CORRESPONDE AL EXPEDIENTE **M.E.U. N° 16.274/20**

Asunción, 23 de abril de 2.020

INFORME DE LA UNIDAD COORDINADORA DE PROYECTOS CAF.

OBJETO DEL INFORME	:	**CERTIFICADO N° 5 – Marzo/2020 – Puesta a Punto (Fondo Externo).**
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	:	Rehabilitación y Mantenimiento de Carreteras por Niveles de Servicios (CREMA), Tramos Viales: Desvio Villeta – Km 40 (40 km).
CONTRATISTA	:	**CONSTRUCTORA HEISECKE**
MONTO DE LA FACT. CRED. ORIG. Nº 001-009-0000076	:	Gs. 5.001.575.445 (Guaraníes, cinco mil un millones quinientos setenta y cinco mil cuatrocientos cuarenta y cinco).
Monto a ser procesado con Fondo CAF	:	**Gs. 4.546.886.768 (Guaraníes, cuatro mil quinientos cuarenta y seis millones ochocientos ochenta y seis mil setecientos sesenta y ocho).**
Monto del IVA 10%	:	Gs. 454.688.677 (Guaraníes, cuatrocientos cincuenta y cuatro millones seiscientos ochenta y ocho mil seiscientos setenta y siete).
% DE AVANCE FÍSICO-FINANCIERO	:	% PROG.: 0,48 % CORREG. LLUVIA: 5,46 % EJEC.: 5,46

DATOS CONTRACTUALES

FECHA DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE OFERTA	:	26/11/2018
LIC. PÚBLICA INTERNACIONAL	:	35/2018
FECHA DEL CONTRATO	:	20/12/2018
MONTO DEL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 452/2018	:	Gs. 137.845.274.002 (c/IVA)
RES. MINIST. DE ADJUDICACIÓN	:	Nº 2.388 de fecha 12/12/2018
PLAZO DE EJECUCIÓN	:	84 meses
ORDEN DE INICIO	:	25/11/2019
TÉRMINO. PUESTA A PUNTO	:	26/07/2021 (20 meses)
TÉRMINO. SERV. DE MANTENIMIENTO	:	26/07/2026 (60 meses)

Fueron verificadas en esta Unidad las operaciones efectuadas. Los trabajos y las cantidades realizados, conforme a las Especificaciones Técnicas, como todo lo concerniente al presente **Certificado Nº 05 – Marzo/20 - Obras de Puesta a Punto - FONDO EXTERNO,** han sido verificados y aprobados por la Fiscalización y Supervisión de la Obra del MOPC; y según nota de presentación manifiesta en carácter de Declaración 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 Contratista, 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. Considerando el numeral 17.2.4 de las Condiciones Generales del Contrato donde se estipula que los montos que figuren en los certificados mensuales no tendrán carácter definitivo, ni comprometen a las partes, salvo en lo relacionado al efecto de actualización o a la revisión de los precios, por lo tanto, se sugiere continúen los trámites normales.

Obs.: Se adjunta los siguientes documentos:

- Se adjunta un reporte del SIARE en el cual se verifica que en la Línea Presupuestaria 12-13-2-1-14 **(Actividad 1)** 520-20-405, el CC LI-12013-18-167150, cuenta Gs. 5.192.564.989 de saldo disponible para honrar el presente pedido de pago.
- 4 (cuatro) originales del Formularios FC N° 9 "Hoja de Costos de Inversiones", a los efectos de dar cumplimiento al Manual de Normas y Procedimientos, aprobado por Decreto N° 20.132/03, y solicitada por la Dirección de Bienes y Suministros.

Se remite el expediente al Departamento de Administración Vial para su verificación y posterior remisión a la Dirección de Crédito Público.

ING. VICTOR FERREIRA, Jefe Interino
Unidad Coordinadora de Proyectos CAF

DISPONIBILIDAD 520 – 20 – 405 (2-1-14)

Detalle de Compromisos

SALDO DE CODIGOS DE CONTRATACIONES

Cód. de Contratación	Nro. PAC	Monto del CC	Monto Obligado	Saldo
LI-12013-18-167150	7155331	8.020.000.000	2.827.435.011	5.192.564.989
LI-12013-19-171925	7155314	570.000.000	379.275.016	190.724.984
TOTALES		8.590.000.000	3.206.710.027	5.383.289.973

ASIENTOS PENDIENTES DE APROBACIÓN

Nro. Asiento	Código CC	Monto Obligación

Total

COMPROMISO 5.383.289.973

Retornar

CONSORCIO ETL del sur

Asunción, 16 de abril de 2020

ELC – MOPC Nº 33/2020

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

Ref.: "Obra de Rehabilitación y Mantenimiento de Carreteras por Niveles de Servicios (CREMA), Ruta Departamental Villeta-Alberdi, Tramo: Desvío Villeta-Km 40, Llamado MOPC Nº 35/2018. Contrato S.G. Ministro N° 452/2018".
Asunto: Certificado de Obra Nº 5 – MARZO/2020, Pedido de Pago

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a Ud., a fin de solicitar el pago del Certificado Nº 5, correspondiente al mes de MARZO/2020 de la Obra de Rehabilitación y Mantenimiento de Carreteras por Niveles de Servicio (CREMA), Tramo: Desvío Villeta – Km 40 (40 km), Llamado MOPC Nº 35/2018.

El monto a ser pagado con Fondo Externo es de Guaraníes: 5.001.575.445 (Cinco mil un millones quinientos setenta y cinco mil cuatrocientos cuarenta y cinco), IVA incluido.-

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

Objeto del Informe	Solicitud de Pago - Certificado Nº 5- MARZO/2020
Descripción de la Obra	Rehabilitación y Mantenimiento de Carreteras por Niveles de Servicios (CREMA), Ruta Departamental Villeta-Alberdi, Tramo: Desvío Villeta-Km 40.
Contratista	Constructora HEISECKE S.A.
Monto de la factura IVA incluido	5.001.575.445 Gs.
Fuente de Financiamiento	Fondo Externo
Porcentaje de Avance Físico Financiero Actual	5,46%
Fecha del Contrato	20 de diciembre de 2018
Resolución de Adjudicación	Resolución Ministerial Nº 2388/2018 del 12/12/2018
Plazo de Ejecución Original	84 meses
Orden de Inicio del Contrato	24/05/2019 (Nota VMOPC Nº 192/19)

Manifiesto, en carácter de Declaración Jurada, que de conformidad a las cláusulas contractuales y los Términos de Referencia suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio de Obras Públicas y la Empresa CONSTRUCTORA HEISECKE S.A. y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y reflejan el avance Físico real de la Obra de Referencia.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el Anexo que forman parte de la presente Nota, debidamente foliadas.

Hacemos propicia la oportunidad para saludarlo atentamente.

Ing. Juan Esteban Dioverti
Director del Servicio

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

REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA), RUTA DEPARTAMENTAL VILLETA-ALBERDI, TRAMO: DESVÍO VILLETA-KM 40

CERTIFICADO N° 5 – MARZO/2020

INFORME DE LA FISCALIZACIÓN

Se deja constancia de lo siguiente:

a. Existe un Cronograma y Plan de Trabajo que es el vigente, preparado por el Contratista y aprobado por el MOPC a través de la Nota DV Nº 1115/2019 de fecha 28 de octubre de 2019 correspondiente al Diseño Ejecutivo Final de las Obras de Puesta a Punto, el cual permitirá cumplir satisfactoriamente con el Plazo contractual de terminación de obras.

b. Los datos referentes al Avance de la Obra, referidos al Cronograma y Curva de Avance Físico-Financiero vigente, en el presente mes son los siguientes:

- Avance Ejecutado Mensual: 5,46%
- Avance Programado Mensual: 0,48%
- Avance Ejecutado Acumulado: 12,18%
- Avance Programado Acumulado: 4,52%
- Avance Ejecutado Acumulado Teórico: 12,28%

En el presente periodo el Avance Ejecutado Mensual es superior al Avance Programado para el mismo periodo; además el Avance Ejecutado Acumulado teórico es superior al Avance Programado Acumulado para el mismo periodo en 7,76%, circunstancia reflejada en el presente certificado de obra.

c. El Equipo y personal puesto en obra por el Contratista, en el mes del Certificado de trabajo, cumple satisfactoriamente lo comprometido en el Cronograma y Plan de trabajo vigente.

d. Durante el mes de Marzo/2020 los trabajos ejecutados certificables incluyeron:

- Limpieza de Franja de Dominio
- Excavación de Zanjas de Drenaje
- Terraplén
- Excavación no clasificada
- Capa de Concreto Asfáltico
- Sub Base de Ripio CBR ≥40%
- Base granular CBR≥100%
- Relleno Granular en Banquina CBR≥100%
- Riego de imprimación
- Riego de Liga
- Instalaciones y Servicios Especializados
- Base Reciclada Tratada con Cemento Portland

c. Las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAG's) y el Plan de Acción Socio Ambiental (PASA) correspondiente a la etapa de construcción están siendo cumplidas por el Contratista.

Ing. Juan Esteban Dioverti
Director del Servicio

EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA)

CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

COD. 15602020

HEISECKE constructora

Asunción; 13 de abril de 2020 .-
CHSA-MOPC-35/18-ETL N°12/20

Señor:
Ing. Juan Esteban Dioverti.; Director
Consorcio ETL del Sur
Mencia de Sanabria N°458 c/Bruno Guggiari
Presente

Ref.: LLAMADO MOPC Nº 35/18 - Licitación Pública Internacional de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales. Contrato de Rehabilitación y Mantenimiento de Carreteras por Niveles de Servicios (CREMA) Tramo: Desvío Villeta-KM 40 (40 KM).-

De mi mayor Consideración:

Me dirijo a Ustedes, en relación al llamado de referencia, con el objeto de solicitar el Pago del Certificado Nº 5-Marzo/2020 del CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 452/18 de fecha 20 de Diciembre de 2018 suscrito entre el M.O.P.C. y la CONSTRUCTORA HEISECKE S.A., autorizado según Resolución Ministerial N° 2388/2018 del 12 de Diciembre de 2018, para proseguir con los tramites correspondientes para el pago de la Factura.-

La factura de pago que se solicita corresponde al Pago del Certificado Nº 5-Marzo/2020 , de la Porción Guaraníes Fondo Externo (Contractual Original), para lo cual le presentamos 1 (un) Original y 3 (tres) Copias.-

Sin otro particular, le saludo atentamente.

RECIBIDO
FECHA: 14-04-2020
HORA: 14:38
FIRMA:

CONTRATISTA
Ing. José Luis Heisecke Ricciardi
REPRESENTANTE LEGAL

1 (Un)

HEISECKE constructora

ANEXO 001 - B
PRESENTACION DE PEDIDO DE PAGO

Certificado N°: 5 | Mes/Año: -Marzo/2020 | % Avance Físico Acumulado al Mes : 0,48%

% Avance Físico del Mes: 12,18%

Descripción de la Obra: *Ref.: CONTRATO S.G. MINISTRO N° 452/2018 del LLAMADO MOPC N° 35/2018 - Licitación Pública Internacional de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales. Contrato de Rehabilitación y Mantenimiento de Carreteras por Niveles de Servicios (CREMA) Tramo: Desvío Villeta-KM 40 (40 KM).-*

Empresa Contratista: *CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.*

Monto Solicitado: Contractual Original *5.001.575.444 Gs.* *Son Guaraníes: Cinco mil un millones quinientos setenta y cinco mil cuatrocientos cuarenta y cinco.-*

Fuente de Financiamiento: *FONDO EXTERNO*

RECAUDOS REMITIDOS	*SI*	*NO*	*N/A*	*OBSERVACION*
1. Nota de la Fiscalización solicitando el pago del Certificado de Obra	x			Folio .-
2. Nota de la Contratista a la Fiscalización	x			Folio 1.-
3. Factura de Credito (Numerada)	x			Folio 3.-
4. Certificado Normal de Obra	x			Folio 4 al 8.-
5. Certificado de Reajuste			x	No se Aplica
6. Curva de Avance Fisico - Financiero	x			Folio 9.-
7. Acta de Medición	x			Folio 10.-
8. Hoja de Medición, Respaldos; y Registro de Lluvias	x			Folio 11 al 28.-
9. Informe Ambiental	x			Folio 29 al .-
10. Respaldo del Item 4.1: Instalaciones y Servicios Especializados	x			Folio 30.-
11. Hoja de Medición Detallada ítem 1.2: Excavación de Zanjas	x			Folio 31.-
12. Hoja de Medición Detallada ítem 1.4: Terraplén	x			Folio 32 al 37.-
13. Hoja de Medición Detallada ítem 1.5: Excavación no clasificada	x			Folio 38 al 44.-
14. Respaldo de Reajuste			x	No se Aplica
15. Cronograma de Avance Fisico Financiero aprobado	x			Folio 45.-
16. Certificado de Cumplimiento Tributario al dia	x			Folio 46.-
17. Orden de Inicio o Proceder			x	No se Aplica.-
18. Decreto / Resolución que autoriza el Contrato			x	No se Aplica.-
19. Poder Legal otorgado por la Empresa a su representante			x	No se Aplica.-
20. Informe y Copias Autenticadas de Pólizas Vigentes	x			Folio 47.-
21. Lista de Personales	x			Folio 48 al 50.-
22. Lista de Equipos	x			Folio 51.-
23. Planilla de IPS	x			Folio 52 al 57.-
24. Pago a IPS	x			Folio 58.-
25. Copia del Contrato Original y del Protocolizado	x			Folio 59 al 64.-

Observaciones Generales: Ninguna.-

CONTRATISTA
Ing. José Luis Heisecke Ricciardi
REPRESENTANTE LEGAL

HEISECKE constructora

CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.

Autopista Aviadores del Chaco y Córdoba (Frente al Aeropuerto Silvio Pettirossi)
TEL.: (021) 645 697 - (RA) FAX: (021) 645 937
Email: heisecke@cheisecke.com.py
Luque - Paraguay

Nº de Timbrado: 13858234
RUC: 80023989 - 0
Fecha Inicio de Vigencia: 07/01/2020
Fecha Fin de Vigencia: 31/01/2021

FACTURA

Nº 001 - 009 0000076

FECHA DE EMISION: 13 ABR 2020 | CONDICION DE VENTA: CONTADO ☐ CREDITO ☑

RUC: 80004239-5 | TELEFONO:

NOMBRE O RAZON SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | NOTA DE REMISION Nº:

DIRECCION: Oliva y Alberdi

CANTIDAD	CLASE DE MERCADERIA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	CERTIFICADO DE OBRA N° 5 **MES/AÑO: mar-20**				
	Contrato Nº 452/2018.-				
	Ref.: LLAMADO MOPC Nº 35/18 - Licitación Pública Internacional de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales. Contrato de Rehabilitación y Mantenimiento de Carreteras por Niveles de Servicios (CREMA) Tramo: Desvío Villeta-KM 40 (40 KM).-				
	DETALLE DE LA FACTURA - PORCION GUARANIES FONDO EXTERNO				
	a) Monto de los Trabajos del mes	6.025.994.512			
	b) Monto de los Ajustes del mes	-			
	c) Total Certificado más Ajuste (a + b)	**6.025.994.512**			
	d) Acopio y/o Desacopio	0			
	e) Devolución de Anticipo del mes	602.599.452			
	f) Penalizaciones	-			
	g) Retención Caucional (5%) del mes	301.299.726			
	h) Retención Gestión Ambiental (2%) del mes	120.519.890			
	j) TOTAL con IVA	**5.001.575.445**			**5.001.575.445**
	SUB-TOTAL		-	-	**5.001.575.445**

ORIGINAL

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel de original.

STELA MARI BUSTO CHAZ
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 801
TEL-FAX: 212 165
ASUNCION - PARAGUAY

TOTAL A PAGAR: *Son Guaraníes: Cinco mil un millones quinientos setenta y cinco mil cuatrocientos cuarenta y cinco.-* **5.001.575.445**

LIQUIDACION DEL IVA: (5%) - (10%) 454.688.677 TOTAL IVA: 454.688.677

50 HOJAS - 50 X 3 DEL 0000051 al 0000100- I - 2020 - AVDA. PRIMER PRESIDENTE 3432 e/ Tte. Giménez y M. Onieva
PISTILLI PRODUCCIONES S.R.L. - RUC: 80080875 - 4 - Tel:(021) 293 146 - Ced. Habil.1929.

ORIGINAL: CLIENTE
DUPLICADO: ARCH. TRIB. (No Válido para Crédito Fiscal)
TRIPLICADO: CONTABILIDAD (No Válido para Crédito Fiscal)

COD. 15602020

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP CAF-OPEP CONTRATO S.G. MINISTRO N° 452/2018	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370
	OBRA: EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECILIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) Longitud Total: 40,000 Km	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 5 Mes/Año: Marzo/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	2388/2018	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	
FECHA DE CONTRATO:	20/12/2018	ORDEN DE INICIO:	25/11/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 125.313.885.456	PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 137.845.274.002	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2026
MONTO OPP:	Gs 110.276.219.202	PLAZO OPP:	20 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	0,48 %	4,52 %
Avance ejecutado	5,46 %	12,18 %
Teórico	5,46 %	12,28 %

