HEISECKE constructora CONSTRUCTORA HEISECKE S.A. RUC Nº: 80023089-0 Amachita y Cordoba (frente al Aeropuerto Silvio Pettirossi)	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACION: Consorcio ETL del Sur Mencía de Sanabria 458 c/Bruno Guggiari	CERTIFICADO DE REAJUSTE CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO. Nº 4 MES : SEPTIEMBRE AÑO : 2020

DATOS DEL CONTRATO

Resolución de Adjudicación Nº 2368/18	Monto Original con I.V.A. Gs:	137.845.274.002
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 462/18	Fecha del Contrato:	20-dic.-18
	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	24-may.-19
	Fecha de Inicio físico:	25-nov.-19
	Plazo contractual:	60 meses

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA).

Ruta Departamental Villeta-Alberdi - Tramo: Desvío Villeta-km40.

ÍTEM Nº	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UN.	PRECIOS UNIT. (IVA Inc.)	CANTIDADES CERTIFICADAS del MES	MONTO A AJUSTAR [1]	COEF. Ku [2]	MONTO AJUSTADO [3] = [2] * [1]	MONTO DEL AJUSTE [4] = [3] - [1]
ITEM	GESTIÓN Y EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO							
1.1	Cruce Villeta - Km 40	km	10.693.959	10,00	106.539.586	1,062	119.269.040	6.729.454
	SUMA				106.539.586			6.729.454

MONTO DEL AJUSTE COBRADO CERTIFICADO Nº 4	7.261.298
MONTO DEL REAJUSTE CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO Nº 4	6.729.454
DIFERENCIA A COBRAR DEL CERTIFICADO Nº4	-531.845

Jose Luis Heisecke
Representante Legal
Constructora Heisecke S.A.

Ing. Miguel Angel Espinola
Residente de la Fiscalización
Consorcio ETL del Sur

Ing. Oscar Martínez Patri
Supervisor
MOPC - DV

HEISECKE constructora CONSTRUCTORA HEISECKE S.A. RUC Nº: 80023989-0 Autopista y Cordoba (frente al Aeropuerto Silvio Pettirossi)	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACION: Consorcio ETL del Sur Mencia de Sanabria 450 c/Bruno Guggiari	CERTIFICADO DE REAJUSTE CERTIFICADO DE MANT. N° 5		
			MES :	OCTUBRE	AÑO : 2020

DATOS DEL CONTRATO			
Resolución de Adjudicación N° 2388/18	Monto Original con I.V.A. Gs:	137.845.274.002	CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA).- Ruta Departamental Villeta-Alberdi - Tramo: Desvio Villeta-km40.
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 452/18	Fecha del Contrato:	20-dic.-2018	
	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	24-may.-2019	
	Fecha de Inicio físico:	25-nov.-2019	
	Plazo contractual:	60 meses	

ÍTEM Nº	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UN.	PRECIOS UNIT. (IVA inc.)	CANTIDADES CERTIFICADAS del MES	MONTO A AJUSTAR [1]	COEF. Ku [2]	MONTO AJUSTADO [3] = [2] * [1]	MONTO DEL AJUSTE [4] = [3] - [1]
ITEM	GESTIÓN Y EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO							
1.1	Cruce Villeta - Km 40	km/mes	10.853.959	10,00	108.539.590	1,0701	116.148.215	7.608.625
	SUMA				108.539.590			7.608.625

MONTO DEL REAJUSTE CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 5	7.608.625

José Luis Heisecke
Representante Legal
Constructora Heisecke S.A.

Ing. Miguel Angel Espinola
Residente de la Fiscalización
Consorcio ETL del Sur

Ing. Oscar Martinez Patri
Supervisor
MOPC - DV

HEISECKE constructora CONSTRUCTORA HEISECKE S.A. RUC Nº 80023689-0 Autopista y Cordoba (frente al Aeropuerto Silvio Pettirossi)	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACION: Consorcio ETL del Sur Mencia de Sanabria 458 c/Bruno Guggiari	CERTIFICADO DE REAJUSTE CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO. Nº 5 MES : OCTUBRE AÑO : 2020

DATOS DEL CONTRATO

Resolución de Adjudicación Nº 2398/18	Monto Original con I.V.A. Gs:	137.845.274.002	CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). Ruta Departamental Villeta-Alberdi - Tramo: Desvío Villeta-km40.
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 452/18	Fecha del Contrato:	20-dic.-18	
	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	24-may.-19	
	Fecha de Inicio Eplos:	25-nov.-19	
	Plazo contractual:	60 meses	

ÍTEM Nº	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UN.	PRECIOS UNIT. (IVA Inc.)	CANTIDADES CERTIFICADAS del MES	MONTO A AJUSTAR [2]	COEF. Kv [2]	MONTO AJUSTADO [3] = [2] * [1]	MONTO DEL AJUSTE [4] = [3] - [1]
ITEM	GESTIÓN Y EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO							
1.1	Cruce Villeta - Km 40	km	10.853.959	10,00	108.530.586	1,065	115.504.659	7.055.073
	SUMA				108.530.586			7.055.073

MONTO DEL AJUSTE COBRADO CERTIFICADO Nº 5	7.600.625
MONTO DEL REAJUSTE CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO Nº 5	7.055.073
DIFERENCIA A COBRAR DEL CERTIFICADO Nº5	-553.552

José Luis Heisecke
Representante Legal
Constructora Heisecke S.A.

Ing. Miguel Angel Espinola
Residente de la Fiscalización
Consorcio ETL del Sur

Ing. Oscar Martínez Petri
Supervisor
MOPC - DV

CONSTRUCTORA HEISECKE S.A. RUC Nº: 80023980-0 Autopista y Cordoba (frente al Aeropuerto Silvio Pettirossi)	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACION: Consorcio ETL del Sur Mencia de Sanabria 468 c/Bruno Guggiari	CERTIFICADO DE REAJUSTE CERTIFICADO DE MANT. Nº 6		
			MES : NOVIEMBRE		AÑO : 2020

DATOS DEL CONTRATO

Resolución de Adjudicación Nº 2308/18	Monto Original con I.V.A. Gs:	137.845.274.002	CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA).- Ruta Departamental Villeta-Alberdi - Tramo: Desvio Villeta-km40.
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 462/18	Fecha del Contrato:	20-dic.-2018	
	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	24-may.-2019	
	Fecha de Inicio físico:	25-nov.-2019	
	Plazo contractual:	80 meses	

ÍTEM Nº	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UN.	PRECIOS UNIT. (IVA Inc.)	CANTIDADES CERTIFICADAS del MES	MONTO A AJUSTAR [1]	COEF. Ku [2]	MONTO AJUSTADO [3] = [2] * [1]	MONTO DEL AJUSTE [4] = [3] - [1]
ITEM	GESTIÓN Y EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO							
1.1	Cruce Villeta - Km 40	km/mes	10.853.959	10,00	108.539.590	1,0720	116.354.440	7.814.850
	SUMA				108.539.590			7.814.850

MONTO DEL REAJUSTE CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO Nº 6	7.814.850

José Luis Heisecke
Representante Legal
Constructora Heisecke S.A.

Ing. Miguel Angel Espinola
Residente de la Fiscalización
Consorcio ETL del Sur

Ing. Oscar Martinez Patri
Supervisor
MOPC - DV

HEISECKE constructora CONSTRUCTORA HEISECKE S.A. RUC Nº: 00023960-0 Arrepiste y Cardenal (frente al Aeropuerto Silvio Pettirossi)	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN: Consorcio ETL del Sur Mencia de Sanabria 456 c/Bruno Guggiari	CERTIFICADO DE REAJUSTE CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO. N° 6 MES : NOVIEMBRE AÑO : 2020

DATOS DEL CONTRATO

Resolución de Adjudicación Nº 2338/18	Monto Original con I.V.A. Gs:	137.045.274.002
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 452/18	Fecha del Contrato:	20-dic.-18
	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	24-may.-19
	Fecha de Inicio físico:	25-nov.-19
	Plazo contractual:	60 meses

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA).-

Ruta Departamental Villeta-Alberdi - Tramo: Desvío Villeta-km40.

