211(doscientos once)

COD. 28792022

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 UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS BID - DV	FISCALIZACIÓN ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L MENCIA DE SANABRIA N° 458 C/ BRUNO GUGGIARI Tel: +595 21 30 33 70

CERTIFICADO NORMAL N° 18

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 11	Febrero/2022	REGULARIZACION	3.693.588
Certificado Nº 15	Junio/2022	REGULARIZACION	397.834.504
Certificado Nº 16	Julio/2022	REGULARIZACION	253.463.405
Certificado Nº 17	Agosto/2022	REGULARIZACION	313.877.856
Certificado Nº 18	Septiembre/2022	INICIAL	4.723.207.251
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**4.723.207.251**
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**968.869.353**
		TOTAL DE REAJUSTES	**5.692.076.604**
		SUBTOTAL	**5.174.615.095**
		IVA 10%	**517.461.509**
		TOTAL	**5.692.076.604**

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

ING. RICARDO ALBERTO CENTURION GIMENEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

ING. PATRICIA RAQUEL ZALAZAR DIAZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. HECTOR CALCAGNO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L

2101 dos cientos diez)

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	FISCALIZACIÓN ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L MENCIA DE SANABRIA N° 458 C/ BRUNO GUGGIARI Tel: +595 21 30 33 70	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 11 **Mes/Año:** Febrero/2022
FECHA DE CONTRATO: 26/10/2020 **ORDEN DE INICIO:** 22/04/2021 **PLAZO CONTRACTUAL:** 72 Meses **MONTO CONTRATO (Con IVA):** Gs 372.539.008.423		**AVANCE DE LA OBRA** A. Prog. Contract.: 5,96 % Avance ejecutado: 5,74 % Avance corregido ejecutado: 5,74 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 148 Base Julio/2020	Boletín Nº 167 Correspondiente Febrero/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	7.887.740,00	1,681
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.090,00	1,243
DÓLAR	und	Gs.	6.900,00	6.970,00	1,010
GASOIL	l	Gs.	4.530,00	6.482,00	1,431
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	107.000,00	1,048
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
INDICEPORCENTUALPARAEQUIPOSYMAQUINARIASSERIEIDWPU11	und	Gs.	144,80	159,55 *	1,102 *
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

*(*) El precio de **INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11** de **159,30** en el boletin de **Febrero/2022** fue actualizado a **159,55** en el boletin de **Junio/2022***

ING. JOSE LUIS HEISECKE RICCIARDI REPRESENTANTE LEGAL CONSTRUCTORA HEISECKE S.A	ING. RICARDO ALBERTO CENTURION GIMENEZ SUPERINTENDENTE DE OBRA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A	ING. PATRICIA RAQUEL ZALAZAR DIAZ SUPERVISOR/A DE OBRA MOPC	ING. HECTOR CALCAGNO FISCALIZADOR/A DE OBRA ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES

209(dos cientos nueve)

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	FISCALIZACIÓN ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L MENCIA DE SANABRIA N° 458 C/ BRUNO GUGGIARI Tel: +595 21 30 33 70	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 15 **Mes/Año:** Junio/2022
FECHA DE CONTRATO: 26/10/2020 **ORDEN DE INICIO:** 22/04/2021 **PLAZO ORIGINAL:** 72 Meses **MONTO ORIGINAL (Con IVA):** Gs 356.534.094.022 **PLAZO C.M. 1:** 72 Meses **MONTO C.M. 1 (Con IVA):** Gs 372.539.008.423		**AVANCE DE LA OBRA** A. Prog. Contract.: 0,00 % A. Prog. Modif. Vig.: 3,84 % Avance ejecutado: 6,40 % Avance corregido ejecutado: 8,49 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 148 Base Julio/2020	Boletín Nº 171 Correspondiente Junio/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	8.050.217,00	1,715
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.090,00	1,243
DÓLAR	und	Gs.	6.900,00	6.861,00	0,994
GASOIL	l	Gs.	4.530,00	8.325,00	1,838
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	108.233,00	1,060
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
NCLEPORCENTUALPARAEQUIPOSYMAQUINARIASSERHEDWRJ11	und	Gs.	144,80	165,53	1,143
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

ING. RICARDO ALBERTO CENTURION GIMENEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

ING. PATRICIA RAQUEL ZALAZAR DIAZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. HECTOR CALCAGNO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES

208\ doscientos ocho)

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	FISCALIZACIÓN ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L MENCIA DE SANABRIA N° 458 C/ BRUNO GUGGIARI Tel: +595 21 30 33 70	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 16 **Mes/Año:** Julio/2022
FECHA DE CONTRATO: 26/10/2020 **ORDEN DE INICIO:** 22/04/2021 **PLAZO ORIGINAL:** 72 Meses **MONTO ORIGINAL (Con IVA):** Gs 356.534.094.022 **PLAZO C.M. 1:** 72 Meses **MONTO C.M. 1 (Con IVA):** Gs 372.539.008.423		**AVANCE DE LA OBRA** A. Prog. Contract.: 0,00 % A. Prog. Modif. Vig.: 4,40 % Avance ejecutado: 4,38 % Avance corregido ejecutado: 9,16 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 148 Base Julio/2020	Boletín Nº 171 Correspondiente Junio/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	8.050.217,00	1,715
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.090,00	1,243
DÓLAR	und	Gs.	6.900,00	6.861,00	0,994
GASOIL	l	Gs.	4.530,00	8.325,00	1,838
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	108.233,00	1,060
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIED WFU11	und	Gs.	144,80	165,53	1,143
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

ING. RICARDO ALBERTO CENTURION GIMENEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

ING. PATRICIA RAQUEL ZALAZAR DIAZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. HECTOR CALCAGNO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES

207 (doscientos siete)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	**ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L** MENCIA DE SANABRIA N° 458 C/ BRUNO GUGGIARI Tel: +595 21 30 33 70	**Certificado N°:** 17 **Mes/Año:** Agosto/2022

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	26/10/2020	A. Prog. Contract.:	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	22/04/2021	A. Prog. Modif. Vig.:	4,34 %
PLAZO ORIGINAL:	72 Meses	Avance ejecutado:	5,04 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 356.534.094.022	Avance corregido ejecutado:	5,04 %
PLAZO C.M. 1:	72 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 372.539.008.423		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 148 Base Julio/2020	Boletín Nº 171 Correspondiente Junio/2022	Indice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	8.050.217,00	1,715
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.090,00	1,243
DÓLAR	und	Gs.	6.900,00	6.861,00	0,994
GASOIL	l	Gs.	4.530,00	8.325,00	1,838
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	108.233,00	1,060
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
INDICEPORCENTUALPARAEQUIPOSYMAQUINARIASSERNEDWFU11	und	Gs.	144,80	165,53	1,143
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

ING. RICARDO ALBERTO CENTURION GIMENEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

ING. PATRICIA RAQUEL ZALAZAR DIAZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. HECTOR CALCAGNO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES

206 (doscientos seis)

CONTRATISTA CONSTRUCTORA HEISECKE S.A AUTOPISTA Y CÓRDOBA Tel: 645697- 645937 Email: heisecke@cheisecke.com.py	FISCALIZACIÓN ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L MENCIA DE SANABRIA N° 458 C/ BRUNO GUGGIARI Tel: +595 21 30 33 70	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 18 **Mes/Año:** Septiembre/2022
FECHA DE CONTRATO: 26/10/2020 **ORDEN DE INICIO:** 22/04/2021 **PLAZO ORIGINAL:** 72 Meses **MONTO ORIGINAL (Con IVA):** Gs 356.534.094.022 **PLAZO C.M. 1:** 72 Meses **MONTO C.M. 1 (Con IVA):** Gs 372.539.008.423		**AVANCE DE LA OBRA** A. Prog. Contract.: 0,00 % A. Prog. Modif. Vig.: 4,46 % Avance ejecutado: 4,36 % Avance corregido ejecutado: 4,77 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 148 Base Julio/2020	Boletín Nº 171 Correspondiente Junio/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	8.050.217,00	1,715
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877,00	1.090,00	1,243
DÓLAR	und	Gs.	6.900,00	6.861,00	0,994
GASOIL	l	Gs.	4.530,00	8.325,00	1,838
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	108.233,00	1,060
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SEFINED WFU11	und	Gs.	144,80	165,53	1,143
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

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

ING. RICARDO ALBERTO CENTURION GIMENEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A

ING. PATRICIA RAQUEL ZALAZAR DIAZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. HECTOR CALCAGNO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES