Archivo

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

CORRESPONDE AL EXPEDIENTE **M.E.U. N° 52.903/20**

Asunción, 15 de diciembre de 2.020

INFORME DE LA UNIDAD COORDINADORA DE PROYECTOS CAF.

OBJETO DEL INFORME	:	**CERTIFICADO N° 13 – Noviembre/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 001-003-0002074	:	Gs. 5.914.974.858 (Guaraníes, cinco mil novecientos catorce millones novecientos setenta y cuatro mil ochocientos cincuenta y ocho).
Monto a ser procesado con Fondo CAF	:	**Gs. 5.377.249.871 (Guaraníes, cinco mil trescientos setenta y siete millones doscientos cuarenta y nueve mil ochocientos setenta y uno).**
Monto del IVA 10%	:	Gs. 537.724.987 (Guaraníes, quinientos treinta y siete millones setecientos veinticuatro mil novecientos ochenta y siete).
% DE AVANCE FÍSICO-FINANCIERO	:	% PROG.: 7,67 % CORREG. LLUVIA: 6,36 % EJEC.: 5,75

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 13 – Noviembre/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. 4.633.095.942 de saldo disponible para honrar el presente pedido de pago.
- Por Memorándum UCP CAF N° 1.027/2020, se solicitó la emisión del Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) sujeto a la aprobación de la Reprogramación Presupuestaria **SIME N° 98.462/2020**, en la Línea Presupuestaria 12-13-2-1-14 **(Actividad 1)** 520-20-405, CC LI-12013-18-167150, por un monto de Gs. 5.517.967.135 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

MEMORANDUM UCP-CAF N° 1.027/2020.-

Al: **Sr. Mariano Ozuna E.,** Jefe.
Departamento de Administración Vial.

DE: **Ing. Víctor Ferreira,** Jefe Interino.
Unidad Coordinadora de Proyectos CAF.

REF.: Solicitud de emisión de CDP, para el pago de los Certificados de Obras en ejecución Administrados por esta Unidad Coordinadora de Proyectos.

FECHA: 7 de diciembre de 2020.

Se remiten las planillas en formato requerido (folios 1 al 3), conteniendo los montos presupuestarios necesarios, de modo a solicitar la emisión del Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (C.D.P.), sujeto a la aprobación de la Reprogramación Presupuestaria, la cual se encuentra en trámite con **SIME N° 98.462/20**; a los efectos de cumplir con los compromisos de pago de los Certificados de Obras en ejecución, los cuales se encuentran en esta Unidad Coordinadora de Proyectos.

Las solicitudes de CDP corresponden a las siguientes líneas presupuestarias;

- 2-1-12 "Habilitación de la Red Vial Pavimentada en Cordillera, Paraguari, Caaguazu, Guaira y Caazapa" **(folio 2)**.
- 2-1-14 "Habilitación de la Red Vial Pavimentada en Villeta – km 40" **(folio 3)**.

Atentamente.

MIRTHA QUINTANA
07 DIC. 2020

1(000)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

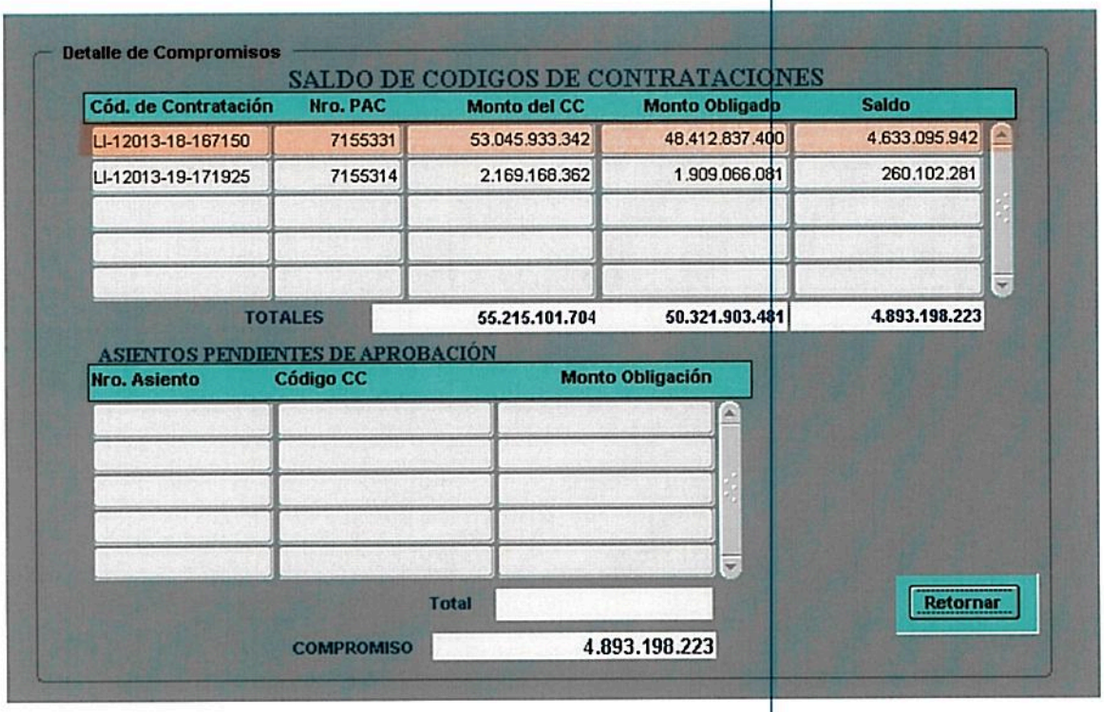
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Ministerio de Obras Publicas y comunicaciones.
Vice Ministerio de Obras Publicas.
Direccion de Vialidad.
Unidad Coordinadora de Proyectos CAF.