ÍTEM Nº	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UN.	PRECIOS UNIT. (IVA inc.)	CANTIDADES CERTIFICADAS del MES	MONTO A AJUSTAR [1]	COEF. Ku [2]	MONTO AJUSTADO [3] = [2] * [1]	MONTO DEL AJUSTE [4] = [3] - [1]
ITEM	GESTIÓN Y EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO							
1.1	Cruce Villeta - Km 40	km	10.853.959	10,00	108.539.586	1,067	115.811.738	7.272.152
	SUMA				108.539.586			7.272.152

MONTO DEL AJUSTE COBRADO CERTIFICADO N° 6	7.814.850
MONTO DEL REAJUSTE CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 6	7.272.152
DIFERENCIA A COBRAR DEL CERTIFICADO N°6	-542.699

José Luis Heisecke
Representante Legal
Constructora Heisecke S.A.

Ing. Miguel Angel Espinola
Residente de la Fiscalización
Consorcio ETL del Sur

Ing. Oscar Martinez Patri
Supervisor
MOPC- DV

HEISECKE constructora CONSTRUCTORA HEISECKE S.A. RUC Nº: 80023590-0 Antepista y Cordeliza (frente al Aeropuerto Silvio Pettirossi)	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACION: Consorcio ETL del Sur Mencia de Sanabria 406 c/Bruno Guggiari	CERTIFICADO DE REAJUSTE CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO, Nº 7		
			MES :	DICIEMBRE	AÑO : 2020

DATOS DEL CONTRATO

Resolución de Adjudicación Nº 2386/19	Monto Original con I.V.A. Gs:	137.545.274.002	CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). Ruta Departamental Villeta-Alberdi - Tramo: Desvío Villeta-km40.
CONTRATO S.C. MINISTRO Nº 452/19	Fecha del Contrato:	20-dic-19	
	Fecha de inicio del Plazo Contractual:	24-may-19	
	Fecha de inicio físico:	25-nov-19	
	Plazo contractual:	60 meses	

ÍTEM Nº	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UN.	PRECIOS UNIT. (IVA Inc.)	CANTIDADES CERTIFICADAS del MES	MONTO A AJUSTAR [1]	COEF. Ku [2]	MONTO AJUSTADO [3] = [2] * [1]	MONTO DEL AJUSTE [4] = [3] - [1]
ITEM	GESTIÓN Y EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO							
1.1	Cruce Villeta - Km 40	km	10.853.939	10,00	108.539.586	1,069	116.028.817	7.489.231
	SUMA				108.539.586			7.489.231

MONTO DEL REAJUSTE CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO Nº 7	7.489.231

José Luis Heisecke
Representante Legal
Constructora Heisecke S.A.

Ing. Miguel Angel Espínola
Residente de la Fiscalización
Consorcio ETL del Sur

Ing. Oscar Martínez Petri
Supervisor
MOPC - DV

CONSTRUCTORA HEISECKE S.A. RUC N°: 80023599-8 Antofagasta y Comuna (Frente al Aeropuerto Chile Pelitrasal)	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACION: Consorcio ETL del Sur Nuevo de Sanabria 455 oficina Ovalle	CERTIFICADO DE REAJUSTE CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO. N°: 5		
			MES :	ENERO	AÑO : 2021

DATOS DEL CONTRATO

Resolución de Adjudicación N° 2388/18	Monto Original con I.V.A. Gtc	127.848.274.000
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 462/18	Fecha del Convenio:	20-dic-18
	Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	24-may-19
	Fecha de Inicio Físico:	25-nov-19
	Plazo contractual:	60 meses

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA).-

Ruta Departamental Vilela-Alberdi - Tramo: Desvío Vilela-km40.

ITEM N°	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UN.	PRECIOS UNIT. (IVA Inc.)	CANTIDADES CERTIFICADAS del MES	MONTO A AJUSTAR [1]	COEF. Ku [2]	MONTO AJUSTADO [3] = [2] * [1]	MONTO DEL AJUSTE [4] = [3] - [1]
ITEM	GESTION Y EJECUCION DEL MANTENIMIENTO							
1.1	Cruce Vilela - Km 40	km	10.853.859	10,00	106.539.556	1,097	115.811.739	7.272.182
	SUMA				106.539.556			7.272.182

MONTO DEL REAJUSTE CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 5	7.272.182

José Luis Heisecke
Representante Legal
Constructora Heisecke S.A.

Ing. Miguel Angel Espinola
Residente de la Fiscalización
Consorcio ETL del Sur

Ing. Oscar Martinez Patri
Supervisor
MOPC - DV

CONSTRUCTORA HEISECKE S.A
AUTOPISTA Y CÓRDOBA
Tel: 645697- 645937
Email: heisecke@cheisecke.com.py

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
UCP CAF-OPEP

CONSORCIO ETL DEL SUR
MENCIA SANABRIA Nº 458 CASI BRNE. DOMINGUEZ
Tel: 021 308 [illegible]

95 - Noventa y cinco (95) 061

Certificado de Reajuste Inicial N° 9 Febrero/2021
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	0,1766
DÓLAR EQUIPO	***842.491,00**	1.006.496,00	***0,1195**
IPC	102,80	108,90	0,1801
DÓLAR	5.954	6.908	0,1044
GASOIL	***5.155**	4.530	***0,1230**
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	22.106	0,0113
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.212.000	0,0100
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	***1.091.000,00**	***0,0137**
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	5.922.000	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	63.750	0,0194
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	4.692.687	0,0736
BARANDA METÁLICA	178.620	207.240	0,0116
CAL HIDRATADA	1.245	1.224	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	35.000	0,1636
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	133.769	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	0,0600
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,0668**
		Coeficiente de Reajuste	**0,0668**
		TOTAL CERTIFICADO	**108.539.586**
		SUBTOTAL	**6.591.313**
		IVA 10%	**659.131**
		TOTAL DE REAJUSTES	**7.250.444**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

Certificado de Reajuste Inicial N° 10 Marzo/2021
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	0,1766
DÓLAR EQUIPO	***842.491,00**	981.996,00	***0,1166**
IPC	102,80	109,00	0,1803
DÓLAR	5.954	6.726	0,1017
GASOIL	***5.155**	4.730	***0,1285**
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.523	0,0110
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.212.000	0,0100
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	***1.074.000,00**	***0,0135**
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	6.003.333	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	63.750	0,0194
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	4.692.687	0,0736
BARANDA METÁLICA	178.620	201.780	0,0113
CAL HIDRATADA	1.245	1.224	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	35.000	0,1636
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	133.769	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	0,0600
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,0661**
		Coeficiente de Reajuste	**0,0661**
		TOTAL CERTIFICADO	**108.539.586**
		SUBTOTAL	**6.522.243**
		IVA 10%	**652.224**
		TOTAL DE REAJUSTES	**7.174.467**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

Certificado de Reajuste Inicial N° 11 Abril/2021
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	0,1766
DÓLAR EQUIPO	***842.491,00**	957.602,00	***0,1137**
IPC	102,80	109,10	0,1804
DÓLAR	5.954	6.541	0,0989
GASOIL	***5.155**	4.730	***0,1285**
LUBRICANTE SAE 15W40	19,648	20.931	0,0107
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.212.000	0,0100
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	***1.068.000,00**	***0,0134**
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	6.045.000	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	63.750	0,0194
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	4.692.687	0,0736
BARANDA METÁLICA	178.620	196.230	0,0110
CAL HIDRATADA	1.245	1.224	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	35.000	0,1636
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	133.769	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	0,0600
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,0598**
		Coeficiente de Reajuste	**0,0598**
		TOTAL CERTIFICADO	**108.539.586**
		SUBTOTAL	**5.900.606**
		IVA 10%	**590.061**
		TOTAL DE REAJUSTES	**6.490.667**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

Certificado de Reajuste Inicial N° 12 Mayo/2021
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	0,1766
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*944.635,00	*0,1121
IPC	102,80	109,00	0,1803
DÓLAR	5.954	6.413	0,0969
GASOIL	*5.155	4.930	*0,1339
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	20.009	0,0102
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	*1.212.000	*0,0100
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	*964.000,00	*0,0121
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	6.467.500	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	63.750	0,0194
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	*4.835.402	*0,0758
BARANDA METÁLICA	178.620	304.618	0,0171
CAL HIDRATADA	1.245	1.190	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	*35.000	*0,1636
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	*10.889	*0,0600
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	1,0680
		Coeficiente de Reajuste	0,0680
		TOTAL CERTIFICADO	108.539.586
		SUBTOTAL	6.709.720
		IVA 10%	670.972
		TOTAL DE REAJUSTES	7.380.692

