Archivo

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

CORRESPONDE AL EXPEDIENTE **M.E.U. N° 32.382/20**

Asunción, 20 de agosto de 2.020

INFORME DE LA UNIDAD COORDINADORA DE PROYECTOS CAF.

OBJETO DEL INFORME	:	**CERTIFICADO N° 9 – Julio/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 001-009-0000097	:	Gs. 5.662.152.353 (Guaraníes, cinco mil seiscientos sesenta y dos millones ciento cincuenta y dos mil trescientos cincuenta y tres).
Monto a ser procesado con Fondo CAF	:	**Gs. 5.147.411.230 (Guaraníes, cinco mil ciento cuarenta y siete millones cuatrocientos once mil doscientos treinta).**
Monto del IVA 10%	:	Gs. 514.741.123 (Guaraníes, quinientos catorce millones setecientos cuarenta y un mil ciento veintitrés).
% DE AVANCE FÍSICO-FINANCIERO	:	% PROG.: 7,26 % CORREG. LLUVIA: 6,19 % EJEC.: 6,19

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 09 – Julio/20 - Obras de Puesta a Punto - FONDO EXTERNO,** han sido verificados y aprobados por el Supervisor de Obra según Acta de Medición (folio 10); 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:

- El contratista presentó la Nota de Crédito N° 001-001-0000918 que cancela la Factura de Crédito original N° 001-009-0000095, por error en la transcripción.
- 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. 5.969.103.316 de saldo disponible para honrar el presente pedido de pago.
- Por Memorándum UCP CAF N° 602/2020 fue solicitado la **modificación del Plan Financiero** en la Línea Presupuestaria 12-13-2-1-14 **(Actividad 1)** 520-20-405, a los efectos de contar con los recursos financieros necesarios 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	23.120.000.000	17.150.896.684	5.969.103.316
LI-12013-19-171925	7155314	1.410.000.000	1.161.316.049	248.683.951
TOTALES		24.530.000.000	18.312.212.733	6.217.787.267

ASIENTOS PENDIENTES DE APROBACIÓN

Nro. Asiento	Código CC	Monto Obligación

Total

COMPROMISO 6.217.787.267

Retornar

MEMORANDUM UCP-CAF N° 602/2020

AL: **Sr. Mariano Ozuna Estepa.,** Jefe
Departamento de Administración Vial

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

REF.: Solicitar modificación de Plan Financiero.

FECHA: 6 de agosto de 2020.

En atención a la necesidad de contar con disponibilidad presupuestaria suficiente para honrar los pagos de los Certificados de Obras correspondientes al presente mes, se solicita la modificación del Plan Financiero, para el efecto se remiten los formularios **B-04-04** y **B-04-05** en el marco del **"Programa de Habilitación de la Red Vial Pavimentada en Villeta – Alberdi, desvió Villeta – Km 40 (long. 40 km) "**, en el siguiente SGOG:

- **Línea Presupuestaria 12-13-2-1-14, SGOG 520 – 20 – 403 (Actividad 1) y 520 – 20 – 405 (Actividad 1);** Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicios (CREMA), Programa de Habilitación de la Red Vial Pavimentada, Ruta Departamental Villeta – Alberdi – Tramo Desvió Villeta – km. 40 (40 km.) - VIAL 2.

Sugiero remitir a la Dirección de Planificación Económica, para proseguir trámites.

Atentamente.

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
Ministerio de Hacienda

Anexo al Decreto Nº_____

MODIFICACIÓN DEL PLAN FINANCIERO POR ACTIVIDAD U OBRA

	Clase	Descripción
Entidad:	13	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Clase de Programa:	002	Programas Sustantivos
Programa:	1	Red Vial Pavimentada Incrementada
Proyecto/Actividad	14	Habilitación de la Red Vial Pavimentada en Villeta, Desvio Villeta - Km. 40.
Unidad Responsable:	06	Dirección de Vialidad

Programación por Actividad u Obra **12-13-2-1-14 (Actividad 1)**

Código				Descripción	Mes	Plan Financiero Vigente	Variación		Saldo Plan Financiero
O.G.	F.F.	O.F.	Dpto.				Disminución	Aumento	
520	20	403	99	CONSTRUCCIONES		3.117.387.870	570.568.118	570.568.118	3.117.387.870
					Enero	286.279.225	-	-	286.279.225
					Febrero	-	-	-	-
					Marzo	119.701.577	-	-	119.701.577
					Abril	163.041.924	-	-	163.041.924
					Mayo	846.894.278	-	-	846.894.278
					Junio	-	-	-	-
					Julio	262.116.491	-	-	262.116.491
					Agosto	623.297.479	-	325.331.578	948.629.057
					Setiembre	245.488.778	-	245.236.540	490.725.318
					Octubre	315.788.845	315.788.845	-	-
					Noviembre	9.542.733	9.542.733	-	-
					Diciembre	245.236.540	245.236.540	-	-
520	20	405	99	CONSTRUCCIONES		31.173.878.684	8.765.681.179	8.765.681.179	31.173.878.684
					Enero	-	-	-	-
					Febrero	1.197.015.775	-	-	1.197.015.775
					Marzo	1.630.419.236	-	-	1.630.419.236
					Abril	4.546.886.768	-	-	4.546.886.768
					Mayo	3.922.056.009	-	-	3.922.056.009
					Junio	2.621.164.911	-	-	2.621.164.911
					Julio	3.233.353.985	-	-	3.233.353.985
					Agosto	2.802.413.044	-	6.313.315.779	9.115.728.823
					Setiembre	2.454.887.777	-	2.452.365.400	4.907.253.177
					Octubre	3.157.888.445	3.157.888.445	-	-
					Noviembre	3.155.427.334	3.155.427.334	-	-
					Diciembre	2.452.365.400	2.452.365.400	-	-
TOTALES						**34.291.266.554**	**9.336.249.297**	**9.336.249.297**	**34.291.266.554**

Firma, sello y aclaración del Responsble
Area de Presupuesto

Firma, sello y aclaración del Responsble
de la UAF/SUAF

Ing. Victor Ferreira
Jefe Interino
Unidad Coordinadora de Proyectos CAF

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Ministerio de Hacienda

Anexo al Decreto Nº_____

MODIFICACIÓN DEL PLAN FINANCIERO

	Clase	Descripción
Entidad:	13	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Clase de Programa:	002	Programas Sustantivos
Programa:	1	Red Vial Pavimentada Incrementada
Proyecto/Actividad	14	Habilitación de la Red Vial Pavimentada en Cordillera, Paraguari, Caaguazu, Guaira y Caazapa.
Unidad Responsable:	06	Dirección de Vialidad

Código				Descripción	Mes	Plan Financiero Vigente	Variación		Saldo Plan Financiero
O.G.	F.F.	O.F.	Dpto.				Disminución	Aumento	
520	20	403	99	CONSTRUCCIONES		3.340.764.492	570.568.118	570.568.118	3.340.764.492
					Enero	286.279.225	-	-	286.279.225
					Febrero	18.963.751	-	-	18.963.751
					Marzo	138.665.328	-	-	138.665.328
					Abril	182.005.675	-	-	182.005.675
					Mayo	865.858.029	-	-	865.858.029
					Junio	18.963.751	-	-	18.963.751
					Julio	321.356.843	-	-	321.356.843
					Agosto	692.614.994	-	325.331.578	1.017.946.572
					Setiembre	245.488.778	-	245.236.540	490.725.318
					Octubre	315.788.845	315.788.845	-	-
					Noviembre	9.542.733	9.542.733	-	-
					Diciembre	245.236.540	245.236.540	-	-
520	20	405	99	CONSTRUCCIONES		33.407.644.917	8.765.681.179	8.765.681.179	33.407.644.917
					Enero	-	-	-	-
					Febrero	1.386.653.283	-	-	1.386.653.283
					Marzo	1.820.056.744	-	-	1.820.056.744
					Abril	4.736.524.276	-	-	4.736.524.276
					Mayo	4.101.525.164	-	-	4.101.525.164
					Junio	3.646.288.355	-	-	3.646.288.355
					Julio	2.621.164.911	-	-	2.621.164.911
					Agosto	3.062.584.601	-	6.313.315.779	9.375.900.380
					Setiembre	2.657.957.435	-	2.452.365.400	5.110.322.835
					Octubre	3.360.958.103	3.157.888.445	-	203.069.658
					Noviembre	3.358.496.992	3.155.427.334	-	203.069.658
					Diciembre	2.655.435.053	2.452.365.400	-	203.069.653
TOTALES						36.748.409.409	9.336.249.297	9.336.249.297	36.748.409.409

