29 (veintinueve)

COD. 995202

CONTRATISTA SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.) AVDA. DEFENSORES DEL CHACO 524 C/TTE. ARTURO ALSINA Tel: 021-513313 021-506653 Email: sotecsa@sotecsa.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL INMACULADA CONCEPCIÓN C/RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA - SHOPPING FERNANDO DE LA MORA 2DO. PISO OFICINA 5 Tel: 021-514 358

CERTIFICADO NORMAL N° 46

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 34	Abril/2022	REGULARIZACION	7.773.563
Certificado Nº 42	Diciembre/2022	REGULARIZACION	25.303.227
Certificado Nº 43	Enero/2023	INICIAL	111.164.139
Certificado Nº 44	Febrero/2023	INICIAL	129.708.615
Certificado Nº 45	Marzo/2023	INICIAL	114.298.744
Certificado Nº 46	Abril/2023	INICIAL	65.633.466
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**420.804.964**
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**33.076.790**
		TOTAL DE REAJUSTES	**453.881.754**
		SUBTOTAL	**412.619.776**
		IVA 10%	**41.261.978**
		TOTAL	**453.881.754**

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. MARIO LLANO VANNI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	M.O.P.C.	28(veintiocho) FISCALIZACIÓN
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.) AVDA. DEFENSORES DEL CHACO 524 C/TTE. ARTURO ALSINA Tel: 021-513313 021-506653 Email: sotecsa@sotecsa.com.py	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL INMACULADA CONCEPCIÓN C/RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA - SHOPPING FERNANDO DE LA MORA 2DO. PISO OFICINA 5 Tel: 021-514 358

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 34
Abril/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	5,80 %	102,62 %
Avance ejecutado	5,48 %	100,62 %
Teórico	8,38 %	128,07 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.289.324	A=0,20 x 1.268.509.916 x 0,0840	21.310.96
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.112.562		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0840		
E	Monto del certificado del mes	1.268.509.916		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	1.268.509.916	A=0,20 x 1.268.509.916 x [(7.250-5.080)/5.080]	108.372.69
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	7.250		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.080		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	388,000	A=388,000 x (54.500-39.800)	5.703.60
C	Precio por bolsa del cemento, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	54.500		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**123.079.33**
IVA 10%	**12.307.93**
TOTAL DE REAJUSTES	**135.387.26**

Monto original de Reajuste s/Cert. Abril/2022	**127.613.70**
Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2023	**135.387.26**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**7.773.56**

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. MARIO LLANO VANNI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

27 (veintisiete)

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.) AVDA. DEFENSORES DEL CHACO 524 C/TTE. ARTURO ALSINA Tel: 021-513313 021-506653 Email: sotecsa@sotecsa.com.py	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL INMACULADA CONCEPCIÓN C/RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA - SHOPPING FERNANDO DE LA MORA 2DO. PISO OFICINA 5 Tel: 021-514 358

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 42
Diciembre/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	1,43 %	127,28 %
Avance ejecutado	2,09 %	120,34 %
Teórico	2,35 %	157,74 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.550.307	A=0,20 x 535.584.963 x 0,2070	22.173.21
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.112.562		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,2070		
E	Monto del certificado del mes	535.584.963		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	535.584.963	A=0,20 x 535.584.963 x [(8.900-5.080)/5.080]	80.548.60
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	8.900		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.080		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	790,000	A=790,000 x (58.000-39.800)	14.378.00
C	Precio por bolsa del cemento, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	58.000		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**106.454.38**
IVA 10%	**10.645.43**
TOTAL DE REAJUSTES	**117.099.82**

Monto original de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022	**91.796.59**
Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2023	**117.099.82**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**25.303.22**

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. MARIO LLANO VANNI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

26(veintiseis)

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.) AVDA. DEFENSORES DEL CHACO 524 C/TTE. ARTURO ALSINA Tel: 021-513313 021-506653 Email: sotecsa@sotecsa.com.py	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL INMACULADA CONCEPCIÓN C/RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA - SHOPPING FERNANDO DE LA MORA - 2DO. PISO OFICINA 5 Tel: 021-514 358

Certificado de Reajuste Inicial N° 43 Enero/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	1,75 %	129,03 %
Avance ejecutado	2,19 %	122,53 %
Teórico	3,06 %	160,80 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.550.307	A=0,20 x 559.746.169 x 0,2070	23.173.49
So	Sueldo mínimo vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.112.562		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,2070		
E	Monto del certificado del mes	559.746.169		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	559.746.169	A=0,20 x 559.746.169 x [(8.900-5.080)/5.080]	84.182.29
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	8.900		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.080		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	189,000	A=189,000 x (59.950-39.800)	3.808.35
C	Precio por bolsa del cemento, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	59.950		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**101.058.30**
IVA 10%	**10.105.83**
TOTAL DE REAJUSTES	**111.164.13**

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. MARIO LLANO VANNI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

25 (veinticinco)

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.) AVDA. DEFENSORES DEL CHACO 524 C/TTE. ARTURO ALSINA Tel: 021-513313 021-506653 Email: sotecsa@sotecsa.com.py	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL INMACULADA CONCEPCIÓN C/RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA - SHOPPING FERNANDO DE LA MORA 2DO. PISO OFICINA 5 Tel: 021-514 358

Certificado de Reajuste Inicial N° 44 Febrero/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	1,61 %	130,64 %
Avance ejecutado	2,56 %	125,09 %
Teórico	3,58 %	164,38 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.550.307	A=0,20 x 654.371.935 x 0,2070	27.090.99
So	Sueldo mínimo vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.112.562		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,2070		
E	Monto del certificado del mes	654.371.935		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	654.371.935	A=0,20 x 654.371.935 x [(8.900-5.080)/5.080]	98.413.41
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	8.900		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.080		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	231,000	A=231,000 x (58.000-39.800)	4.204.20
C	Precio por bolsa del cemento, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	58.000		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**117.916.92**
IVA 10%	**11.791.69**
TOTAL DE REAJUSTES	**129.708.61**

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. MARIO LLANO VANNI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

24 (veinticuatro)

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.) AVDA. DEFENSORES DEL CHACO 524 C/TTE. ARTURO ALSINA Tel: 021-513313 021-506653 Email: sotecsa@sotecsa.com.py	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL INMACULADA CONCEPCIÓN C/RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA - SHOPPING FERNANDO DE LA MORA 2DO. PISO OFICINA 5 Tel: 021-514 358

Certificado de Reajuste Inicial N° 45 Marzo/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	0,61 %	131,25 %
Avance ejecutado	2,11 %	127,20 %
Teórico	2,58 %	166,96 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.550.307	A=0,20 x 541.097.772 x 0,2070	22.401.44
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.112.562		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,2070		
E	Monto del certificado del mes	541.097.772		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	541.097.772	A=0,20 x 541.097.772 x [(8.900-5.080)/5.080]	81.377.69
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	8.900		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.080		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	578,000	A=578,000 x (58.000-39.800)	10.519.60
C	Precio por bolsa del cemento, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	58.000		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**103.907.94**
IVA 10%	**10.390.79**
TOTAL DE REAJUSTES	**114.298.74**

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. MARIO LLANO VANNI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.) AVDA. DEFENSORES DEL CHACO 524 C/TTE. ARTURO ALSINA Tel: 021-513313 021-506653 Email: sotecsa@sotecsa.com.py	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	23(veintitres) CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL INMACULADA CONCEPCIÓN C/RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA - SHOPPING FERNANDO DE LA MORA 2DO. PISO OFICINA 5 Tel: 021-514 358

Certificado de Reajuste Inicial N° 46 Abril/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	0,21 %	131,25 %
Avance ejecutado	1,18 %	128,38 %
Teórico	1,21 %	168,17 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.550.307	A=0,20 x 301.214.615 x 0,2070	12.470.28
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.112.562		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,2070		
E	Monto del certificado del mes	301.214.615		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	301.214.615	A=0,20 x 301.214.615 x [(8.900-5.080)/5.080]	45.300.78
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	8.900		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.080		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	432,000	A=432,000 x (58.000-39.800)	7.862.40
C	Precio por bolsa del cemento, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	58.000		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**59.666.787**
IVA 10%	**5.966.679**
TOTAL DE REAJUSTES	**65.633.466**