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 DESVIO VILLETA - KM 40											
1 MOVIMIENTO DE SUELOS											**13,35 %**
1.1 Limpieza de Franja de Dominio	km	40,00	--	23,00	3,00	26,00	65,00 %	3.700.360	85.108.280	11.101.080	96.209.360
1.2 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	2.740,00	--	--	802,75	802,75	29,30 %	30.847	--	24.762.429	24.762.429
1.3 Excavación de Bolsones	m3	4.706,49	--	--	--	--	0,00 %	30.840	--	--	--
1.4 Terraplén	m3	58.687,03	--	1.588,14	2.814,65	4.402,79	7,50 %	48.258	76.640.460	135.829.380	212.469.840
1.5 Excavación no clasificada	m3	57.750,00	--	--	11.711,67	11.711,67	20,28 %	23.701	--	277.578.291	277.578.291
								TOTAL PROGRAMADO			**4.578.534.775**
								TOTAL EJECUTADO	**161.748.740**	**449.271.180**	**611.019.920**
2 PAVIMENTOS											**10,49 %**
2.1 Capa de Concreto Asfáltico	m3	33.652,61	--	570,00	2.740,21	3.310,21	9,84 %	1.065.615	607.400.550	2.920.008.879	3.527.409.429
2.2 Capa de Concreto Asfáltico con Polímero	m3	16.341,94	--	--	--	--	0,00 %	1.203.727	--	--	--
2.3 Sub Base de Ripio CBR≥40%	m3	31.639,25	--	3.958,24	4.479,32	8.437,56	26,67 %	77.133	305.310.926	345.503.390	650.814.316
2.4 Reciclado de Plataforma CBR≥100%	m3	0,00	--	--	--	--	0,00 %	0	--	--	--
2.5.1 Base Granular CBR≥100%	m3	4.722,76	--	2.918,40	881,60	3.800,00	80,46 %	265.382	774.490.829	233.960.771	1.008.451.600
2.5.2 Relleno Granular en banquina CBR≥100%	m3	2.098,73	--	1.296,00	391,50	1.687,50	80,41 %	266.489	345.369.744	104.330.444	449.700.188
2.6.1 Riego de imprimación	lt	532.666,55	--	26.640,00	55.365,60	82.005,60	15,40 %	6.268	166.979.520	347.031.581	514.011.101
2.6.2 Riego de Liga	lt	323.089,99	--	10.917,34	16.588,80	27.506,14	8,51 %	5.256	57.381.539	87.190.733	144.572.272
2.7 Capa de Concreto Asfáltico con Polímero (F10)	m3	0,00	--	--	--	--	0,00 %	0	--	--	--
2.8 Sellado de Fisuras	kg	257,25	--	--	--	--	0,00 %	56.487	--	--	--
2.9 Sellado de Grietas	m3	1.050,00	--	--	--	--	0,00 %	76.327	--	--	--
2.10 Fresado y Reposición de Capa Asfáltica	tn	1.073,10	--	1.073,10	--	1.073,10	100,00 %	533.818	572.840.096	--	572.840.096
								TOTAL PROGRAMADO			**65.489.444.288**
								TOTAL EJECUTADO	**2.829.773.204**	**4.038.025.798**	**6.867.799.002**
3 VARIOS											**0,00 %**

ING. JOSE LUIS HEISECKE RICCIARDI
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

ING. VINICIUS FRANCO
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. MIGUEL ANGEL ESPINOLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ETL DEL SUR

