231 (doscientos treinta y uno)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 27403/2022

TITULAR:
ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L.

NOMBRE Y APELLIDO:
Juan E. Dioverti

TELEFONO:
021-303-370

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
1 FJ. CONTRATO SG MINISTRO N° 627/2019. REF: SOLICITUD DE PRORROGA DE PLAZO POR FUERZA MAYOR.

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

GFDUARTE 16/06/2022 10:07:02

CONSULTA AL : 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

230 (doscientos treinta)

ELECTROPAR
INGENIEROS
CONSULTORES SRL

qualityaustria
SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.229540

Asunción, 15 de junio de 2022

ELC – MOPC N° 57/2022

Señor
Ing. Victor Olmedo, Director
Dirección de Vialidad
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: "Servicios de Consultoría para la Fiscalización de las Obras de Habilitación y Mantenimiento de la Ruta Nacional N°9 y Accesos, Tramo 3, Lote N°5 Contrato N°627/2019".
Asunto: Solicitud de prórroga del plazo por Fuerza Mayor. Demora en Provisión de Barandas Metálicas.

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted, en relación a la Nota N° 16-2022 presentada por la Contratista de la Obra de la referencia CONCRET MIX S.A. cuya copia se adjunta, relativa a la solicitud de prórroga por evento de Fuerza Mayor, debido a la demora en la provisión de Barandas Metálicas tipo H2.

Al respecto, luego del análisis realizado a la presentación realizada por la empresa CONCRET MIX S.A manifestamos que el pedido de solicitud de prórroga por evento de fuerza mayor se enmarca dentro de condiciones contractuales del Contrato de Obra, por lo que manifestamos nuestro parecer favorable al pedido realizado.

Sin otro particular, saludémosle atentamente.

Ing. Juan E. Dioverti
Director de Fiscalización

Cc: Unidad Ejecutora de Proyectos (BID)

Mencia de Sanabria N°458 c/ Bruno Guggiari
Teléfono: 021 30 33 70
Asunción - Paraguay

229 (doscientos veinte y nueve)

Concret-Mix
Obras Viales, Civiles y Electromecánicas
SGS

Avda. Gral. José G. Artigas No.1921
Teléfono y Fax.: (595) 21 -281 245
E-mail: obras@concretmix.com.py
Asunción, Paraguay

Asunción, 14 de junio de 2022

Señores
ELECTROPAR INGENIEROS Y CONSULTORES S.R.L.
Ing. Alcides José Cáceres Vargas, Representante Legal
Presente:

Referencia: CONTRATO S.G. MINISTRO No. 391/2019, OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA No.9 Y ACCESOS – TRAMO 3 LOTE 5, (Km 326 a 390); LLAMADO UEP MOPC No.10/2019 LPI; AD-REFERENDUM A LA PROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA, ID No.354.339.

Tema: Solicitud de prórroga del plazo por Fuerza Mayor.

Nota No.: 16-2022

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ustedes, para solicitar una prórroga en el plazo de ejecución de las Obras de Habilitación, por causa de fuerza mayor, conforme lo establecido en el numeral ***19 – Fuerza Mayor*** de las Condiciones Generales del Contrato.

Al respecto, por nota *GTC Nº: 008-2022 - Comunicación de proveedor externo de los materiales para las barandas tipo H2*, de fecha 12 de abril de 2022, habíamos informado a la Fiscalización de Obra, la comunicación de nuestro proveedor, en cuanto a la demora en la provisión de las barandas por motivos de fuerza mayor, hasta la segunda quincena de junio del corriente año lo cual escapa de nuestro control y que nos fuera comunicada por la empresa Gonvarri Industries por medio de la nota de fecha 06 de abril de 2022, cumpliendo de esta manera lo establecido en el numeral ***19.2 – Notificación de Casos de Fuerza Mayor***, de las Condiciones Generales del Contrato[1].

Por lo anteriormente expuesto, solicitamos una prórroga en el plazo, de acuerdo al siguiente detalle:

Orden de Inicio:	27 de marzo de 2020
Fin de plazo contractual O. Habilitación: (24 meses)	26 de marzo de 2022

[1] *19.2 Notificación de Casos de Fuerza Mayor*

Si por Fuerza Mayor una de las Partes se ve o se verá impedida de cumplir sus obligaciones sustanciales en virtud del Contrato, ésta notificará a la otra sobre la situación o circunstancia constitutiva de la Fuerza Mayor y especificará las obligaciones que no se puedan o no se podrán cumplir. La notificación se hará dentro del plazo de 14 días a partir de la fecha en que la Parte tomó, o debió haber tomado conocimiento de la situación o circunstancia constitutiva de la Fuerza Mayor

RECIBIDO
Electropar Ingenieros Consultores SRL
Fecha: 15/06/22
Hora: 11:11
Firma:

ING. CARLOS M. GUILLEN C.
CONCRET MIX S.A.

228 (doscientos veinte y ocho)

Obras Viales, Civiles y Electromecánicas

Avda. Gral. José G. Artigas No.1921
Teléfono y Fax.: (595) 21 -281 245
E-mail: obras@concretmix.com.py
Asunción, Paraguay

Prórroga por inclemencias (nota D. V. MOPC Nº 549/2022): 45 días	10 de mayo de 2022
Prórroga por demora en la entrega barandas: 51 días	***30 de junio de 2022***
Prórroga para colocación barandas: 45 días	***14 de agosto de 2022***

Fin de plazo para las Obras de Habilitación solicitado: 14 de agosto de 2022.

Adjuntamos:

- Nota GTC Nº 008-2022 – Comunicación del proveedor externo de los materiales para las barandas tipo H2.
- Nota D.V. MOPC Nº 549/2022 - Aprobación prórroga por lluvias y consecuencias.
- Cronograma Físico Financiero actualizado de acuerdo a la prórroga solicitada.

Esperando una respuesta favorable, nos despedimos saludándoles muy atentamente.

CONCRET MIX S.A.

ING. CARLOS M. GUILLEN C.
CONCRET MIX S.A.

CC: UEP BID – DV MOPC

227 (doscientos veinte y siete)

Concret-Mix Obras Viales, Civiles y Electromecánicas SGS

Avda. Gral. José G. Artigas No.1921
Teléfono y Fax.: (595) 21 -281 245
E-mail: obras@concretmix.com.py
Asunción, Paraguay

Asunción, 12 de abril de 2022

Señores
ELECTROPAR INGENIEROS Y CONSULTORES S.R.L.
Ing. Alcides José Cáceres Vargas, Representante Legal
Presente:

Referencia: CONTRATO S.G. MINISTRO No. 391/2019, OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA No.9 Y ACCESOS – TRAMO 3 LOTE 5, (Km 326 a 390); LLAMADO UEP MOPC No.10/2019 LPI; AD-REFERENDUM A LA PROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA, ID No.354.339.

Tema: Comunicación de Proveedor externo de los materiales para las barandas tipo H2.

