CORRESPONDE AL EXPEDIENTE **M.E.U. N° 42.149/20**

Asunción, 27 de octubre de 2.020

INFORME DE LA UNIDAD COORDINADORA DE PROYECTOS CAF.

OBJETO DEL INFORME	:	**CERTIFICADO N° 11 – Setiembre/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 001-003-0002019	:	Gs. 9.127.930.398 (Guaraníes, nueve mil ciento veintisiete millones novecientos treinta mil trescientos noventa y ocho).
Monto a ser procesado con Fondo CAF	:	**Gs. 8.298.118.544 (Guaraníes, ocho mil doscientos noventa y ocho millones ciento diez y ocho mil quinientos cuarenta y cuatro).**
Monto del IVA 10%	:	Gs. 829.811.854 (Guaraníes, ochocientos veintinueve millones ochocientos once mil ochocientos cincuenta y cuatro).
% DE AVANCE FÍSICO-FINANCIERO	:	% PROG.: 8,66 % CORREG. LLUVIA: 9,97 % EJEC.: 9,97

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 11 – Setiembre/20 - Obras de Puesta a Punto - FONDO EXTERNO,** han sido verificados y aprobados por el Supervisor de Obra según Acta de Medición (folio 9); la Fiscalización según nota de presentación, manifiesta en carácter de Declaración Jurada que, de conformidad a las Cláusulas Contractuales y los Términos de Referencia, 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.

Obs.: Se adjunta los siguientes documentos:

- 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. 8.393.859.047 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 PRESUPUESTARIA 520 – 20 – 405 (12-13-2-1-14) ACTIVIDAD 1

Detalle de Compromisos

SALDO DE CODIGOS DE CONTRATACIONES

Cód. de Contratación	Nro. PAC	Monto del CC	Monto Obligado	Saldo
LI-12013-18-167150	7155331	38.187.061.147	29.793.202.100	8.393.859.047
LI-12013-19-171925	7155314	1.740.000.000	1.535.191.065	204.808.935
TOTALES		39.927.061.147	31.328.393.165	8.598.667.982

ASIENTOS PENDIENTES DE APROBACIÓN

Nro. Asiento	Código CC	Monto Obligación

Total

COMPROMISO 8.598.667.982

Retornar

CONSORCIO ETL del sur

Asunción, 09 de octubre de 2020

ETL – MOPC Nº 112/2020

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 11 – Setiembre/2020, Pedido de Pago

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a Ud., a fin de solicitar el pago del Certificado Nº 11, correspondiente al mes de Setiembre/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: 9.127.930.398 (Nueve mil ciento veintisiete millones novecientos treinta mil trescientos noventa y ocho), IVA incluido. -

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

Objeto del Informe	Solicitud de Pago - Certificado Nº 11-SETIEMBRE/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	9.127.930.398 Gs.
Fuente de Financiamiento	Fondo Externo
Porcentaje de Avance Físico Financiero Actual	9,97%
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° 11 – SETIEMBRE/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: 9,97%
- Avance Programado Mensual: 8,66%
- Avance Ejecutado Acumulado: 48,04%
- Avance Programado Acumulado: 36,36%
- Avance Ejecutado Acumulado Teórico: 48,30%

En el presente periodo el Avance Ejecutado Mensual es superior al Avance Programado para el mismo periodo; no obstante, el Avance Ejecutado Acumulado Teórico es superior al Avance Programado Acumulado para el mismo periodo en 11,94%, 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 agosto/2020 los trabajos ejecutados certificables incluyeron:

- Terraplén
- Excavación no clasificada
- Capa de Concreto Asfáltico
- Sub Base de Ripio CBR ≥40%
- Riego de imprimación
- Riego de liga
- Empastado con tepes
- Instalaciones y Servicios Especializados
- Ampliación de Alcantarillas Celulares Dobles de H°A° 3x3
- 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. Miguel A. Espinola
Residente de Fiscalización

Ministerio de Obras Públicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Lugar: Departamento Central

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones	Por Materiales Gs.		Por Construcción Gs.	
Unidad Jerarq.	Sub Sria de Obras Publicas	Por Mano de Obra Gs.		Por Instalación en Gral. Gs.	
Reparticion	Direccion de VIALIDAD	Por Gastos Indirectos Gs.		Por Equipam. en Gral. Gs.	
Dependencia	Unidad Ejecutora de Proyectos CAF	Costo Total Gs.		Total General de la Obra Gs.	137.845.274.002

Cuenta			Obra	Llamado M.O.P.C. 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)."	Fecha de Iniciación	25-nov-19
Sub. Cta.			Proyecto Nº Contrato	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 452/18	Fecha de Terminación	25-jun-21

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1	5/10/2020	Factura	2.019	Pedido de Pago del Certificado N° 11 (Septiembre/20)	EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) -	9.127.930.398
Total						9.127.930.398

Observacion: Monto Contrato Original: Gs 137.845.274.002

Ing. Oscar Martínez Patri
Supervisor de Obras M.O.P.C.

Jefe de Patrimonio

Area Direccion de UEP

Ing. Víctor Ferreira
Jefe Interino
Unidad Coordinadora de Proyectos CAF

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

CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

COD. 43762020

HEISECKE constructora

Asunción; 8 de octubre de 2020 .-
CHSA-MOPC-35/18-ETL N°20/46

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 11-Septiembre/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 11-Septiembre/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: 09/10/2020
HORA: 12:30
FIRMA:

.....
CONTRATISTA
Ing. José Luis Heisecke Ricciardi
REPRESENTANTE LEGAL

HEISECKE constructora

ANEXO 001 - B
PRESENTACION DE PEDIDO DE PAGO

Certificado N°: *11* **Mes/Año:** *-Septiembre/2020* **% Avance Físico Acumulado al Mes :** 9,97%

% Avance Físico del Mes: 48,04%

Descripción de la Obra: *Ref.: CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 452/2018 del LLAMADO MOPC Nº 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 *9.127.930.398 Gs.* *Son Guaraníes: Nueve mil ciento veintisiete millones novecientos treinta mil trescientos noventa y ocho.-*

Fuente de Financiamiento: *FONDO EXTERNO*

RECAUDOS REMITIDOS	*SI*	*NO*	*N/A*	*OBSERVACIÓN*
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. Acta de Medición	x			Folio 9.-
7. Hoja de Medición	x			Folio 10 al 34.-
8. Curva de Avance Fisico - Financiero	x			Folio 35.-
9. Respaldos; y Registro de Lluvias	x			Folio 36 al 127.-
10. Informe Ambiental	x			Folio 128.-
11. Nota de aprobación de los Informes Ambientales N° 7, 8 y 9 para devolución de retenciones.			x	No se Aplica.-
12. Cronograma de Avance Fisico Financiero aprobado	x			Folio 129.-
13. Certificado de Cumplimiento Tributario al dia	x			Folio 130.-
14. Orden de Inicio o Proceder			x	No se Aplica.-
15. Decreto / Resolución que autoriza el Contrato			x	No se Aplica.-
16. Poder Legal otorgado por la Empresa a su representante			x	No se Aplica.-
17. Informe y Copias Autenticadas de Pólizas Vigentes	x			Folio 131.-
18. Lista de Personales	x			Folio 132 al 134.-
19. Lista de Equipos	x			Folio 135.-
20. Planilla de IPS	x			Folio 136 al 140.-
21. Pago a IPS	x			Folio 141.-
22. Copia del Contrato Original y del Protocolizado	x			Folio 142 al 147.-

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: 14145100
Fecha Inicio de Vigencia: 19/06/2020
Fecha Fin de Vigencia: 30/06/2021
RUC: 80023989 - 0

FACTURA

Nº 001 - 003 0002019

FECHA DE EMISION: 05 OCT 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	VALOR DE VENTA 5%	VALOR DE VENTA 10%
	CERTIFICADO DE OBRA Nº 11 **MES/AÑO: sep-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	10.997.506.503			
	b) Monto de los Ajustes del mes	-			
	c) Total Certificado más Ajuste (a + b)	10.997.506.503			
	d) Acopio y/o Desacopio	0			
	e) Devolución de Anticipo del mes	1.099.750.650			
	f) Penalizaciones	-			
	g) Retención Caucional (5%) del mes	549.875.325			
	h) Retención Gestión Ambiental (2%) del mes	219.950.130			
	j) TOTAL con IVA	9.127.930.398			9.127.930.398
SUB-TOTAL			-	-	9.127.930.398
TOTAL A PAGAR:	*Son Guaranies: Nueve mil ciento veintisiete millones novecientos treinta mil trescientos noventa y ocho.-*				9.127.930.398

LIQUIDACION DEL IVA: (5%) - **(10%)** 829.811.854 **TOTAL IVA:** 829.811.854

CERTIFICO QUE ESTA FOTOCOPIA es fiel del original COTEJADO
DELIA GRACIELA RUIZ
ESCRIBANA PUBLICA
Titular N° 225
Manduvirá 1130 c/ Hernandarias
Teléfono: 490022 Asu. PY

5000 HOJAS - X 3 DEL 0001961 al 0006960 - VI - 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 : NEGRO - DUPLICADO: ARCH. TRIB.: AZUL (No Válido para Crédito Fiscal)
TRIPLICADO: CONTABILIDAD : VERDE (No Válido para Crédito Fiscal)

3 (tres)

COD. 43762020

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UCP 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°: 11 Mes/Año: Septiembre/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		
MONTO OPP:	Gs 110.276.219.202	PLAZO OPP:	20 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	8,66 %	36,36 %
Avance ejecutado	9,97 %	48,04 %
Teórico	9,97 %	48,30 %

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											**86,25 %**
1.1 Limpieza de Franja de Dominio	km	40,00	--	40,00	--	40,00	100,00 %	3.700.360	148.014.400	--	148.014.400
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	--	3.015,87	--	3.015,87	64,08 %	30.840	93.009.431	--	93.009.431
1.4 Terraplén	m3	58.687,03	--	44.227,72	9.363,73	53.591,45	91,32 %	48.258	2.134.341.311	451.874.882	2.586.216.193
1.5 Excavación no clasificada	m3	57.750,00	--	42.315,39	3.959,50	46.274,89	80,13 %	23.701	1.002.917.059	93.844.110	1.096.761.169
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**4.578.534.775**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**3.403.044.630**	**545.718.992**	**3.948.763.622**
2 PAVIMENTOS											**46,74 %**
2.1 Capa de Concreto Asfáltico	m3	33.652,61	--	15.503,78	6.233,76	21.737,54	64,59 %	1.065.615	16.521.060.525	6.642.788.162	23.163.848.687
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	--	26.032,79	2.515,27	28.548,06	90,23 %	77.133	2.007.987.192	194.010.321	2.201.997.513
2.4 Reciclado de Plataforma CBR≥100%	m3	0,00	--	--	--	--	0,00 %	0	--	--	--
2.5.1 Base Granular CBR≥100%	m3	4.722,76	--	3.800,00	--	3.800,00	80,46 %	265.382	1.008.451.600	--	1.008.451.600
2.5.2 Relleno Granular en banquina CBR≥100%	m3	2.098,73	--	1.687,50	--	1.687,50	80,41 %	266.489	449.700.188	--	449.700.188
2.6.1 Riego de imprimación	lt	532.666,55	--	327.616,02	80.069,28	407.685,30	76,54 %	6.268	2.053.497.213	501.874.247	2.555.371.460
2.6.2 Riego de Liga	lt	323.089,99	--	94.474,14	31.168,80	125.642,94	38,89 %	5.256	496.556.080	163.823.213	660.379.293
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 PAVIMENTOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**65.489.444.288**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**23.110.092.894**	**7.502.495.943**	**30.612.588.837**
3 VARIOS											**8,70 %**

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	--	121.433,20	9.570,00	131.003,20	36,56 %	6.644	806.802.180	63.583.080	870.385.260
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 VARIOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**10.007.736.496**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**806.802.180**	**63.583.080**	**870.385.260**
4 INSTALACIONES Y SERVICIOS											**53,09 %**
4.1 Instalaciones y Servicios Especializados	meses	24,00	--	14,00	1,00	15,00	62,51 %	128.197.839	1.795.173.029	128.197.839	1.923.370.868
4.2 Reposición de Sensores y Espiras Magnéticas en Puestos de Conteo	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	546.298.082	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIONES Y SERVICIOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**3.623.046.218**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.795.173.029**	**128.197.839**	**1.923.370.868**
5 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE											**8,63 %**
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	--	11,44	18,628248911795	30,07	60,74 %	16.167.221	184.957.634	301.167.017	486.124.651
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 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**5.635.824.824**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**184.957.634**	**301.167.017**	**486.124.651**
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 MOVILIZACIÓN SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.942.292.562**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**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 REMOCIONES Y REPOSICIONES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.912.370.465**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
8 OBRAS COMPLEMENTARIAS											**75,84 %**

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	--	53.219,11	13.990,60	67.209,71	76,85 %	175.571	9.343.732.362	2.456.343.633	11.800.075.995
8.2 Texturizado de calzada	m2	53.550,00	--	17.804,00	--	17.804,00	33,25 %	3.070	54.658.280	--	54.658.280
8.3 Bacheo profundo con reposición de carpeta	m2	126,69	--	99,14	--	99,14	78,25 %	335.466	33.256.422	--	33.256.422
8.4 Bacheo profundo con estabilizado granular	m2	3.184,76	--	1.890,05	--	1.890,05	59,35 %	164.949	311.761.858	--	311.761.858
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**16.086.969.575**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**9.743.408.922**	**2.456.343.633**	**12.199.752.555**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**38.168.883.501**	**9.997.733.185**	**48.166.616.686**
IVA (10%)									**3.816.888.350**	**999.773.319**	**4.816.661.669**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**41.985.771.851**	**10.997.506.504**	**52.983.278.355**

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°:** 11 **Mes/Año:** Septiembre/2020

		AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	20/12/2018	A. Proyectado	8, 66 %	36, 36 %
ORDEN DE INICIO:	25/11/2019	Avance ejecutado	9, 97 %	48, 04 %
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Teórico	9, 97 %	48, 30 %
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	52.983.278.354
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	41.985.771.851
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	10.997.506.503
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	10.997.506.503
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	10.997.506.503
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	10.997.506.503
	5. Devolución de anticipo (10%)	-1.099.750.650
	6. Retención de garantía (5%)	-549.875.325
	6.1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-219.950.130
	6.2 Devolución retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	9.127.930.398
	9. Son guaranies: Nueve mil ciento veintisiete millones novecientos treinta mil trescientos noventa y ocho	

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