COD. 22142020

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP 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°: 6 Mes/Año: Abril/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	2388/2018	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes: / Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	20/12/2018	ORDEN DE INICIO:	25/11/2019	A. Proyectado	1,29 % / 5,81 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 125.313.885.456	PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Avance ejecutado	4,71 % / 16,89 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 137.845.274.002	FECHA DE TERMINACIÓN:	25/07/2026	Teórico	4,71 % / 16,95 %
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 CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DESVIO VILLETA - KM 40											
1 MOVIMIENTO DE SUELOS											**25,98 %**
1.1 Limpieza de Franja de Dominio	km	40,00	--	26,00	10,00	36,00	90,00 %	3.700.360	96.209.360	37.003.600	133.212.960
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	1.383,06	29,39 %	30.840	--	42.653.570	42.653.570
1.4 Terraplén	m3	58.687,03	--	4.402,79	7.642,80	12.045,59	20,53 %	48.258	212.469.840	368.826.242	581.296.082
1.5 Excavación no clasificada	m3	57.750,00	--	11.711,67	5.484,63	17.196,30	29,78 %	23.701	277.578.291	129.991.216	407.569.507
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**4.578.534.775**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**611.019.920**	**578.474.628**	**1.189.494.548**
2 PAVIMENTOS											**15,50 %**
2.1 Capa de Concreto Asfáltico	m3	33.652,61	--	3.310,21	2.524,61	5.834,82	17,34 %	1.065.615	3.527.409.429	2.690.262.285	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	--	8.437,56	2.896,73	11.334,29	35,82 %	77.133	650.814.316	223.433.475	874.247.791
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	--	82.005,60	45.297,29	127.302,89	23,90 %	6.268	514.011.101	283.923.414	797.934.515
2.6.2 Riego de Liga	lt	323.089,99	--	27.506,14	16.830,70	44.336,84	13,72 %	5.256	144.572.272	88.462.159	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									**6.867.799.002**	**3.286.081.333**	**10.153.880.335**
3 VARIOS											**0,65 %**

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 DE OBRA
MOPC

ING. MIGUEL ANGEL ESPINOLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ETL DEL SUR

3.1 Empastado con Tepes	m2	358.350,00	--	--	9.808,00	9.808,00	2,74 %	6.644	--	65.164.352	65.164.352
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									**0**	**65.164.352**	**65.164.352**
4 INSTALACIONES Y SERVICIOS											**21,76 %**
4.1 Instalaciones y Servicios Especializados	meses	24,00	--	6,15	0,00268672235574891	6,15	25,63 %	128.197.839	788.154.351	344.432	788.498.783
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									**788.154.351**	**344.432**	**788.498.783**
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											**21,75 %**

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 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	--	10.322,00	7.898,94	18.220,94	20,83 %	175.571	1.812.243.862	1.386.824.795	3.199.068.657
8.2 Texturizado de calzada	m2	53.550,00	--	53.550,00	-35.746,00	17.804,00	33,25 %	3.070	164.398.500	-109.740.220	54.658.280
8.3 Bacheo profundo con reposición de carpeta	m2	126,69	--	126,69	-27,555	99,14	78,25 %	335.466	42.500.188	-9.243.766	33.256.422
8.4 Bacheo profundo con estabilizado granular	m2	3.184,76	--	1.281,32	--	1.281,32	40,23 %	164.949	211.352.453	--	211.352.453
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**16.086.969.575**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.230.495.003**	**1.267.840.809**	**3.498.335.812**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**12.217.964.398**	**4.725.368.685**	**16.943.333.084**
IVA (10%)									**1.221.796.440**	**472.536.869**	**1.694.333.308**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**13.439.760.838**	**5.197.905.554**	**18.637.666.392**

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 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°:** 6 **Mes/Año:** Abril/2020

FECHA DE CONTRATO:	20/12/2018	
ORDEN DE INICIO:	25/11/2019	
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 137.845.274.002	

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulad**
A. Proyectado	1,29 %	5,81 %
Avance ejecutado	4,71 %	16,89 %
Teórico	4,71 %	16,95 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	18.637.666.39
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	13.439.760.83
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	5.197.905.55
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	
	5. Acopio de material (IVA incluido)	
	6. Certificado del mes	5.197.905.55

	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	5.197.905.55
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	
	3. Regularización de reajuste ()	
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	5.197.905.55
	5. Devolución de anticipo (10%)	-519.790.55
	6. Retención de garantía (5%)	-259.895.27
	6.1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-103.958.11
	6.2 Devolución retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	4.314.261.61
	9. Son guaranies: Cuatro mil trescientos catorce millones doscientos sesenta y un mil seiscientos diez	

ING. JOSE LUIS HEISECKE RICCIARDI
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

ING. MIGUEL ANGEL ESPINOLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ETL DEL SUR