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

Certificado de Reajuste Inicial N° 13 Junio/2021
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	0,1766
DÓLAR EQUIPO	***842.491,00**	***995.528,00**	***0,1182**
IPC	102,80	109,60	0,1812
DÓLAR	5.954	6.722	0,1016
GASOIL	***5.155**	5.130	***0,1393**
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	20.973	0,0107
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	***1.212.000**	***0,0100**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	***964.000,00**	***0,0121**
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	6.950.000	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	63.750	0,0194
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	***5.294.835**	***0,0830**
BARANDA METÁLICA	178.620	319.295	0,0179
CAL HIDRATADA	1.245	1.190	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	***35.000**	***0,1636**
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	***10.889**	***0,0600**
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,0936**
		Coeficiente de Reajuste	**0,0936**
		TOTAL CERTIFICADO	**108.539.586**
		SUBTOTAL	**9.235.732**
		IVA 10%	**923.573**
		TOTAL DE REAJUSTES	**10.159.305**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONSTRUCTORA HEISECKE S.A
AUTOPISTA Y CÓRDOBA
Tel: 645697- 645937
Email: heisecke@cheisecke.com.py

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
UCP CAF-OPEP

CONSORCIO ETL DEL SUR
MENCIA SANDORIA N° 158 CASI BROSIO MEGGIARI
Tel: 021[illegible]

88 (Ochenta y Ocho)
(sesenta y cinco)

Certificado de Reajuste Inicial N° 14 Julio/2021
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.117	0,1766
DÓLAR EQUIPO	***842.491,00**	***1.005.303,00**	***0,1193**
IPC	102,80	110,00	0,1819
DÓLAR	5.954	6.747	0,1020
GASOIL	***5.155**	5.330	***0,1448**
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.051	0,0107
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	***1.212.000**	***0,0100**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	***964.000,00**	***0,0121**
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	8.005.000	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	63.750	0,0194
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	***5.576.020**	***0,0874**
BARANDA METÁLICA	178.620	320.483	0,0179
CAL HIDRATADA	1.245	1.190	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	***35.000**	***0,1636**
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	***10.889**	***0,0600**
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,1057**
		Coeficiente de Reajuste	**0,1057**
		TOTAL CERTIFICADO	**108.539.586**
		SUBTOTAL	**10.429.667**
		IVA 10%	**1.042.967**
		TOTAL DE REAJUSTES	**11.472.634**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONSTRUCTORA HEISECKE S.A
AUTOPISTA Y CÓRDOBA
Tel: 645697- 645937
Email: heisecke@chelsecke.com.py

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
UCP CAF-OPEP

CONSORCIO ETL DEL SUR
MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GIAGIARI
Tel: 021 [illegible]

87 (Ochenta y siete)

Certificado de Reajuste Inicial N° 15 Agosto/2021
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.027.950,00	*0,1220
IPC	102,80	111,30	0,1841
DÓLAR	5.954	6.853	0,1036
GASOIL	*5.155	5.530	*0,1502
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.381	0,0109
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	0	0,0100
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796,000,00	*964.000,00	*0,0121
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	8.608.500	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	63.750	0,0194
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	*6.027.927	*0,0945
BARANDA METÁLICA	178.620	325.518	0,0182
CAL HIDRATADA	1.245	1.190	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	0	0,1636
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	0	0,0600
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	1,1328
		Coeficiente de Reajuste	0,1328
		TOTAL CERTIFICADO	434.158.343
		SUBTOTAL	52.414.753
		IVA 10%	5.241.475
		TOTAL DE REAJUSTES	57.656.228

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONSTRUCTORA HEISECKE S.A
AUTOPISTA Y CÓRDOBA
Tel: 645697- 645937
Email: heisecke@cheisecke.com.py

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
UCP CAF-OPEP

CONSORCIO ETL DEL SUR
MENCIA SANABRIA N° 4[illegible] CASI BRIGADIER [illegible]
Tel: 021 [illegible]

861 Ochenta y Seis (Sesenta y Tres)

Certificado de Reajuste Inicial N° 16 Septiembre/2021
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	0,1842
DÓLAR EQUIPO	***842.491,00**	***1.045.586,00**	***0,1241**
IPC	102,80	112,30	0,1857
DÓLAR	5.954	6.929	0,1047
GASOIL	***5.155**	5.730	***0,1556**
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.618	0,0110
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.212.000	0,0100
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	***964.000,00**	***0,0121**
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	10.789.500	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	63.750	0,0194
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	6.468.568	0,1014
BARANDA METÁLICA	178.620	329.128	0,0184
CAL HIDRATADA	1.245	1.182	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	35.000	0,1636
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	0,0600
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,1502**
		Coeficiente de Reajuste	**0,1502**
		TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
		SUBTOTAL	**59.282.348**
		IVA 10%	**5.928.235**
		TOTAL DE REAJUSTES	**65.210.583**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UCP CAF-OPEP	CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SARABRIA N° 458 CASI BRUNO BOGGIARI Tel: 021 [illegible]

85 (Ochenta y Cinco) E.002
Sesenta y Tres
(cincuenta y tres)

Certificado de Reajuste Inicial N° 17 Octubre/2021
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	0,1842
DÓLAR EQUIPO	***842.491,00**	***1.050.484,00**	***0,1247**
IPC	102,80	113,40	0,1875
DÓLAR	5.954	6.902	0,1043
GASOIL	***5.155**	5.730	***0,1556**
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.534	0,0110
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.212.000	0,0100
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	***964.000,00**	***0,0121**
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	10.850.000	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	63.750	0,0194
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	6.852.823	0,1074
BARANDA METÁLICA	178.620	327.845	0,0184
CAL HIDRATADA	1.245	1.182	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	35.000	0,1636
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	0,0600
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,1582**
		Coeficiente de Reajuste	**0,1582**
		TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
		SUBTOTAL	**62.439.864**
		IVA 10%	**6.243.986**
		TOTAL DE REAJUSTES	**68.683.850**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UCP CAF-OPEP	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 17 Octubre/2021
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.049.794,00	*0,1246
IPC	102,80	113,40	0,1875
DÓLAR	5.954	6.902	0,1043
GASOIL	*5.155	5.730	*0,1556
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.534	0,0110
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.212.000	0,0100
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	*964.000,00	*0,0121
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	10.850.000	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	63.750	0,0194
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	6.852.823	0,1074
BARANDA METÁLICA	178.620	327.845	0,0184
CAL HIDRATADA	1.245	1.182	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	35.000	0,1636
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	0,0600
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,1581**
		Coeficiente de Reajuste	**0,1581**
		TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
		SUBTOTAL	**62.400.395**
		IVA 10%	**6.240.039**
		TOTAL DE REAJUSTES	**68.640.434**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Febrero/2022	**68.683.850**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2022	**68.640.434**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**-43.416**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

Certificado de Reajuste Inicial N° 18 Noviembre/2021
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.058.459,00	*0,1256
IPC	102,80	115,20	0,1905
DÓLAR	5.954	6.909	0,1044
GASOIL	*5.155	6.030	*0,1638
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.556	0,0110
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.835.000	0,0151
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	*964.000,00	*0,0121
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	10.687.500	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	63.750	0,0194
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.396.948	0,1160
BARANDA METÁLICA	178.620	328.178	0,0184
CAL HIDRATADA	1.245	1.182	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	35.000	0,1636
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	0,0600
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,1841**
		Coeficiente de Reajuste	**0,1841**
		TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
		SUBTOTAL	**72.662.319**
		IVA 10%	**7.266.232**
		TOTAL DE REAJUSTES	**79.928.551**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@heisecke.com.py	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UCP CAF-OPEP	CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 18 Noviembre/2021
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.060.532,00	*0,1259
IPC	102,80	115,20	0,1905
DÓLAR	5.954	6.909	0,1044
GASOIL	*5.155	6.030	*0,1638
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.556	0,0110
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.835.000	0,0151
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	*964.000,00	*0,0121
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	10.687.500	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	63.750	0,0194
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.396.948	0,1160
BARANDA METÁLICA	178.620	328.178	0,0184
CAL HIDRATADA	1.245	1.182	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	35.000	0,1636
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	0,0600
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,1844**
		Coeficiente de Reajuste	**0,1844**
		TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
		SUBTOTAL	**72.780.725**
		IVA 10%	**7.278.073**
		TOTAL DE REAJUSTES	**80.058.798**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Febrero/2022	**79.928.551**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2022	**80.058.798**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**130.247**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSTRUCTORA HEISECKE S.A
AUTOPISTA Y CÓRDOBÁ
Tel: 645697- 645937
Email: heisecke@chelsecke.com.py

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
UCP CAF-OPEP

CONSORCIO ETL DEL SUR
MENCIA SANABRIA Y CIA. S.A.C.I. Y CONSTRUCTORA GIARI
Tel: (021) 600 [illegible]

Certificado de Reajuste Inicial N° 19 Diciembre/2021
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.050.492,00	*0,1247
IPC	102,80	115,80	0,1915
DÓLAR	5.954	6.857	0,1036
GASOIL	*5.155	6.330	*0,1719
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.394	0,0109
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.835.000	0,0151
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	*964.000,00	*0,0121
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	10.687.500	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	63.750	0,0194
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.467.273	0,1171
BARANDA METÁLICA	178.620	325.708	0,0182
CAL HIDRATADA	1.245	1.182	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	30.911	0,1445
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	0,0600
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,1732**
		Coeficiente de Reajuste	**0,1732**
		TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
		SUBTOTAL	**68.360.205**
		IVA 10%	**6.836.020**
		TOTAL DE REAJUSTES	**75.196.225**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

AUTOPISTA Y CORDOBA
Tel: 645697- 645937
Email: helsecke@chelsecke.com.py

UEP CAF

CONSORCIO ETL DEL SUR
MENCIA SASSARINI - CARLOS BERGGIARI
Tel: 021-603-6674 / 0981-

80 (Ochenta)
(cincuenta y siete)

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 19 Diciembre/2021
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.059.407,50	*0,1257
IPC	102,80	115,80	0,1915
DÓLAR	5.954	6.857	0,1036
GASOIL	*5.155	6.330	*0,1719
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.394	0,0109
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.835.000	0,0151
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	*964.000,00	*0,0121
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	10.687.500	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	63.750	0,0194
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.467.273	0,1171
BARANDA METÁLICA	178.620	325.708	0,0182
CAL HIDRATADA	1.245	1.182	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	30.911	0,1445
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	147.720	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	0,0600
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,1742**
		Coeficiente de Reajuste	**0,1742**
		TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
		SUBTOTAL	**68.754.894**
		IVA 10%	**6.875.489**
		TOTAL DE REAJUSTES	**75.630.383**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Febrero/2022	**75.196.225**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Mayo/2022	**75.630.383**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**434.158**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HELSECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

Certificado de Reajuste Inicial N° 20 Enero/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	0,1842
DÓLAR EQUIPO	***842.491,00**	***1.061.407,00**	***0,1260**
IPC	102,80	115,80	0,1915
DÓLAR	5.954	6.817	0,1030
GASOIL	***5.155**	6.330	***0,1719**
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.269	0,0108
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.835.000	0,0151
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	***1.064.000,00**	***0,0134**
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	10.687.500	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	61.250	0,0187
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.491.883	0,1174
BARANDA METÁLICA	178.620	323.808	0,0181
CAL HIDRATADA	1.245	1.182	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	30.911	0,1445
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	14.392	0,0793
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,1939**
		Coeficiente de Reajuste	**0,1939**
		TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
		SUBTOTAL	**76.530.275**
		IVA 10%	**7.653.028**
		TOTAL DE REAJUSTES	**84.183.303**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UCP CAF-OPEP	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SAÑABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Reajuste Inicial N° 21 Febrero/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.104.510,00	*0,1311
IPC	102,80	117,50	0,1943
DÓLAR	5.954	6.995	0,1057
GASOIL	*5.155	6.330	*0,1719
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.824	0,0111
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.835.000	0,0151
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	1.090.000,00	0,0137
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	10.041.667	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	61.333	0,0187
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.675.823	0,1203
BARANDA METÁLICA	178.620	332.263	0,0186
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	147.720	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	13.046	0,0719
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,2310**
		Coeficiente de Reajuste	**0,2310**
		TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
		SUBTOTAL	**91.173.252**
		IVA 10%	**9.117.325**
		TOTAL DE REAJUSTES	**100.290.577**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@chelsecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 21 Febrero/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	17,00	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.105.210,00	*10,00	*0,1312
IPC	102,80	117,50	17,00	0,1943
DÓLAR	5.954	6.995	9,00	0,1057
GASOIL	*5.155	6.330	*14,00	*0,1719
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.824	1,00	0,0111
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.835.000	1,00	0,0151
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	*1.090.000,00	*1,00	*0,0137
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	10.041.667	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	61.333	2,00	0,0187
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.675.823	7,00	0,1203
BARANDA METÁLICA	178.620	332.263	1,00	0,0186
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	147.720	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	13.046	6,00	0,0719
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)		1,2311
		Coeficiente de Reajuste		0,2311
		TOTAL CERTIFICADO		434.158.343
		SUBTOTAL		91.212.721
		IVA 10%		9.121.272
		TOTAL DE REAJUSTES		100.333.993
		Monto original de Reajuste s/Cert. Abril/2022		100.290.577
		Regularización de Reajuste s/Cert. Julio/2022		100.333.993
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado		43.416

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETI DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 21 Febrero/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	17,00	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.105.210,00	*10,00	*0,1312
IPC	102,80	117,50	17,00	0,1943
DÓLAR	5.954	6.995	9,00	0,1057
GASOIL	*5.155	6.330	*14,00	*0,1719
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	*29.023	*1,00	*0,0148
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.835.000	1,00	0,0151
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	10.041.667	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	61.333	2,00	0,0187
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.675.823	7,00	0,1203
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	332.263	1,00	0,0186
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	147.720	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	13.046	6,00	0,0719
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	1,2348
			Coeficiente de Reajuste	0,2348
			TOTAL CERTIFICADO	434.158.343
			SUBTOTAL	92.673.072
			IVA 10%	9.267.307
			TOTAL DE REAJUSTES	101.940.379
			Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2022	100.333.993
			Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022	101.940.379
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	1.606.386

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UCP CAF-OPEP	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Reajuste Inicial N° 22 Marzo/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.110.321,00	*0,1318
IPC	102,80	119,10	0,1970
DÓLAR	5.954	6.970	0,1054
GASOIL	*5.155	6.482	*0,1760
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.746	0,0111
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	0,0180
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	1.090.000,00	0,0137
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	10.041.667	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	61.333	0,0187
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.887.740	0,1236
BARANDA METÁLICA	178.620	296.225	0,0166
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	147.720	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	13.046	0,0719
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,2424**
		Coeficiente de Reajuste	**0,2424**
		TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
		SUBTOTAL	**95.672.711**
		IVA 10%	**9.567.271**
		TOTAL DE REAJUSTES	**105.239.982**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

CONSTRUCTORA HEISECKE S.A
AUTOPISTA Y CÓRDOBA
Tel: 645697- 645937
Email: heisecke@cheisecke.com.py.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
UEP CAF

CONSORCIO ETL DEL SUR
MENCIA SANDRIANI 450 CASI BRUNO GUGGIARI
Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 22 Marzo/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	17,00	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.112.043,00	*10,00	*0,1320
IPC	102,80	119,10	17,00	0,1970
DÓLAR	5.954	6.970	9,00	0,1054
GASOIL	*5.155	6.482	*14,00	*0,1760
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.746	1,00	0,0111
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	*1.090.000,00	*1,00	*0,0137
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	10.041.667	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	61.333	2,00	0,0187
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.887.740	7,00	0,1236
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	296.225	1,00	0,0166
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	147.720	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	13.046	6,00	0,0719
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	1,2426
			Coeficiente de Reajuste	0,2426
			TOTAL CERTIFICADO	434.158.343
			SUBTOTAL	95.751.649
			IVA 10%	9.575.165
			TOTAL DE REAJUSTES	105.326.814
			Monto original de Reajuste s/Cert. Abril/2022	105.239.982
			Regularización de Reajuste s/Cert. Agosto/2022	105.326.814
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	86.832

