1	Baranda metálica nivel de contención H2	m	3385	338,236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.3.2	Pretil de concreto con nivel de contención H2	m	860	1,690,378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.3.3	Barrera metálica nivel de contención H2 protección motos	m	474	507,339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.4	Pasajes cocodrilo		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.4.1	Instalación de cerramiento y avisos informativos en avenidas de tránsito	ud	1	22,469,233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.5	Obras de arte		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.5.1	Casetas de refugio en obras aéreas	ud	4	44,938,465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.6	Protección vegetal		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.6.1	Revestimiento de suelo orgánico y semillado	m2	109882.41	6,809	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882
5.6.2	Plantación de tepes de cespedsalud	m2	2564.7	6,809	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
5.7	Sistemas provisionales		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.7.1	Señalización transitoria en zonas de obras	gl	0.33	89,876,930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CONSTRUCCIÓN RUTA NVOS TRAYECTO POZO COLORADO - CONCEPCIÓN
CONSORCIO NUEVO CHACO LOTE N°3 RM 372/20 - RM 416/20
ACTUALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA
CAUSA INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS 03

CRONOGRAMA GENERAL DE TODOS LOS ITEMS			VER 01	Feb-23															
				121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	OBRA GENERAL																	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad a ejecutar	PRECIO UNIT.														
1.7	Destronque, desmonte y limpieza		9.75	12.882.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.9	Contención de talud con terración (hierro)		18,815.29	68,893	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	-	-	-
1.10	Remoción de pavimentos existentes		19,523.17	57,904	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.11	Subrasante con material reciclado		9,021.88	30,032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	Subrasante de Ripio		39,136.96	73,462	418	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	417.79	-	-	-	-
2.3	Sub Base de ripio		24,961.35	72,595	455	454.86	454.86	454.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	Base Granular		16,893.47	95,128	300	300.20	-	-	292.50	292.50	292.50	292.50	-	-	-	-	-	-
3.5	Imprimación		111,003.07	9,462	1,979	1,978.66	-	-	1,900.00	1,900.00	1,900.00	1,900.00	-	-	-	-	-	-
3.7	Riego de Liga		121,323.15	5,221	2,469	-	2,456.11	2,456.11	2,456.11	2,456.11	2,456.11	2,456.11	4,256.11	4,256.11	2,456.11	-	-	-
3.8	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-
3.9	Riego de Liga		127,645.46	5,221	4,550	4,550.00	3,109.75	3,109.75	4,408.60	4,408.60	9,308.60	9,308.60	6,198.86	6,198.86	7,518.35	-	-	-
1	Elementos de obras																	
1.1	Desbroce, recorte y limpieza	Hz	30.41	12.882.300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
1.2	Excavación en bolsones	m3	-	34,118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Limpieza de cauces	m3	-	26,476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Suelo estabilizado con cal Tipo 1 (2%c)	m2	-	92,130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Suelo estabilizado con cal Tipo 1 (3%c)	m3	-	100,633	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	Excavación estructural en alcantarilla	m3	763.84	47,755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7	Relleno localizado en alcantarilla	m3	-	71,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8	Excavacion en zanja de encauje	m3	-	34,118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Obras de defensa y Puentes																	
2.1	Alcantarilla tubular simple 1 D=1,00m, H=0,5 m	m	15.00	3,822,033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	Alcantarilla tubular doble D=1,20m, H=1,5m	m	0.00	7,805,404	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	Alcantarilla tubular triple D=1,20m, H=3,5m	m	0.00	12,031,095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	Alcantarilla tubular simple 1 D=2,00m, H=3,5m	m	0.00	2,170,207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	Alcantarilla tubular simple 1 D=0,80m, H=0,5m	m	134.40	1,657,383	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	-	-	-	-
2.6	Alcantarilla tubular triple 2 D=0,80m, H=0,5m	m	1.00	5,358,864	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.7	Alcantarilla cajon simple 1,50x1,40, H=2,00m	m	0.00	5,689,604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8	Alcantarilla cajon doble 1,50x1,40, H=2,00m	m	0.00	9,589,984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9	Gaviones H1, zona desarrollo	m3	66.23	2,027,870	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-
2.10	REGISTRO H4, PAPA GDT	ud	1.00	8,532,917	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.11	Limpieza de alcantarillas tubulares D=0,80/1,20	m	369.29	141,535	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-
2.12	Demolición de obras de encauje	m3	114.77	314,130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.13	Limpieza y apeo de la emergencia de obras de encauje	m2	3.00	1,172,857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.14	Pozo absorbentes con tuberías	m	70.00	3,149,050	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-
2.15	Cordón de hormigón simple en pluviforma	m	2,180.80	96,837	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.16	Bajante de cordón	m	900.00	551,242	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.17	Disipadores de energía simple en mampón	ud	36.00	2,004,212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.18	Cuneta de protección de talud revestidas	m3	560.00	32,313	60	60	60	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.19	Limpieza y extracción de canal	m3	685.00	26,476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Hidrovía Estructural		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Fresado de pavimentos	m3	2,640.00	85,336	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	-	-	-	-
3.8	Impermeabilización de tableros en puentes	m2	2,640.00	47,824	-	-	-	-	94	89	-	-	-	-	-	-	-	-
3.10	Restitución de juntas de puentes	m	224.00	1,489,399	-	-	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Obras Complementarias		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Alambrados		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.1	Construcción de alambrado	m	8792.4	26,863	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	-	-	-	-
4.2.2	Retiro de alambrados	m	8792.4	14,979	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	-	-	-	-
4.3	Señalización		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.1	Señalización horizontal, Pintura antideslizante amarilla	m2	5539.21	109,214	504	504	504	504	504	504	504	504	504	504	504	-	-	-
4.3.2	Señalización horizontal, Pintura antideslizante blanca (cordon, cen tral)	m2	13848.03	218,948	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	1,259	-	-	-
4.3.3	Señalización horizontal, Pintura antideslizante blanca (cebreados y metas nomenales)	m2	300	200,081	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	-	-	-
4.3.4	Señalización vertical	m2	120	1,333,253	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-	-
4.3.5	Mojón de Kilometraje	un	44	823,872	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-
4.3.6	Tachas reflectivas bidireccional	ml	13188	28,795	1,199	1,199	1,199	1,199	1,199	1,199	1,199	1,199	1,199	1,199	1,198	-	-	-
4.3.7	Tachas reflectivas "Tachones"	ud	54	112,450	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-
4.3	Barandas y pretiles		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.1	Baranda metálica nivel de contención n1	m	5385	338,216	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	-	-	-
4.3.2	Pretiles de puente con nivel de contención n2	m	660	1,696,378	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	-	-	-
4.3.3	Baranda metálica nivel de contención n1 protección meras	m	474	507,339	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	-	-	-
4.4	Puentes de concreto		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4.1	Instalación de cerrajería y elastomagnéticos en puentes de concreto	ud	1	22,468,333	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Defensas de tierra		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5.1	Casas de refugio en defensas de tierra	ud	1	44,938,465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Protección vegetal		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.6.1	Revestimiento de suelo en cárcavas semillado	m2	102682.41	6,809	1,888	1,888	1,888	1,888	1,888	1,888	1,888	1,888	1,888	1,888	3,776	-	-	-
4.6.2	Plantación de tabas de especie nativa	m2	2564.7	6,809	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Instalaciones provisionales		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.7.1	Señalización provisoria en zona de obras	gl	0.13	89,876,930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CRUCE RUTA PNO TRAMO POZO COLORADO - CONCEPCIÓN
CENSORE GASODUCTO NUEVO CHACO LOTE VII B: 6343721260 - 6344161020
ACTUALIZACIÓN 04 DEL CRONOGRAMA
CAUSA: INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS 03