DEPENDENCIA				UNIDAD COORDINADORA DE PROYECTOS CAF.							
MES				NOVIEMBRE							
ESTRUCTURA PROGRAMATICA				12-13-2-001-14		DESCRIPCION DEL BIEN - OBRAS Y/O SERVICIO	CC Nº	PROVEEDOR Y/O CONTRATISTA.	MONTO CDP A EMITIR	CUENTA - SUBCTA.	PRIMER CDP
SGOF	FF	OF	DPTO.	ACTIVIDAD	UNID RESP.						
520	20	405	99	1	UCP CAF	Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicios (CREMA), ograma de Habilitación de la Red Vial Pavimentada, Ruta Departamental Villeta – Alberdi – Tramo Desvió Villeta – km. 40 (40 km.).	LI-12013-18-167150	Consturctora HEISECKE	5.517.967.135	1075	
520	20	403	99	1	UCP CAF				387.418.684	1074	
520	20	405	99	3	UCP CAF	FISCALIZACIÓN Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicios (CREMA), ograma de Habilitación de la Red Vial Pavimentada, Ruta Departamental Villeta – Alberdi – Tramo Desvió Villeta – km. 40 (40 km.).	LI-12013-19-171925	Consorcio ETL DEL SUR	62.674.865	1075	
520	20	403	99	3	UCP CAF				25.601.239	1074	
TOTALES									5.993.661.924		

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	53.045.933.342	48.412.837.400	4.633.095.942
LI-12013-19-171925	7155314	2.169.168.362	1.909.066.081	260.102.281
TOTALES		55.215.101.704	50.321.903.481	4.893.198.223

ASIENTOS PENDIENTES DE APROBACIÓN

Nro. Asiento	Código CC	Monto Obligación

Total

COMPROMISO 4.893.198.223

Retornar

CONSORCIO ETL del sur

Asunción, 10 de diciembre 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 13 – Noviembre/2020, Pedido de Pago

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a Ud., a fin de solicitar el pago del Certificado Nº 13, correspondiente al mes de Noviembre/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: 5.914.974.858 (Cinco mil novecientos catorce millones novecientos setenta y cuatro mil ochocientos cincuenta y ocho), IVA incluido. -

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

Objeto del Informe	Solicitud de Pago - Certificado Nº 13- NOVIEMBRE/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	5.914.974.858 Gs.
Fuente de Financiamiento	Fondo Externo
Porcentaje de Avance Físico Financiero Actual	5,75 %
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

Mencía 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 Nº 13 – NOVIEMBRE/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: 5,75 %
- Avance Programado Mensual: 7,67 %
- Avance Ejecutado Acumulado: 64,05 %
- Avance Programado Acumulado: 50,77 %
- Avance Ejecutado Acumulado Teórico: 64,66 %

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 13,89 %, 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 Noviembre/2020 los trabajos ejecutados certificables incluyeron:

- Excavación de Bolsones
- 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
- Sellado de Fisuras
- Empastado de Tepes
- Baranda de Hormigón Armado
- Instalaciones y Servicios Especializados
- Ampliación de Alcantarillas Celulares Dobles de H°A° 3x3
- Ampliación de Alcantarillas Celulares Simples de H°A° 1x1

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. Espínola
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. 50472020

HEISECKE constructora

SGS

Asunción; 4 de diciembre de 2020 .-
CHSA-MOPC-35/18-ETL N°58/20

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 13-Noviembre/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 13-Noviembre/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: 05-12-2020
HORA: 08:45
FIRMA: Miguel Durán

1 (Un)

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.	
Unidad Jerarq.	Sub Sria de Obras Publicas	Por Mano de Obra Gs.	
Reparticion	Direccion de VIALIDAD	Por Gastos Indirectos Gs.	
Dependencia	Unidad Ejecutora de Proyectos CAF	Costo Total Gs.	

Por Construcción Gs.	
Por Instalación en Gral. Gs.	
Por Equipam. en Gral. 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)."
Sub. Cta.			Proyecto N° Contrato	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 452/18

Fecha de Iniciación	25-nov-19
Fecha de Terminación	25-jun-21

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	N°	Certificado	Descripcion	Total
1	2/12/2020	Factura	001-003-0002074	Pedido de Pago del Certificado N° 13 (Noviembre/20)	EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) -	5.914.974.858
Total						5.914.974.858

Observacion: Monto Contrato Original: Gs 137.845.274.002

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

.....
Jefe de Patrimonio

.....
Area Direccion de UEP

Ing. Victor Ferreira
Jefe Interino
Unidad Ejecutadora de Proyectos CAF

HEISECKE constructora

SGS

ANEXO 001 - B
PRESENTACION DE PEDIDO DE PAGO

Certificado N°:	*13*	**Mes/Año:**	*-Noviembre/2020*	**% Avance Físico Acumulado al Mes :**	**64,05%**
				% Avance Físico del Mes:	**5,75%**

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 *5.914.974.858 Gs.* *Son Guaraníes: Cinco mil novecientos catorce millones novecientos setenta y cuatro mil ochocientos cincuenta 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 37.-**
8. Curva de Avance Fisico - Financiero	x			**Folio 38.-**
9. Respaldos; y Registro de Lluvias	x			**Folio 39 al 126.-**
10. Informe Ambiental	x			**Folio 127.-**
11. Nota de aprobación de los Informes Ambientales N° 10, 11 y 12.	x			**Folio 128 al 153.-**
12. Cronograma de Avance Fisico Financiero aprobado	x			**Folio 154.-**
13. Certificado de Cumplimiento Tributario al dia	x			**Folio 155.-**
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 156.-**
18. Lista de Personales	x			**Folio 157 al 159.-**
19. Lista de Equipos	x			**Folio 160.-**
20. Planilla de IPS	x			**Folio 161 al 165.-**
21. Pago a IPS	x			**Folio 166.-**
22. Copia del Contrato Original y del Protocolizado	x			**Folio 167 al 172.-**

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 0002074

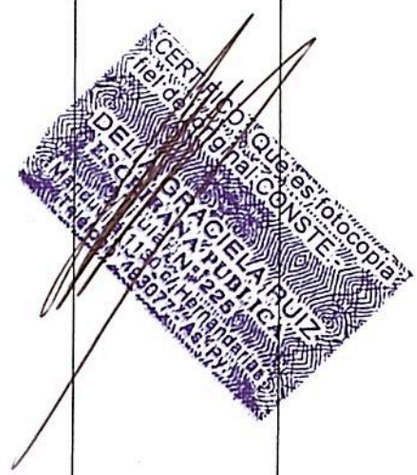
FECHA DE EMISION: 02 DIC 2020 | **CONDICION DE VENTA:** CONTADO ☐ CREDITO ☒

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° 13				
	MES/AÑO: nov-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: Desvio Villeta-KM 40 (40 KM).-				
	DETALLE DE LA FACTURA - PORCION GUARANIES FONDO EXTERNO				
	a) Monto de los Trabajos del mes	6.336.094.898			
	b) Monto de los Ajustes del mes	-			
	c) Total Certificado más Ajuste (a + b)	6.336.094.898			
	d) Acopio y/o Desacopio	0			
	e) Devolución de Anticipo del mes	633.609.490			
	f) Penalizaciones	-			
	g) Retención Caucional (5%) del mes	316.804.745			
	h) Retención Gestión Ambiental (2%) del mes	126.721.898			
	i) Devolución de Retención Trimestral Gestión Ambiental (Cert. N° 10, 11 y 12)	656.016.093			
	j) TOTAL con IVA	5.914.974.858			5.914.974.858



SUB-TOTAL	-	-	5.914.974.858
TOTAL A PAGAR:			5.914.974.858

Son Guaraníes: Cinco mil novecientos catorce millones novecientos setenta y cuatro mil ochocientos cincuenta y ocho .-

LIQUIDACION DEL IVA: (5%) - **(10%)** 537.724.987 **TOTAL IVA:** 537.724.987

5000 HOJAS - X 3 DEL 0001961 al 0006960 - VI - 2020 - AVDA. PRIMER PRESIDENTE 3432 e/ Tte. Giménez y M. Oniева
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. 50472020

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°:** 13 **Mes/Año:** Noviembre/2020
RESOL. MINISTERIAL N°: 2388/2018 **FECHA DE CONTRATO:** 20/12/2018 **MONTO CONTRATO (Sin IVA):** Gs 125.313.885.456 **MONTO CONTRATO (Con IVA):** Gs 137.845.274.002 **MONTO OPP:** Gs 110.276.219.202	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:** **ORDEN DE INICIO:** 25/11/2019 **PLAZO CONTRACTUAL:** 80 Meses **PLAZO OPP:** 20 Meses	**AVANCES (%)** — **Del mes:** — **Acumulado** A. Proyectado 7,67 % 50,77 % Avance ejecutado 5,75 % 64,05 % Teórico 6,36 % 64,66 %

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											**96,89 %**
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	--	3.212,89	36,54	3.249,43	69,04 %	30.840	99.085.528	1.126.894	100.212.422
1.4 Terraplén	m3	58.687,03	--	57.904,69	--	57.904,69	98,67 %	48.258	2.794.364.529	--	2.794.364.529
1.5 Excavación no clasificada	m3	57.750,00	--	55.538,53	2.211,46	57.749,99	100,00 %	23.701	1.316.318.701	52.413.813	1.368.732.514
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**4.578.534.775**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**4.382.545.587**	**53.540.707**	**4.436.086.294**
2 PAVIMENTOS											**67,25 %**
2.1 Capa de Concreto Asfáltico	m3	33.652,61	--	29.081,54	3.879,72	32.961,26	97,95 %	1.065.615	30.989.725.247	4.134.287.828	35.124.013.075
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	--	30.523,12	467,10	30.990,22	97,95 %	77.133	2.354.339.816	36.028.824	2.390.368.640
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	608,00	4.408,00	93,34 %	265.382	1.008.451.600	161.352.256	1.169.803.856
2.5.2 Relleno Granular en banquina CBR≥100%	m3	2.098,73	--	1.687,50	270,00	1.957,50	93,27 %	266.489	449.700.188	71.952.030	521.652.218
2.6.1 Riego de imprimación	lt	532.666,55	--	474.645,30	35.291,90	509.937,20	95,73 %	6.268	2.975.076.740	221.209.629	3.196.286.369
2.6.2 Riego de Liga	lt	323.089,99	--	170.762,94	30.924,80	201.687,74	62,42 %	5.256	897.530.013	162.540.749	1.060.070.762
2.7 Capa de Concreto Asfáltico con Polímero (F10)	m3	0,00	--	--	--	--	0,00 %	0	--	--	--
2.8 Sellado de Fisuras	kg	257,25	--	--	128,63	128,63	50,00 %	56.487	--	7.265.923	7.265.923
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									**39.247.663.700**	**4.794.637.239**	**44.042.300.939**
3 VARIOS											**10,49 %**

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

3.1 Empastado con Tepes	m2	358.350,00	--	131.003,20	22.976,00	153.979,20	42,97 %	6.644	870.385.260	152.652.544	1.023.037.804
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	--	--	36,00	36,00	24,32 %	751.309	--	27.047.124	27.047.124
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**	**179.699.668**	**1.050.084.928**
											60,16 %
4 INSTALACIONES Y SERVICIOS											
4.1 Instalaciones y Servicios Especializados	meses	24,00	--	16,00	1,00	17,00	70,85 %	128.197.839	2.051.568.707	128.197.839	2.179.766.546
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									**2.051.568.707**	**128.197.839**	**2.179.766.546**
											14,62 %
5 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE											
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	--	--	8,24000003566083	8,24	9,09 %	6.730.074	--	55.455.810	55.455.810
5.1.2.2 Ampliación de Alcantarillas Celulares Dobles de Hormigón Armado de 3,00 m x 3,00 m	m	49,50	--	34,12	13,4266891013613	47,55	96,05 %	16.167.221	551.598.655	217.072.250	768.670.905
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									**551.598.655**	**272.528.060**	**824.126.715**
											100,00 %
6 MOVILIZACIÓN											
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**
											0,00 %
7 REMOCIONES Y REPOSICIONES											
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**
											94,25 %
8 OBRAS COMPLEMENTARIAS											

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	--	78.909,71	5.168,80	84.078,51	96,14 %	175.571	13.854.256.695	907.491.385	14.761.748.080
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									**14.253.933.255**	**907.491.385**	**15.161.424.640**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**58.454.534.296**	**5.760.086.271**	**64.214.620.567**
IVA (10%)									**5.845.453.430**	**576.008.627**	**6.421.462.057**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**64.299.987.726**	**6.336.094.898**	**70.636.082.624**

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