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 22 Marzo/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	17,00	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.112.043,00	*10,00	*0,1320
IPC	102,80	119,10	17,00	0,1970
DÓLAR	5.954	6.970	9,00	0,1054
GASOIL	*5.155	6.482	*14,00	*0,1760
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	*28.920	*1,00	*0,0147
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	10.041.667	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	61.333	2,00	0,0187
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465,500	7.887.740	7,00	0,1236
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	296.225	1,00	0,0166
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	147.720	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	13.046	6,00	0,0719
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	1,2462
			Coeficiente de Reajuste	0,2462
			TOTAL CERTIFICADO	434.158.343
			SUBTOTAL	97.172.531
			IVA 10%	9.717.253
			TOTAL DE REAJUSTES	106.889.784
			Monto original de Reajuste s/Cert. Agosto/2022	105.326.814
			Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022	106.889.784
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	1.562.970

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

AUTOPISTA Y CÓRDOBA
Tel: 645697- 645937
Email: heisecke@cheisecke.com.py

UEP CAF

CONSORCIO ETL DEL SUR
MENCIA SANABRIA [illegible]
Tel: 021 [illegible]

87 | Ochenta y Si F.040
(cuarenta)

Certificado de Reajuste Inicial N° 23 Abril/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.120.133,00	*0,1330
IPC	102,80	120,10	0,1986
DÓLAR	5.954	6.966	0,1053
GASOIL	*5.155	6.778	*0,1841
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.734	0,0111
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	0,0180
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	*1.090.000,00	*0,0137
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	10.041.667	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	61.333	0,0187
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	8.159.485	0,1279
BARANDA METÁLICA	178.620	296.055	0,0166
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	147.720	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	13.046	0,0719
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,2575**
		Coeficiente de Reajuste	**0,2575**
		TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
		SUBTOTAL	**101.632.521**
		IVA 10%	**10.163.252**
		TOTAL DE REAJUSTES	**111.795.773**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	Ministario de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 23 Abril/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	17,00	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.118.593,00	*10,00	*0,1328
IPC	102,80	120,10	17,00	0,1986
DÓLAR	5.954	6.966	9,00	0,1053
GASOIL	*5.155	6.778	*14,00	*0,1841
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.734	1,00	0,0111
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	*1.090.000,00	*1,00	*0,0137
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	10.041.667	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	61.333	2,00	0,0187
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	8.159.485	7,00	0,1279
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	296.055	1,00	0,0166
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	147.720	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	13.046	6,00	0,0719
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,2573**
			Coeficiente de Reajuste	**0,2573**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**101.553.584**
			IVA 10%	**10.155.358**
			TOTAL DE REAJUSTES	**111.708.942**
			Monto original de Reajuste s/Cert. Mayo/2022	**111.795.773**
			Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2022	**111.708.942**
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**-86.831**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 438 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 23 Abril/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	17,00	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.118.593,00	*10,00	*0,1328
IPC	102,80	120,10	17,00	0,1986
DÓLAR	5.954	6.966	9,00	0,1053
GASOIL	*5.155	6.778	*14,00	*0,1841
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	*28.903	*1,00	*0,0147
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	10.041.667	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	61.333	2,00	0,0187
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	8.159.485	7,00	0,1279
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	296.055	1,00	0,0166
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	147.720	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	13.046	6,00	0,0719
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,2609**
			Coeficiente de Reajuste	**0,2609**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**102.974.465**
			IVA 10%	**10.297.447**
			TOTAL DE REAJUSTES	**113.271.912**
			Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2022	**111.708.942**
			Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022	**113.271.912**
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**1.562.970**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@chelsecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Reajuste Inicial N° 24 Mayo/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	17,00	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.114.298,00	*10,00	*0,1323
IPC	102,80	121,90	17,00	0,2016
DÓLAR	5.954	6.853	9,00	0,1036
GASOIL	*5.155	7.250	*14,00	*0,1969
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.381	1,00	0,0109
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.883.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	8.155.070	7,00	0,1278
BARANDA METÁLICA	178.620	291.253	1,00	0,0163
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	1,2683
			Coeficiente de Reajuste	0,2683
			TOTAL CERTIFICADO	434.158.343
			SUBTOTAL	105.895.166
			IVA 10%	10.589.517
			TOTAL DE REAJUSTES	116.484.683

ING. CARLOS ROLANDI M,
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF.	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 24 Mayo/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	17,00	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.115.161,00	*10,00	*0,1324
IPC	102,80	121,90	17,00	0,2016
DÓLAR	5.954	6.853	9,00	0,1036
GASOIL	*5.155	7.250	*14,00	*0,1969
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.381	1,00	0,0109
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.883.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	8.155.070	7,00	0,1278
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	*352.930	*1,00	*0,0198
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,2719**
			Coeficiente de Reajuste	**0,2719**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**107.316.048**
			IVA 10%	**10.731.605**
			TOTAL DE REAJUSTES	**118.047.653**
			Monto original de Reajuste s/Cert. Junio/2022	**116.484.683**
			Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2022	**118.047.653**
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**1.562.970**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@chelsecke.com.py	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SAÑABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 24 Mayo/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	17,00	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.115.161,00	*10,00	*0,1324
IPC	102,80	121,90	17,00	0,2016
DÓLAR	5.954	6.853	9,00	0,1036
GASOIL	*5.155	7.250	*14,00	*0,1969
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	*28.434	*1,00	*0,0145
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.883.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	8.155.070	7,00	0,1278
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	*352.930	*1,00	*0,0198
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)		1,2755
		Coeficiente de Reajuste		0,2755
		TOTAL CERTIFICADO		434.158.343
		SUBTOTAL		108.736.930
		IVA 10%		10.873.693
		TOTAL DE REAJUSTES		119.610.623
		Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2022		118.047.653
		Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022		119.610.623
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado		1.562.970

ING. CARLOS ROLANDI N.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA Nº 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Reajuste Inicial N° 25 Junio/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	17,00	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.123.862,00	*10,00	*0,1334
IPC	102,80	122,10	17,00	0,2019
DÓLAR	5.954	6.857	9,00	0,1036
GASOIL	*5.155	8.050	*14,00	*0,2186
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.394	1,00	0,0109
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.550.000	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.885.550	7,00	0,1236
BARANDA METÁLICA	178.620	291.423	1,00	0,0163
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,2872**
			Coeficiente de Reajuste	**0,2872**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**113.354.796**
			IVA 10%	**11.335.480**
			TOTAL DE REAJUSTES	**124.690.276**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tél: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 25 Junio/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	17,00	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.123.862,00	*10,00	*0,1334
IPC	102,80	122,10	17,00	0,2019
DÓLAR	5.954	6.857	9,00	0,1036
GASOIL	*5.155	8.050	*14,00	*0,2186
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.394	1,00	0,0109
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.550.000	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.885.550	7,00	0,1236
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	*353.136	*1,00	*0,0198
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	1,2907
			Coeficiente de Reajuste	0,2907
			TOTAL CERTIFICADO	434.158.343
			SUBTOTAL	114.736.209
			IVA 10%	11.473.621
			TOTAL DE REAJUSTES	126.209.830
			Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2022	124.690.276
			Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2022	126.209.830
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	1.519.554

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@chelsecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 25 Junio/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	17,00	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.125.055,00	*10,00	*0,1335
IPC	102,80	122,10	17,00	0,2019
DÓLAR	5.954	6.857	9,00	0,1036
GASOIL	*5.155	8.050	*14,00	*0,2186
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	*28.451	*1,00	*0,0145
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.550.000	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.885.550	7,00	0,1236
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	*353.136	*1,00	*0,0198
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,2944**
			Coeficiente de Reajuste	**0,2944**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**116.196.560**
			IVA 10%	**11.619.656**
			TOTAL DE REAJUSTES	**127.816.216**
			Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2022	**126.209.830**
			Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022	**127.816.216**
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**1.606.386**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

Certificado de Reajuste Inicial N° 26 Julio/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	17,00	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.135.681,00	*10,00	*0,1348
IPC	102,80	122,70	17,00	0,2029
DÓLAR	5.954	6.861	9,00	0,1037
GASOIL	*5.155	8.325	*14,00	*0,2261
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.406	1,00	0,0109
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.550.000	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	8.050.217	7,00	0,1262
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	291.593	1,00	0,0163
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
ACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	1,2998
			Coeficiente de Reajuste	0,2998
			TOTAL CERTIFICADO	434.158.343
			SUBTOTAL	118.327.883
			IVA 10%	11.832.788
			TOTAL DE REAJUSTES	130.160.671