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. MARIO LLANO VANNI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certificado N°34-ABRIL/ 22					
ITEM N°	Descripción del ITEM	Unidad	Consumo de bolsa/m3	Cálculo de Consumo de Bolsas de Cemento Portland	
				cant de H°	Cant. De Bolsas
	PUENTE 17				
14	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**				
14.15	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA ARGAMASEADA	m³	1,93	12,75	25,00
				SUBTOTAL	**25**
	PUENTE 18				
22	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**				
22.11	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN (FCK=25MPA))	m³	8,00	17,00	136,00
22.12	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m3	8,00	3,60	29,00
22.17	VEREDAS DE H°A° (FCK=25MPA)	m	1,52	80	122,00
				SUBTOTAL	**287**
	PUENTE 20				
40	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**				
40,9	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m3	8,00	3,70	30,00
40,14	VEREDAS DE H°A° (FCK=25MPA)	m	1,52	30	46,00
				SUBTOTAL	**76**
				TOTAL	**388**

Ing. JORGE RECUEIRO
SITEC S.A.

Ing. Mario Llano Vanni
Consorcio Puentes
Región Oriental

22 (veintidos)

Certificado N°42-DICIEMBRE/ 22					
ITEM N°	Descripción del ITEM	Unidad	Consumo de bolsa/m3	Cálculo de Consumo de Bolsas de Cemento Portland	
				cant de H°	Cant. De Bolsas
	PUENTE 17				
13	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**				
13,5	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	6,00	36,00	216,00
13,6	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	6,00	3,00	18,00
				SUBTOTAL	**234**
	PUENTE 18				
21	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**				
21,3	ACHºAº 2x1,5x1,5m	m	20,62	15,00	310,00
				SUBTOTAL	**310**
	PUENTE 20				
39	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**				
39,1	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	6,00	30,00	180,00
39,2	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	6,00	1,50	9,00
40	**COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES**				
40.10	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	2,00	28,25	57,00
				SUBTOTAL	**246**
				TOTAL	**790**

ING. JORGE RECUERO
SITECO S.A.

Ing. Mario Llano Vanni
Consorcio Puentes
Región Oriental

21 (veintiuno)

Certificado N°43- ENERO 2023					
ITEM N°	Descripción del ITEM	Unidad	Consumo de bolsa/m3	Cálculo de Consumo de Bolsas de Cemento Portland	
				cantidad	Cant. De Bolsas
	PUENTE 18				
21	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**				
21,4	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	6,00	4,00	24,00
				SUBTOTAL	**24**
	PUENTE 20				
39	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**				
39,1	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	6,00	16,00	96,00
41	**COMPONENTE VIAL**				
41,3	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	0,34	97,85	33,00
				SUBTOTAL	**129**
	PUENTES 22 Y 23				
65	**ITEMS NUEVOS CMN3**				
65,3	PLAN DE APOYO A COMUNIDADES INDIGENAS	gl	351,00	0,10	36,00
				SUBTOTAL	**36**
				TOTAL	**189**

JORGE RECTEIRO
SITECO S.A.

Ing. Mario Llano Vanni
Consorcio Puentes
Región Oriental

20 Cuarenta

Certificado N°44- FEBRERO 2023					
ITEM N°	Descripción del ITEM	Unidad	Consumo de bolsa/m3	Cálculo de Consumo de Bolsas de Cemento Portland	
				cantidad	Cant. De Bolsas
	PUENTE 17				
15	**COMPONENTE VIAL**				
15,3	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	0,34	83,578	29,00
				SUBTOTAL	**29**
	PUENTE 18				
21	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**				
21,4	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	6,00	4,00	24,00
				SUBTOTAL	**24**
	PUENTE 20				
41	**COMPONENTE VIAL**				
41,3	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	0,34	58,71	20,00
				SUBTOTAL	**20**
	PUENTES 22 Y 23				
65	**ITEMS NUEVOS CMN3**				
65,3	PLAN DE APOYO A COMUNIDADES INDIGENAS	gl	351,00	0,45	158,00
				SUBTOTAL	**158**
				TOTAL	**231**

JORGE RECABARRO
SITEC S.A.

Ing. Mario Llano Vanni
Consorcio Puentes
Región Oriental

19 (diecinueve)

Certificado N°45- MARZO 2023					
ITEM N°	Descripción del ITEM	Unidad	Consumo de bolsa/m3	Cálculo de Consumo de Bolsas de Cemento Portland	
				cantidad	Cant. De Bolsas
	PUENTE 17				
13	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**				
13,5	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	6,00	60,00	360,00
15	**COMPONENTE VIAL**				
15,3	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	0,34	140	48,00
				SUBTOTAL	**408**
	PUENTE 18				
23	**COMPONENTE VIAL**				
23,3	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	0,34	200	68,00
				SUBTOTAL	**68**
	PUENTE 20				
41	**COMPONENTE VIAL**				
41,3	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	0,34	39,14998	14,00
				SUBTOTAL	**14**
	PUENTES 22 Y 23				
65	**ITEMS NUEVOS CMN3**				
65,3	PLAN DE APOYO A COMUNIDADES INDIGENAS	gl	351,00	0,25	88,00
				SUBTOTAL	**88**
				TOTAL	**578**

JORGE RECUERO
SITEC S.A.

Ing. Mario Llano Vanni
Consorcio Puentes
Región Oriental

18 (Diecioche)

Certificado N°46- ABRIL 2023					
ITEM N°	Descripción del ITEM	Unidad	Consumo de bolsa/m3	Cálculo de Consumo de Bolsas de Cemento Portland	
				cantidad	Cant. De Bolsas
	PUENTE 17				
15	**COMPONENTE VIAL**				
15,3	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	0,34	55,006	19,00
				SUBTOTAL	19
	PUENTE 18				
21	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**				
21,4	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	6,00	32,00	192,00
21,5	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	6,00	2,36	15,00
23	**COMPONENTE VIAL**				
23,1	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	0,34	120	41,00
				SUBTOTAL	248
	PUENTE 20				
39	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**				
39,1	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	6,00	20,00	120,00
39,2	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	6,00	1,50	9,00
				SUBTOTAL	129
	PUENTES 22 Y 23				
65	**ITEMS NUEVOS CMN3**				
65,3	PLAN DE APOYO A COMUNIDADES INDIGENAS	gl	351,00	0,10	36,00
				SUBTOTAL	36
				TOTAL	432

Ing. JORGE RECUERO
SITEC S.A.

Ing. Mario Llano Vanni
Consorcio Puentes
Región Oriental

OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

16 (dieciseis)
Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2018	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 128		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.737.360
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	178.080
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.245
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.837.840
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.936
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	838.756,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.870.272
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	0
FUEL OIL	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.080
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.589
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.100
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	29.944
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.616.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	141,30
IPC	%	Gs.	103,50
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2018 igual a 140,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado*

Obs.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/_archivos/files/dir/Informe_Inflacion_Enero_2018%2818%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del **"IPC calculado"** según la siguiente fórmula:

IPC calculado=(155,1 x IPC boletin del mes a certificar)/100

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín Nº118 del mes de Enero 2018 en adelante para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron

Ing. JORGE RECUERO
SITEC S.A.

Ing. Mario Llano Vanni
Consorcio Puentes
Región Oriental

15 (quince)
Paraguay
de la gente

presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

Obs.6: Se confirman los precios del Gasoil correspondiente a los meses de:

Setiembre Igual a 5.010 Gs/l.

Octubre Igual a 5.155 Gs/l.

Ing. Mario Llano Vanni
Consorcio Puentes
Región Oriental

ING. JORGE RECUERO
CETEC S.A.

OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

14 (catorce)
Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 177		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	369.546
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	15.444
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.225
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	138.546
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.837.708
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.098.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.160
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.124
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	7.246
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.228.863,63
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.963.458
GASOIL (P)	l	Gs.	7.700
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	34.175
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.900
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.250
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	805.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.143.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.484.500
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.658.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	169,59
IPC	%	Gs.	125,20
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2022 igual a 167.175 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Ing. JORGE RECHEIRO
CITEC S.A.

Ing. Mario Llano Vanni
Consorcio Puentes
Región Oriental

OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

13 (trece)
Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2023	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 178		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	369.546
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	18.079
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.242
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	113.620
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.527.406
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.086.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.199
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.169
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.651.416
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.663.000
DÓLAR	und	Gs.	7.380
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.268.289,90
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.682.454
GASOIL	l	Gs.	8.900
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	35.054
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	1.243.280
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	112.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	68.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	915.564
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.296.316
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.665.452
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.630.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	171,86
IPC	%	Gs.	126,70
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

NOTA 1.: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Setiembre de 2022 igual a 167.846 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Se modifican los precios del Insumo Gasoil correspondiente a los siguientes meses, como sigue:
Boletín Nº 176 / noviembre 2022 = **8.900 Gs/l**
Boletín Nº 177 / diciembre 2022 = **8.900 Gs/l**
Obs. 5: Se modifican los precios del Insumo **Luminaria de 400W** correspondiente a los siguientes meses, como sigue:
del Boletín Nº 172 / Julio 2022 al Boletín Nº177 / diciembre 2022 = **1.243.280 Gs**

Ing. Mario Llano Vanni
Consorcio Puentes
Región Oriental

ING. JORGE RECUERO
CITEC S.A.

OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

12 (doce) Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2023	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 179		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	372.147
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	18.079
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.242
CAÑO PVC BL. 100MM-6M.	und	Gs.	138.546
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.742.117
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.086.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.160
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.124
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.651.416
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.663.000
DÓLAR	und	Gs.	7.297
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.256.521,51
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.964.081
GASOIL	l	Gs.	8.900
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	34.661
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	1.243.280
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	112.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	68.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	915.564
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.296.316
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.665.452
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.630.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	172,20
IPC	%	Gs.	127,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2022 igual a 168.743 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***
Obs. 3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Se modifica el precio del Insumo **Cemento Asfáltico** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **7.888.151 Gs/t**
Obs. 5: Se modifica el precio del Insumo **Emulsión Asfáltica** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **6.072.917 Gs/t**
Obs. 6: Se modifica el precio del Insumo **Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **1.160 Gs/kg**
Obs. 7: Se modifica el precio del Insumo **Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **1.124 Gs/kg**
Obs. 8: Se modifica el precio del Insumo **Caño PVC BL. 100mm-6m** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **138.546 Gs/kg**

Ing. Mario Llano Vanni
Consorcio Fuentes
Región Oriental

ING. JORGE RECUERO
CITEC S.A.

Model

10 (diez)

SOTEC S.A.

SOCIEDAD TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES

Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles
Cultivo de productos agrícolas en combinación con la cría de animales

Avda. Defensores del Chaco 524 c/ Tte. Arturo Alsina - Teléfono: 021 513.313 - Asunción - Py

Timbrado Nº 16047665
Fecha Inicio Vigencia: 28/11/2022
Fecha Fin Vigencia: 30/11/2023
RUC: 80012331-0

FACTURA
001-001-0002550

Nº 001-001-0002550

ASUNCIÓN, 11 DE JULIO DE 2023

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — R.U.C.: 80004239-5

DIRECCIÓN: OLIVA Y ALBERDI — TELEF.: 4149000

NOTA DE REMISIÓN Nº: — FECHA:

CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ( ) CREDITO ( )

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			Exentas	IVA 5%	IVA 10%
1	En concepto de Certificado N° 48 correspondiente al mes de Junio del año 2023 Llamado UEP MOPC N° 09/2018 - OBRA: Construcción de puentes de hormigón armado en el marco del Programa de Mejoramiento de Caminos Vecinales, Segunda Tanda. Departamentos de Caaguazu y Canindeyu. Aprobado por Resolución Ministerial de Adjudicación N° 901/2019. Convenio de Préstamos BID-3353/OC-PR y 3354/CH-PR - Contrato S.G. Ministro N° 160/2019. Monto de los trabajos del mes 138.413.370 Ajuste del mes 76.254.318 TOTAL TRABAJOS 214.667.688 Retención Garantía del mes 214.667.688 x -5% -10.733.384 TOTAL 203.934.304				203.934.304
VALOR PARCIAL					203.934.304
TOTAL A PAGAR	68. DOSCIENTOS TRES MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUATRO				203.934.304

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) 0 (10%) 18.539.482 TOTAL IVA: 18.539.482

Aclaración: _____ C.I. Nº: _____ Firma: _____

Ing. [illegible] SECRETARIO
SOTEC S.A.