3.1 Empastado con Tepes	m2	358.350,00	--	--	--	--	0,00 %	6.644	--	--	--
3.2 Señalización Vertical	m2	340,98	--	--	--	--	0,00 %	1.316.254	--	--	--
3.3 Señalización Horizontal con Pintura Termoplástica por Aspersión y Extrusión	m2	16.511,51	--	--	--	--	0,00 %	79.781	--	--	--
3.4 Baranda Metálica de Contención Vehicular	m	8.808,44	--	--	--	--	0,00 %	478.510	--	--	--
3.5 Baranda de Hormigón Armado	m	148,00	--	--	--	--	0,00 %	751.309	--	--	--
3.6.1 Tachas Reflectivas Bidireccionales	und	10.955,00	--	--	--	--	0,00 %	21.192	--	--	--
3.6.2 Tachones Reflectivos Bidireccionales	und	103,00	--	--	--	--	0,00 %	78.175	--	--	--
3.7 Mojones de Kilometraje	und	40,00	--	--	--	--	0,00 %	610.542	--	--	--
3.10 Dársenas con refugio para peatones	und	22,00	--	--	--	--	0,00 %	39.552.284	--	--	--
3.11 Translado de tendido eléctrico	und	47,00	--	--	--	--	0,00 %	4.689.905	--	--	--
3.12 Cordón de Hormigón	m3	42,58	--	--	--	--	0,00 %	986.425	--	--	--
3.13 Badén de Hormigón	m3	59,60	--	--	--	--	0,00 %	992.424	--	--	--
3.14 Pórtico de Señalización	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	39.129.688	--	--	--
								TOTAL PROGRAMADO			**10.007.736.496**
								TOTAL EJECUTADO	**0**	**0**	**0**
4 INSTALACIONES Y SERVICIOS											**21,75 %**
4.1 Instalaciones y Servicios Especializados	meses	24,00	--	6,15	0,00268672235574891	6,15	25,62 %	128.197.839	787.809.919	344.432	788.154.351
4.2 Reposición de Sensores y Espiras Magnéticas en Puestos de Conteo	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	546.298.082	--	--	--
								TOTAL PROGRAMADO			**3.623.046.218**
								TOTAL EJECUTADO	**787.809.919**	**344.432**	**788.154.351**
5 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE											**0,00 %**
5.1.1 Ampliación de puentes	m	76,50	--	--	--	--	0,00 %	45.077.345	--	--	--
5.1.2.1 Ampliación de Alcantarillas Celulares Simples de Hormigón Armado de 1,00 m x 1,00 m	m	90,64	--	--	--	--	0,00 %	6.730.074	--	--	--
5.1.2.2 Ampliación de Alcantarillas Celulares Dobles de Hormigón Armado de 3,00 m x 3,00 m	m	49,50	--	--	--	--	0,00 %	16.167.221	--	--	--
5.1.2.3 Ampliación de Alcantarillas Tubulares Simples de Hormigón Armado de diámetro = 1,00 m	m	94,76	--	--	--	--	0,00 %	6.729.504	--	--	--
5.1.2.4 Ampliación de Alcantarillas Tubulares Dobles de Hormigón Armado de diámetro = 0,80 m	m	8,24	--	--	--	--	0,00 %	10.526.602	--	--	--
5.1.2.5 Ampliación de Alcantarillas Tubulares Dobles de Hormigón Armado de diámetro = 1,00 m	m	3,00	--	--	--	--	0,00 %	11.628.747	--	--	--
5.2 Dren Profundo	m	103,00	--	--	--	--	0,00 %	172.848	--	--	--
								TOTAL PROGRAMADO			**5.635.824.824**
								TOTAL EJECUTADO	**0**	**0**	**0**
6 MOVILIZACIÓN											**100,00 %**
6.1 Movilización de Obra	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	2.942.292.562	2.942.292.562	--	2.942.292.562
								TOTAL PROGRAMADO			**2.942.292.562**
								TOTAL EJECUTADO	**2.942.292.562**	**0**	**2.942.292.562**
7 REMOCIONES Y REPOSICIONES											**0,00 %**
7.1 Remoción y Reposición de Accesos a Propiedades	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	1.912.370.465	--	--	--
								TOTAL PROGRAMADO			**1.912.370.465**
								TOTAL EJECUTADO	**0**	**0**	**0**
8 OBRAS COMPLEMENTARIAS											**13,87 %**

ING. JOSE LUIS HEISECKE RICCIARDI
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

ING. VINICIUS FRANCO
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. MIGUEL ANGEL ESPINOLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ETL DEL SUR

8.1 Base Reciclada Tratada con Cemento Portland	m3	87.456,06	--	1.560,00	8.762,00	10.322,00	11,80 %	175.571	273.890.760	1.538.353.102	1.812.243.862
8.2 Texturizado de calzada	m2	53.550,00	--	53.550,00	--	53.550,00	100,00 %	3.070	164.398.500	--	164.398.500
8.3 Bacheo profundo con reposición de carpeta	m2	126,69	--	126,69	--	126,69	100,00 %	335.466	42.500.188	--	42.500.188
8.4 Bacheo profundo con estabilizado granular	m2	3.184,76	--	1.281,32	--	1.281,32	40,23 %	164.949	211.352.453	--	211.352.453
TOTAL PROGRAMADO											**16.086.969.575**
TOTAL EJECUTADO									**692.141.901**	**1.538.353.102**	**2.230.495.003**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**6.739.787.569**	**5.478.176.829**	**12.217.964.398**
IVA (10%)									**673.978.757**	**547.817.683**	**1.221.796.440**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**7.413.766.326**	**6.025.994.512**	**13.439.760.838**

