CORRESPONDE AL EXPEDIENTE UCP CAF-OPEP N° 55/2020

M.E.U. N° 55.651 (23/12/2020)

Asuncion, 23 de Diciembre de 2020

INFORME DE LA UCP CAF-OPEP

OBJETO DEL INFORME	CERTIFICADO Nº 2 MES NOVIEMBRE 2.020 - OBRAS DE PUESTA A PUNTO (OPP)
DESCRIPCION DE LA OBRA	CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA). PROGRAMA DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS - VIAL 3 TRAMO: POZO COLORADO - CONCEPCION LOTE 1
CONTRATISTA	CONSORCIO RUTAS DEL NORTE
MONTO DE LA FACTURA CREDITO ORIGINAL Nº 001-001-000054	Gs. 160.163.512.- (Guaranies, Ciento Sesenta Millones Ciento Sesenta y Tres Mil Quinientos Doce)
MONTO DE LA FACTURA SIN IVA	Gs. 145.603.193 (Guaranies, Ciento Cuarenta y Cinco Millones Seiscientos Tres Mil Ciento Noventa y Tres)
MONTO DEL IVA	Gs. 14.560.319 (Guaranies, Catorce Millones Quinientos Sesenta Mil Trescientos Diecinueve)
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	**FONDO EXTERNO - CAF**
% de AV. FISICO FIN. PROG. ACUM.	2,03 %
% de AV. FISICO FIN. EJEC. ACUM.	2,05 %
% de AV. FISICO FIN.EJEC. DEL MES	0,15 %
% de AV. TEOR. COR. POR LLUV. ACUM.	2,08 %
DATOS CONTRACTUALES	
FECHA DE RECEPCION Y APERTURA DE OFERTA:	06/09/2019
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL:	MOPC Nº 106/2019
Nº y FECHA DEL CONTRATO:	S.G. MINISTRO Nº 571/2019 de fecha 26/11/2019
MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL:	Gs. 180.337.249.651 (c/IVA)
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN:	Nº 2271 de fecha 23/09/2019
PLAZO DE EJECUCIÓN :	84 meses

En esta Unidad se han evaluado los cálculos matemáticos efectuados. Los trabajos y las cantida-des realizadas, conforme a las Especificaciones Técnicas, como todo lo concerniente al presente Certificado Nº 02 Noviembre/2020 de Obra. Fondo EXTERNO, han sido verificados y aprobados por la Fiscalización y Supervisión de la Obra del MOPC, quien declara que corresponde teniendo en cuenta que la Contratista ha cumplido el 100% de lo dispuesto en las Especificaciones Técnicas, Capítulo 6; y según nota de presentación manifiesta en carácter de Decla-ración Jurada que, de conformidad a las Cláusulas Contractuales, los Términos de Referencia, que el presente pedido de pago se ajusta al contrato firmado entre Ministerio y la Empresa Con-tratista, y que los datos y valores en el expuesto han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.
Se adjunta un reporte del SIARE en el cual se verifica que en la Línea Presupuestaria 12-13-2-1-56 (520-20-405), CC LI-12013-19-181872 cuenta con Gs. 4.031.046.093 de saldo disponible en la ACTIVIDAD 1. para honrar el presente pedido de pago.
Se adjuntan los Formularios FC N° 9 "Hoja de Costos de Inversiones", a los efectos de dar cum-plimiento al Manual de Normas y Procedimientos, aprobado por Decreto N° 20.132/03, y solici-tado por la Dirección de Bienes y Suministros.
La vigencia y la validez de las pólizas presentadas, corresponden al Departamento de Garantías de la Unidad Operativa de Contrataciones, que debe verificar el cumplimiento de las pólizas in-herentes al presente contrato.

Se remite el presente certificado a **DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN VIAL** para proseguir los trámites administrativos correspondientes.