GRAF: MONARCA S.R.L. • Tte. Farifa 819 c/ Tacuary • Tel/Fax: 021 440 727 • RUC 80013945-8 • C.H.T. Nº 1.043 • Nº (2.451 / 2.650)

• ORIGINAL (Blanco): ADQUIRENTE • COPIA (Rosa): ARCHIVO TRIBUTARIO
• COPIA (Amarilla): CONTABILIDAD (No válido p/ crédito fiscal)

a(mense)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.) AVDA. DEFENSORES DEL CHACO 524 C/TTE. ARTURO ALSINA Tel: 021-513313 021-506653 Email: sotecsa@sotecsa.com.py	CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL INMACULADA CONCEPCIÓN C/RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA - SHOPPING FERNANDO DE LA MORA - 2DO. PISO OFICINA 5 Tel: 021-514 358	Certificado N°: 48 Mes/Año: Junio/2023

FECHA DE CONTRATO:	24/05/2019
ORDEN DE INICIO:	03/07/2019
PLAZO CONTRACTUAL:	720 Dias
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 23.275.422.144
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 25.602.964.358
PLAZO VIGENTE:	1.391 Dias
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 30.548.544.922
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 33.603.399.414

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0, 00 %	0, 00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0, 03 %	131, 25 %
Avance ejecutado	0, 54 %	129, 96 %
Teórico	0, 54 %	169, 88 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	33.269.874.217
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	33.131.460.847
	3. Monto de los trabajos del mes	138.413.370
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	138.413.370

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	138.413.370
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	76.254.318
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	214.667.688
	5. Devolución de anticipo (15%)	0
	6. Retención de garantía (5%)	-10.733.384
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	203.934.304
	9. Son guaranies: Doscientos tres millones novecientos treinta y cuatro mil trescientos cuatro	

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. MARIO LLANO VANNI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

8(ocho)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.) AVDA. DEFENSORES DEL CHACO 524 C/TTE. ARTURO ALSINA Tel: 021-513313 021-506653 Email: sotecsa@sotecsa.com.py	**CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL** INMACULADA CONCEPCIÓN C/RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA - SHOPPING FERNANDO DE LA MORA - 2DO. PISO OFICINA 5 Tel: 021-514 358	**Certificado Nº:** 48 **Mes/Año:** Junio/2023

FECHA DE CONTRATO:	24/05/2019
ORDEN DE INICIO:	03/07/2019
PLAZO CONTRACTUAL:	720 Dias
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 23.275.422.144
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 25.602.964.358
PLAZO VIGENTE:	1.391 Dias
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 30.548.544.922
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 33.603.399.414

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,03 %	131,25 %
Avance ejecutado	0,54 %	129,96 %
Teórico	0,54 %	169,88 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. Incluido)	3.840.444.654
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA Inc.)	3.840.444.654
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA Inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA Inc.)	3.840.444.654
	5. Saldo del Anticipo (IVA Inc.)	0
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	10.733.384
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.754.540.455
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.765.273.839
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	76.254.318
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	1.959.348.286
	4. Ajustes acumulados	2.035.602.604
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	33.269.874.217
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	2.035.602.604
	6. Retenciones acumuladas	1.765.273.839
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	33.540.202.982

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. MARIO LLANO YANNI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

7 (siete)

COD. 14842023

CONTRATISTA SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.) AVDA. DEFENSORES DEL CHACO 524 C/TTE. ARTURO ALSINA Tel: 021-513313 021-506653 Email: sotecsa@sotecsa.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL INMACULADA CONCEPCIÓN C/RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA - SHOPPING FERNANDO DE LA MORA - 2DO. PISO OFICINA 5 Tel: 021-514 358

CERTIFICADO NORMAL N° 48

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 47	Mayo/2023	INICIAL	51.064.392
Certificado Nº 48	Junio/2023	INICIAL	25.189.926
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	76.254.318
		TOTAL DE REAJUSTES	76.254.318
		SUBTOTAL	69.322.107
		IVA 10%	6.932.211
		TOTAL	76.254.318

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. MARIO LLANO VANNI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

6(seis)

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.) AVDA. DEFENSORES DEL CHACO 524 C/TTE. ARTURO ALSINA Tel: 021-513313 021-506653 Email: sotecsa@sotecsa.com.py	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL INMACULADA CONCEPCIÓN C/RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA - SHOPPING FERNANDO DE LA MORA - 2DO. PISO OFICINA 5 Tel: 021-514 358