ING. JOSE LUIS HEISECKE RICCIARDI
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

ING. VINICIUS FRANCO
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. MIGUEL ANGEL ESPINOLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ETL DEL SUR

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO **Certificado N°:** 5 **Mes/Año:** Marzo/2020

		AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	20/12/2018	A. Proyectado	0,48 %	4,52 %
ORDEN DE INICIO:	25/11/2019	Avance ejecutado	5,46 %	12,18 %
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Teórico	5,46 %	12,28 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 137.845.274.002			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	13.439.760.838
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	7.413.766.326
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	6.025.994.512
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	6.025.994.512

	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	6.025.994.512
	2. Ajuste del mes (IVA incluido) --	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	6.025.994.512
	5. Devolución de anticipo (10%)	-602.599.451
	6. Retención de garantía (5%)	-301.299.726
	6.1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-120.519.890
	6.2 Devolución retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	5.001.575.445
	9. Son guaranies: Cinco mil un millones quinientos setenta y cinco mil cuatrocientos cuarenta y cinco	

ING. JOSE LUIS HEISECKE RICCIARDI
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. MIGUEL ANGEL ESPINOLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ETL DEL SUR

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO **Certificado N°:** 5 **Mes/Año:** Marzo/2020

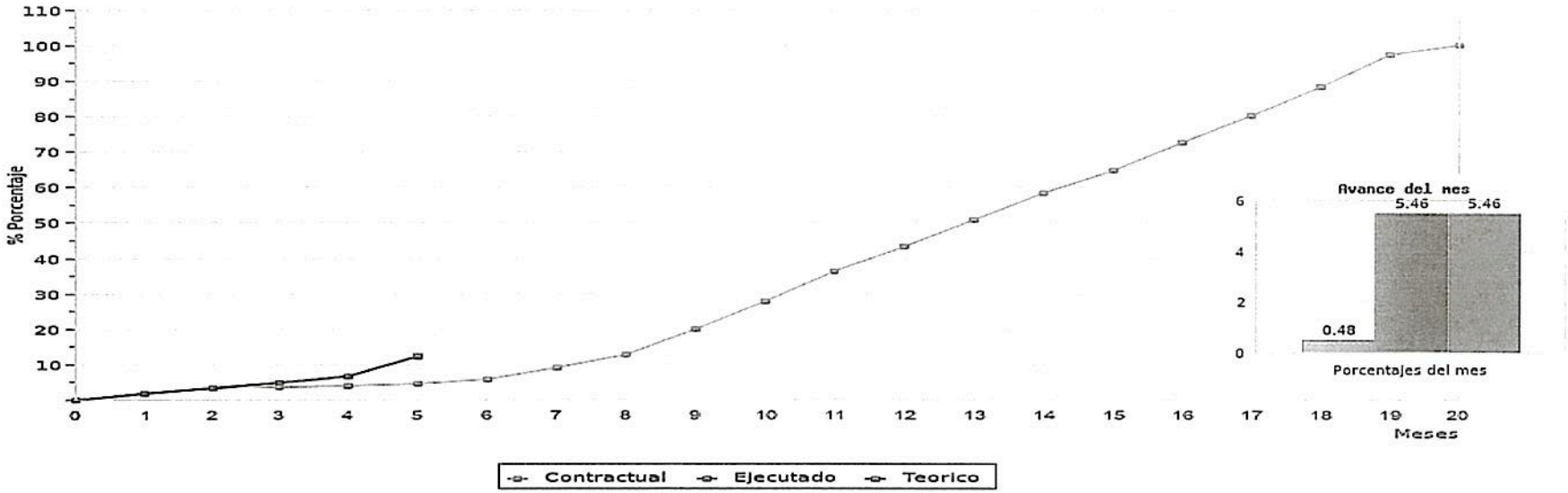
		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	20/12/2018	A. Proyectado	0,48 %	4,52 %
ORDEN DE INICIO:	25/11/2019	Avance ejecutado	5,46 %	12,18 %
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Teórico	5,46 %	12,28 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 137.845.274.002			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 10% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	11.027.621.920
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	741.376.634
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	602.599.451
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.343.976.085
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	9.683.645.835
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	301.299.726
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	370.688.316
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	671.988.042
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	0
	4. Ajustes acumulados	0
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	13.439.760.838
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	9.683.645.835
	5. Ajustes acumulados	0
	6. Retenciones acumuladas	671.988.042
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	22.451.418.631

ING. JOSE LUIS HEISECKE RICCIARDI REPRESENTANTE LEGAL CONSTRUCTORA HEISECKE S.A	ING. VINICIUS FRANCO JEFE DE OBRA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A	ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI SUPERVISOR/A DE OBRA MOPC	ING. MIGUEL ANGEL ESPINOLA RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR

Curva de avance físico financiero - CONSTRUCTORA HEISECKE S.A - Certificado N°: 5 - Marzo/2020



Porcentajes acumulados

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Contr. Parcial	1.94 %	1.47 %	0.35 %	0.29 %	0.48 %	1.29 %	3.13 %	3.62 %	7.26 %	7.87 %	8.66 %	6.74 %	7.67 %	7.36 %	6.61 %	7.66 %	7.6 %	8.03 %	9.26 %	2.71 %
Contr. Acum.	1.94 %	3.41 %	3.76 %	4.04 %	4.52 %	5.81 %	8.94 %	12.57%	19.83%	27.7 %	36.36%	43.1 %	50.77%	58.13%	64.74%	72.4 %	80 %	88.03%	97.29%	100 %
Ejec. Parcial	1.92 %	1.44 %	1.44 %	1.92 %	5.46 %															
Ejec. Acum.	1.92 %	3.36 %	4.8 %	6.72 %	12.18%															
Teor. Parcial	1.92 %	1.44 %	1.49 %	1.93 %	5.46 %															
Teor. Acum.	1.92 %	3.36 %	4.85 %	6.82 %	12.28%															

ING. JOSE LUIS HEISECKE RICCIARDI
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

ING. VINICIUS FRANCO
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. MIGUEL ANGEL ESPINOLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ETL DEL SUR

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF-OPEP	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 5 Marzo/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,48 %	4,52 %
Avance ejecutado	5,46 %	12,18 %
Teórico	5,46 %	12,28 %

En la localidad de VILLETA, Departamento de CENTRAL, a los 1 dias del mes de Abril del año 2020, se reúnen, por una parte el ING. MIGUEL ANGEL ESPINOLA, Responsable de la Fiscalización de Obra, en representación del CONSORCIO ETL DEL SUR y el ING. VINICIUS FRANCO , Jefe de obra; Obra: "EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECILIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA)", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Marzo del año 2020.-

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M.	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DESVIO VILLETA - KM 40							
1	MOVIMIENTO DE SUELOS							
1.1	Limpieza de Franja de Dominio	km	40,00	--	23,00	3,00	26,00	65,00 %
1.2	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	2.740,00	--	0,00	802,75	802,75	29,30 %
1.4	Terraplén	m3	58.687,03	--	1.588,14	2.814,65	4.402,79	7,50 %
1.5	Excavación no clasificada	m3	57.750,00	--	0,00	11.711,67	11.711,67	20,28 %
2	PAVIMENTOS							
2.1	Capa de Concreto Asfáltico	m3	33.652,61	--	570,00	2.740,21	3.310,21	9,84 %
2.3	Sub Base de Ripio CBR≥40%	m3	31.639,25	--	3.958,24	4.479,32	8.437,56	26,67 %
2.5.1	Base Granular CBR≥100%	m3	4.722,76	--	2.918,40	881,60	3.800,00	80,46 %
2.5.2	Relleno Granular en banquina CBR≥100%	m3	2.098,73	--	1.296,00	391,50	1.687,50	80,41 %
2.6.1	Riego de imprimación	lt	532.666,55	--	26.640,00	55.365,60	82.005,60	15,40 %
2.6.2	Riego de Liga	lt	323.089,99	--	10.917,34	16.588,80	27.506,14	8,51 %
4	INSTALACIONES Y SERVICIOS							
4.1	Instalaciones y Servicios Especializados	meses	24,00	--	6,15	0,00	6,15	25,62 %
8	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
8.1	Base Reciclada Tratada con Cemento Portland	m3	87.456,06	--	1.560,00	8.762,00	10.322,00	11,80 %

ING. VINICIUS FRANCO
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. MIGUEL ANGEL ESPINOLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ETL DEL SUR