.....
Ing. Victor Ferreira
JEFE INTERINO/A

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES D.V. Unidad Ejecutora de Proyecto CAF-OPEP

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA.

tana

2020

grama: Fecha:

ario: Terminal:

Detalle de Compromisos

SALDO DE CODIGOS DE CONTRATACIONES

Cód. de Contratación	Nro. PAC	Monto del CC	Monto Obligado	Saldo
LI-12013-19-181870	7164796	23.500.000.000	17.943.228.357	5.556.771.643
LI-12013-19-181872	7162984	19.000.000.000	14.968.953.907	4.031.046.093
LI-12013-20-187083	355479	2.809.363.636	2.565.853.621	243.510.015
LI-12013-20-187245	355479	2.026.363.636	1.465.641.185	560.722.451
LI-12013-20-187697	355479	1.282.363.636	1.154.115.741	128.247.895
TOTALES		62.630.732.679	52.110.434.582	10.520.298.097

ASIENTOS PENDIENTES DE APROBACIÓN

Nro. Asiento	Código CC	Monto Obligación

Total

COMPROMISO 10.520.298.097

Retornar

NIPPON KOEI LAC

inexsa
INNOVACION Y EXCELENCIA S.A.

Asunción , 23 de diciembre de 2020

Carta J5C028-LT -136

Señor
Arnoldo Wiens Durksen, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

As.: Remisión del Certificado de Obra Nº 2 correspondiente a las Obras ejecutadas en el mes de Noviembre de 2020.

Ref.: LLAMADO MOPC Nº 106/2019. LPI DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (C.RE.MA). PROGRAMA DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS – VIAL 3. TRAMO POZO COLORADO - CONCEPCION LOTE 1. ID Nº 354.339.

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del Certificado Nº 2, presentado por la empresa Contratista de la Obra, según la nota recibida en fecha del miércoles, 23 de diciembre de 2020.

El monto del Certificado IVA incluido, es de Gs. 160.163.512 (Guaraníes ciento sesenta millones ciento sesenta y tres mil quinientos doce.--).

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago de Certificado Nº 2
DESCRIPCION DE LA OBRA:	LLAMADO MOPC Nº 106/2019. LPI DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (C.RE.MA). PROGRAMA DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS – VIAL 3. TRAMO POZO COLORADO - CONCEPCION LOTE 1. ID Nº 354.339. Contrato SG Ministro N° 571/2019. CONTRATISTA: CONSORCIO RUTAS DEL NORTE
FISCALIZADORA	CONSORCIO CREMA POZO COLORADO
MONTO CERTIFICADO IVA INCUIDO:	Gs. 160.163.512
MONTO CONTRACTUAL EMP. CONTRATIST/	Gs. 180.337.249.651
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONTRATO DE PRESTAMO CAF Y FONPLATA N° PAR 24/2017
% AVANCE FÍSICO FINANCIERO:	2,05%
RESOLUCION N°:	2271/2019
FECHA DE CONTRATO:	26-nov.-19
PLAZO DE EJECUCION:	84 meses
ORDEN DE INICIO:	16 de octubre de 2020

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a las Ordenes de Modificación suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el Anexo 1b en 1 Original y 1 copia debidamente foliados.
Sin otro particular le saludamos atentamente.

Ing. Miguel Caballero
DIRECTOR DE SERVICIO
CONSORCIO CREMA POZO COLORADO

CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA). PROGRAMA DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS - VIAL 3 TRAMO: POZO COLORADO - CONCEPCION LOTE 1

CONSORCIO RUTAS DEL NORTE

COD. 51832020

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 23 de Diciembre de 2020

Señor
Ing. Miguel Angel Caballero Aguilera
Director de Servicio
Consorcio Crema Pozo Colorado
Presente

REF.: CONTRATO SG MINISTRO No. 571/2019. LLAMADO MOPC No. 106/2019, LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES – CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS – VIAL 3 TRAMO: POZO COLORADO – CONCEPCION LOTE 1: 269+800 KM 318+920 ID:367435

Asunto: Certificado de Obra N° 2 - Noviembre/2020, Pedido de Pago.