Certificado de Reajuste Inicial N° 47 Mayo/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	0,70 %	131,22 %
Avance ejecutado	1,04 %	129,42 %
Teórico	1,17 %	169,34 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.550.307	A=0,20 x 266.887.436 x 0,2070	11.049.140
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.112.562		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,2070		
E	Monto del certificado del mes	266.887.436		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	266.887.436	A=0,20 x 266.887.436 x [(8.651-5.080)/5.080]	37.521.852
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	8.651		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.080		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	137,000	A=137,000 x (58.000-39.800)	2.493.400
C	Precio por bolsa del cemento, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	58.000		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	46.422.175
IVA 10%	4.642.217
TOTAL DE REAJUSTES	51.064.392

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. MARIO LLANO YANNI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

5 (cinco)

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.) AVDA. DEFENSORES DEL CHACO 524 C/TTE. ARTURO ALSINA Tel: 021-513313 021-506653 Email: sotecsa@sotecsa.com.py	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL INMACULADA CONCEPCIÓN C/RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA - SHOPPING FERNANDO DE LA MORA - 2DO. PISO OFICINA 5 Tel: 021-514 358

Certificado de Reajuste Inicial N° 48 Junio/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	0,03 %	131,25 %
Avance ejecutado	0,54 %	129,96 %
Teórico	0,54 %	169,88 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.550.307	A=0,20 x 138.413.370 x 0,2070	5.730.314
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.112.562		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,2070		
E	Monto del certificado del mes	138.413.370		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	138.413.370	A=0,20 x 138.413.370 x [(8.651-5.080)/5.080]	19.459.612
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	8.651		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.080		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (58.000-39.800)	0
C	Precio por bolsa del cemento, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	58.000		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	22.899.933
IVA 10%	2.289.993
TOTAL DE REAJUSTES	25.189.926

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. MARIO LLANO VANNI
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certificado N°47- MAYO 2023					
ITEM N°	Descripción del ITEM	Unidad	Consumo de bolsa/m3	Cálculo de Consumo de Bolsas de Cemento Portland	
				cantidad	Cant. De Bolsas
	PUENTE 18				
21	COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE				
21,4	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	6,00	12,40	75,00
23	COMPONENTE VIAL				
23,1	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	0,34	183	62,00
				SUBTOTAL	137
				TOTAL	137

Ing. Mario Llano Vanni
Consorcio Puentes
Región Oriental

Ing. JORGE REGUEIRO
SITEC S.A.

4(cuatro)

3 (tres)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2018	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 128		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.737.360
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	178.080
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.245
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.837.840
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.936
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	838.756,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.870.272
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	0
FUEL OIL	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.080
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.589
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.100
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	29.944
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.616.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	141,30
IPC	%	Gs.	103,50
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2018 igual a 140,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado*

Obs.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%2815%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del **"IPC calculado"** según la siguiente fórmula:

IPC calculado=(155,1 x IPC boletin del mes a certificar)/100

Obs.4.3: La fórmula expresada en la Obs. 4.2 será aplicable desde el Boletín Nº118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron

Ing. JORGE RECUEIRO
COTEC S.A.

Ing. Mario Llano Vanni
Consorcio Puentes
Región Oriental

presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

Obs.6: Se confirman los precios del Gasoil correspondiente a los meses de:

Setiembre igual a 5.010 Gs/l.

Octubre igual a 5.155 Gs/l.

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

Ing. Mario Llano Vanni
Consorcio Puentes
Región Oriental

1(uno)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2023	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 182		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.292
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	367.812
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	18.079
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.238
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	138.546
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.224.020
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.086.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.160
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.124
COLUMNA DE HºAº - 12/300	und	Gs.	1.651.416
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.242.000
DÓLAR	und	Gs.	7.212
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.253.265,30
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.654.208
GASOIL	l	Gs.	8.651
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	165.878
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	37.683
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	1.243.280
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	112.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	68.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	36.439
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.995
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	915.564
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.296.316
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.665.452
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.559.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	173,78
IPC	%	Gs.	128,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: **(P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.**
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2023 igual a 171.875 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**
Obs. 3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Desde el Boletín Nº 178 enero/2023 en adelante, la **nomenclatura** *Pintura para pavimento en frío* **léase** *Pintura para pavimento.*

Ing. Mario Llano Vanni
Consorcio Puentes
Región Oriental

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.