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 DE MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO G 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 PUN Certificado N°: Mes/Año: Agosto/2

RESOL. MINISTERIAL N°:	2388/2018	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	A
FECHA DE CONTRATO:	20/12/2018	ORDEN DE INICIO:	25/11/2019	A. Proyectado	7,87 %	
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 125.313.885.456	PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Avance ejecutado	7,71 %	
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 137.845.274.002			Teórico	7,97 %	
MONTO OPP:	Gs 110.276.219.202	PLAZO OPP:	20 Meses			

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUAR		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACI
REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DESVIO VILLETA - KM 40											
1 MOVIMIENTO DE SUELOS											
1.1 Limpieza de Franja de Dominio	km	40,00	--	40,00	--	40,00	100,00 %	3.700.360	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	--	
1.3 Excavación de Bolsones	m3	4.706,49	--	3.015,87	--	3.015,87	64,08 %	30.840	93.009.431	--	
1.4 Terraplén	m3	58.687,03	--	30.809,89	13.417,83	44.227,72	75,36 %	48.258	1.486.823.671	647.517.640	2
1.5 Excavación no clasificada	m3	57.750,00	--	33.194,67	9.120,72	42.315,39	73,27 %	23.701	786.746.874	216.170.185	1
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											4.5
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									2.539.356.805	863.687.825	3.4
2 PAVIMENTOS											
2.1 Capa de Concreto Asfáltico	m3	33.652,61	--	10.703,78	4.800,00	15.503,78	46,07 %	1.065.615	11.406.108.525	5.114.952.000	16
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	--	21.116,56	4.916,23	26.032,79	82,28 %	77.133	1.628.783.623	379.203.569	2
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
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	--	
2.6.1 Riego de imprimación	lt	532.666,55	--	283.072,74	44.543,28	327.616,02	61,50 %	6.268	1.774.299.934	279.197.279	2
2.6.2 Riego de Liga	lt	323.089,99	--	99.046,14	-4.572,00	94.474,14	29,24 %	5.256	520.586.512	-24.030.432	
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	--	
TOTAL PROGRAMADO PAVIMENTOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											65.4
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									17.360.770.478	5.749.322.416	23.1
3 VARIOS											

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	--	89.819,20	31.614,00	121.433,20	33,89 %	6.644	596.758.764	210.043.416	
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											**10.0**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**596.758.764**	**210.043.416**	**8**
4 INSTALACIONES Y SERVICIOS											
4.1 Instalaciones y Servicios Especializados	meses	24,00	--	12,99	1,00999998915738	14,00	58,35 %	128.197.839	1.665.693.213	129.479.816	1
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											**3.6**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.665.693.213**	**129.479.816**	**1.7**
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	--	--	--	--	0,00 %	6.730.074	--	--	
5.1.2.2 Ampliación de Alcantarillas Celulares Dobles de Hormigón Armado de 3,00 m x 3,00 m	m	49,50	--	--	11,4402861196739	11,44	23,11 %	16.167.221	--	184.957.634	
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											**5.6**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**184.957.634**	**1**
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.
TOTAL PROGRAMADO MOVILIZACIÓN SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.9**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.942.292.562**	**0**	**2.9**
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											**1.9**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	
8 OBRAS COMPLEMENTARIAS											

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	--	45.436,01	7.783,10	53.219,11	60,85 %	175.571	7.977.245.712	1.366.486.650	9
8.2 Texturizado de calzada	m2	53.550,00	--	17.804,00	--	17.804,00	33,25 %	3.070	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	--	
8.4 Bacheo profundo con estabilizado granular	m2	3.184,76	--	1.890,05	--	1.890,05	59,35 %	164.949	311.761.858	--	
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**16.**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**8.376.922.272**	**1.366.486.650**	**9.**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**30.437.994.631**	**7.730.888.870**	**38.**
IVA (10%)									**3.043.799.463**	**773.088.887**	**3.**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**33.481.794.094**	**8.503.977.757**	**41.**

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