CRONOGRAMA GENERAL DE TODOS LOS ITEMS	VER 01

Feb-23

N°	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

OBRA GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad a ejecutar	PRECIO UNIT
1.1	Desbroce, desarme y limpieza		9.75	12,882,360
1.2	Contención de talud con terraplén (Flores)		10,315.28	86,283
1.8	Remoción de pavimentos existentes		19,523.17	57,904
1.11	Subresante con material reciclado		8,021.68	50,032
1.2	Sub Resante de Ripio		39,136.96	77,462
1.2	Sub Base de ripio		24,961.55	72,535
1.4	Base Granular		16,893.47	95,128
1.5	Imprimación		111,003.97	9,461
1.1	Riego de Liga		111,333.15	5,221
1.7			-	-
1.1	Riego de Liga		327,643.48	5,221
2	Movimiento de tierra			
2.1	Desmonte, acceso y limpieza	Ha	30.41	12,882,360
2.2	Excavación de pozo(s)	m3	-	34,116
2.3	Limpieza de cauces	m3	-	26,476
2.4	Suelo Estabilizado con cal Tipo 1 (CSR40)	m3	-	92,190
2.5	Suelo Estabilizado con cal Tipo 2 (CSR80)	m3	-	100,631
2.6	Extracción estructural en depresiones	m3	763.84	47,723
2.7	Relleno faltante en depresiones	m3	-	71,001
2.8	Extracción en zanja de drenaje	m3	-	34,116
3	Obras de Drenaje y Puentes			
3.1	Alcantarilla tubular simple 1 Ø=1,20m, mx=3,5m	m	15.00	3,822,031
3.2	Alcantarilla tubular doble Ø=1,20m, mx=3,5m	m	0.00	7,505,404
3.3	Alcantarilla tubular triple Ø=1,20m, mx=3,5m	m	0.00	12,031,093
3.4	Alcantarilla tubular simple 1 Ø=1,20m, mx=3,5m	m	0.00	2,170,207
3.5	Alcantarilla tubular simple 1 Ø=2,20m, mx=3,5m	m	134.40	1,657,383
3.6	Alcantarilla tubular triple 3 Ø=0,80m, mx=3,5m	m	1.00	5,359,064
3.7	Alcantarilla cajón simple 1,50x1,40, mx=7,00m	m	0.00	5,668,604
3.8	Alcantarilla cajón doble 1,50x1,40, mx=7,00m	m	0.00	8,598,984
3.9	Cabeceras HA, para alcantarillas	m3	66.33	2,027,370
3.10	REPISTRO HA, PARA CBT	ud	1.00	8,592,817
3.11	Limpieza de alcantarillas tubulares Ø=0,80/1,20	m	360.39	141,363
3.12	Disposición de obras en drenaje	m3	114.72	314,180
3.13	Limpieza y colocación a la entrada/salida de obras de drenaje	ud	3.00	1,172,357
3.14	Pase calzadas con sumideros	m	70.00	3,148,000
3.15	Cordón de hormigón simple en guardarrieles	m	2,180.80	96,697
3.16	Zapatas de cerramiento	m	900.00	891,243
3.17	Desbosque de obras simple en montaña	ud	36.00	2,004,313
3.18	Cuneta de protección de talud revestido	m3	960.00	32,313
3.19	Lavadero y estabilización de cauce	m2	665.00	28,478
3	Pavimento Estructural		0	
3.8	Fresado de pavimentos	m3	2,640.00	95,555
3.9	Hormigonado en calzadas en cuentas	m2	2,640.00	47,824
3.10	Restitución de juntas de puentes	m	224.00	1,489,399
4	Obras Complementarias		0	
4.1	Alcantarillas		0	
4.1.1	Construcción de cámaras	m	8792.4	26,963
4.1.2	Retiros de cámaras	m	8792.4	14,979
4.2	Señalización		0	
4.2.1	Señalización horizontal, Pintura termoplástico amarilla	m2	5539.21	100,354
4.2.2	Señalización horizontal, Pintura termoplástico blanca (Bordes, con resalto)	m2	13848.03	219,348
4.2.3	Señalización horizontal, Pintura termoplástico blanca (Sobrecotas y marcas transversales)	m2	300	200,081
4.2.4	Señalización vertical	m3	120	1,583,283
4.2.5	Viajes de Flamenjo	un	44	833,872
4.2.6	Tachas reflectivas bidireccional	ud	13188	28,755
4.2.7	Tachas reflectivas "Tachones"	ud	54	112,450
4.3	Barandas y cierres		0	
4.3.1	Baranda metálica nivel de contención N1	m	5385	338,226
4.3.2	Pretiles de puente con nivel de contención N2	m	690	1,596,378
4.3.3	Baranda metálica nivel de contención N1 protección micros	m	474	507,338
4.4	Puestas de contra		0	
4.4.1	Instalación de semáforos y cámara inteligentes en distritos de control	ud	1	22,469,333
4.5	Obradores de Obra		0	
4.5.1	Obras de refugio en talleres obradores	ud	4	44,938,465
4.6	Protección vegetal		0	
4.6.1	Revestimiento de suelo orgánico y semillado	m2	103682.41	6,809
4.6.2	Plantación de tapas de césped natural	m2	2564.7	6,809
4.7	Señalizaciones provisionales		0	
4.7.1	Señalización transitoria en zona de obra	gl	0.13	89,876,930

C.P.S. Ma. [illegible] TRAMO POZO COLORADO - CONCEPCIÓN
CONSORCIO CAMINERO POZO CHACO LOTE N° 5 - [illegible]
ACTUALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA
CAUSA: INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS 03

CRONOGRAMA GENERAL DE TODOS LOS ITEMS				VER 01	Dec-22														
					61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.8	Peajes		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8.1	Peaje de Obras de Subsuelo Tipo	un	1	921,281.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8.2	Pavimento de hormigón	m2	0	2,246.925	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8.3	Cordón cuneta de hormigón de plataforma	m	0	224.602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Alumbrado		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9.1	Alumbrado Tipo Elevado	un	1	134,815.395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Reposicion de la Red de Servicios Públicos		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.10.1	Translado de estructuras electricas, Servicio Publico	m	1077	74,897	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.10.2	Reposicion de estructuras de comunicaciones, Servicio Publico	m	1077	76,897	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Demoliciones		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.11.1	Demolición de Puentes de Piedra Existente	G	0	118,835,907	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.13	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.13.1	COLUMNAS DE ILUMINACIÓN	un	121.00	5,242,821	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-
4.14	PUENTE NAVAJA		0.00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.14.1	MANTENIMIENTO PUENTE NAVAJA	U	0.50	998,583,135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	EXCAVACION Y CONSTRUCCION		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Mejoramiento de suelos		0																
5.1.1	Desbroce, desarbolamiento y limpieza	Ha	0	12,882,369															
5.1.2	Excavación No Clasificada	m3	52.81	34,118															
5.1.3	Suelo Estabilizado con cal Tipo 1 (CS1H)	m3	0	92,160															
5.1.4	Suelo Estabilizado con cal Tipo 2 (CS2H)	m3	0	100,833															
5.1.5	Remoción de suelo inestable existente	m3	0	37,904															
5.2	Drenaje		0																
5.2.1	Pase subterraneo con alcantarilla	m	38	3,149,080															
5.2.2	Cordón de hormigón simple en plataforma	m	860.0	96,887															
5.2.3	Cunetas de protección de talud no revestidas	m3	221.68	32,313															
5.2.4	Limpieza y extracción de suelo	m3	450	25,478															
5.3	Paquete Estructural		0																
5.3.1	Riego de liga	m2	0	5,221															
5.3.3	Subbase granular con suelo (con reciclado)	m3	0	72,535															
5.3.5	Base granular (material virgen)	m3	0	395,830															
5.3.6	Riego de imprimación	m2	962.87	9,462															
5.3.8	Pavers asfálticos en mezclas (asfaltura)	m3	0	1,428,029															
5.3.9	Carpeta asfáltica S3-PI-50 (5cm)	m3	0	1,140,055															
5.4	Obras Complementarias		0																
5.4.1	Señalización		0																
5.4.1.1	Señalización Horizontal, Pintura termoplástica amarilla	m2	201.21	105,232															
5.4.1.2	Señalización Horizontal, Pintura termoplástica blanca (cebras, con resalto)	m2	346.09	219,948															
5.4.1.3	Señalización Horizontal, Pintura termoplástica blanca (peatonales y moto, tachas varias)	m2	80.55	200,081															
5.4.1.4	Señalización vertical	m2	40	1,533,223															
5.4.1.5	Mojón de Kilometraje	un	1	825,872															
5.4.1.6	Tachas reflectivas monodireccional	un	0	28,795															
5.4.1.7	Tachas reflectivas bidireccional	un	208	28,795															
5.4.1.8	Tachas reflectivas "Tasmania"	un	12	112,453															
5.4.2	Barreras		0																
5.4.2.1	Barrera metálica nivel de contención N2	m	120	938,226															
5.4.3	Obras de Arte		0																
5.4.3.1	Casa de refugio en Obras de Arte	un	4	44,938,465															
5.4.4	Reposiciones de Servicio Público		0																
5.4.4.1	Translado de estructuras electricas, Servicio Publico	m	30	74,897															
5.4.4.2	Translado de estructuras de comunicaciones, Servicio Público	m	250	74,897															
5.4.5	Situaciones imprevistas		0																
5.4.5.1	Señalización temporaria en zona de obras	gl	0.00	7,489,744															
5.4.6	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN		0.00																
5.4.6.1	COLUMNAS DE ILUMINACIÓN	un	40.00	5,242,821															
7	Gestion Ambiental y Social		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1	Gestión Ambiental y Social	ud	0.55	2,007,251,445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Instalación y servicios auxiliares	varios	0	167,776,716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Item Nuevos Cambios Modificaciones etc		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	Alcantarilla celular simple 1,50x1,50	m	2.00	8,104,605	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	Alcantarilla celular simple 1,00x1,00	m	0	5,886,081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.8	Alcantarilla celular doble 1,50x1,00	m	1	10,074,311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.9	Alcantarilla celular doble 2,00x1,00	m	11	11,794,632	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.10	Alcantarilla tubular doble 2,0+0,80m	m	2	3,563,277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.11	Alcantarilla tubular sumidero 3 0x1,20m	m	2	20,062,755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRODUCCION DIARIA				311,278,367	324,091,654	379,215,854	379,215,854	405,717,902	393,646,795	391,935,684	383,214,814	349,318,873	348,318,873	619,085,568	-	-	-	-
	PRODUCCION DIARIA ACUMULADA SEMANAL				311,278,367	635,370,021	1,014,585,876	1,393,801,730	1,799,519,632	2,193,166,427	2,585,102,070	2,968,316,884	3,317,635,857	3,666,954,730	4,286,040,298	4,286,040,298	4,286,040,298	4,286,040,298	4,286,040,298
	PRODUCCION DIARIA ACUMULADA MENSUAL				311,278,367	635,370,021	1,014,585,876	1,393,801,730	1,799,519,632	2,193,166,427	2,585,102,070	2,968,316,884	3,317,635,857	3,666,954,730	4,286,040,298	4,286,040,298	4,286,040,298	4,286,040,298	4,286,040,298
	PORCENTAJE DE AVANCE segun faltante				0.34%	0.50%	0.80%	1.10%	1.41%	1.72%	2.03%	2.33%	2.61%	2.88%	3.37%	3.37%	3.37%	3.37%	3.37%

RED	INICIO DE GESTIONES PREVIAS	
	IMPORTACION	

(Siete)

CONSORCIO NUEVO CHACAO, LOTE N° 3 (RUTA 232+260 - RUTA 215+520)