Firma, sello y aclaración del Responsble
Area de Presupuesto

Firma, sello y aclaración del Responsble
de la UAF/SUAF

Ing. Victor Ferreira
Jefe Interino
Coordinadora de Proyectos CAF

CONSORCIO ETL del sur

Asunción, 05 de agosto de 2020

ETL – MOPC Nº 80/2020

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 9 – JULIO/2020, Pedido de Pago

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a Ud., a fin de solicitar el pago del Certificado Nº 9, correspondiente al mes de JULIO/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: 5.662.152.353 (Cinco mil seiscientos sesenta y dos millones ciento cincuenta y dos mil trescientos cincuenta y tres), IVA incluido.-

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

Objeto del Informe	Solicitud de Pago - Certificado Nº 9- JULIO/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	5.662.152.353 Gs.
Fuente de Financiamiento	Fondo Externo
Porcentaje de Avance Físico Financiero Actual	6,19%
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 Nº 9 – JULIO/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: 6,19%
- Avance Programado Mensual: 7,26%
- Avance Ejecutado Acumulado: 30,36%
- Avance Programado Acumulado: 19,83%
- Avance Ejecutado Acumulado Teórico: 30,62%

En el presente periodo el Avance Ejecutado Mensual es inferior 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 10,79%, 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 Julio/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
- Empastado con tepes
- 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. 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. 36892020

HEISECKE constructora

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

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 9 julio/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 9 julio/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 05-08-20
HORA 15:25
FIRMA

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

1 (Un)

HEISECKE constructora

SGS

ANEXO 001 - B
PRESENTACION DE PEDIDO DE PAGO

Certificado Nº: *9* Mes/Año: *julio/2020* % Avance Físico Acumulado al Mes : 6,19%

% Avance Físico del Mes: 30,36%

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 *5.662.152.218 Gs.* *Son Guaraníes: Cinco mil seiscientos sesenta y dos millones ciento cincuenta y dos mil trescientos cincuenta y tres. -*

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. Curva de Avance Fisico - Financiero	x			Folio 9.-
7. Acta de Medición	x			Folio 10.-
8. Hoja de Medición	x			Folio 11 al 33.-
9. Respaldos, y Registros de Lluvias	x			Folio 34 al 105.-
10. Informe Ambiental	x			Folio 106.-
11. Cronograma de Avance Fisico Financiero aprobado	x			Folio 107.-
12. Certificado de Cumplimiento Tributario al dia	x			Folio 108.-
13. Orden de Inicio o Proceder			x	No se Aplica.-
14. Decreto / Resolución que autoriza el Contrato			x	No se Aplica.-
15. Poder Legal otorgado por la Empresa a su representante			x	No se Aplica.-
16. Informe y Copias Autenticadas de Pólizas Vigentes	x			Folio 109.-
17. Lista de Personales	x			Folio 110 al 111.-
18. Lista de Equipos	x			Folio 112.-
19. Planilla de IPS	x			Folio 113 al 118.-
20. Pago a IPS	x			Folio 119.-
21. Copia del Contrato Original y del Protocolizado	x			Folio 120 al 125.-

Observaciones Generales: Ninguna.-

CONTRATISTA
Ing. José Luis Heisecke Ricciardi
REPRESENTANTE LEGAL

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 0000097

FECHA DE EMISION:	14 AGO. 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 N° 9 **MES/AÑO: jul-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	6.821.870.304			
	b) Monto de los Ajustes del mes	-			
	c) Total Certificado más Ajuste (a + b)	6.821.870.304			
	d) Acopio y/o Desacopio	0			
	e) Devolución de Anticipo del mes	682.187.030			
	f) Penalizaciones	-			
	g) Retención Caucional (5%) del mes	341.093.515			
	h) Retención Gestión Ambiental (2%) del mes	136.437.406			
	i) TOTAL con IVA	5.662.152.353			5.662.152.353
SUB-TOTAL			-	-	5.662.152.353

TOTAL A PAGAR: *Son Guaraníes: Cinco mil seiscientos sesenta y dos millones ciento cincuenta y dos mil trescientos cincuenta y tres.* 5.662.152.353

LIQUIDACION DEL IVA: (5%) - (10%) 514.741.123 TOTAL IVA: 514.741.123

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)

ORIGINAL

CERTIFICO: Que es fotocopia fiel de original CONSTE
DELIA GRACIELA RUIZ
ESCRIBANA PUBLICA
Matrícula Nº 12255

HEISECKE constructora

CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.

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

Nº de Timbrado: 14013734
RUC: 80023989 - 0
Fecha Inicio de Vigencia: 25/03/2020
Fecha Fin de Vigencia: 31/03/2021

NOTA DE CREDITO

Nº 001 - 001 0000918

Fecha de Emisión: 19 AGO. 2020 **Comprobante de Venta:** 001-009-0000095

Nombre o Razón Social: MOPC **RUC:** 80004239-5

CANTIDAD	Descripción	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
	Certificado de Obra Nº 9				
	Mes/Año: Julio-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				
	Desvio Villeta - KM 40 (40Km)				
	Monto de Trabajos del mes				
	- Devolución de anticipo del Mes				
	- Retención Laboral (5%) del mes				
	- Retención Gestión Ambiental (2%) del mes				
Subtotal					5.662.152.353

TOTAL A ACREDITAR: cinco mil seiscientos sesenta y dos millones ciento cincuenta y dos mil trescientos cincuenta y tres.-- 5.662.152.353

Total del IVA GS. ☒ **US$** ☐ **(5%):** - **(10%):** 514.741.123 **GS.** ☒ **US$** ☐ **Total :** 514.741.123

La Valoración para la declaración del IVA correspondiente a ésta venta se hará conforme lo establece el Art. 17 Decret. 13 424/92 concordante con el Art. 11 Decret. 14002/92

1 TAL. - 50 X 3 - DEL 000901 al 0000950 - III - 20 - 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.: ARCHIVO TRIBUTARIO
TRIPLICADO: CONTABILIDAD

CERTIFICO: Que es fotocopia fiel del original. CONSTE.
ABOG. GRACIELA RUIZ DIAZ BANA
ESCRIBANA PUBLICA
Matrícula Nº 9225

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 0000095

FECHA DE EMISION:	04 AGO 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 9 **MES/AÑO: jul-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	6.821.870.304			
	b) Monto de los Ajustes del mes	-			
	c) Total Certificado más Ajuste (a + b)	6.821.870.304			
	d) Acopio y/o Desacopio	0			
	e) Devolución de Anticipo del mes	682.187.031			
	f) Penalizaciones	-			
	g) Retención Caucional (5%) del mes	341.093.515			
	h) Retención Gestión Ambiental (2%) del mes	136.437.406			
	i) TOTAL con IVA	5.662.152.353			5.662.152.353
	SUB-TOTAL		-	-	5.662.152.353
	TOTAL A PAGAR: *Son Guaranies: Cinco mil seiscientos sesenta y dos millones ciento cincuenta y dos mil trescientos cincuenta y tres. -*				5.662.152.353

LIQUIDACION DEL IVA: (5%) - (10%) 514.741.123 TOTAL IVA: 514.741.133

ORIGINAL

52

CERTIFICO: Que es fotocopia fiel del original. CONSTE. DELIA ESTHER CIELA RUIZ ESCRIBANA PUBLICA Mandu'a 1225 Teléfono 130 / Hernandarias 493077 Asunción Py.

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)

3 (Tres)

COD. 36892020

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°: 9 Mes/Año: Julio/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	7,26 %	19,83 %
Avance ejecutado	6,19 %	30,36 %
Teórico	6,19 %	30,62 %

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											**55,46 %**
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	--	2.083,68	932,19	3.015,87	64,08 %	30.840	64.260.691	28.748.740	93.009.431
1.4 Terraplén	m3	58.687,03	--	27.044,09	3.765,80	30.809,89	52,50 %	48.258	1.305.093.695	181.729.976	1.486.823.671
1.5 Excavación no clasificada	m3	57.750,00	--	29.281,27	3.913,40	33.194,67	57,48 %	23.701	693.995.381	92.751.493	786.746.874
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**4.578.534.775**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.236.126.596**	**303.230.209**	**2.539.356.805**
2 PAVIMENTOS											**26,51 %**
2.1 Capa de Concreto Asfáltico	m3	33.652,61	--	7.870,34	2.833,44	10.703,78	31,81 %	1.065.615	8.386.752.359	3.019.356.166	11.406.108.525
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	--	18.521,56	2.595,00	21.116,56	66,74 %	77.133	1.428.623.488	200.160.135	1.628.783.623
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	--	223.552,74	59.520,00	283.072,74	53,14 %	6.268	1.401.228.574	373.071.360	1.774.299.934
2.6.2 Riego de Liga	lt	323.089,99	--	56.306,94	42.739,20	99.046,14	30,66 %	5.256	295.949.277	224.637.235	520.586.512
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									**13.543.545.582**	**3.817.224.896**	**17.360.770.478**
3 VARIOS											**5,96 %**

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	--	76.311,20	13.508,00	89.819,20	25,06 %	6.644	507.011.612	89.747.152	596.758.764
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									**507.011.612**	**89.747.152**	**596.758.764**
4 INSTALACIONES Y SERVICIOS											**45,97 %**
4.1 Instalaciones y Servicios Especializados	meses	24,00	--	6,86	6,1290397180564	12,99	54,14 %	128.197.839	879.963.566	785.729.647	1.665.693.213
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									**879.963.566**	**785.729.647**	**1.665.693.213**
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 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**5.635.824.824**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**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 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											**52,07 %**

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	--	35.036,01	10.400,00	45.436,01	51,95 %	175.571	6.151.307.312	1.825.938.400	7.977.245.712
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									**6.550.983.872**	**1.825.938.400**	**8.376.922.272**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**24.236.294.355**	**6.201.700.276**	**30.437.994.631**
IVA (10%)									**2.423.629.435**	**620.170.028**	**3.043.799.463**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**26.659.923.790**	**6.821.870.304**	**33.481.794.094**

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°:** 9 **Mes/Año:** Julio/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	20/12/2018	A. Proyectado	7, 26 %	19, 83 %
ORDEN DE INICIO:	25/11/2019	Avance ejecutado	6, 19 %	30, 36 %
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Teórico	6, 19 %	30, 62 %
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	33.481.794.094
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	26.659.923.790
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	6.821.870.304
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	6.821.870.304
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	6.821.870.304
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	6.821.870.304
	5. Devolución de anticipo (10%)	-682.187.030
	6. Retención de garantía (5%)	-341.093.515
	6.1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-136.437.406
	6.2 Devolución retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	5.662.152.353
	9. Son guaranies: Cinco mil seiscientos sesenta y dos millones ciento cincuenta y dos mil trescientos cincuenta y tres	

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°:** 9 **Mes/Año:** Julio/2020