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO N° 02** correspondiente al mes de Noviembre del 2020.

El Monto a ser pagado con Fondo Externol, es de Gs. **160.163.512** (Guaraníes: Ciento sesenta millones ciento sesenta y tres mil quinientos doce.-) I.V.A incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	PEDIDO DE PAGO
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC No. 106/2019, LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES – CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS – VIAL 3 TRAMO: POZO COLORADO – CONCEPCION LOTE 1: 269+800 KM 318+920 ID:367435
CONTRATISTA	Consorcio Rutas del Norte
MONTO	160,163,512
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	BID - CAF
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	2,05%
FECHA DE CONTRATO	26/11/2019
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	N° 2271/2019
PLAZO DE EJECUCIÓN	84 meses
ORDEN DE INICIO	16 de octubre de 2020

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias, debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores expuestos han sido verificados y constituyen el avance fisico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma parte de la presente nota en original y una copia auténticada debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

Representante Legal
CONSORCIO RUTAS DEL NORTE
Lic. Rubén Bogarín
Representante Legal

Folio Nº: 002 (Dos)

ANEXO 001 - B

PRESENTACIÓN DE PEDIDO DE PAGO

ROVELLA
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

Certificado N°	**N° 2 (Dos)**	Mes/Año:	**Noviembre/2020**	% Avance Físico:	**2.05%**
Descripción de la Obra:	**LLAMADO MOPC No. 106/2019, LPI DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES – CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS – VIAL 3 TRAMO: POZO COLORADO – CONCEPCION LOTE 1: 269+800 KM 318+920 ID:367435**				
Empresa Contratista:	**CONSORCIO RUTAS DEL NORTE**				
Monto Solicitado:	**Gs.**	**160,163,512**	**Guaraníes Ciento sesenta millones ciento sesenta y tres mil quinientos doce.-**		
Fuente de Financiamiento:	**Fondo Externo**				

	RECAUDOS REMITIDOS	*SI*	*NO*	*N/A*	*OBSERVACIÓN*
1	**CARATULA**	X			Folio N°: 1
2	Pedido de Pago de la Contratista a la Fiscalización.	X			Folio N°: 2
3	**ANEXO 001-B** (Listado de Documentos presentados)	X			Folio N°: 3
4	Hoja de Costos de Inversión	X			Folio N°: 4
5	Factura Crédito - Fondo Local (Numerada)	X			Folio N°: 5
6	Certificado de Obra Normal	X			Folio N°: 6 - Folio N° 11
7	Certificado de Reajuste y Regularización de Reajustes y sus Anexos respectivos		X		
8	Acta de Medición por ítems de Obra	X			Folio N°: 12 - Folio N° 13
9	Resumen, Planilla de Medición, Cómputos y Hojas de Cálculos	X			Folio N°: 14 - Folio N° 18
10	Cronograma de Avance Físico Financiero real, Corrección por lluvias y Cuadro de lluvias y Pista húmeda	X			Folio N°: 19 - Folio N° 21
11	Cronograma de Avance Físico Financiero Aprobado (Vigente)	X			Folio N°: 22 - Folio N°: 25
12	Planillas de Equipo y Personal de Obra	X			Folio N°: 26 - Folio N°: 29
13	Planillas de I.P.S.	X			Folio N°: 30- Folio N°: 33
14	Informe Ambiental Mensual de la Obra.	X			Folio N°: 34 - Folio N° 69
15	Hojas de Medición de Campo y Respaldos	X			Folio N°: 70 - Folio N° 72
16	Certificado de Cumplimiento Tributario, emitido por la S.E.T.	X			Folio N°: 73 - Folio N° 74
17	Informe de Verificación de Pólizas y Garantías.	X			Folio N°: 75 - Folio N° 76

Observaciones Generales:

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Lugar:

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Por Materiales Gs.	
Unidad Jerarq.	Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	Por Mano de Obra Gs.	
Reparticion	Dirección de Vialidad	Por Gastos Indirectos Gs.	
Dependencia	UCP CAF-OPEP	Costo Total Gs.	

Por Construccion Gs.	
Por Instalacion en Gral Gs.	
Por Equipam. En Gral. Gs.	
Total General de la Obra Gs.	180,337,249,651

Cuenta			Obra	LLAMADO MOPC N° 106/2019 LPI DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). Programa de Rehabilitación y Mantenimiento de Rutas Pavimentadas por Niveles de Servicio - Vial 3 Tramo: Pozo Colorado - Concepción Lote 1. ID N °354.339
Sub. Cta.			Proyecto Nº Contrato	Contrato S.G. Ministro N° 571/2019

Fecha de Iniciacion	16 de octubre de 2020
Fecha de Terminacion	10 de septiembre de 2027

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1	22/12/2020	Factura Credito	001-001 000054	2-(Noviembre/2020)	Desbroce, despeje y limpieza, Excavación de bolsones, Limpieza de cauces, Limpieza de alcantarillas tubulares D=0,80/1,20, Limpieza y adecuación a la entrada/salida de obras de drenaje, Señalización transitoria en zona de obras, Gestión Ambiental y Social e Instalación y servicios especializados.	160,163,512
Total						160,163,512

Observacion: Monto Contrato Original: 180.337.249.651 Gs
Monto Contrato Modif.:

Ing. Jose Antonio Fleitas Sibeth
Jefe de Obra
Consorcio Rutas del Norte

Ing. Oscar D. Martínez P.
Supervisor
M.O.P.C.

Jefe de Patrimonio

Area Direccion de UEP

Folio Nº: 004 (Cuatro)

CONSORCIO RUTAS DEL NORTE

Concret - Mix

ROVELLA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

Edificio Gral. Gervasio Artigas
Avda. Gral. G. Artigas N° 1921; 4To. Piso
Teléfonos : 021 281 245 / 299 208
Asunción - Paraguay

RUC : 80109827 - 0 - Timbrado Nº : 14289890
Vigencia: 26 - AGOSTO - 2020 - Vence: 28 - FEBRERO - 2021

FACTURA

Nº 001-001-000054

FECHA: 22 de diciembre de 2020 CONDICIÓN DE VENTA: CRÉDITO [X] CONTADO [ ]

RUC: 80004239-5 NOTA DE REMISIÓN Nº:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	CONTRATO S.G. MINISTRO No. 571/2019, LLAMADO MOPC No. 106/2019 "LPI.EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVIELES DE SERVICIOS (CREMA) TRAMO POZO COLORADO - CONCEPCIÓN. LOTE 1: KM 269+800 - KM. 318+290", ID 367.920				160.163.512
	CERTIFICADO N° 2 - NOVIEMBRE 2020				
	B.1 Monto del presente certificado	214.984.580			
	B.2 Monto de los ajustes	0			
	B.4 Sub-total	214.984.580			
	B.5 Devolución anticipo (20%)	-42.996.916			
	B.6 Retención de Garantía (5%)	-10.749.229			
	B 6.1 Retenc. garantia -G. Ambiental 5%	**-1.074.923**			
	B 8 Monto Liquido Factura (IVA Incl.)	**160.163.512**			
SUB-TOTAL					160.163.512

TOTAL A PAGAR GUARANIES CIENTO SESENTA MILLONES CIENTO SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS DOCE---- **160,163,512**

LIQUIDACIÓN DEL IVA : (5%) 14.560.319 (10%) TOTAL IVA: 14.560.319

Taller Gráfico MAGENTA de Gustavo Saldivar - RUC : 1111456-8 - Santo Domingo y 1° - Tel.: 694 050
Habilitación N° : 1.334 - 01 Block 25 x 3 - del 051 al 075 - 26 - AGOSTO - 2.020

ORIGINAL : Cliente - COPIA 1 : Archivo Tributario y Contabilidad
COPIA 2 : Control " No válido para Crédito Fiscal

Folio Nº: 005 (Cinco)

CERTIFICADO BÁSICO MENSUAL DE OBRA

CONTRATISTA CONSORCIO RUTAS DEL NORTE Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UCP CAF-OPEP CONTRATO S.G. MINISTRO N° 571/2019	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CREMA POZO COLORADO ACA CARAYA ESQ. CPTAN. PEDRO CARPINELLI Tel: 021497981
	OBRA: CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA). PROGRAMA DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS - VIAL 3 TRAMO: POZO COLORADO - CONCEPCION LOTE 1	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 2 Mes/Año: Noviembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	2271/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	06/09/2019
FECHA DE CONTRATO:	26/11/2019	ORDEN DE INICIO:	16/10/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 163.942.954.228	PLAZO CONTRACTUAL:	84 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 180.337.249.651		
MONTO OPP:	Gs 144.269.799.721	PLAZO OPP:	20 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	0,14 %	2,03 %
Avance ejecutado	0,15 %	2,05 %
Teórico	0,18 %	2,08 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). LOTE 1: KM 269+800 AL KM 318+920											
1 MOVIMIENTO DE SUELOS											**0,55 %**
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	100,34	--	--	6,48	6,48	6,46 %	7.156.342	--	46.373.096	46.373.096
1.2 Excavación de bolsones	m³	1.000,00	--	--	244,10	244,10	24,41 %	32.007	--	7.812.909	7.812.909
1.3 Limpieza de cauces	m³	3.000,00	--	--	2.772,81	2.772,81	92,43 %	39.578	--	109.742.274	109.742.274
1.4 Suelo Estabilizado con cal Tipo 1 (CBR>5)	m³	163.255,80	--	--	--	--	0,00 %	77.467	--	--	--
1.5 Suelo Estabilizado con cal Tipo 2 (CBR>20)											
1.5.1 Subrasante Reciclada CBR≥30%	m³	162.645,27	--	--	--	--	0,00 %	91.449	--	--	--
1.6 Excavación estructural en alcantarillas	m³	4.054,26	--	--	--	--	0,00 %	56.792	--	--	--
1.7 Relleno localizado en alcantarillas	m³	1.281,77	--	--	--	--	0,00 %	144.343	--	--	--
1.8 Remoción de pavimentos existentes	m³	64.878,00	--	--	--	--	0,00 %	11.308	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**29.538.397.196**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**163.928.279**	**163.928.279**
2 OBRAS DE DRENAJE Y PUENTES											**1,21 %**
2.1 Alcantarilla tubular simple 1 D=0,80m; H<=3,5m	m	3,64	--	--	--	--	0,00 %	1.311.324	--	--	--
2.2 Alcantarilla tubular doble 2 D=0,80m; H<=3,5m	m	18,66	--	--	--	--	0,00 %	2.590.065	--	--	--
2.3 Alcantarilla tubular triple 3 D=0,80m; H<=3,5m	m	9,86	--	--	--	--	0,00 %	3.869.465	--	--	--
2.4 ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE 1 D= 1,20 M;H<= 3,5 M	m	13,55	--	--	--	--	0,00 %	2.137.957	--	--	--
2.5 Alcantarilla tubular doble D=1,20m; H<=3,5m	m	11,50	--	--	--	--	0,00 %	3.730.335	--	--	--

Folio Nº: 007 (Siete)