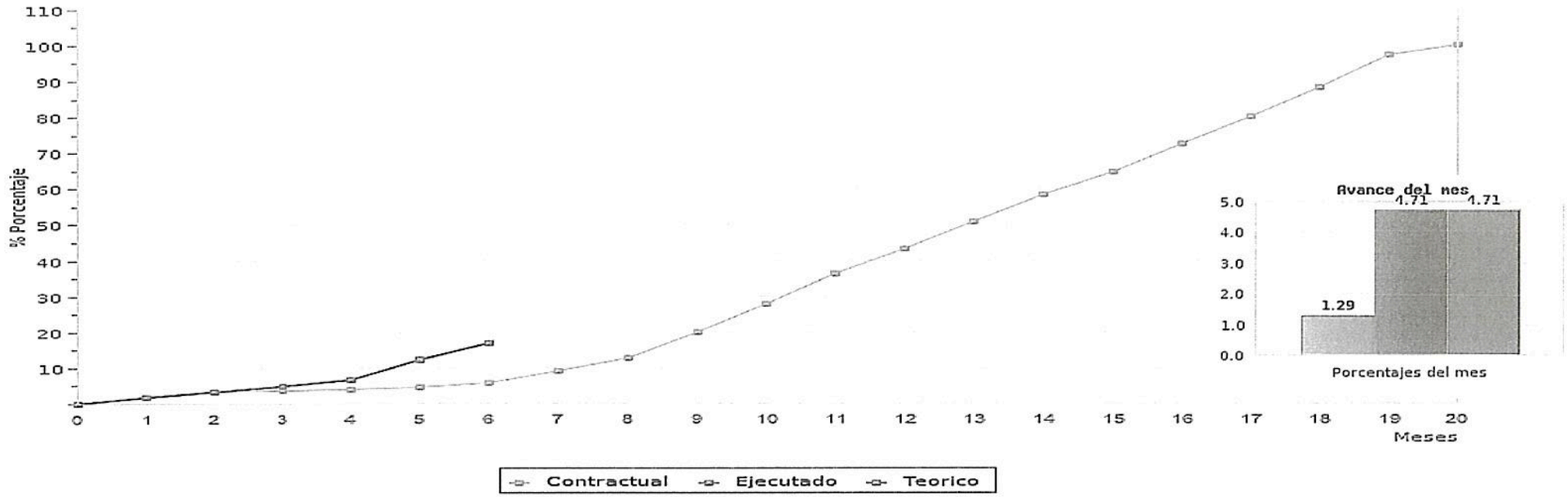
CONTRATISTA **CONSTRUCTORA HEISECKE S.A** AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO ETL DEL SUR** MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370	**CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO** **Certificado N°:** 6 **Mes/Año:** Abril/2020

FECHA DE CONTRATO:	20/12/2018	**AVANCES (%)**	**Del mes:** / **Acumulad**
ORDEN DE INICIO:	25/11/2019	A. Proyectado	1,29 % / 5,81 %
PLAZO CONTRACTUAL:	80 Meses	Avance ejecutado	4,71 % / 16,89 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 137.845.274.002	Teórico	4,71 % / 16,95 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 10% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	11.027.621.92
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.343.976.08
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	519.790.55
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.863.766.64
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	9.163.855.28
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	
	2. Monto acumulado anterior	
	3. Monto acumulado	
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	259.895.27
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	671.988.04
	4. Devolución de retenciones	
	5. Retenciones acumuladas	931.883.32
IV	**RETENCIONES PLAN DE GESTION AMBIENTAL**	**TOTAL GS.**
	1. Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	103.958.11
	2. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas hasta el mes anterior	194.699.41
	3. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas	298.657.52
	4. Devolución de retenciones - Gestión Ambiental	
	5. Devolución de retenciones - Gestión Ambiental acumuladas hasta el mes anterior	31.728.12
	6. Devolución de retenciones - Gestión Ambiental acumuladas	31.728.12
V	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	
	2. Regularizacion de reajuste	
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	
	4. Ajustes acumulados	
VI	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	
	2. Devolución de penalizaciones del mes	
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	
	5. Penalizaciones acumuladas	
VII	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	18.637.666.39
	2. Trabajos por administración	
	3. Acopio de material	
	4. Saldo del anticipo	9.163.855.28
	5. Ajustes acumulados	
	6. Retenciones acumuladas	931.883.32
	5.1 Retenciones - Gestion Ambiental acumuladas	298.657.52
	5.2 Devolución de Retenciones - Gestion Ambiental acumuladas	31.728.12
	7. Penalizaciones acumuladas	
	8. Monto total pagado hasta la fecha	26.602.708.95

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 DE OBRA** **MOPC**	**ING. MIGUEL ANGEL ESPINOLA** **RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO ETL DEL SUR**



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 %														
Ejec. Acum.	1.92 %	3.36 %	4.8 %	6.72 %	12.18%	16.89%														
Teor. Parcial	1.92 %	1.44 %	1.49 %	1.93 %	5.46 %	4.71 %														
Teor. Acum.	1.92 %	3.36 %	4.9 %	6.82 %	12.28%	16.99%														

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 DE OBRA
MOPC

ING. MIGUEL ANGEL ESPINOLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ETL DEL SUR