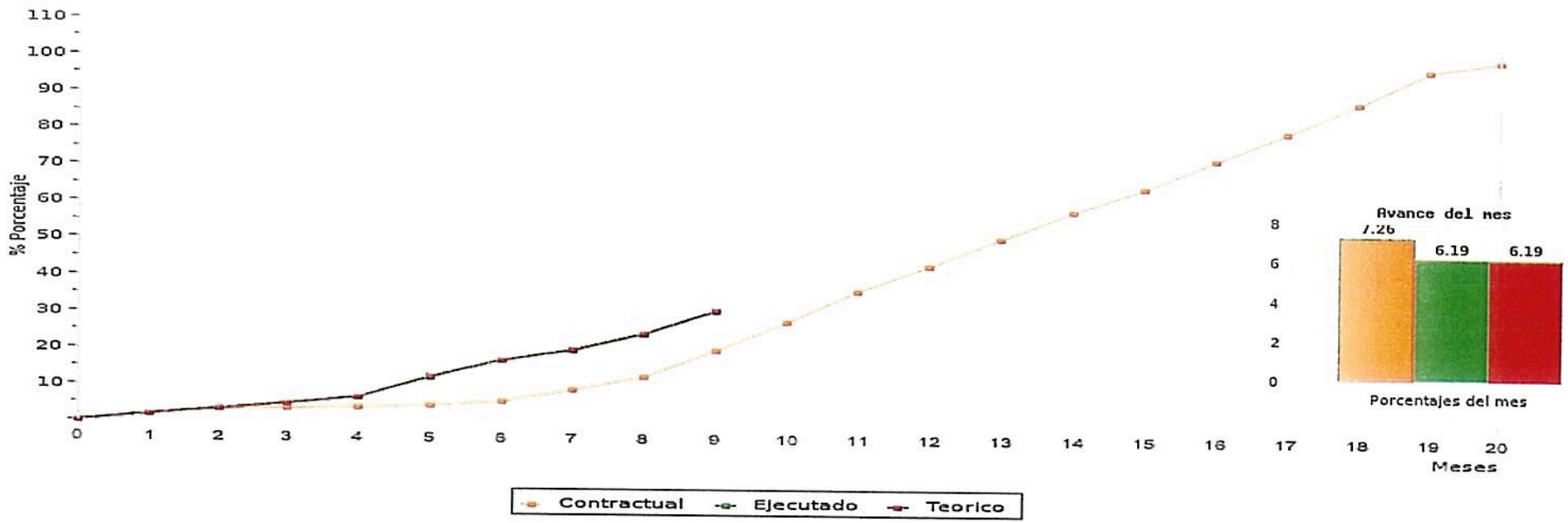
		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	20/12/2018	A. Proyectado	7,26 %	19,83 %
ORDEN DE INICIO:	25/11/2019	Avance ejecutado	6,19 %	30,36 %
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Teórico	6,19 %	30,62 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 137.845.274.002			

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.)	2.665.992.381
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	682.187.030
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	3.348.179.411
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	7.679.442.509
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	341.093.515
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.332.996.189
	4. Devolución de retenciones	0
	5. Retenciones acumuladas	1.674.089.704
IV	**RETENCIONES PLAN DE GESTION AMBIENTAL**	**TOTAL GS.**
	1. Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	136.437.406
	2. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas hasta el mes anterior	160.445.148
	3. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas	296.882.554
	4. Devolución de retenciones - Gestión Ambiental	0
V	**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
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	33.481.794.094
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	7.679.442.509
	5. Ajustes acumulados	0
	6. Retenciones acumuladas	1.674.089.704
	6.1 Retenciones - Gestion Ambiental acumuladas	296.882.554
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	39.190.264.345

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°: 9 - Julio/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 %	4.71 %	2.86 %	4.42 %	6.19 %											
Ejec. Acum.	1.92 %	3.36 %	4.8 %	6.72 %	12.18 %	16.89 %	19.75 %	24.17 %	30.36 %											
Teor. Parcial	1.92 %	1.44 %	1.49 %	1.93 %	5.46 %	4.71 %	2.86 %	4.68 %	6.19 %											
Teor. Acum.	1.92 %	3.36 %	4.9 %	6.82 %	12.28 %	16.99 %	19.85 %	24.43 %	30.62 %											

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