ING. JOSE ANTONIO FLEITAS SIBETH
JEFE DE OBRA
CONSORCIO RUTAS DEL NORTE

ING. MIGUEL ANGEL CABALLERO AGUILERA
DIRECTOR DE SERVICIO
CONSORCIO CREMA POZO COLORADO

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

2.6 Alcantarilla tubular triple D=1,20m; H<=3,5m	m	249,00	--	--	--	--	0,00 %	5.475.956	--	--	--
2.7 Alcantarilla tubular cuadruple D=1,20m; H<=3,5m	m	18,66	--	--	--	--	0,00 %	7.473.923	--	--	--
2.8 Alcantarilla celular doble 1,50x1,40; H<=2,0m	m	54,15	--	--	--	--	0,00 %	6.001.212	--	--	--
2.9 Cabeceras de HA, para alcantarillas	m³	746,17	--	--	--	--	0,00 %	1.770.065	--	--	--
2.10 Demolición de obras de drenaje	m³	595,20	--	--	--	--	0,00 %	380.412	--	--	--
2.11 Limpieza de alcantarillas tubulares D=0,80/1,20	m	1.626,19	--	--	998,83	998,83	61,42 %	39.174	--	39.128.166	39.128.166
2.12 Limpieza y adecuación a la entrada/salida de obras de drenaje	und	46,00	--	--	28,00	28,00	60,87 %	391.733	--	10.968.524	10.968.524
2.13 Paso salvacunetas con sumidero	m	315,00	--	--	--	--	0,00 %	1.311.324	--	--	--
2.14 Cordón de hormigón simple en plataforma	m	810,00	--	--	--	--	0,00 %	119.216	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE DRENAJE Y PUENTES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**4.129.613.733**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**50.096.690**	**50.096.690**
											0,00 %
3 PAQUETE ESTRUCTURAL											
3.1 Riego de liga	m²	914.247,20	--	--	--	--	0,00 %	2.852	--	--	--
3.2 Subbase granular con ripio											
3.3 Base granular											
3.4 BASE GRANULAR CON RECICLADO											
3.4.1 Base Granular Con Reciclado + 50% Agregado Virgen	m³	106.853,03	--	--	--	--	0,00 %	254.681	--	--	--
3.5 Riego de imprimación	m²	461.489,70	--	--	--	--	0,00 %	6.450	--	--	--
3.6 Carpeta asfáltica con polímeros (rodadura)	m³	20.970,45	--	--	--	--	0,00 %	1.236.289	--	--	--
3.7 Carpeta asfáltica S1-F1-50 (Base)	m³	34.968,75	--	--	--	--	0,00 %	1.125.232	--	--	--
3.8 Fresado de pavimentos	m³	480,00	--	--	--	--	0,00 %	73.867	--	--	--
3.9 Impermeabilización de tableros en puentes	m²	480,00	--	--	--	--	0,00 %	77.028	--	--	--
3.10 Realización de juntas de puentes	m	40,00	--	--	--	--	0,00 %	2.302.046	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PAQUETE ESTRUCTURAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**98.235.482.713**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
											0,25 %
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
4.1 Alambrados											
4.1.1 Construcción de alambrado	m	9.824,00	--	--	--	--	0,00 %	38.092	--	--	--
4.1.2 Retirada de alambrados	m	9.824,00	--	--	--	--	0,00 %	15.793	--	--	--
4.2 Señalización											
4.2.1 Señalización horizontal, Pintura termoplástica amarilla	m²	6.189,12	--	--	--	--	0,00 %	80.494	--	--	--
4.2.2 Señalización horizontal, Pintura termoplástica blanca (bordes, con resalto)	m²	15.472,80	--	--	--	--	0,00 %	163.139	--	--	--
4.2.3 Señalización horizontal, Pintura termoplástica blanca (cebreados y marcas transversales)	m²	250,00	--	--	--	--	0,00 %	154.042	--	--	--
4.2.4 Señalización vertical	m²	101,78	--	--	--	--	0,00 %	1.150.222	--	--	--
4.2.5 Mojón de Kilometraje	und	50,00	--	--	--	--	0,00 %	630.980	--	--	--
4.2.6 Tachas reflectivas bidireccional	und	14.736,00	--	--	--	--	0,00 %	21.895	--	--	--
4.2.7 Tachas reflectivas "Tachones"	und	12,00	--	--	--	--	0,00 %	86.563	--	--	--