ACTUALIZACIÓN DE CRONOGRAMA

CAUSAL: INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS 03

CRONOGRAMA GENERAL DE TODOS LOS ITEMS				VER 01		Dec-22													
					S	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
					DE	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4.0	Postes		0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0.1	Postes de hormigón Poste Prov	ud	1	321,981,790		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4.0.2	Pernos de anclaje	m2	0	2,246,923		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0.3	Cordón curva de hormigón en alcantarilla	m	0	221,662		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	Iluminación		0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4.1.1	Iluminación Tres Signos	gb	1	134,873,395		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Cajas Ductos de Servicio Público		0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.10.1	Traslado de estructuras eléctricas Servicio Público	m	1077	74,897		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.10.2	Traslado de estructuras de comunicaciones, Servicio Público	m	1077	74,897		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.13	Demoliciones		0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.13.1	Demolición de Puente en Faja Bituminosa	gb	0	332,832,907		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.13	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN		0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.13.1	COLUMNAS DE ILUMINACIÓN	ud	121.00	5,242,821		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4.14	PUENTE RAMIVIA		0.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.14.1	MANTENIMIENTO PUENTE RAMIMA	gl	0.30	999,583,176		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	MA CONCESIONARIA MANTENIMIENTO		0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Movimiento de tierras		0																
5.1.1	Desbroce, ciuces y limpieza	ha	6	11,882,360															53
5.1.2	Escavación No Clasificada	m3	32.91	34,118															
5.1.3	Suelo Estabilizado con cal Tipo 1 (CAM1)	m3	0	92,160															
5.1.4	Suelo Estabilizado con cal Tipo 2 (CAM2)	m3	0	160,613															
5.1.5	Remoción de pavimentos asfalticos	m3	0	57,904															
5.2	Drenaje		0																
5.2.1	Pase alcantarillas con curva tipo	m	34	1,149,010		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
5.2.2	Cordón de hormigón simple cuneta	m	363.6	55,897		28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
5.2.3	Cuneta de protección de talud no revestida	m2	221.56	31,313		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
5.2.4	Limpieza y obturación Cestos	m3	450	25,476		35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
5.3	Paquete Estructural		0																
5.3.1	Riego de liga	m2	0	5,221															
5.3.2	Subbase granular con nivo (con reciclado)	m3	0	77,515															
5.3.3	Base granular (material virgen)	m3	0	193,630															
5.3.4	Riego de imprimación	m2	902.87	9,462		69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
5.3.5	Carpeta asfáltica en caliente (rodadura)	m3	0	1,478,079															
5.3.6	Carpeta asfáltica BT-PT-10 (Base)	m3	0	1,340,085															
5.4	Obras Complementarias		0																
5.4.1	Señalización		0																
5.4.1.1	Señalización horizontal, Pintura convencional amarilla	m2	201.21	109,252		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
5.4.1.2	Señalización horizontal, Pintura termoplastica blanca (flechas, con rocha)	m2	346.09	219,648		27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
5.4.1.3	Señalización horizontal, Pintura termoplastica blanca (achevrones y marcas transversal)	m2	80.55	240,021		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
5.4.1.4	Señalización vertical	m2	40	1,513,283		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
5.4.1.5	Mojón de Kilometraje	un	2	828,872		2													
5.4.1.6	Tachas reflectivas monodireccional	ud	0	28,795															
5.4.1.7	Tachas reflectivas bidireccional	ud	298	28,795		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
5.4.1.8	Tachas reflectivas "Tachenta"	ud	12	112,452		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5.4.2	Barreras		0																
5.4.2.1	Barrera metálica nivel de contención N1	m	120	328,226		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
5.4.3	Defensa de Losas		0																
5.4.3.1	Casas de refugio en defensa defensa	ud	4	44,939,465		4													
5.4.4	Reposiciones de Servicio Público		0																
5.4.4.1	Traslado de estructuras eléctricas, Servicio Público	m	50	74,897		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
5.4.4.2	Traslado de estructuras de comunicaciones, Servicio Público	m	250	74,897		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
5.4.5	Situaciones excepcionales		0																
5.4.5.1	Señalización transitoria en zona de obra	gl	0.00	7,438,744															
5.4.6	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN		0.00																
5.4.6.1	COLUMNAS DE ILUMINACIÓN	ud	40.00	5,242,821		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
7	Gestion Ambiental y Social		0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
7.1	Gestión Ambiental y Social	ud	0.53	2,007,251,418		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Instalación y servicios arrendamiento	mes	0	187,776,716		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Area Nuevos Caminos Mantenimiento N° 1		0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
8.6	Alcantarilla celular simple 1,50x1,00	m	2.00	5,174,425		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	Alcantarilla celular simple 1,50x1,00	m	0	5,886,091		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
8.8	Alcantarilla celular doble 1,50x1,00	m	1	10,074,111		-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8.9	Alcantarilla celular doble 2,00x1,00	m	11	11,794,622		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.10	Alcantarilla tubular doble 2,0x1,00m	m	2	3,583,277		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.11	Alcantarilla tubular cuadrada 2,0x1,00m	m	2	20,062,153		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRODUCCION DIARIA				-	612,036,686	413,407,428	668,513,118	680,307,740	661,560,370	669,577,618	487,721,041	487,721,041	498,122,361	498,122,361	647,857,561	643,871,246	2,737,892,482	1,327,576,090
	PRODUCCION DIARIA ACUMULADA SEMANAL				4,386,040,298	4,998,076,984	5,311,484,412	5,979,997,530	6,660,305,271	7,321,865,641	7,991,443,259	8,479,164,300	8,966,885,341	9,465,007,702	9,963,129,863	10,610,987,424	11,254,858,670	13,992,751,152	15,320,327,243
	PRODUCCION DIARIA ACUMULADA MENSUAL				4386,040,298	4,998,076,984	5,311,484,412	5,979,997,530	6,660,305,271	7,321,865,641	7,991,443,259	8,479,164,300	8,966,885,341	9,465,007,602	9,963,129,863	10,610,987,424	11,254,858,670	13,992,751,152	15,320,327,243
	PORCENTAJE DE AVANCE según faltante				3.37%	3.85%	4.17%	4.70%	5.24%	5.76%	6.28%	6.66%	7.05%	7.44%	7.83%	8.34%	8.85%	11.00%	12.04%
																			12.04%

