COD. 28832020

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°:** 7 **Mes/Año:** Mayo/2020

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

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	3,13 %	8,94 %
Avance ejecutado	2,86 %	19,75 %
Teórico	2,86 %	19,85 %

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											**41,53 %**
1.1 Limpieza de Franja de Dominio	km	40,00	--	36,00	4,00	40,00	100,00 %	3.700.360	133.212.960	14.801.440	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	--	1.383,06	455,24	1.838,30	39,06 %	30.840	42.653.570	14.039.602	56.693.172
1.4 Terraplén	m3	58.687,03	--	12.045,59	10.061,80	22.107,39	37,67 %	48.258	581.296.082	485.562.344	1.066.858.426
1.5 Excavación no clasificada	m3	57.750,00	--	17.196,30	8.334,97	25.531,27	44,21 %	23.701	407.569.507	197.547.124	605.116.631
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**4.578.534.775**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.189.494.548**	**711.950.510**	**1.901.445.058**
2 PAVIMENTOS											**16,70 %**
2.1 Capa de Concreto Asfáltico	m3	33.652,61	--	5.834,82	--	5.834,82	17,34 %	1.065.615	6.217.671.714	--	6.217.671.714
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	--	11.334,29	6.549,77	17.884,06	56,52 %	77.133	874.247.791	505.203.409	1.379.451.200
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	--	127.302,89	44.547,30	171.850,19	32,26 %	6.268	797.934.515	279.222.476	1.077.156.991
2.6.2 Riego de Liga	lt	323.089,99	--	44.336,84	--	44.336,84	13,72 %	5.256	233.034.431	--	233.034.431
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									**10.153.880.335**	**784.425.885**	**10.938.306.220**
3 VARIOS											**2,36 %**

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

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

(Cuatro)

3.1 Empastado con Tepes	m2	358.350,00	--	9.808,00	25.703,60	35.511,60	9,91 %	6.644	65.164.352	170.774.718	235.939.070
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									**65.164.352**	**170.774.718**	**235.939.070**
4 INSTALACIONES Y SERVICIOS											**22,26 %**
4.1 Instalaciones y Servicios Especializados	meses	24,00	--	6,15	0,140885845977482	6,29	26,21 %	128.197.839	788.498.783	18.061.261	806.560.044
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									**788.498.783**	**18.061.261**	**806.560.044**
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											**30,87 %**

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

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	--	18.220,94	7.783,80	26.004,74	29,73 %	175.571	3.199.068.657	1.366.609.550	4.565.678.207
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	--	1.281,32	608,73	1.890,05	59,35 %	164.949	211.352.453	100.409.405	311.761.858
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**16.086.969.575**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**3.498.335.812**	**1.467.018.955**	**4.965.354.767**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**16.943.333.084**	**2.865.664.845**	**19.808.997.928**
IVA (10%)									**1.694.333.308**	**286.566.484**	**1.980.899.793**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**18.637.666.392**	**3.152.231.329**	**21.789.897.721**

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

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