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 26 Julio/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	17,00	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.135.681,00	*10,00	*0,1348
IPC	102,80	122,70	17,00	0,2029
DÓLAR	5.954	6.861	9,00	0,1037
GASOIL	*5.155	8.325	*14,00	*0,2261
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.406	1,00	0,0109
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.550.000	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	8.050.217	7,00	0,1262
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	291.593	1,00	0,0198
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)		**1,3033**
		Coeficiente de Reajuste		**0,3033**
		TOTAL CERTIFICADO		**434.158.343**
		SUBTOTAL		**119.709.295**
		IVA 10%		**11.970.930**
		TOTAL DE REAJUSTES		**131.680.225**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Agosto/2022		**130.160.671**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2022		**131.680.225**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado		**1.519.554**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@chelsecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 26 Julio/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	17,00	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.134.686,00	*10,00	*0,1347
IPC	102,80	122,70	17,00	0,2029
DÓLAR	5.954	6.861	9,00	0,1037
GASOIL	*5.155	8.325	*14,00	*0,2261
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	*28.467	*1,00	*0,0145
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.550.000	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	8.050.217	7,00	0,1262
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	*353.342	*1,00	*0,0198
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	1,3068
			Coeficiente de Reajuste	0,3068
			TOTAL CERTIFICADO	434.158.343
			SUBTOTAL	121.090.709
			IVA 10%	12.109.071
			TOTAL DE REAJUSTES	133.199.780
			Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2022	131.680.225
			Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022	133.199.780
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	1.519.555

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Reajuste Inicial N° 27 Agosto/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	16.816	17,00	0,1842
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.135.681,00	*10,00	*0,1348
IPC	102,80	122,70	17,00	0,2029
DÓLAR	5.954	6.861	9,00	0,1037
GASOIL	*5.155	8.325	*14,00	*0,2261
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.406	1,00	0,0109
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.550.000	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	8.050.217	7,00	0,1262
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	291.593	1,00	0,0163
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	1,2998
			Coeficiente de Reajuste	0,2998
			TOTAL CERTIFICADO	434.158.343
			SUBTOTAL	118.327.883
			IVA 10%	11.832.788
			TOTAL DE REAJUSTES	130.160.671

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@chelsecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 27 Agosto/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.143.047,00	*10,00	*0,1357
IPC	102,80	123,60	17,00	0,2044
DÓLAR	5.954	6.872	9,00	0,1039
GASOIL	*5.155	8.082	*14,00	*0,2195
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.441	1,00	0,0109
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	8.021.892	7,00	0,1257
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	353.908	1,00	0,0198
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)		**1,3198**
		Coeficiente de Reajuste		**0,3198**
		TOTAL CERTIFICADO		**434.158.343**
		SUBTOTAL		**126.221.671**
		IVA 10%		**12.622.167**
		TOTAL DE REAJUSTES		**138.843.838**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Septiembre/2022		**130.160.671**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2022		**138.843.838**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado		**8.683.167**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@chelsecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCÍA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 27 Agosto/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.143.047,00	*10,00	*0,1357
IPC	102,80	123,60	17,00	0,2044
DÓLAR	5.954	6.872	9,00	0,1039
GASOIL	*5.155	8.082	*14,00	*0,2195
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	*32.411	*1,00	*0,0165
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	8.021.892	7,00	0,1257
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	353.908	1,00	0,0198
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,3254**
			Coeficiente de Reajuste	**0,3254**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**128.431.932**
			IVA 10%	**12.843.193**
			TOTAL DE REAJUSTES	**141.275.125**
			Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2022	**138.843.838**
			Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022	**141.275.125**
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**2.431.287**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Reajuste Inicial N° 28 Septiembre/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.149.538,00	*10,00	*0,1364
IPC	102,80	124,10	17,00	0,2052
DÓLAR	5.954	6.880	9,00	0,1040
GASOIL	*5.155	8.300	*14,00	*0,2254
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.466	1,00	0,0109
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.831.710	7,00	0,1228
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	344.000	1,00	0,0193
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)		**1,3239**
		Coeficiente de Reajuste		**0,3239**
		TOTAL CERTIFICADO		**434.158.343**
		SUBTOTAL		**127.839.897**
		IVA 10%		**12.783.990**
		TOTAL DE REAJUSTES		**140.623.887**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 28 Septiembre/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.149.538,00	*10,00	*0,1364
IPC	102,80	124,10	17,00	0,2052
DÓLAR	5.954	6.880	9,00	0,1040
GASOIL	*5.155	8.300	*14,00	*0,2254
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	*32.448	*1,00	*0,0165
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.831.710	7,00	0,1228
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	344.000	1,00	0,0193
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,3295**
			Coeficiente de Reajuste	**0,3295**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**130.050.158**
			IVA 10%	**13.005.016**
			TOTAL DE REAJUSTES	**143.055.174**
			Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2022	**140.623.887**
			Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022	**143.055.174**
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**2.431.287**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@chelsecke.com.py	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAP	CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 28 Septiembre/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.150.164,00	*10,00	*0,1365
IPC	102,80	124,10	17,00	0,2052
DÓLAR	5.954	6.880	9,00	0,1040
GASOIL	*5.155	6.300	*14,00	*0,2254
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	*32.448	*1,00	*0,0165
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.831.710	7,00	0,1228
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	344.000	1,00	0,0193
CAL HIDRATADA	1.245	1.215	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,3296**
			Coeficiente de Reajuste	**0,3296**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**130.089.627**
			IVA 10%	**13.008.963**
			TOTAL DE REAJUSTES	**143.098.590**
			Monto original de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022	**143.055.174**
			Regularización de Reajuste s/Cert. Febrero/2023	**143.098.590**
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**43.416**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Reajuste Inicial N° 29 Octubre/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.169.457,00	*10,00	*0,1388
IPC	102,80	124,00	17,00	0,2051
DÓLAR	5.954	6.979	9,00	0,1055
GASOIL	*5.155	8.300	*14,00	*0,2254
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	21.774	1,00	0,0111
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.716.471	7,00	0,1210
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	355.929	1,00	0,0199
CAL HIDRATADA	1.245	1.225	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)		**1,3267**
		Coeficiente de Reajuste		**0,3267**
		TOTAL CERTIFICADO		**434.158.343**
		SUBTOTAL		**128.945.028**
		IVA 10%		**12.894.503**
		TOTAL DE REAJUSTES		**141.839.531**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@chelsecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 29 Octubre/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.169.457,00	*10,00	*0,1388
IPC	102,80	124,00	17,00	0,2051
DÓLAR	5.954	6.979	9,00	0,1055
GASOIL	*5.135	8.300	*14,00	*0,2254
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	*32.915	*1,00	*0,0168
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.716.471	7,00	0,1210
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	355.929	1,00	0,0199
CAL HIDRATADA	1.245	1.225	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,3324**
			Coeficiente de Reajuste	**0,3324**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**131.194.757**
			IVA 10%	**13.119.476**
			TOTAL DE REAJUSTES	**144.314.233**
			Monto original de Reajuste s/Cert. Noviembre/2022	**141.839.531**
			Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022	**144.314.233**
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**2.474.702**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 29 Octubre/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*342.491,00	*1.171.397,00	*10,00	*0,1390
IPC	102,80	124,00	17,00	0,2051
DÓLAR	5.954	6.979	9,00	0,1055
GASOIL	*5.155	8.300	*14,00	*0,2254
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	*32.915	*1,00	*0,0168
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.716.471	7,00	0,1210
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	355.929	1,00	0,0199
CAL HIDRATADA	1.245	1.225	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO	29.944	*36.639	*14,00	*0,1704
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,3286**
			Coeficiente de Reajuste	**0,3286**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**129.694.938**
			IVA 10%	**12.969.494**
			TOTAL DE REAJUSTES	**142.664.432**
			Monto original de Reajuste s/Cert. Marzo/2023	**144.401.065**
			Regularización de Reajuste s/Cert. Junio/2023	**142.664.432**
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**-1.736.633**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Reajuste Inicial N° 30 Noviembre/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.209.082,00	*10,00	*0,1435
IPC	102,80	124,50	17,00	0,2059
DÓLAR	5.954	7.184	9,00	0,1086
GASOIL	*5.155	8.029	*14,00	*0,2181
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	33.882	1,00	0,0172
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.805.416	7,00	0,1224
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	366.384	1,00	0,0205
CAL HIDRATADA	1.245	1.225	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,3361**
			Coeficiente de Reajuste	**0,3361**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**132.655.108**
			IVA 10%	**13.265.511**
			TOTAL DE REAJUSTES	**145.920.619**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@chelsecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 29 Octubre/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.171.397,00	*10,00	*0,1390
IPC	102,80	124,00	17,00	0,2051
DÓLAR	5.954	6.979	9,00	0,1055
GASOIL	*5.155	8.300	*14,00	*0,2254
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	*32.915	*1,00	*0,0168
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.716.471	7,00	0,1210
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	355.929	1,00	0,0199
CAL HIDRATADA	1.245	1.225	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)		**1,3326**
		Coeficiente de Reajuste		**0,3326**
		TOTAL CERTIFICADO		**434.158.343**
		SUBTOTAL		**131.273.695**
		IVA 10%		**13.127.370**
		TOTAL DE REAJUSTES		**144.401.065**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022		**144.314.233**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Marzo/2023		**144.401.065**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado		**86.832**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

F.5917
(diecisiete) (veintiseis)

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 30 Noviembre/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*342.491,00	*1.212.250,00	*10,00	*0,1639
IPC	102,80	124,50	17,00	0,2059
DÓLAR	5.954	7.184	9,00	0,1086
GASOIL	*5.153	8.029	*14,00	*0,2181
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	33.882	1,00	0,0172
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.805.416	7,00	0,1224
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	366.384	1,00	0,0205
CAL HIDRATADA	1.245	1.225	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO	29.944	*36.439	*14,00	*0,1704
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)		**1,3325**
		Coeficiente de Reajuste		**0,3325**
		TOTAL CERTIFICADO		**434.158.343**
		SUBTOTAL		**131.234.226**
		IVA 10%		**13.123.423**
		TOTAL DE REAJUSTES		**144.357.649**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Abril/2023		**146.094.282**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Junio/2023		**144.357.649**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado		**-1.736.633**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Reajuste Inicial N° 31 Diciembre/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.215.066,00	*10,00	*0,1442
IPC	102,80	125,40	17,00	0,2074
DÓLAR	5.954	7.186	9,00	0,1086
GASOIL	*5.155	7.700	*14,00	*0,2691
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	33.892	1,00	0,0172
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.827.925	7,00	0,1227
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	366.486	1,00	0,0205
CAL HIDRATADA	1.245	1.225	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.113	1,00	0,0140
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,3299**
			Coeficiente de Reajuste	**0,3299**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**130.208.034**
			IVA 10%	**13.020.803**
			TOTAL DE REAJUSTES	**143.228.837**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAP	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 31 Diciembre/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.215.066,00	*10,00	*0,1442
IPC	102,80	125,40	17,00	0,2074
DÓLAR	5.954	7.186	9,00	0,1086
GASOIL	*5.155	*8.900	*14,00	*0,2417
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	33.892	1,00	0,0172
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.827.925	7,00	0,1227
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	366.486	1,00	0,0205
CAL HIDRATADA	1.245	1.225	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.113	1,00	0,0140
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,3625**
			Coeficiente de Reajuste	**0,3625**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**143.074.908**
			IVA 10%	**14.307.491**
			TOTAL DE REAJUSTES	**157.382.399**
			Monto original de Reajuste s/Cert. Enero/2023	**143.228.837**
			Regularización de Reajuste s/Cert. Marzo/2023	**157.382.399**
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**14.153.562**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

E-914
(Veintitres)

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 31 Diciembre/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	*1.216.784,00	*10,00	*0,1444
IPC	102,80	125,40	17,00	0,2074
DÓLAR	5.954	7.186	9,00	0,1086
GASOIL	*5.155	*8.900	*14,00	*0,2417
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	33.892	1,00	0,0172
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.827.925	7,00	0,1227
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	366.486	1,00	0,0205
CAL HIDRATADA	1.245	1.225	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.113	1,00	0,0140
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,3627**
			Coeficiente de Reajuste	**0,3627**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**143.153.846**
			IVA 10%	**14.315.385**
			TOTAL DE REAJUSTES	**157.469.231**
			Monto original de Reajuste s/Cert. Marzo/2023	**157.382.399**
			Regularización de Reajuste s/Cert. Mayo/2023	**157.469.231**
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**86.832**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

F.013
(vetreros)

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 31 Diciembre/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*642.491,00	*1.216.784,00	*10,00	*0,1444
IPC	102,80	125,40	17,00	0,2074
DÓLAR	5.954	7.186	9,00	0,1086
GASOIL	*5.155	*6.900	*14,00	*0,2617
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	33.892	1,00	0,0172
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.827.925	7,00	0,1227
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	366.486	1,00	0,0205
CAL HIDRATADA	1.245	1.225	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO	29.944	*36.439	*14,00	*0,1704
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.113	1,00	0,0140
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,3587**
			Coeficiente de Reajuste	**0,3587**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**141.575.089**
			IVA 10%	**14.157.509**
			TOTAL DE REAJUSTES	**155.732.598**
			Monto original de Reajuste s/Cert. Mayo/2023	**157.469.231**
			Regularización de Reajuste s/Cert. Junio/2023	**155.732.598**
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**-1.736.633**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Reajuste Inicial N° 32 Enero/2023
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*342.691,00	1.228.864,00	*10,00	*0,1459
IPC	102,80	125,20	17,00	0,2070
DÓLAR	5.954	7.246	9,00	0,1095
GASOIL	*5.155	7.700	*14,00	*0,2691
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	34.175	1,00	0,0174
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.837.708	7,00	0,1229
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	369.546	1,00	0,0207
CAL HIDRATADA	1.245	1.225	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.160	1,00	0,0146
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)		**1,3333**
		Coeficiente de Reajuste		**0,3333**
		TOTAL CERTIFICADO		**434.158.343**
		SUBTOTAL		**131.549.978**
		IVA 10%		**13.154.998**
		TOTAL DE REAJUSTES		**144.704.976**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 32 Enero/2023
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*342.491,00	1.228.864,00	*10,00	*0,1459
IPC	102,80	125,20	17,00	0,2070
DÓLAR	5.954	7.246	9,00	0,1095
GASOIL	*5.155	*8.900	*14,00	*0,2417
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	34.175	1,00	0,0174
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.837.708	7,00	0,1229
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	369.546	1,00	0,0207
CAL HIDRATADA	1.245	1.225	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.160	1,00	0,0146
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)		**1,3659**
		Coeficiente de Reajuste		**0,3659**
		TOTAL CERTIFICADO		**434.158.343**
		SUBTOTAL		**144.416.853**
		IVA 10%		**14.441.685**
		TOTAL DE REAJUSTES		**158.858.538**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Febrero/2023		**144.704.976**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Marzo/2023		**158.858.538**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado		**14.153.562**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 30 Noviembre/2022
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*342.491,00	*1.212.250,00	*10,00	*0,1439
IPC	102,80	124,50	17,00	0,2059
DÓLAR	5.954	7.184	9,00	0,1086
GASOIL	*5.155	8.029	*14,00	*0,2181
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	33.882	1,00	0,0172
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.805.416	7,00	0,1224
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	366.384	1,00	0,0205
CAL HIDRATADA	1.245	1.225	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.090	1,00	0,0137
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,3365**
			Coeficiente de Reajuste	**0,3365**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**132.812.984**
			IVA 10%	**13.281.298**
			TOTAL DE REAJUSTES	**146.094.282**
			Monto original de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022	**145.920.619**
			Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2023	**146.094.282**
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**173.663**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@chejsecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 32 Enero/2023
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*542.491,00	*1.229.965,00	*10,00	*0,1460
IPC	102,80	125,20	17,00	0,2070
DÓLAR	5.954	7.246	9,00	0,1095
GASOIL	*5.155	*8.900	*14,00	*0,2417
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	34.175	1,00	0,0174
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	0,0180
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.658.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	2,00	0,0199
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.837.708	7,00	0,1229
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	369.546	1,00	0,0207
CAL HIDRATADA	1.245	1.225	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO	29.944	*36.439	*14,00	*0,1706
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.160	1,00	0,0146
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)		**1,3620**
		Coeficiente de Reajuste		**0,3620**
		TOTAL CERTIFICADO		**434.158.343**
		SUBTOTAL		**142.877.564**
		IVA 10%		**14.287.756**
		TOTAL DE REAJUSTES		**157.165.320**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Marzo/2023		**158.858.538**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Junio/2023		**157.165.320**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado		**-1.693.218**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA Nº 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Reajuste Inicial N° 33 Febrero/2023
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*942.491,00	1.268.290,00	*13,00	*0,1505
IPC	102,80	126,70	17,00	0,2095
DÓLAR	5.954	7.380	9,00	0,1116
GASOIL	*5.155	8.900	*14,00	*0,2417
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	35.054	1,00	0,0178
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.663.000	1,00	0,0220
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.630.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	68.333	2,00	0,0208
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.527.406	7,00	0,1180
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	369.546	1,00	0,0207
CAL HIDRATADA	1.245	1.242	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.199	1,00	0,0151
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,3760**
			Coeficiente de Reajuste	**0,3760**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**148.403.215**
			IVA 10%	**14.840.322**
			TOTAL DE REAJUSTES	**163.243.537**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 456 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 33 Febrero/2023
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*342.491,00	1.268.290,00	*10,00	*0,1505
IPC	102,80	126,70	17,00	0,2095
DÓLAR	5.954	7.380	9,00	0,1116
GASOIL	*5.155	8.900	*14,00	*0,2417
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	35.054	1,00	0,0178
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.663.000	1,00	0,0220
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.630.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	68.333	2,00	0,0208
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	*7.688.151	*7,00	*0,1237
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	369.546	1,00	0,0207
CAL HIDRATADA	1.245	1,242	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	*1.160	*1,00	*0,0146
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	1,3812
			Coeficiente de Reajuste	0,3812
			TOTAL CERTIFICADO	434.158.343
			SUBTOTAL	150.455.600
			IVA 10%	15.045.560
			TOTAL DE REAJUSTES	165.501.160
			Monto original de Reajuste s/Cert. Marzo/2023	163.243.537
			Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2023	165.501.160
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	2.257.623

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA Nº 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 33 Febrero/2023
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.268.290,00	*10,00	*0,1505
IPC	102,80	126,70	17,00	0,2095
DÓLAR	5.954	7.380	9,00	0,1116
GASOIL	*5.155	8.900	*14,00	*0,2417
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	35.054	1,00	0,0178
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.663.000	1,00	0,0220
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.630.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	68.333	2,00	0,0208
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	*7.868.151	*7,00	*0,1237
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	369.546	1,00	0,0207
CAL HIDRATADA	1.245	1.242	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO	29.944	*36.439	*14,00	*0,1704
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	*1.160	*1,00	*0,0146
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)		**1,3772**
		Coeficiente de Reajuste		**0,3772**
		TOTAL CERTIFICADO		**434.158.343**
		SUBTOTAL		**148.876.843**
		IVA 10%		**14.887.684**
		TOTAL DE REAJUSTES		**163.764.527**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Abril/2023		**165.501.160**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Junio/2023		**163.764.527**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado		**-1.736.633**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@chelsecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Reajuste Inicial N° 34 Marzo/2023
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*262.491,00	1.256.522,00	*10,00	*0,1491
IPC	102,80	127,30	17,00	0,2105
DÓLAR	5.954	7.297	9,00	0,1103
GASOIL	*5,135	8.900	*14,00	*0,2417
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	34.661	1,00	0,0176
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.663.000	1,00	0,0220
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.630.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	68.333	2,00	0,0208
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.742.117	7,00	0,1214
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	372.147	1,00	0,0208
CAL HIDRATADA	1.245	1.242	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.160	1,00	0,0146
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)		**1,3771**
		Coeficiente de Reajuste		**0,3771**
		TOTAL CERTIFICADO		**434.158.343**
		SUBTOTAL		**148.837.374**
		IVA 10%		**14.883.737**
		TOTAL DE REAJUSTES		**163.721.111**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 34 Marzo/2023
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.256.522,00	*10,00	*0,1491
IPC	102,80	127,30	17,00	0,2105
DÓLAR	5.954	7.297	9,00	0,1103
GASOIL	*5.135	8.900	*14,00	*0,2417
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	34.661	1,00	0,0176
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.663.000	1,00	0,0220
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.630.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	68.333	2,00	0,0208
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.742.117	7,00	0,1214
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	372.147	1,00	0,0208
CAL HIDRATADA	1.245	1.242	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO	29.944	*36.439	*14,00	*0,1704
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.160	1,00	0,0146
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	1,3731
			Coeficiente de Reajuste	0,3731
			TOTAL CERTIFICADO	434.158.343
			SUBTOTAL	147.258.616
			IVA 10%	14.725.862
			TOTAL DE REAJUSTES	161.984.478
			Monto original de Reajuste s/Cert. Abril/2023	163.721.111
			Regularización de Reajuste s/Cert. Junio/2023	161.984.478
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	-1.736.633

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 456 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Reajuste Inicial N° 35 Abril/2023
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.242.324,00	*10,00	*0,1475
IPC	102,80	127,80	17,00	0,2113
DÓLAR	5.954	7.189	9,00	0,1087
GASOIL	*5.155	8.900	*14,00	*0,2417
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	34.148	1,00	0,0174
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.663.000	1,00	0,0220
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.630.000	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	68.333	2,00	0,0208
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.478.956	7,00	0,1172
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	366.639	1,00	0,0205
CAL HIDRATADA	1.245	1.242	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	29.944	37.311	14,00	0,1744
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.160	1,00	0,0146
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1,3700**
			Coeficiente de Reajuste	**0,3700**
			TOTAL CERTIFICADO	**434.158.343**
			SUBTOTAL	**146.035.079**
			IVA 10%	**14.603.508**
			TOTAL DE REAJUSTES	**160.638.587**

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@chelsecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 35 Abril/2023
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.242.324,00	*10,00	*0,1475
IPC	102,80	127,80	17,00	0,2113
DÓLAR	5.954	7.189	9,00	0,1087
GASOIL	*5.155	8.900	*14,00	*0,2417
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	34.148	1,00	0,0174
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.663.000	1,00	0,0220
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.630.000	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	68.333	2,00	0,0208
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.478.956	7,00	0,1172
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	366.639	1,00	0,0205
CAL HIDRATADA	1.245	1.242	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO	29.944	*36.639	*14,00	*0,1706
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	6,00	0,0687
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.160	1,00	0,0146
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	1,3660
			Coeficiente de Reajuste	0,3660
			TOTAL CERTIFICADO	434.158.343
			SUBTOTAL	144.456.322
			IVA 10%	14.445.632
			TOTAL DE REAJUSTES	158.901.954
			Monto original de Reajuste s/Cert. Mayo/2023	160.638.587
			Regularización de Reajuste s/Cert. Junio/2023	158.901.954
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	-1.736.633

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

F.001 (un)

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@chelsecke.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP CAF	FISCALIZACIÓN CONSORCIO ETL DEL SUR MENCIA SANABRIA N° 458 CASI BRUNO GUGGIARI Tel: 021 303 370

Certificado de Reajuste Inicial N° 36 Mayo/2023
Etapa de mantenimiento

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
JORNALERO	15.517	18.732	17,00	0,2052
DÓLAR EQUIPO	*842.491,00	1.244.943,00	*10,00	*0,1478
IPC	102,80	128,30	17,00	0,2122
DÓLAR	5.954	7.176	9,00	0,1085
GASOIL	*5.155	8.900	*14,00	*0,2417
LUBRICANTE SAE 15W40	19.648	37.495	1,00	0,0191
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.242.000	1,00	0,0185
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.616.667	9.559.333	0,00	0,0000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	68.333	2,00	0,0208
CEMENTO ASFÁLTICO	4.465.500	7.439.120	7,00	0,1166
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	178.620	365.976	1,00	0,0205
CAL HIDRATADA	1.245	1.238	0,00	0,0000
PINTURA PARA PAVIMENTO	29.944	36.439	14,00	0,1704
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	165.878	0,00	0,0000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.995	6,00	0,0716
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	796	1.160	1,00	0,0146
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	1,3675
			Coeficiente de Reajuste	0,3675
			TOTAL CERTIFICADO	434.158.343
			SUBTOTAL	145.048.355
			IVA 10%	14.504.836
			TOTAL DE REAJUSTES	159.553.191

ING. CARLOS ROLANDI M.
JEFE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

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

ING. OSCAR DANIEL MARTINEZ PATRI
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC