Archivo

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CORRESPONDE AL EXPEDIENTE **M.E.U. N° 47.443/20**

Asunción, 20 de noviembre de 2.020

INFORME DE LA UNIDAD COORDINADORA DE PROYECTOS CAF.

OBJETO DEL INFORME	:	**CERTIFICADO N° 12 – Octubre/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 001-003-0002049	:	Gs. 11.236.697.056 (Guaraníes, once mil doscientos treinta y seis millones seiscientos noventa y siete mil cincuenta y seis).
Monto a ser procesado con Fondo CAF	:	**Gs. 10.215.179.142 (Guaraníes, diez mil doscientos quince millones ciento setenta y nueve mil ciento cuarenta y dos).**
Monto del IVA 10%	:	Gs. 1.021.517.914 (Guaraníes, mil veintiún millones quinientos diez y siete mil novecientos catorce).
% DE AVANCE FÍSICO-FINANCIERO	:	% PROG.: 6,74 % CORREG. LLUVIA: 10,26 % EJEC.: 10,26

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 12 – Octubre/20 - Obras de Puesta a Punto - FONDO EXTERNO,** han sido verificados y aprobados por el Supervisor de Obra según Acta de Medición (folio 58); 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. 95.740.503 de saldo disponible para honrar el presente pedido de pago.
- Por Memorándum UCP CAF N° 918/2020, se solicitó la emisión del Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) en la Línea Presupuestaria 12-13-2-1-14 **(Actividad 1)** 520-20-405, CC LI-12013-18-167150, por un monto de Gs. 13.941.219.335 para honrar el presente certificado.
- 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.
- La vigencia y la validez de las pólizas presentadas, corresponden al Departamento de Garantía de la Unidad Operativa de Contrataciones, que debe verificar el cumplimiento de las pólizas de caución correspondientes al presente contrato.

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

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 - N° Contrato	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 452/18	Fecha de Terminación	25-jun-21

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1	3/10/2020	Factura	2.049	Pedido de Pago del Certificado N° 12 (Octubre/20)	EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) -	11.236.697.056
Total						11.236.697.056

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

DISPONIBILIDAD PRESUPEUSTARIA 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	38.091.320.644	95.740.503
LI-12013-19-171925	7155314	1.740.000.000	1.722.128.573	17.871.427
TOTALES		39.927.061.147	39.813.449.217	113.611.930

ASIENTOS PENDIENTES DE APROBACIÓN

Nro. Asiento	Código CC	Monto Obligación

Total

COMPROMISO 113.611.930

Retornar

CONSORCIO ETL del sur

Asunción, 09 de noviembre de 2020

ETL – MOPC Nº 124/2020

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 12 – Octubre/2020, Pedido de Pago

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a Ud., a fin de solicitar el pago del Certificado Nº 12, correspondiente al mes de Octubre/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: 11.236.697.056 (Once mil doscientos treinta y seis millones, seiscientos noventa y siete mil cincuenta y seis), IVA incluido. -

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

Objeto del Informe	Solicitud de Pago - Certificado Nº 12- OCTUBRE/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	11.236.697.056 Gs.
Fuente de Financiamiento	Fondo Externo
Porcentaje de Avance Físico Financiero Actual	10,26 %
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° 12 – OCTUBRE/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: 10,26 %
- Avance Programado Mensual: 6,74 %
- Avance Ejecutado Acumulado: 58,30 %
- Avance Programado Acumulado: 43,10 %
- Avance Ejecutado Acumulado Teórico: 58,56 %

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 15,46 %, 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 octubre/2020 los trabajos ejecutados certificables incluyeron:

- Excavación de Bolsones
- Terraplén
- Excavación no clasificada
- Capa de Concreto Asfáltico
- Sub Base de Ripio CBR ≥40%
- Riego de imprimación
- Riego de liga
- 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

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

CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

COD. 46752020

HEISECKE constructora

Asunción; 4 de noviembre de 2020 .-
CHSA-MOPC-35/18-ETL N°20/52

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 12-Octubre/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 12-Octubre/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.

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

RECIBIDO
FECHA: 06/11/2020
HORA: 12:45
FIRMA:

1 (Un)

HEISECKE constructora

SGS

ANEXO 001 - B
PRESENTACION DE PEDIDO DE PAGO

Certificado Nº: *12* **Mes/Año:** *-Octubre/2020* **% Avance Físico Acumulado al Mes :** **58,30%**

% Avance Físico del Mes: **10,26%**

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 *11.236.697.056 Gs.* *Son Guaraníes: Once mil doscientos treinta y seis millones seiscientos noventa y siete mil cincuenta y seis.-*

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			Folio 9 al 57.-
6. Acta de Medición	x			Folio 58.-
7. Hoja de Medición	x			Folio 59 al 84.-
8. Curva de Avance Fisico - Financiero	x			Folio 85.-
9. Respaldos; y Registro de Lluvias	x			Folio 86 al 174.-
10. Informe Ambiental	x			Folio 175.-
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 176.-
13. Certificado de Cumplimiento Tributario al dia	x			Folio 177.-
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 178.-
18. Lista de Personales	x			Folio 179 al 181.-
19. Lista de Equipos	x			Folio 182.-
20. Planilla de IPS	x			Folio 183 al 188.-
21. Pago a IPS	x			Folio 189.-
22. Copia del Contrato Original y del Protocolizado	x			Folio 190 al 195.-

Observaciones Generales: Ninguna.-

CONTRATISTA
Ing. José Luis Heisecke Ricciardi
REPRESENTANTE LEGAL

2 (005)

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 0002049

FECHA DE EMISION: 03 NOV 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° 12 **MES/AÑO: oct-20**				
	Contrato N° 452/2018.-				
	Ref.: LLAMADO MOPC N° 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	11.316.709.371			
	b) Monto de los Ajustes del mes	1.982.611.052			
	c) Total Certificado más Ajuste (a + b)	**13.299.320.423**			
	d) Acopio y/o Desacopio	0			
	e) Devolución de Anticipo del mes	1.131.670.937			
	f) Penalizaciones	-			
	g) Retención Caucional (5%) del mes	664.966.021			
	h) Retención Gestión Ambiental (2%) del mes	265.986.408			
	i) TOTAL con IVA	11.236.697.056			11.236.697.056
SUB-TOTAL			-	-	11.236.697.056
TOTAL A PAGAR:	*Son Guaraníes: Once mil doscientos treinta y seis millones seiscientos noventa y siete mil cincuenta y seis.-*				11.236.697.056

LIQUIDACION DEL IVA: (5%) - **(10%)** 1.021.517.914 **TOTAL IVA:** 1.021.517.914

5000 HOJAS - X 3 DEL 0001961 al 0006960 - VI - 2020 - AVDA. PRIMER PRESIDENTE 3432 e/ Tte. Giménez y M. Oniova ORIGINAL: CLIENTE : NEGRO - DUPLICADO: ARCH. TRIB.: AZUL (No Válido para Crédito Fiscal)
PISTILLI PRODUCCIONES S.R.L. - RUC: 80080875 - 4 - Tel:(021) 293 146 - Ced. Habil.1929. TRIPLICADO: CONTABILIDAD : VERDE (No Válido para Crédito Fiscal)

3 (Tres)

COD. 46752020

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°: 12 Mes/Año: Octubre/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	6,74 %	43,10 %
Avance ejecutado	10,26 %	58,30 %
Teórico	10,26 %	58,56 %

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											**95,72 %**
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	197,02	3.212,89	68,27 %	30.840	93.009.431	6.076.097	99.085.528
1.4 Terraplén	m3	58.687,03	--	53.591,45	4.313,24	57.904,69	98,67 %	48.258	2.586.216.193	208.148.336	2.794.364.529
1.5 Excavación no clasificada	m3	57.750,00	--	46.274,89	9.263,64	55.538,53	96,17 %	23.701	1.096.761.169	219.557.532	1.316.318.701
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**4.578.534.775**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**3.948.763.622**	**433.781.965**	**4.382.545.587**
2 PAVIMENTOS											**59,93 %**
2.1 Capa de Concreto Asfáltico	m3	33.652,61	--	21.737,54	7.344,00	29.081,54	86,42 %	1.065.615	23.163.848.687	7.825.876.560	30.989.725.247
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	--	28.548,06	1.975,06	30.523,12	96,47 %	77.133	2.201.997.513	152.342.303	2.354.339.816
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	--	407.685,30	66.960,00	474.645,30	89,11 %	6.268	2.555.371.460	419.705.280	2.975.076.740
2.6.2 Riego de Liga	lt	323.089,99	--	125.642,94	45.120,00	170.762,94	52,85 %	5.256	660.379.293	237.150.720	897.530.013
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									**30.612.588.837**	**8.635.074.863**	**39.247.663.700**
3 VARIOS											**8,70 %**

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

4 (Cuatro)

3.1 Empastado con Tepes	m2	358.350,00	--	131.003,20	--	131.003,20	36,56 %	6.644	870.385.260	--	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									**870.385.260**	**0**	**870.385.260**
4 INSTALACIONES Y SERVICIOS											**56,63 %**
4.1 Instalaciones y Servicios Especializados	meses	24,00	--	15,00	1,00	16,00	66,68 %	128.197.839	1.923.370.868	128.197.839	2.051.568.707
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									**1.923.370.868**	**128.197.839**	**2.051.568.707**
5 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE											**9,79 %**
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	--	30,07	4,04979952955428	34,12	68,93 %	16.167.221	486.124.651	65.474.004	551.598.655
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									**486.124.651**	**65.474.004**	**551.598.655**
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											**88,61 %**

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

8.1 Base Reciclada Tratada con Cemento Portland	m3	87.456,06	--	67.209,71	11.700,00	78.909,71	90,23 %	175.571	11.800.075.995	2.054.180.700	13.854.256.695
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									**12.199.752.555**	**2.054.180.700**	**14.253.933.255**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**48.166.616.686**	**10.287.917.610**	**58.454.534.296**
IVA (10%)									**4.816.661.669**	**1.028.791.761**	**5.845.453.430**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**52.983.278.355**	**11.316.709.371**	**64.299.987.726**

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°:** 12 **Mes/Año:** Octubre/2020

FECHA DE CONTRATO:	20/12/2018	**AVANCES (%)**	**Del mes:** / **Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	25/11/2019	A. Proyectado	6, 74 % / 43, 10 %
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Avance ejecutado	10, 26 % / 58, 30 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 137.845.274.002	Teórico	10, 26 % / 58, 56 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	64.299.987.725
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	52.983.278.354
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	11.316.709.371
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	11.316.709.371
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	11.316.709.371
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	1.982.611.051
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	13.299.320.422
	5. Devolución de anticipo (10%)	-1.131.670.937
	6. Retención de garantía (5%)	-664.966.021
	6.1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-265.986.408
	6.2 Devolución retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	11.236.697.056
	9. Son guaranies: Once mil doscientos treinta y seis millones seiscientos noventa y siete mil cincuenta y seis	

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°:** 12 **Mes/Año:** Octubre/2020

FECHA DE CONTRATO:	20/12/2018	**AVANCES (%)**	**Del mes:** / **Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	25/11/2019	A. Proyectado	6,74 % / 43,10 %
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Avance ejecutado	10,26 % / 58,30 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 137.845.274.002	Teórico	10,26 % / 58,56 %

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.)	5.298.327.837
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	1.131.670.937
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	6.429.998.774
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	4.597.623.146
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	664.966.021
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	2.649.163.917
	4. Devolución de retenciones	0
	5. Retenciones acumuladas	3.314.129.938
IV	**RETENCIONES PLAN DE GESTION AMBIENTAL**	**TOTAL GS.**
	1. Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	265.986.408
	2. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas hasta el mes anterior	390.029.685
	3. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas	656.016.093
	4. Devolución de retenciones - Gestión Ambiental	0
V	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	1.982.611.051
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	0
	4. Ajustes acumulados	1.982.611.051
VI	**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
VII	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	64.299.987.725
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	4.597.623.146
	5. Ajustes acumulados	1.982.611.051
	6. Retenciones acumuladas	3.314.129.938
	6.1 Retenciones - Gestion Ambiental acumuladas	656.016.093
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	66.910.075.891

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