Ref:	INICIO DE GESTIONES PREVIAS	
	IMPORTACION	

CRONOGRAMA GENERAL DE TODOS LOS ITEMS				VER 01	Jan-23															
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	100	101	102	103	104	105
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.8	Hitos		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8.1	Postes de bajada con Señalizacion	ud	1	321,288.108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8.2	Tachones de contención	ud	0	2,246,833	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8.3	Cordon cuneta de hormigon de alcantarilla	m	0	224,892	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Iluminacion		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9.1	Iluminacion Tipo Glorieta	gl	1	134,119,395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Reubicacion de Servicio Publico		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.10.1	Traslado de estructuras electricas, Servicio Publico	m	1077	74,897	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.10.2	Traslado de estructuras de comunicaciones, Servicio Publico	m	1077	74,897	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Semaforos		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.11.1	Demolicion de Pasarela Peatonal	gl	0	119,835,807	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.12	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.12.1	COLUMNAS DE ILUMINACIÓN	ud	321.00	5,242,221	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.14	PUENTE NUEVA		0.00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.14.1	MANTENIMIENTO PUENTE NUEVA	gl	0.50	998,588,126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	VII CONSERVACIÓN RUTINARIA		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Movimiento de suelos		0																
5.1.1	Desbroce, Escape y limpieza	Ha	0	12,882,160															
5.1.2	Excavación No Clasificada	m3	52.91	84,118															
5.1.3	Suelo Estabilizado con cal Tipo I (CBR=5)	m3	0	92,190															
5.1.4	Suelo Estabilizado con cal Tipo I (CBR=10)	m3	0	100,133															
5.1.5	Remoción de asentamientos existentes	m3	0	57,004															
5.2	Drenaje		0																
5.2.1	Pase alcantarillas con sumideros	m	34	3,149,660															
5.2.2	Cordon de hormigon para alcantarillas	m	360.6	86,187															
5.2.3	Cuneta de protección de talud revestida	m3	221.66	32,113															
5.2.4	Limpieza y obstrucción de cond	m3	450	26,478															
5.3	Pasadas Estructural		0																
5.3.1	Riego de liga	m2	0	5,221															
5.3.2	Subbase granular con nivelacion (con estabilizado)	m3	0	72,535															
5.3.3	Base granular (material virgen)	m3	0	199,630															
5.3.4	Riego de imprimación	m2	902.87	5,682															
5.3.5	Carpeta asfáltica con polimeros (rodadura)	m3	0	1,478,029															
5.3.6	Carpeta asfáltica (Base)	m3	0	1,149,083															
5.4	Obras Complementarias		0																
5.4.1	Señalización		0																
5.4.1.1	Señalización Horizontal, Pintura termoplástica amarilla	m2	201.21	109,252															
5.4.1.2	Señalización Horizontal, Pintura termoplástica blanca (flandes, con resalto)	m2	346.09	218,543															
5.4.1.3	Señalización Horizontal, Pintura termoplástica blanca (separadas y normas transversales)	m2	80.55	200,081															
5.4.1.4	Señalización vertical	m2	40	1,533,283															
5.4.1.5	Mojón de kilometraje	un	2	823,672															
5.4.1.6	Tachas reflectivas monodireccional	ud	0	28,795															
5.4.1.7	Tachas reflectivas bidireccional	ud	296	28,795															
5.4.1.8	Tachas reflectivas "Ojitos de"	ud	12	112,452															
5.4.2	Barreras		0																
5.4.2.1	Barrera metálica nivel de contención N1	m	120	338,226															
5.4.3	Defensas de bajada		0																
5.4.3.1	Cabeza de refuerzo en defensa de bajada	ud	4	44,936,485															
5.4.4	Reubicaciones de Servicio Publico		0																
5.4.4.1	Traslado de estructuras electricas, Servicio Publico	m	50	74,897															
5.4.4.2	Traslado de estructuras de comunicaciones, Servicio Publico	m	250	74,897															
5.4.5	Situaciones provisionales		0																
5.4.5.1	Señalización transitoria en zona de obras	gl	0.00	7,489,744															
5.4.6	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN		0.00																
5.4.6.1	COLUMNAS DE ILUMINACIÓN	ud	40.00	5,242,221															
7	Gestion Ambiental y Social		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.5	Gestión Ambiental y Social	ud	0.55	2,007,251,445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Instalación y servicios administrativos	mes	0	167,776,716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Item Varios Cambios Menores en 1		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	Alcantarilla celular simple 1.50x1.00	m	2.00	5,134,628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	Alcantarilla celular simple 1.50x1.50	m	0	5,866,093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.8	Alcantarilla celular doble 1.50x1.00	m	1	10,074,111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.9	Alcantarilla celular doble 2.00x2.00	m	11	11,794,622	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.10	Alcantarilla tubular doble o 2 D=1.20m	m	2	5,883,277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.11	Alcantarilla tubular (cabezal) 3 D=1.20m	m	2	20,062,753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRODUCCION DIARIA				571,708,074	660,338,982	639,341,001	469,505,786	436,561,204	436,561,204	407,378,272	547,631,738	573,831,875	573,831,875	302,190,974	-	-	-	-
	PRODUCCION DIARIA ACUMULADA SEMANAL				571,708,074	1,332,047,056	1,971,388,057	2,440,894,843	2,877,456,047	3,314,017,251	3,721,395,523	4,269,027,261	4,842,859,136	5,416,691,011	5,918,881,986	5,918,881,986	5,918,881,986	5,918,881,986	5,918,881,986
	PRODUCCION DIARIA ACUMULADA MENSUAL				15,992,035,316	16,652,374,298	17,291,715,300	17,761,222,086	18,197,783,290	18,634,344,493	19,041,722,766	19,589,354,503	20,163,186,379	20,737,018,254	21,239,209,228	21,239,209,228	21,239,209,228	21,239,209,228	21,239,209,228
	PORCENTAJE DE AVANCE según faltante				12.57%	13.09%	13.59%	13.96%	14.30%	14.65%	14.97%	15.40%	15.85%	16.30%	16.69%	16.69%	16.69%	16.69%	16.69%

REF:	
	INICIO DE GESTIONES PREVIAS
	IMPORTACION

C PARA MITIGATIVOS TRAMO POZO COLORADO CONCEPCIÓN
CONSORCIO CAMINERO CHACO LOTE N° 3 - RESOLUCIÓN VIALIDAD N° 1520
ACTUALIZACIÓN DE DEL CRONOGRAMA
CAUSAL INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS 03

CRONOGRAMA GENERAL DE TODOS LOS ITEMS				VER 01																
													Jan-23							
					N°	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
						17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4.8	Varios		0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8.1	Puesta en Obra con Sistema Propio	vd	1	321,785,704		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8.2	Pavimento de Hormigón	m2	0	2,346,533		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8.3	Cordon cuneta de hormigón de 60 cm de ancho	m	0	224,662		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Humanización		0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9.1	Humanización Vías Generales	gb	1	138,913,391		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Reubicación de Servicios Públicos		0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.10.1	Traslado de estructuras de Eléctricas, Servicio Público	m	1077	74,897		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.10.2	Traslado de estructuras de comunicaciones, Servicio Público	m	1077	74,897		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Demoliciones		0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.11.1	Demolición de Puente de Pase Urbano	gl	0	119,835,907		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.12	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN		0			-	-	-	-	-	3	3	3	2	3	3	3	3	3
4.12.1	COLUMNAS DE ILUMINACIÓN	ud	121.00	5,747,821		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.14	PUENTE PEATONAL		0.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.14.1	MANTENIMIENTO PUENTE PEATONAL	gl	0.30	998,385,135		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	VIA COLECTORA URBANA		0																
5.1	Movimiento de suelos		0																
5.1.1	Desbroce, desarbole y limpieza	Ha	0	12,882,360															
5.1.2	Excavación No Clasificada	m3	32.91	34,118															
5.1.3	Suelo Estabilizado con cal Tipo 1 (3%+5)	m3	0	92,150															
5.1.4	Suelo Estabilizado con cal Tipo 2 (3%+0)	m3	0	100,633															
5.1.5	Agregados de pavimentos existentes	m3	0	37,904															
5.2	Drenaje		0																
5.2.1	Pase alcantarilla con sumidero	m	34	3,149,980															
5.2.2	Cordón de hormigón sumido de alcantarilla	m	360.8	96,897															
5.2.3	Cuneta de protección de talud no revestida	m3	221.66	32,313															
5.2.4	Lavaderos y adecuación de cauce	m2	450	26,478															
5.3	Paquete Estructural		0																
5.3.1	Riego de liga	m2	0	3,211															
5.3.2	Subbase granular con suelo (con reciclado)	m3	0	72,535															
5.3.3	Base granular (mezcla virgen)	m3	0	385,830															
5.3.4	Riego de imprimación	m2	902.87	9,482															
5.3.5	Concreto asfáltico en caliente (natural)	m3	0	1,426,018															
5.3.6	Carpeta asfáltica D-19-50 (Base)	m3	0	1,140,065															
5.4	Obras Complementarias		0																
5.4.1	Señalización		0																
5.4.1.1	Señalización horizontal, Pintura termoplástica amarilla	m2	201.21	109,259															
5.4.1.2	Señalización horizontal, Pintura termoplástica blanca (barras, con resalto)	m2	246.09	219,948															
5.4.1.3	Señalización horizontal, Pintura termoplástica blanca (sendas y vados peatonales)	m2	80.53	200,051															
5.4.1.4	Señalización vertical	m2	40	1,533,283															
5.4.1.5	Mojón de Kilometraje	ud	2	823,872															
5.4.1.6	Tachas reflectivas monodireccional	ud	0	28,725															
5.4.1.7	Tachas reflectivas bidireccional	ud	238	28,725															
5.4.1.8	Tachas reflectivas "Tachones"	ud	12	112,453															
5.4.2	Semaforo		0																
5.4.2.1	Semaforo mediante relé de conexión N1	m	120	338,226															
5.4.3	Defensa de Bosta		0																
5.4.3.1	Cabina de refugio en defensa de bosta	ud	4	44,938,455															
5.4.4	Reposiciones de Servicio Público		0																
5.4.4.1	Traslado de estructuras eléctricas, Servicio Público	m	50	74,897															
5.4.4.2	Traslado de estructuras de comunicaciones, Servicio Público	m	250	74,897															
5.4.5	Soluciones provisionales		0																
5.4.5.1	Señalización transitoria en zona de obras	gl	0.00	7,489,744															
5.4.6	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN		0.00																
5.4.6.1	COLUMNAS DE ILUMINACIÓN	ud	40.00	5,747,821		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Gestión Ambiental y Social		0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1	Gestión Ambiental y Social	ud	0.55	3,007,251,443		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Instalación y servicios auxiliares	mes	0	167,774,714		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Items Planeo Comisión Habilitantes N° 1		0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	Alcantarilla celular simple 1.50x1.00	m	2.00	5,104,635		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	Alcantarilla celular simple 1.50x1.00	m	0	5,866,091		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.8	Alcantarilla celular doble 1.50x1.00	m	1	10,674,111		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.9	Alcantarilla celular doble 2.00x1.00	m	11	11,784,622		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.10	Alcantarilla tubular doble 2 Ø1.00m	m	2	3,563,277		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.11	Alcantarilla tubular cuádruple 3 Ø1.20m	m	2	20,062,755		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRODUCCION DIARIA					-	367,594,866	912,157,143	915,129,913	933,568,455	810,815,308	779,269,057	1,010,345,734	987,982,989	805,685,194	919,610,026	527,971,066	674,171,740	771,227,476	679,861,665
	PRODUCCION DIARIA ACUMULADA SEMANAL				1,319,881,566	6,796,476,822	7,458,733,965	8,613,863,909	9,547,432,364	10,358,247,667	11,137,511,724	12,157,857,458	13,145,840,447	13,951,525,641	14,871,135,666	15,399,106,733	16,073,278,472	16,844,505,948	17,524,367,613
	PRODUCCION DIARIA ACUMULADA MENSUAL				22,739,209,228	22,106,804,084	23,019,061,237	23,934,191,153	24,867,759,606	25,678,574,910	26,457,838,967	27,478,184,701	28,456,167,689	29,271,852,883	30,191,462,909	30,719,433,975	31,393,605,715	32,164,833,191	32,844,694,856
	PORCENTAJE DE AVANCE segun Gitrante				16.69%	17.38%	18.09%	18.81%	19.55%	20.18%	20.80%	21.60%	22.37%	23.01%	23.73%	24.15%	24.68%	25.28%	25.82%
																			25.82%

REF.	
	INICIO DE GESTIONES PREVIAS
	IMPORTACION

C.No.Nº RUTA PYCS "TRAMO EJIDO COLORADO - CONCEPCIÓN"
CONSORCIO NUEVO CHACO LOTE Nº 3 RESOLUCIÓN MTC Nº 1529
ACTUALIZACIÓN 04 DEL CRONOGRAMA
CAUSA: INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS 03

	CRONOGRAMA GENERAL DE TODOS LOS ITEMS	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	Feb-23														
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
4.2	Postes		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.1	Postes de acero con cimentación	un	31	321,296.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.2	Cimentación de hormigón	m3	0	3,240,923	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.3	Cerrajería para cimentación de postes tipo	u	0	224,682	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Luminarias		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.1	Luminarias Tipo Elevación	pz	1	134,815,385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.2	Subestación de Servicio Público		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.2.1	Transporte de estructuras eléctricas, Servicio Público	m	1077	74,897	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.2.2	Transporte de estructuras electromecánicas, Servicio Público	m	1077	74,897	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.3	Cimentaciones		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.3.1	Cimentación de Pedestal de Poste Sección 2	u	0	119,830.907	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.4	PUESTA A TIERRA DE ILUMINACIÓN		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.4.1	COLUMNAS DE ILUMINACIÓN	un	121.00	5,242,821	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.4.2	PUESTA A TIERRA		0.00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.4.3	MANTENIMIENTO PUESTA A TIERRA	gl	0.30	999,582,126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Movimiento de suelos		0																
5.1.1	Desbroce, desbroce y limpieza	ha	0	12,883,360															
5.1.2	Excavación No Clasificada	m3	57.91	34,113															
5.1.3	Suelo Estabilizado con cal Tipo 1 (CSTo1)	m3	0	82,350															
5.1.4	Suelo Estabilizado con cal Tipo 2 (CSTo2)	m3	0	100,633															
5.1.5	Formación de terraplenes diversos	m3	0	57,502															
5.2	Drenaje		0																
5.2.1	Pase de alcantarilla con su cabezal	m	54	3,143,050															
5.2.2	Cuneta de coronación simple de alcantarilla	m	360.6	96,697															
5.2.3	Cuneta de protección de talud no revestida	m3	221.66	92,313															
5.2.4	Lavadero y rápida de agua	m2	450	28,478															
5.3	Pavimentos Estructurales		0																
5.3.1	Riego de liga	m2	0	5,221															
5.3.2	Subbase granular con Hpe (con mezclado)	m3	0	72,535															
5.3.3	Base granular (material vegetal)	m3	0	185,620															
5.3.4	Riego de imprimación	m2	902.87	9,463															
5.3.5	Carpeta asfáltica en caliente (mezcla)	m3	0	1,479,079															
5.3.6	Carpeta asfáltica E=1.50 (Base)	m3	0	1,140,005															
5.4	Obras Complementarias		0																
5.4.1	Señalización		0																
5.4.1.1	Señalización horizontal, Pintura termoplástico amarilla	m2	301.21	103,257															
5.4.1.2	Señalización horizontal, Pintura termoplástico blanca (flechas, cebreados)	m2	346.09	213,948															
5.4.1.3	Señalización horizontal, Pintura termoplástico blanca (testeados y líneas transversales)	m2	80.55	209,031															
5.4.1.4	Señalización vertical	m2	40	1,533,283															
5.4.1.5	Malla de Alambrado	un	2	823,872															
5.4.1.6	Tachas reflectivas monodireccional	ud	0	28,795															
5.4.1.7	Tachas reflectivas bidireccional	ud	708	28,795															
5.4.1.8	Tachas reflectivas "Tachones"	ud	12	312,452															
5.4.2	Barreras		0																
5.4.2.3	Barrera metálica nivel de contención N1	m	120	338,226															
5.4.3	Obras de arte		0																
5.4.3.1	Cuneta de mitigo en obras de arte	ud	4	44,938,455															
5.4.4	Instalaciones de Servicio Público		0																
5.4.4.1	Traslado de estructuras eléctricas, Servicio Público	m	20	74,897															
5.4.4.2	Traslado de estructuras de comunicaciones, Servicio Público	m	250	74,897															
5.4.5	Señalizaciones provisionales		0																
5.4.5.1	Señalización implantada en zonas de obras	gl	0.00	7,489,744															
5.4.6	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN		0.00																
5.4.6.1	COLUMNAS DE ILUMINACIÓN	ud	60.00	5,242,821															
7	Gestión Ambiental y Social		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1	Gestión Ambiental y Social	ud	0.55	2,007,251,443	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	MITIGACIÓN Y MEDIDAS AMBIENTALES	mes	0	167,776,716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Obras Varias (Señales Kilométricas)		0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	Alcantarilla celular simple 1.50x1.00	m	2.00	5,104,625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	Alcantarilla celular simple 1.50x1.50	m	0	5,866,091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.8	Alcantarilla celular doble 1.50x1.20	m	1	10,074,111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.9	Alcantarilla celular doble 2.00x1.00	m	11	11,794,622	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.10	Alcantarilla tubular cabezal D=90cm	m	3	3,383,277	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.11	Alcantarilla tubular cabezal D=1.20m	m	2	20,062,755	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRODUCCION DIARIA				1,444,085,003	1,312,715,135	1,278,580,962	1,223,456,762	1,329,588,410	1,313,311,698	1,607,387,830	1,607,387,830	2,484,132,038	1,466,033,959	1,362,089,023	-	-	-	-
	PRODUCCION DIARIA ACUMULADA SEMANAL				1,444,085,003	2,756,800,138	4,034,381,099	5,258,837,861	6,587,926,271	7,901,238,069	9,508,625,899	11,116,013,729	13,600,145,866	15,066,179,825	15,450,272,848	15,450,272,848	15,450,272,848	15,450,272,848	15,450,272,848
	PRODUCCION DIARIA ACUMULADA MENSUAL				34,388,779,636	35,600,994,993	36,879,575,955	38,103,032,716	39,432,621,126	40,745,933,024	42,353,320,854	43,960,708,684	45,444,840,722	46,912,874,680	48,294,967,704	48,294,967,704	48,294,967,704	48,294,967,704	48,294,967,704
	PORCENTAJE DE AVANCE según faltante				26.95%	27.98%	28.99%	29.95%	30.99%	32.03%	33.29%	34.55%	35.72%	36.87%	37.96%	37.96%	37.96%	37.96%	37.96%

REF: INICIO DE GESTIONES PREVIAS
IMPORTACION

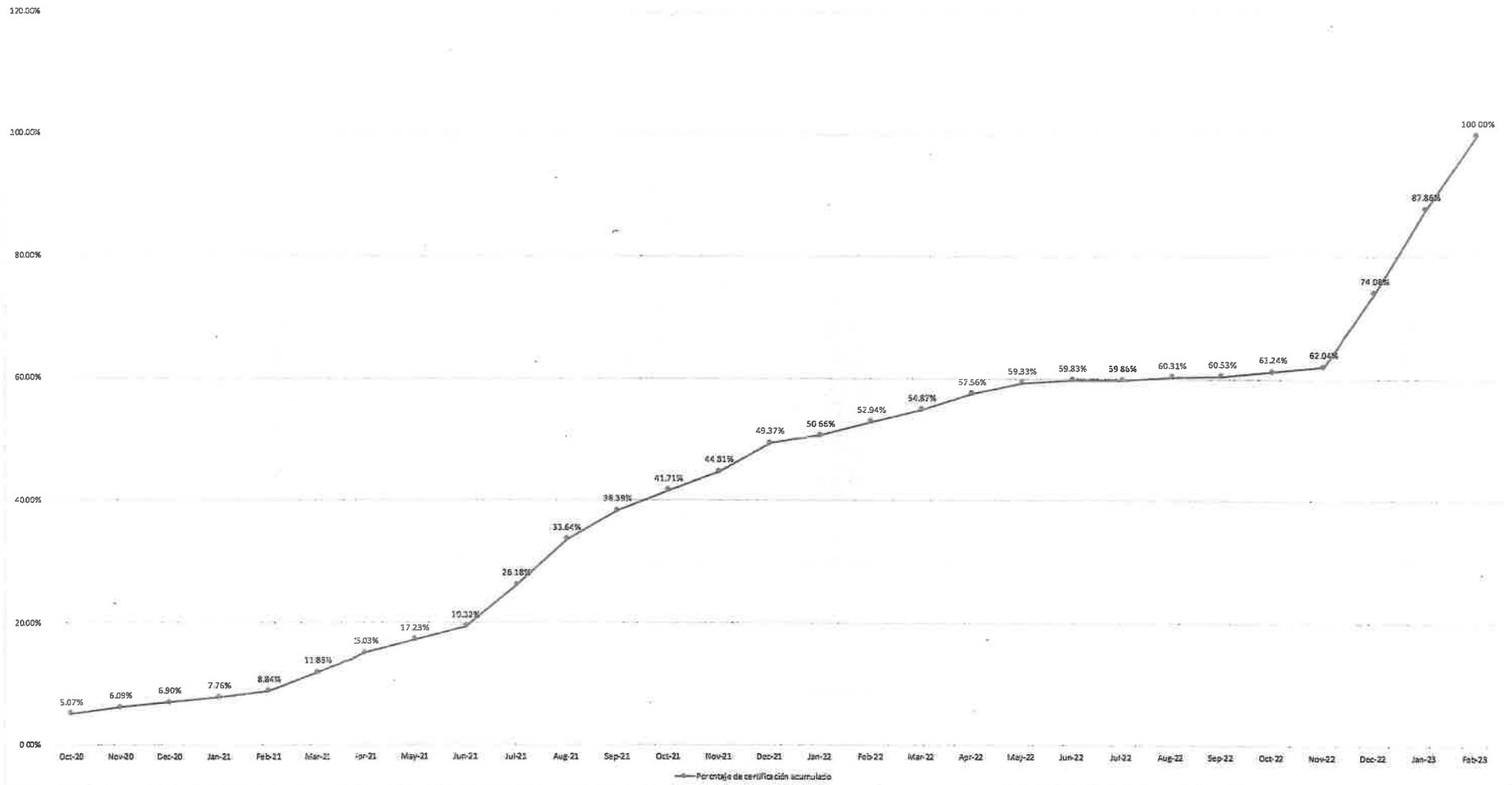
CREMA PUENTE TRAYECTO PROYECTO CONCESIONADO CONCESIÓN
CONSORCIO NUEVO CHACO LOTE N°3 1183721260-1814151520
ACTUALIZACIÓN DE CRONOGRAMA
CAUSAL INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS 03

CRONOGRAMA GENERAL DE TODOS LOS ITEMS				VER 01	Feb-23														
					136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
					16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4.8	Peaje		0																
4.8.1	Puente de peaje con Sistema Free	ud	1	522,350,106															
4.8.2	Reemplazo de barrera	m1	0	2,246,925															
4.8.3	Cordón cuneta de hormigón en alcantarilla	m	0	321,693															
4.9	Iluminación		0																
4.9.1	Iluminación tipo Starlink	gl	1	134,819,395															
4.10	Reposiciones de Servicio Público		0																
4.10.1	Traslado de estructuras eléctricas, Servicio Público	m	1677	74,897															
4.10.2	Traslado de estructuras de comunicaciones, Servicio Público	m	1677	74,897															
4.11	Demoliciones		0																
4.11.1	Demolición de Puente en Peaje Sentido	gl	0	333,858,509															
4.13	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN		0																
4.13.1	COLUMNAS DE ILUMINACIÓN	ud	121.00	5,242,821															
4.14	PUENTE NAVAJA		0.00																
4.14.1	MANTENIMIENTO PUENTE NAVAJA	gl	0.30	998,583,196															
5	VIA COLECTORA VIALIDAD		0																
5.1	Movimiento de tierra		0																
5.1.1	Destronce, desbroce y limpieza	ha	0	12,882,360															
5.1.2	Excavación No Clasificada	m3	32.91	34,318															
5.1.3	Suelo Estabilizado con cal Tipo 1 (2.8%)	m2	0	52,130															
5.1.4	Suelo Estabilizado con cal Tipo 2 (4.8%)	m3	0	100,613															
5.1.5	Remoción de pavimentos existente	m3	0	57,604															
5.2	Drenaje		0																
5.2.1	Pase alcantarillas con sumideros	m	34	3,148,690															
5.2.2	Cordón de hormigón simple en plataforma	m	360.6	66,837															
5.2.3	Cunetas de protección de talud en roca/tie	m2	223.66	32,513															
5.2.4	Limpieza y estabilización de talud	m2	450	25,476															
5.3	Paquete Estructural		0																
5.3.1	Riego de liga	m2	0	5,211															
5.3.2	Suelocemento granular con riego (con resistencia)	m3	0	72,335															
5.3.3	Base granular (material según)	m3	0	195,630															
5.3.4	Riego de imprimación	m2	802.87	9,052															
5.3.5	Carpeta asfáltica con polímeros (rodadero)	m3	0	1,428,029															
5.3.6	Carpeta asfáltica S1-P1-50 (Base)	m3	0	1,140,695															
5.4	Obras Complementarias		0																
5.4.1	Señalización		0																
5.4.1.1	Señalización horizontal_Pintura convencional amarilla	m2	201.21	109,252															
5.4.1.2	Señalización horizontal_Pintura convencional blanca (barras con raspa tx)	m2	346.09	219,548															
5.4.1.3	Señalización horizontal_Pintura convencional blanca (cebreados y flechas transversales)	m2	80.55	200,681															
5.4.1.4	Señalización vertical	m2	40	1,533,283															
5.4.1.5	Visión en Espectrología	un	2	823,872															
5.4.1.6	Tachas reflectivas monodireccional	ud	0	28,795															
5.4.1.7	Tachas reflectivas bidireccional	ud	298	28,795															
5.4.1.8	Tachas reflectivas "Ojitos"	ud	12	112,432															
5.4.2	Barreras		0																
5.4.2.1	Barrera metálica nivel de contención H1	m	120	338,226															
5.4.3	Obras de bueno		0																
5.4.5.1	Cerco de refugio en drenaje de bueno	ud	4	44,938,435															
5.4.6	Reposiciones de Servicio Público		0																
5.4.6.1	Traslado de estructuras eléctricas, Servicio Público	m	50	74,897															
5.4.6.2	Traslado de estructuras de comunicaciones, Servicio Público	m	250	74,897															
5.4.8	Señalización provisional		0																
5.4.8.1	Señalización transitoria en zona de obras	gl	0.00	7,489,744															
5.4.9	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN		0.00																
5.4.9.1	COLUMNAS DE ILUMINACIÓN	ud	40.00	5,242,821															
7	Gestión Ambiental y Social		0																
7.1	Gestión Ambiental y Social	ud	0.83	2,007,231,443															
8	Instalación y servicios generales	mes	0	167,776,716															
9	Item Nuevo Concesión Modificación N° 1		0																
9.6	Alcantarilla celular simple 1.50x1.00	m	2.00	3,104,535															
9.7	Alcantarilla celular simple 1.50x1.50	m	0	5,866,091															
9.8	Alcantarilla celular doble 1.50x1.00	m	1	10,074,111															
9.9	Alcantarilla celular doble 2.50x1.00	m	11	11,794,432															
9.10	Alcantarilla tubular doble 2.0+0.90m	m	2	3,583,277															
9.11	Alcantarilla tubular cuádruple 6.0+0.20m	m	2	20,662,755															
	PRODUCCION DIARIA				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRODUCCION DIARIA ACUMULADA SEMANAL				15,450,272,848	15,450,272,848	15,450,272,848	15,450,272,848	15,450,272,848	15,450,272,848	15,450,272,848	15,450,272,848	15,450,272,848	15,450,272,848	15,450,272,848	15,450,272,848	15,450,272,848	15,450,272,848	15,450,272,848
	PRODUCCION DIARIA ACUMULADA MENSUAL				48,294,967,704	48,294,967,704	48,294,967,704	48,294,967,704	48,294,967,704	48,294,967,704	48,294,967,704	48,294,967,704	48,294,967,704	48,294,967,704	48,294,967,704	48,294,967,704	48,294,967,704	48,294,967,704	48,294,967,704
	PORCENTAJE DE AVANCE según fallante				37.96%	37.96%	37.96%	37.96%	37.96%	37.96%	37.96%	37.96%	37.96%	37.96%	37.96%	37.96%	37.96%	37.96%	37.96%

REF:		
	INICIO DE GESTIONES PREVIAS	
	IMPORTACION	

C.Re Ma. RUTA PY05, TRAMO POZO COLORADO - CONCEPCIÓN
CONSORCIO NUEVO CHACO. LOTE Nº 3: KM 372+260 - KM 416+920
ACTUALIZACIÓN 04 DEL CRONOGRAMA.
CAUSA: INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS 03.

CURVA DE AVANCE FISICO FINANCIERO



	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	Jul-21	Aug-21	Sep-21	Oct-21	Nov-21	Dec-21	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22	Jul-22	Aug-22	Sep-22	Oct-22	Nov-22	Dec-22	Jan-23	Feb-23
Porcentaje mensual	5.07%	1.02%	0.81%	0.88%	1.08%	3.01%	3.18%	2.20%	2.09%	6.86%	7.46%	4.75%	3.32%	3.10%	4.56%	1.29%	2.28%	1.93%	2.69%	1.77%	0.50%	0.03%	0.45%	0.22%	0.71%	0.80%	12.04%	13.77%	12.14%
Porcentaje de certificación acumulado	5.07%	6.09%	6.90%	7.76%	8.84%	11.85%	15.03%	17.23%	19.32%	26.18%	33.64%	38.39%	41.71%	44.81%	49.37%	50.66%	52.94%	54.87%	57.56%	59.33%	59.83%	59.86%	60.31%	60.53%	61.24%	62.04%	74.08%	87.86%	100.00%

1 (uno)