Nota GTC No.: 08-2022

Tenemos el agrado de dirigirnos a Uds. con relación a la Orden de Ejecución recibida por Nota D.V. MOPC N° 268/2022 de fecha 11 de febrero del corriente año, para la implementación de las barandas de contención vehicular certificadas tipo H2-A-W3 tipo trionda, en reemplazo del tipo de baranda prevista en el Contrato, a fin de informar de lo manifestado de nuestro proveedor externo sobre el plazo para el cumplimiento de entrega de los materiales puestos en Asunción.

Al respecto, adjuntamos dicha comunicación para mejor ilustración.

Sin otro particular, les saludamos muy atentamente. -

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

RECIBIDO
Electropar Ingenieros Consultores SRL
Fecha: 19/04/22
Hora:
Firma:

226 (doscientos veinti y seis)

Gonvarri Industries

Itagüí 06 de abril de 2022

Señores:
CONCRETMIX

Asuncion – Paraguay

Asunto: Notificación de retrasos en despachos de defensas metálicas H2

Apreciado Cliente:

Nos dirigimos a ustedes respecto a la solicitud de provisión de materiales para las barandas tipo H2, abatimientos, terminales y accesorios.

Debido a la escasez de oferta del transporte marítimo internacional hemos sufrido retrasos en las llegadas de materias primas desde los diversos molinos que nos proveen, así mismo la oferta de buques y disponibilidad de contenedores en Colombia nos han limitado la capacidad de embarcar su carga con anterioridad.

Informamos que debido a la situación expuesta anteriormente, la entrega de estos materiales en el puerto de destino en Paraguay se estima para la segunda quincena de junio de 2022.

Es nuestra misión e interés darles el mejor servicio, traducido en el cumplimiento de nuestros compromisos de entrega que en esta ocasión no logramos por las diferentes situaciones expuestas.

Cordial saludo,

Juan David Giraldo.
Gerente Comercial Roadsteel LATAM
jgiraldo@roadsteel.com
Celular: 320 714 1063

Ing. David Orozco Jurado
Gerente Negocio Road Steel
dorozco@roadsteel.com
Celular: 313 759 0689

225 (doscientos veinte y cinco) UEP-BID

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

D.V MOPC N°54 / 2022

UEP - BID COPIA

Asunción; 24 de marzo de 2022

Señor
Ing. Alcides J. Cáceres Vargas
Representante Legal, ELECTROPAR SRL
Mencia Sanabria N° 458 c/Bruno Guggiari
Teléfono: 021 303370
Asunción – Paraguay

Ref.: Servicios de Consultoría para la Fiscalización de las Obras de Habilitación y Mantenimiento de la Ruta Nacional N°9 y Accesos, Tramo 3, Lote N° 5. Contrato SG Ministro N° 627/2019.

Asunto: Aprobación de Prorroga por lluvia y sus consecuencias.-

Por la presente, me dirijo a Usted., en relación al expediente MEU N°13.300/2022, presentado por la empresa Electropar Ingenieros Consultores, en su carácter de la Fiscalización de la Obra HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N°9 Y ACCESOS-TRAMO 3, LOTE 5, en fecha 17 de marzo de 2022, mediante Nota ELC-MOPC N°20/2022 y sus anexos, solicitando se conceda una prorroga al plazo vigente de la obra por 45 (cuarenta y cinco) días debido a las inclemencias climáticas, ocurridas en el periodo comprendido desde Agosto/2019 a Enero/2022, y consecuencias.

Al respecto, a través de la presente comunicamos la expedición de la **ORDEN DE EJECUCIÓN**, que aprueba la ampliación del plazo de la obra en 45 (cuarenta y cinco) días solicitada, el pedido de prorroga solicitado es provisorio hasta tanto se apruebe el Cronograma de Ejecución de Obra en el Convenio Modificatorio N°3 que está en proceso de elaboración.

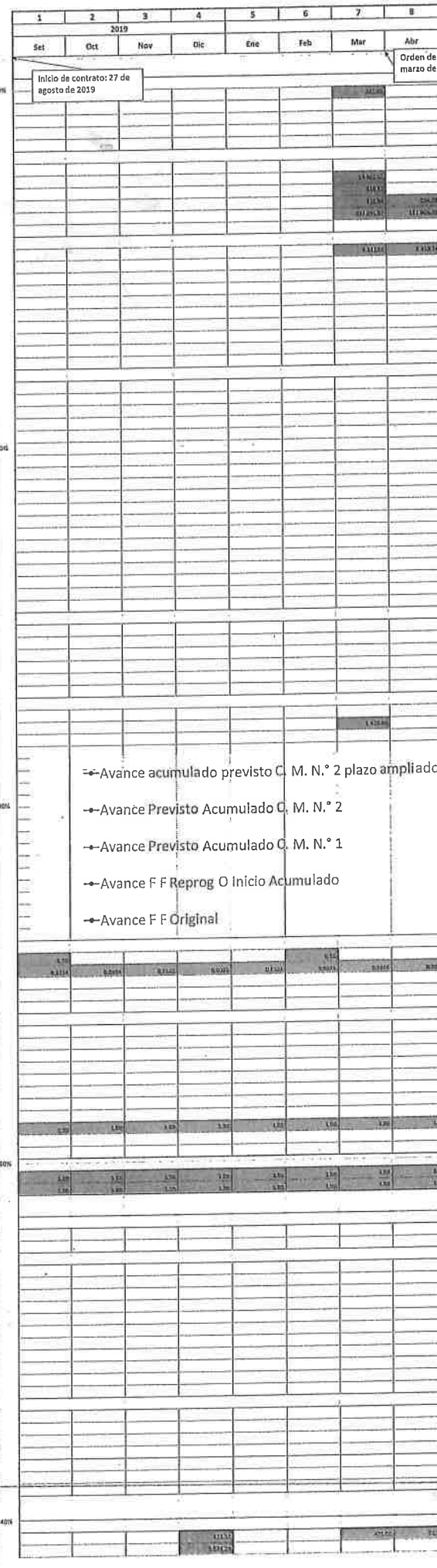
Sin otro particular, me despido de ustedes saludándolos atentamente

ING. VICTOR OLMEDO
Director de Vialidad
Dirección de Vialidad MOPC

Ing. Guido Benitez
Jefe UEP - BID
MOPC

C.C:
- Contratista: Concret Mix.-
- Supervisor: Ingeniero Jorge Echauri.-

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidades Contractual	Conv. M. N° 2
	COMPONENTE A.1.- OBRAS DE HABILITACION CONSTRUCCION DE CALZADA NUEVA			
1.	PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO			
1.1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza de la faja	Ha	276,20	320,00
1.2	Remoción de estructuras existentes	Global	1,00	1,00
1.3	REMOCION DE PAVIMENTO EXISTENTE			
1.3.2	Remoción de pavimento existente en pasafaunas	m2	92,40	71,98
1.4	Traslado de columnas de línea eléctrica y telecomunicaciones	un	20,00	24,00
2.	MOVIMIENTO DE SUELOS			
2.1	Excavación no clasificada	m3	23.586,00	25.955,54
2.2	Excavación de bolsones	m3	14.405,60	89.686,75
2.3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	234.569,50	127.856,83
2.4	Excavación para estructuras	m3	1.989,90	5.924,35
2.5	Terraplén	m3	1.518.720,00	1.869.779,22
2.6	Relleno granular para base de alcantarillas	m3		2.276,79
3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			
3.1	Refuerzo de subrasante con suelo mejorado con cal	m3	302.400,00	321.492,64
3.2	Subbase de suelo cemento (flc ≥ 20 kg/cm2)	m3	180.096,00	193.026,71
3.3	Base granular estabilizada	m3	128.016,00	134.299,60
3.4	Imprimación asfáltica	m2	833.280,00	852.100,98
3.5	Riego de liga	m2	1.276.800,00	1.358.951,73
3.6	Carpeta de concreto asfáltico con polímero en calzada	m3	22.848,00	25.359,08
3.7	Base de concreto asfáltico en calzada	m3	31.987,20	36.831,01
3.8	Carpeta de concreto asfáltico en bonquina	m3	16.320,00	19.565,42
3.9	Pavimento rígido	m3	175,00	216,00
3.10	Fresado de pavimento	m³		5.445,00
4.	DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA			
4.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado			
4.1.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado, Ø=0,80 m	m	560,00	288,00
4.1.2	Alcantarilla Tubular Simple de hormigón armado Ø= 1,00 m	m	-	
4.1.3	Alcantarilla Tubular Doble de hormigón armado Ø= 1,00 m	m	-	386,00
4.1.4	Alcantarilla Tubular Triple de hormigón armado Ø= 1,00 m	m	-	
4.2	Alcantarilla celular de hormigón armado			
4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00m	m	448,00	362,00
4.2.2	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x2,50x2,50m - Pasafauna	m	300,00	104,55
4.2.3	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,00x1,00m	m	224,00	373,00
4.2.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,50x1,50m	m	32,00	20,00
4.2.5	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,00x1,00m	m	-	41,00
4.2.6	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,50x1,50m	m	256,00	286,00
4.2.7	Alcantarilla celular de hormigón armado 4x1,00x1,00m	m	64,00	
4.2.8	Alcantarilla celular de hormigón armado 4x2,00x2,00m	m	16,00	20,00
4.2.11	Alcantarilla celular de hormigón armado 7x2,50x2,50m	m	16,00	18,00
4.3	Caja de captación en mediana	un	46,00	46,00
4.4	Bajada de agua de terraplén	m	236,90	236,90
4.5	Cordón cuneta de hormigón	m	1.260,00	3.060,00
4.6	Cuneta revestida de hormigón	m3	368,00	1.200,00
5.	PUENTES DE HORMIGON ARMADO			
5.1	Puente de hormigón armado Progr. 338+940-Long 45m	m	45,00	
5.1.1	Puente de hormigón armado Progr. 338+940-Long 40m	m	-	40,00
5.2	Puente de hormigón armado Progr. 346+200-Long 30m	m	30,00	
5.2.1	Puente de hormigón armado Progr. 346+200-Long 30m, una sola luz	m	-	30,00
5.3	Puente de hormigón armado Progr. 347+050-Long 30m	m	30,00	
5.3.1	Puente de hormigón armado Progr. 347+050-Long 30m, una sola luz	m	-	30,00
6.	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
6.1	LINEA DE ALAMBRADA			
6.1.1	Alambrado a construir	m	22.551,50	64.000,00
6.1.2	Alambrado a trasladar	m	11.833,10	11.833,10
6.1.3	Alambrado a remover	m	13.297,50	64.000,00
6.2	CORDON COMUN DE HORMIGON			
6.2.1	Cordón común de hormigón - Intersecciones	m	2.052,00	8.884,00
6.2.2	Cordón común de hormigón - Accesos laterales	m	1.069,20	684,00
6.3	Señalización vertical	m2	256,00	505,64
6.4	Señalización horizontal	m2	24.000,00	24.000,00
6.5	Pórtico para Señalización	un	4,00	4,00
6.6	Semipórtico para señalización	un	4,00	4,00
6.7	Tachas reflectivas pequeñas	un	16.000,00	16.546,00
6.8	Tachas reflectivas grandes	un	750,00	750,00
6.9	Revestimiento vegetal en taludes	m2	940.800,00	819.022,60
6.10	Dársenas para parada de buses	un	4,00	6,00
6.11	Mojones de kilométraje	un	64,00	64,00
6.12	Baranda de defensa metálica	m	1.860,00	2.976,00
6.14	Protección de acueducto - Hormigón armado	m3	67,80	67,80
6.15	Ranurado en pavimento para drenaje en curvas con peralte	ml		127,83
7.	MOVILIZACION Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS			
7.1	Movilización e instalación del Campamento	Global	1,00	1,00
7.2	Instalaciones y servicios especializados	Global	1,00	
7.3	Instalaciones y servicios especializados modificado	Global	-	1,00
7.4	Oficina y vivienda para Unidad Ejecutora de Proyecto	Global	-	1,00
7.5	Mobiliario para oficina y vivienda para Unidad Ejecutora de Proyecto	Global	-	1,00
8.	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE SEÑALES DEBILES			
8.1	Iluminación en rotondas e intersecciones	un	2,00	11,00
8.3	INSTALACION DE TRITUBO PARA FIBRA OPTICA			
8.3.1	Provisión y colocación de tritubos para fibra óptica	m	67.200,00	67.200,00
8.3.2	Cámara de inspección para tritubo-0,50x1,00x1,10m	un	307,00	307,00
8.3.3	Provisión y colocación de monolitos de señalización	un	67,00	67,00
8.3.4	Cruce en calzada existente	un	50,00	50,00
8.3.5	Adecuación de registros de fibra óptica existente	un	269,00	269,00
9.	PLAN DE GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL			
9.1	Compensación y reposición de árboles en la franja de dominio	mes	24,00	24,00
9.2	Recuperación de áreas de préstamo de materiales para la construcción	Ha	108,00	108,00
9.3	Recuperación de predios para establecimiento de plantas industriales y campamento	Ha	2,00	2,00
10.	OBRAS DE SEGURIDAD VIAL			
10.1	Elementos de seguridad vial	mes	24,00	24,00
10.2	Plan comunicacional	mes	24,00	24,00
	COMPONENTE A.2.- OBRAS COMPLEMENTARIAS DE DRENAJE EN CALZADA EXISTENTE			
1.	PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO			
1.3	REMOCION DE PAVIMENTO EXISTENTE			
1.3.3	Remoción de pavimento existente para desagüe transversal	m2	1.218,00	1.218,00
4.	DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA			
4.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado			
4.1.3	Alcantarilla Tubular Doble de hormigón armado Ø= 1,00 m	m		18,00
4.2	Alcantarilla celular de hormigón armado			
4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00m	m	528,00	298,00
4.2.3	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,00x1,00m	m	224,00	291,00
4.2.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,50x1,50m	m		14,00
4.2.5	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,00x1,00m	m		36,00
4.2.6	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,50x1,50m	m		32,00
4.2.7	Alcantarilla celular de hormigón armado 4x1,00x1,00m	m	64,00	
4.2.9	Alcantarilla celular de hormigón armado 5x1,00x1,00m	m	32,00	
4.2.10	Alcantarilla celular de hormigón armado 7x1,00x1,00m	m	64,00	
6.	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
6.13	PASAFAUNA			
	EN CALZADA NUEVA A CONSTRUIR			
6.13.1	Cruce en puente - Calzada nueva	un	2,00	2,00
6.13.2	Cruce en alcantarilla - Calzada nueva	un	3,00	3,00
	EN CALZADA EXISTENTE			
6.13.3	Cruce en puente - Calzada existente	un	2,00	2,00
6.13.4	Cruce en alcantarilla - Calzada existente	un	3,00	3,00
	COMPONENTE A.3.- OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LA CALZADA EXISTENTE - PERIODO DE CONSTRUCCION (24 MESES)			
11.	OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE			
11.1	Bacheo Superficial	Ton	14.880,00	17.856,00
11.2	Bacheo Profundo	m2	3.571,20	40.254,57



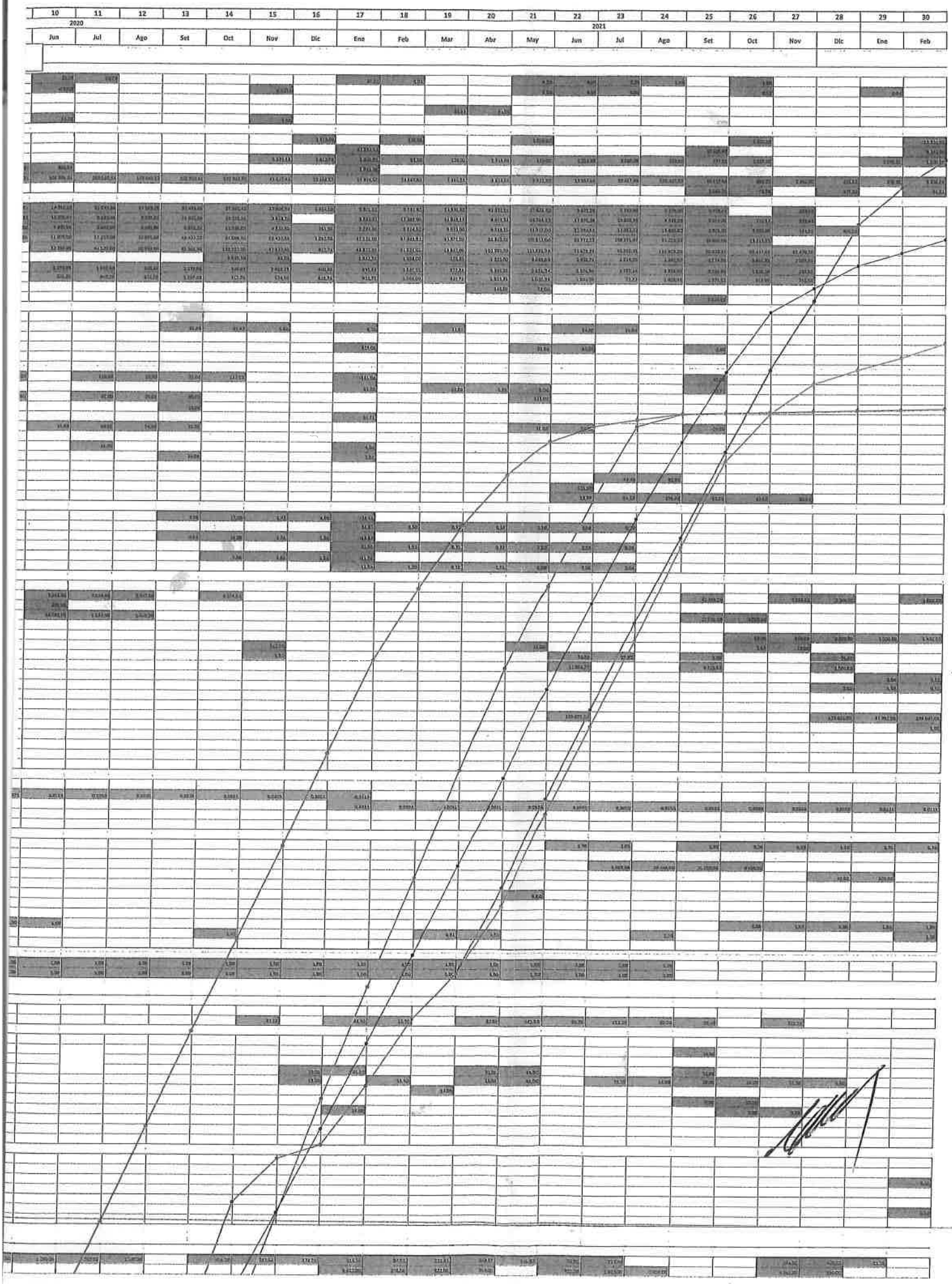
224 (doscientos veinte y cuatro)

:019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 3: Lote 5 y 6.

LOTE 5: KM 326 - KM 390

CRONOGRAMA DE AVANCE FISICO FINANCIERO REPROGRAMADO CONVENIO MODIFICATORIO NRO. 2 - PLAZO PRORROGADO SEGÚN NOTA 16-2022

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2020							2021													
Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb



Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidades Contractual	Cantidades Conv. M. N° 2
11.3	Sellado de fisuras	m	76.800,00	76.800,00
11.4	Limpieza de la franja de dominio	Ha	256,00	320,00
11.5	Tachas reflectivas pequeñas	unidad	6.400,00	6.400,00
11.6	Señalización vertical	m2	256,00	256,00
11.7	Señalización horizontal	m2	38.400,00	38.400,00
	COMPONENTE A.4.- OBRAS DE MEJORAMIENTO EN COMUNIDADES INDÍGENAS			
13	COMUNIDAD XÁNOK KÁSEK			
13.1	PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO	m²		30,00
13.1.1	Limpieza de franja para acceso a Comunidades Indígenas			
13.2	MOVIMIENTO DE SUELOS	m³		96.000,00
13.2.5	Terraplén para acceso a Comunidades Indígenas			
13.4	DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA			
13.4.2	Alcantarilla celular de hormigón armado	m		99,00
13.4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00m			
13.6	OBRAS COMPLEMENTARIAS	m²		8,82
13.6.3	Señalización vertical			
13.9	PLAN DE GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL	Ha		4,80
13.9.2	Recuperación de áreas de préstamo de materiales para la construcción			
13.10	OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes		3,00
13.10.1	Elementos de seguridad vial			
14	COMUNIDAD LA ARMONÍA			
14.6	OBRAS COMPLEMENTARIAS	un		2,00
14.6.10	Darsenas para parada de buses			
14.10	OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes		3,00
14.10.1	Elementos de seguridad vial			
15	COMUNIDAD NUEVA PROMESA			
15.1	PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO	Ha		16,00
15.1.1	Limpieza de franja para acceso a Comunidades Indígenas	un		16,00
15.1.4	Traslado de columnas de línea eléctrica y telecomunicaciones			
15.2	MOVIMIENTO DE SUELOS	m³		28.960,00
15.2.5	Terraplén para acceso a Comunidades Indígenas			
15.4	DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA			
15.4.2	Alcantarilla celular de hormigón armado	m		54,00
15.4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00m			
15.6	OBRAS COMPLEMENTARIAS	m²		4,41
15.6.3	Señalización vertical			
15.9	PLAN DE GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL	Ha		1,45
15.9.2	Recuperación de áreas de préstamo de materiales para la construcción			
15.10	OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes		3,00
15.10.1	Elementos de seguridad vial			
	COMPONENTE B.1.- OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LA CALZADA NUEVA (48 MESES)			
12.	OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA CALZADA NUEVA	km.mes	3.072,00	3.072,00
12.1	Mantenimiento de la calzada nueva	Global	1,00	1,00
12.2	Darsena para pesaje y provisión de equipo para bascula móvil			
	COMPONENTE D.1.- - RELOCALIZACION DE OCUPANTES DE LA FRANJA DE DOMINIO			
9.	PLAN DE GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL			
9.5	RELOCALIZACION DE OCUPANTES DE LA FRANJA DE DOMINIO	Ha	13,20	5,10
9.5.1	Limpieza, preparación del terreno y apertura de calles internas	Global	1,00	1,00
9.5.2	Instalaciones de servicios básicos - Instalación eléctrica	Global	1,00	1,00
9.5.3	Instalaciones de servicios básicos - Agua corriente	unidad	19,00	10,00
9.5.4	Construcción de viviendas - VT1 (Superficie cubierta 52 m2)	unidad	19,00	10,00
9.5.5	Construcción de viviendas - VT2 (Superficie cubierta 80 m2)	Ha	3,72	0,42
9.5.6	Construcción de calle interna			

Avance mensual previsto C. M. N.° 2 plazo ampliado	1,45%	0,04%	0,59%	0,34%	0,10%	1,10%	4,42%	1,37%
Avance acumulado previsto C. M. N.° 2 plazo ampliado	1,45%	1,49%	1,59%	2,17%	2,27%	3,37%	7,79%	9,16%
Avance mensual previsto C. M. N.° 2	1,45%	0,04%	0,10%	0,58%	0,09%	1,10%	4,42%	1,37%
Avance acumulado previsto C. M. N.° 2	1,45%	1,49%	1,59%	2,17%	2,27%	3,37%	7,79%	9,16%
Avance mensual previsto C. M. N.° 1	1,45%	0,04%	0,09%	0,58%	0,10%	1,10%	4,42%	1,37%
Avance acumulado previsto C. M. N.° 1	1,45%	1,49%	1,59%	2,17%	2,27%	3,37%	7,79%	9,16%
Avance mensual reprogramado por Orden de Inicio	1,45%	0,04%	0,11%	0,57%	0,10%	1,10%	0,25%	1,83%
Avance acumulado reprogramado por Orden de Inicio	1,45%	1,49%	1,60%	2,17%	2,27%	3,37%	3,62%	5,45%
Avance mensual original	0,14%	0,22%	0,92%	2,52%	3,00%	3,50%	5,01%	6,24%
Avance acumulado original	0,14%	0,42%	1,34%	3,86%	6,90%	10,41%	15,41%	22,05%

223 (doscientos veinte y tres)

)19 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 3: Lote 5 y 6.

LOTE 5: KM 326 - KM 390

:RONOGRAMA DE AVANCE FISICO FINANCIERO REPROGRAMADO CONVENIO MODIFICATORIO NRO. 2 - PLAZO PRORROGADO SEGÚN NOTA 16-2022

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2020												2021								
Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb

| | Ejecutado | | | | | | | | | | | |

Fin de Plazo de Obras de Habilitación: 14 de agosto de 2022

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad Contractual	31 Mar	32 Abr	33 May	34 Jun	35 Jul	36 Ago	37 Set	38 Oct	39 Nov	40 Dic
				2022									
	COMPONENTE A.1.- OBRAS DE HABILITACION CONSTRUCCION DE CALZADA NUEVA												
1.	PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO												
1.1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza de la faja	Ha	276,20										
1.2	Remoción de estructuras existentes	Global	1,00										
1.3	REMOCION DE PAVIMENTO EXISTENTE												
1.3.2	Remoción de pavimento existente en pasafaunas	m2	92,40										
1.4	Traslado de columnas de línea eléctrica y telecomunicaciones	un	20,00										
2.	MOVIMIENTO DE SUELOS												
2.1	Excavación no clasificada	m3	23.586,00										
2.2	Excavación de bolsones	m3	14.405,00										
2.3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	134.569,50										
2.4	Excavación para estructuras	m3	1.989,90										
2.5	Terraplén	m3	1.518.720,00										
2.6	Relleno granular para base de alcantarillas	m3											
3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO												
3.1	Refuerzo de subrasante con suelo mejorado con cal	m3	302.400,00										
3.2	Subbase de suelo cemento (fc ≥ 20 kg/cm2)	m3	180.096,00										
3.3	Base granular estabilizada	m3	128.016,00										
3.4	Imprimación asfáltica	m2	833.280,00										
3.5	Riego de liga	m2	1.276.800,00										
3.6	Carpeta de concreto asfáltico con polímero en calzada	m3	22.848,00										
3.7	Base de concreto asfáltico en calzada	m3	31.987,20										
3.8	Carpeta de concreto asfáltico en banquina	m3	16.320,00										
3.9	Pavimento rígido	m3	175,00										
3.10	Fresado de pavimento	m³											
4.	DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA												
4.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado												
4.1.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado, Ø=0,80 m	m	560,00										
4.1.2	Alcantarilla Tubular Simple de hormigón armado Ø= 1,00 m	m	-										
4.1.3	Alcantarilla Tubular Doble de hormigón armado Ø= 1,00 m	m	-										
4.1.4	Alcantarilla Tubular Triple de hormigón armado Ø= 1,00 m	m	-										
4.2	Alcantarilla celular de hormigón armado												
4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00m	m	448,00										
4.2.2	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x2,50x2,50m - Pasafauna	m	300,00										
4.2.3	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,00x1,00m	m	224,00										
4.2.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,50x1,50m	m	32,00										
4.2.5	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,00x1,00m	m	-										
4.2.6	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,50x1,50m	m	256,00										
4.2.7	Alcantarilla celular de hormigón armado 4x1,00x1,00m	m	64,00										
4.2.8	Alcantarilla celular de hormigón armado 4x2,00x2,00m	m	16,00										
4.2.11	Alcantarilla celular de hormigón armado 7x2,50x2,50m	m	16,00										
4.3	Caja de captación en mediana	un	46,00										
4.4	Bajada de agua de terraplén	m	236,90										
4.5	Cordón cuneta de hormigón	m	1.260,00										
4.6	Cuneta revestida de hormigón	m3	368,00										
5.	PUENTES DE HORMIGON ARMADO												
5.1	Puente de hormigón armado Progr. 338+940-Long 45m	m	45,00										
5.1.1	Puente de hormigón armado Progr. 338+940-Long 40m	m	-										
5.2	Puente de hormigón armado Progr. 346+200-Long 30m	m	30,00										
5.2.1	Puente de hormigón armado Progr. 346+200-Long 30m, una sola luz	m	-										
5.3	Puente de hormigón armado Progr. 347+050-Long 30m	m	30,00										
5.3.1	Puente de hormigón armado Progr. 347+050-Long 30m, una sola luz	m	-										
6.	OBRAS COMPLEMENTARIAS												
6.1	LINEA DE ALAMBRADA												
6.1.1	Alambrado a construir	m	22.551,50										
6.1.2	Alambrado a trasladar	m	11.833,10										
6.1.3	Alambrado a remover	m	13.297,60										
6.2	CORDON COMUN DE HORMIGON												
6.2.1	Cordón común de hormigón - Intersecciones	m	2.052,00										
6.2.2	Cordón común de hormigón - Accesos laterales	m	1.069,20										
6.3	Señalización vertical	m2	256,00										
6.4	Señalización horizontal	m2	24.000,00										
6.5	Pórtico para Señalización	un	4,00										
6.6	Semipórtico para señalización	un	4,00										
6.7	Tachas reflectivas pequeñas	un	16.000,00										
6.8	Tachas reflectivas grandes	un	750,00										
6.9	Revestimiento vegetal en taludes	m2	940.800,00										
6.10	Darsenas para parada de buses	un	4,00										
6.11	Mojones de kilométraje	un	84,00										
6.12	Baranda de defensa metálica	m	1.860,00										
6.14	Protección de acueducto - Hormigón armado	m3	67,80										
6.15	Ranurado en pavimento para drenaje en curvas con peralte	ml											
7.	MOVILIZACION Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS												
7.1	Movilización e instalación del Campamento	Global	1,00										
7.2	Instalaciones y servicios especializados	Global	1,00										
7.3	Instalaciones y servicios especializados modificado	Global	-										
7.4	Oficina y vivienda para Unidad Ejecutora de Proyecto	Global	-										
7.5	Mobiliario para oficina y vivienda para Unidad Ejecutora de Proyecto	Global	-										
8.	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE SEÑALES DEBILES												
8.1	Iluminación en rotondas e intersecciones	un	2,00										
8.3	INSTALACION DE TRITUBO PARA FIBRA OPTICA												
8.3.1	Provisión y colocación de tritubos para fibra óptica	m	67.200,00										
8.3.2	Cámara de inspección para tritubo-0,50x1,00x1,10m	un	307,00										
8.3.3	Provisión y colocación de monolitos de señalización	un	67,00										
8.3.4	Cruce en calzada existente	un	50,00										
8.3.5	Adecuación de registros de fibra óptica existente	un	269,00										
9.	PLAN DE GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL												
9.1	Compensación y reposición de árboles en la franja de dominio	mes	24,00										
9.2	Recuperación de áreas de préstamo de materiales para la construcción	Ha	108,00										
9.3	Recuperación de predios para establecimiento de plantas industriales y campamento	Ha	2,00										
10.	OBRAS DE SEGURIDAD VIAL												
10.1	Elementos de seguridad vial	mes	24,00										
10.2	Plan comunicacional	mes	24,00										
	COMPONENTE A.2.- OBRAS COMPLEMENTARIAS DE DRENAJE EN CALZADA EXISTENTE												
1.	PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO												
1.3	REMOCION DE PAVIMENTO EXISTENTE												
1.3.3	Remoción de pavimento existente para desagüe transversal	m2	1.218,00										
4.	DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA												
4.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado												
4.1.3	Alcantarilla Tubular Doble de hormigón armado Ø= 1,00 m	m											
4.2	Alcantarilla celular de hormigón armado												
4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00m	m	528,00										
4.2.3	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,00x1,00m	m	224,00										
4.2.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,50x1,50m	m											
4.2.5	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,00x1,00m	m											
4.2.6	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,50x1,50m	m											
4.2.7	Alcantarilla celular de hormigón armado 4x1,00x1,00m	m	64,00										
4.2.9	Alcantarilla celular de hormigón armado 5x1,00x1,00m	m	32,00										
4.2.10	Alcantarilla celular de hormigón armado 7x1,00x1,00m	m	64,00										
6.	OBRAS COMPLEMENTARIAS												
6.13	PASAFAUNA												
	EN CALZADA NUEVA A CONSTRUIR												
6.13.1	Cruce en puente - Calzada nueva	un	2,00										
6.13.2	Cruce en alcantarilla - Calzada nueva	un	3,00										
	EN CALZADA EXISTENTE												
6.13.3	Cruce en puente - Calzada existente	un	2,00										
6.13.4	Cruce en alcantarilla - Calzada existente	un	3,00										
	COMPONENTE A.3.- OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LA CALZADA EXISTENTE - PERIODO DE CONSTRUCCION (24 MESES)												
11.	OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE												
11.1	Bacheo Superficial	Ton	14.880,00										
11.2	Bacheo Profundo	m2	3.571,20										

222 (doscientos veinte y dos)

ACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 3: Lote 5 y 6.

LOTE 5: KM 326 - KM 390

AMA DE AVANCE FISICO FINANCIERO REPROGRAMADO CONVENIO MODIFICATORIO NRO. 2 - PLAZO PRORROGADO SEGÚN NOTA 16-2022

	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
	2023											2024									
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct
2023	0,0093	0,0092	0,0097	0,0097	0,0097	0,0093	0,0097	0,0091	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093

ING. CARLOS M. GUILLEN C.
CONCRET MIX S.A.

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantid Contractual	31 Mar	32 Abr	33 May	34 Jun	35 Jul	36 Ago	37 Set	38 Oct	39 Nov	40 Dic
				2022									
11.3	Sellado de fisuras	m	76.800,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	210,70	242,00					
11.4	Limpieza de la franja de dominio	Ha	256,00	[illegible]									
11.5	Tachas reflectivas pequeñas	unidad	6.400,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.860,00	1.331,29					
11.6	Señalización vertical	m2	256,00			[illegible]			383,07				
11.7	Señalización horizontal	m2	38.400,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]		23.020,08	7.111,93				
	COMPONENTE A.4.- OBRAS DE MEJORAMIENTO EN COMUNIDADES INDÍGENAS												
13	COMUNIDAD XÁNOK KÁSEK												
13.1	PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO	m²											
13.1.1	Limpieza de franja para acceso a Comunidades Indígenas												
13.2	MOVIMIENTO DE SUELOS	m³											
13.2.5	Terraplén para acceso a Comunidades Indígenas												
13.4	DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA												
13.4.2	Alcantarilla celular de hormigón armado	m											
13.4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00m												
13.6	OBRAS COMPLEMENTARIAS	m²				[illegible]							
13.6.3	Señalización vertical												
13.9	PLAN DE GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL	Ha				[illegible]							
13.9.2	Recuperación de áreas de préstamo de materiales para la construcción												
13.10	OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes											
13.10.1	Elementos de seguridad vial												
14	COMUNIDAD LA ARMONÍA												
14.6	OBRAS COMPLEMENTARIAS	un											
14.6.10	Darsenas para parada de buses												
14.10	OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes											
14.10.1	Elementos de seguridad vial												
15	COMUNIDAD NUEVA PROMESA												
15.1	PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO	Ha						1,00					
15.1.1	Limpieza de franja para acceso a Comunidades Indígenas	un					3,00	3,00					
15.1.4	Traslado de columnas de línea eléctrica y telecomunicaciones												
15.2	MOVIMIENTO DE SUELOS	m³											
15.2.5	Terraplén para acceso a Comunidades Indígenas												
15.4	DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA	m					54,00						
15.4.2	Alcantarilla celular de hormigón armado												
15.4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00m												
15.6	OBRAS COMPLEMENTARIAS	m²				[illegible]							
15.6.3	Señalización vertical												
15.9	PLAN DE GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL	Ha				[illegible]							
15.9.2	Recuperación de áreas de préstamo de materiales para la construcción												
15.10	OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes											
15.10.1	Elementos de seguridad vial												
	COMPONENTE B.1.- OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LA CALZADA NUEVA (48 MESES)												
12.	OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA CALZADA NUEVA	km.mes	3.072,00							64,00	64,00	64,00	64,00
12.1	Mantenimiento de la calzada nueva	Global	1,00							0,02	0,02	0,02	0,02
12.2	Darsena para pesaje y provisión de equipo para bascula móvil												
	COMPONENTE D.1.- - RELOCALIZACION DE OCUPANTES DE LA FRANJA DE DOMINIO												
9.	PLAN DE GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL												
9.5	RELOCALIZACION DE OCUPANTES DE LA FRANJA DE DOMINIO	Ha	13,20										
9.5.1	Limpieza, preparación del terreno y apertura de calles internas	Global	1,00										
9.5.2	Instalaciones de servicios básicos - Instalación eléctrica	Global	1,00	[illegible]									
9.5.3	Instalaciones de servicios básicos - Agua corriente	unidad	19,00										
9.5.4	Construcción de viviendas - VT1 (Superficie cubierta 52 m2)	unidad	19,00										
9.5.5	Construcción de viviendas - VT2 (Superficie cubierta 80 m2)	Ha	3,72										
9.5.6	Construcción de calle interna												
											Ejecutado		
	Avance mensual previsto C. M. N.° 2			1,11%	3,56%	1,11%	3,19%	3,55%	3,73%	0,01%	0,04%	0,00%	0,01%
	Avance acumulado previsto C. M. N.° 2			107,73%	104,21%	106,22%	103,03%	112,92%	114,67%	114,73%	114,69%	114,94%	114,95%
	Avance mensual pre			0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,07%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Avance acumulado pre			114,61%	114,73%	114,81%	114,89%	114,96%	115,04%	115,11%	111,20%	111,39%	111,56%
	Avance mensual pre			0,24%	0,07%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,00%	0,04%	0,04%	0,04%
	Avance acumulado pre			108,07%	109,14%	108,22%	109,23%	109,33%	109,46%	109,57%	109,62%	109,78%	109,74%
	Avance mensual reprogramado por			0,00%	0,07%	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%	0,07%	0,07%	0,06%	0,01%
	Avance acumulado reprogramado por			97,29%	97,36%	97,43%	97,43%	97,51%	97,02%	97,69%	97,76%	97,81%	97,86%
	Avance r			0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,06%	0,01%
	Avance acu			97,30%	97,37%	97,43%	97,50%	97,57%	97,62%	97,76%	97,76%	97,82%	97,83%

221 (doscientos veinte y uno)

:ION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 3: Lote 5 y 6.

LOTE 5: KM 326 - KM 390

VIA DE AVANCE FISICO FINANCIERO REPROGRAMADO CONVENIO MODIFICATORIO NRO. 2 - PLAZO PRORROGADO SEGÚN NOTA 16-2022

42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
2023											2024									
Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct
64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
A Ejecutar																				
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
111,14%	111,22%	111,32%	111,38%	111,40%	111,54%	111,61%	111,63%	111,77%	111,82%	111,93%	116,01%	116,08%	116,17%	116,24%	116,32%	116,40%	116,48%	116,56%	116,64%	116,72%
0,07%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,07%	0,08%	0,08%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%
113,21%	113,29%	113,37%	113,45%	113,52%	113,61%	113,69%	113,77%	113,84%	113,92%	114,00%	116,08%	116,16%	116,24%	116,31%	116,39%	116,47%	116,55%	116,63%	116,71%	117,01%
0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,07%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%
109,94%	110,00%	110,18%	110,18%	110,21%	110,33%	110,40%	110,49%	110,62%	110,65%	110,70%	110,81%	110,89%	110,97%	111,05%	111,13%	111,21%	111,31%	111,37%	111,45%	111,53%
0,06%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%	0,06%	0,07%	0,06%	0,07%	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%	0,08%	0,08%	0,08%	0,07%	0,06%
98,02%	98,09%	98,16%	98,23%	98,28%	98,35%	98,41%	98,48%	98,53%	98,60%	98,67%	98,73%	98,82%	98,93%	98,93%	98,93%	98,98%	98,98%	98,98%	98,98%	98,98%
0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%
98,03%	98,29%	98,36%	98,32%	98,28%	98,36%	98,43%	98,49%	98,53%	98,62%	98,69%	98,73%	98,82%	98,98%	98,93%	98,93%	98,98%	98,98%	98,98%	98,98%	98,98%

ING. CARLOS M. GUILLEN C.
CONCRET MIX S.A.

Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantid Contractual	63 Nov	64 Dic	65 Ene	66 Feb	67 Mar
	COMPONENTE A.1.- OBRAS DE HABILITACION CONSTRUCCION DE CALZADA NUEVA							
1.	PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO							
1.1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza de la faja	Ha	276,20					
1.2	Remoción de estructuras existentes	Global	1,00					
1.3	REMOCION DE PAVIMENTO EXISTENTE							
1.3.2	Remoción de pavimento existente en pasafaunas	m2	92,40					
1.4	Traslado de columnas de línea eléctrica y telecomunicaciones	un	20,00					
2.	MOVIMIENTO DE SUELOS							
2.1	Excavación no clasificada	m3	23.586,00					
2.2	Excavación de bolsones	m3	14.405,60					
2.3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	134.569,50					
2.4	Excavación para estructuras	m3	1.989,90					
2.5	Terraplén	m3	1.518.720,00					
2.6	Relleno granular para base de alcantarillas	ml						
3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO							
3.1	Refuerzo de subrasante con suelo mejorado con cal	m3	302.400,00					
3.2	Subbase de suelo cemento (Rc ≥ 20 kg/cm2)	m3	180.096,00					
3.3	Base granular estabilizada	m3	178.016,00					
3.4	Imprimación asfáltica	m2	833.280,00					
3.5	Riego de liga	m2	1.276.800,00					
3.6	Carpeta de concreto asfáltico con polímero en calzada	m3	22.848,00					
3.7	Base de concreto asfáltico en calzada	m3	31.987,20					
3.8	Carpeta de concreto asfáltico en banquina	m3	16.320,00					
3.9	Pavimento rígido	m3	175,00					
3.10	Fresado de pavimento	m³						
4.	DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA							
4.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado							
4.1.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado, Ø=0,80 m	m	560,00					
4.1.2	Alcantarilla Tubular Simple de hormigón armado Ø= 1,00 m	m	-					
4.1.3	Alcantarilla Tubular Doble de hormigón armado Ø= 1,00 m	m	-					
4.1.4	Alcantarilla Tubular Triple de hormigón armado Ø= 1,00 m	m	-					
4.2	Alcantarilla celular de hormigón armado							
4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00m	m	448,00					
4.2.2	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x2,50x2,50m - Pasafauna	m	300,00					
4.2.3	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,00x1,00m	m	224,00					
4.2.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,50x1,50m	m	32,00					
4.2.5	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,00x1,00m	m	-					
4.2.6	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,50x1,50m	m	256,00					
4.2.7	Alcantarilla celular de hormigón armado 4x1,00x1,00m	m	64,00					
4.2.8	Alcantarilla celular de hormigón armado 4x2,00x2,00m	m	16,00					
4.2.11	Alcantarilla celular de hormigón armado 7x2,50x2,50m	m	16,00					
4.3	Caja de captación en mediana	un	46,00					
4.4	Bajada de agua de terraplén	m	236,90					
4.5	Cordón cuneta de hormigón	m	1.260,00					
4.6	Cuneta revestida de hormigón	m3	368,00					
5.	PUENTES DE HORMIGON ARMADO							
5.1	Puente de hormigón armado Progr. 338+940-Long 45m	m	45,00					
5.1.1	Puente de hormigón armado Progr. 338+940-Long 40m	m	-					
5.2	Puente de hormigón armado Progr. 346+200-Long 30m	m	30,00					
5.2.1	Puente de hormigón armado Progr. 346+200-Long 30m, una sola luz	m	-					
5.3	Puente de hormigón armado Progr. 347+050-Long 30m	m	30,00					
5.3.1	Puente de hormigón armado Progr. 347+050-Long 30m, una sola luz	m	-					
6.	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
6.1	LINEA DE ALAMBRADA							
6.1.1	Alambrado a construir	m	22.551,50					
6.1.2	Alambrado a trasladar	m	11.833,10					
6.1.3	Alambrado a remover	m	13.297,60					
6.2	CORDON COMUN DE HORMIGON							
6.2.1	Cordón común de hormigón - Intersecciones	m	2.052,00					
6.2.2	Cordón común de hormigón - Accesos laterales	m	1.069,20					
6.3	Señalización vertical	m2	256,00					
6.4	Señalización horizontal	m2	24.000,00					
6.5	Pórtico para Señalización	un	4,00					
6.6	Semipórtico para señalización	un	4,00					
6.7	Tachas reflectivas pequeñas	un	16.000,00					
6.8	Tachas reflectivas grandes	un	750,00					
6.9	Revestimiento vegetal en taludes	m2	940.800,00					
6.10	Darsenas para parada de buses	un	4,00					
6.11	Mojones de kilometraje	un	64,00					
6.12	Baranda de defensa metálica	m	1.860,00					
6.14	Protección de acueducto - Hormigón armado	m3	67,80					
6.15	Ranurado en pavimento para drenaje en curvas con peralte	ml						
7.	MOVILIZACION Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS							
7.1	Movilización e instalación del Campamento	Global	1,00					
7.2	Instalaciones y servicios especializados	Global	1,00					
7.3	Instalaciones y servicios especializados modificado	Global	-	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
7.4	Oficina y vivienda para Unidad Ejecutora de Proyecto	Global	-					
7.5	Mobiliario para oficina y vivienda para Unidad Ejecutora de Proyecto	Global	-					
8.	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE SEÑALES DEBILES							
8.1	Iluminación en rotondas e Intersecciones	un	2,00					
8.3	INSTALACION DE TRITUBO PARA FIBRA OPTICA							
8.3.1	Provisión y colocación de tritubos para fibra óptica	m	67.200,00					
8.3.2	Cámara de inspección para tritubo-0,50x1,00x1,10m	un	307,00					
8.3.3	Provisión y colocación de monolitos de señalización	un	67,00					
8.3.4	Cruce en calzada existente	un	50,00					
8.3.5	Adecuación de registros de fibra óptica existente	un	269,00					
9.	PLAN DE GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL							
9.1	Compensación y reposición de árboles en la franja de dominio	mes	24,00					
9.2	Recuperación de áreas de préstamo de materiales para la construcción	Ha	108,00					
9.3	Recuperación de predios para establecimiento de plantas industriales y campamento	Ha	2,00					
10.	OBRAS DE SEGURIDAD VIAL							
10.1	Elementos de seguridad vial	mes	24,00					
10.2	Plan comunicacional	mes	24,00					
	COMPONENTE A.2.- OBRAS COMPLEMENTARIAS DE DRENAJE EN CALZADA EXISTENTE							
1.	PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO							
1.3	REMOCION DE PAVIMENTO EXISTENTE							
1.3.3	Remoción de pavimento existente para desagüe transversal	m2	1.218,00					
4.	DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA							
4.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado							
4.1.3	Alcantarilla Tubular Doble de hormigón armado Ø= 1,00 m	m						
4.2	Alcantarilla celular de hormigón armado							
4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00m	m	528,00					
4.2.3	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,00x1,00m	m	224,00					
4.2.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,50x1,50m	m						
4.2.5	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,00x1,00m	m						
4.2.6	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,50x1,50m	m						
4.2.7	Alcantarilla celular de hormigón armado 4x1,00x1,00m	m	64,00					
4.2.9	Alcantarilla celular de hormigón armado 5x1,00x1,00m	m	32,00					
4.2.10	Alcantarilla celular de hormigón armado 7x1,00x1,00m	m	64,00					
6.	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
6.13	PASAFAUNA							
	EN CALZADA NUEVA A CONSTRUIR							
6.13.1	Cruce en puente - Calzada nueva	un	2,00					
6.13.2	Cruce en alcantarilla - Calzada nueva	un	3,00					
	EN CALZADA EXISTENTE							
6.13.3	Cruce en puente - Calzada existente	un	2,00					
6.13.4	Cruce en alcantarilla - Calzada existente	un	3,00					
	COMPONENTE A.3.- OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LA CALZADA EXISTENTE - PERIODO DE CONSTRUCCION (24 MESES)							
11.	OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE							
11.1	Bacheo Superficial	Ton	14.880,00					
11.2	Bacheo Profundo	m2	3.571,20					

220 (doscientos veinte)

ON PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 3: Lote 5 y 6.
LOTE 5: KM 326 - KM 390
A DE AVANCE FISICO FINANCIERO REPROGRAMADO CONVENIO MODIFICATORIO NRO. 2 - PLAZO PRORROGADO SEGÚN NOTA 16-2022

69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
2025								2026							
May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
												Fin de contrato: 14 de agosto de 2026			
0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092

ING. CARLOS MIGUILLEN C.
CONCRET MIX S.A.