ING. JOSE ANTONIO FLEITAS SIBETH
JEFE DE OBRA
CONSORCIO RUTAS DEL NORTE

ING. MIGUEL ANGEL CABALLERO AGUILERA
DIRECTOR DE SERVICIO
CONSORCIO CREMA POZO COLORADO

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

4.2.8 Pórticos de señalización	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	45.734.780	--	--	--
4.3 Barandas y pretiles											
4.3.1 Barrera metálica nivel de contención H1	m	600,00	--	--	--	--	0,00 %	280.331	--	--	--
4.3.2 Pretiles de puente con nivel de contención H2	m	120,00	--	--	--	--	0,00 %	1.296.431	--	--	--
4.4 Puestos de conteo											
4.4.1 Instalación de sensores y espiras magnéticas en puestos de conteo	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	192.066.583	--	--	--
4.5 Dársenas de buses											
4.5.1 Caseta de refugio en dársena de buses	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	26.054.100	--	--	--
4.6 Protección vegetal											
4.6.1 Revestimiento de suelo orgánico y semillado	m²	162.277,86	--	--	--	--	0,00 %	3.862	--	--	--
4.7 Situaciones provisionales											
4.7.1 Señalización transitoria en zona de obras	gl	1,00	--	--	0,0625	0,0625	6,25 %	273.897.893	--	17.118.618	17.118.618
4.8 Pesajes											
4.8.1 Puesto de pesaje con báscula móvil	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	1.054.392.766	--	--	--
4.8.2 Pavimento de hormigón	m³	131,20	--	--	--	--	0,00 %	1.384.653	--	--	--
4.8.3 Cordón cuneta de hormigón en plataforma	m	335,60	--	--	--	--	0,00 %	199.367	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**6.879.844.632**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**17.118.618**	**17.118.618**
											100,00 %
5 MOVILIZACIÓN											
5.1 Movilización	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	2.007.158.577	2.007.158.577	--	2.007.158.577
TOTAL PROGRAMADO MOVILIZACIÓN SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.007.158.577**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.007.158.577**	**0**	**2.007.158.577**
											25,17 %
6 GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL											
6.1 Gestión Ambiental y Social	und	1,00	--	0,21	0,0417	0,25	25,17 %	2.834.405.113	595.225.074	118.194.693	713.419.767
TOTAL PROGRAMADO GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.834.405.113**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**595.225.074**	**118.194.693**	**713.419.767**
											0,00 %
7 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
7.1 Instalación y servicios especializados	mes	24,00	--	5,00	-5,00	--	0,00 %	26.870.740	134.353.700	-134.353.700	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**644.897.760**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**134.353.700**	**-134.353.700**	**0**
											0,00 %
8 MANTENIMIENTO											
8.1 Mantenimiento de Calzada nueva L1											
8.2 Instalaciones y Servicios Especializados L1											
8.3 Operación y Mantenimiento de Dársena para pesaje											
TOTAL PROGRAMADO MANTENIMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**0**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**2.487.943.046**	**195.440.527**	**2.683.383.574**
IVA (10%)									**248.794.305**	**19.544.053**	**268.338.357**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**2.736.737.351**	**214.984.580**	**2.951.721.931**

ING. JOSE ANTONIO FLEITAS SIBETH
JEFE DE OBRA
CONSORCIO RUTAS DEL NORTE

ING. MIGUEL ANGEL CABALLERO AGUILERA
DIRECTOR DE SERVICIO
CONSORCIO CREMA POZO COLORADO

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 009 (Nueve)