Certificado de Reajuste

Nº 17 al 22

Gs. 41.360.761

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 14033064
114 (Ciento Catorce)
Fecha Inicio Vigencia: 20/04/2020
Fecha Fin Vigencia: 30/04/2021
RUC: 80012331-0

FACTURA

Nº 001-001- 0001946

ASUNCIÓN, 8 DE Octubre DE 2020
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL M.O.P.C R.U.C.: 80004239-5
DIRECCIÓN: OLIVA Y ALBERDI TELEF.:
NOTA DE REMISIÓN Nº: FECHA:

CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ( ) CREDITO (X)

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			Exentas	IVA 5%	IVA 10%
1	MOPC N°177/18 PTES H°A° LOTE 3	150.961.695			150.961.695
	En Concepto de Certificado N°24 correspondiente al Mes de Septiembre del año 2020. LLAMADO UEP MOPC N°35/2017- OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES. LOTE 3: DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU.				
	Aprobado por Resolución Ministerial de Adjudicación N°691/2018 CONVENIO DE PRESTAMOS BID-3363/OC-PR Y 3364/CH-PR -CONTRATO S.G. MINISTRO N°177/2018				
	Monto de los trabajos del mes Gs. 147.341.358				
	Reajustes Gs. 41.360.761				
	Monto de los trabajos del mes + Reajuste Gs 188.702.119				
	Devolución del Anticipo 118.702.119 X 15% Gs. 28.305.318				
	Retención Garantía del mes 118.702.119 X -5% Gs. -9.435.106				
	TOTAL Gs. 150.961.695				
VALOR PARCIAL					150.961.695
TOTAL A PAGAR	CIENTO CINCUENTA MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO.---				150.961.695

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) 0 (10%) 13.723.790 TOTAL IVA: 13.723.790

Ing. JORGE BEGUEIRC
SOTEC S.A.

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

GRAF. MONARCA S.R.L. - Tte. Fariña 613 c/ Tacuary - Tel./Fax: 021 495 772 - RUC 80013965-6 - C.H.T. Nº 1.043 - Nº (1.861 / 2.050)

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

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 D & B - CCT Tel:	**Certificado N°:** 24 **Mes/Año:** 113 (Ciento Trece) Septiembre/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	28/06/2018	A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Prog. Modif.	0,86 %	90,48 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado	1,40 %	86,92 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 10.539.131.414			
PLAZO O.E. 3:	32 Meses			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1.580.869.712
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.403.522.760
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	28.305.318
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.431.828.078
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	149.041.634
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	9.435.106
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	467.840.921
	4. Devolución de retenciones	0
	5. Retenciones acumuladas	477.276.027
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	41.360.761
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	345.260.623
	4. Ajustes acumulados	386.621.384
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	293.385.379
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	293.385.379
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	9.158.899.139
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	149.041.634
	5. Ajustes acumulados	386.621.384
	6. Retenciones acumuladas	477.276.027
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	9.217.286.130

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

ING. EFRAÍN AYALA KUNZLE
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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 D & B - CCT Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 24

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 17	Febrero/2020	INICIAL	14.883.210
Certificado Nº 18	Marzo/2020	INICIAL	2.555.845
Certificado Nº 19	Abril/2020	INICIAL	9.617.500
Certificado Nº 20	Mayo/2020	INICIAL	3.973.882
Certificado Nº 21	Junio/2020	INICIAL	4.402.244
Certificado Nº 22	Julio/2020	INICIAL	5.928.080
		TOTAL DE REAJUSTES	**41.360.761**
		SUBTOTAL	**37.600.692**
		IVA 10%	**3.760.069**
		TOTAL	**41.360.761**

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

ING. EFRAÍN AYALA KUNZLE
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
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	CONSORCIO D & B - CCT 111 (Ciento Once) Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 17 Febrero/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	3,33 %	98,98 %
A. Prog. Modif.	8,84 %	91,50 %
Avance ejecutado	2,62 %	77,34 %
Teórico	2,62 %	83,45 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 234.276.995 x 0,0669	3.134.626
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0669		
E	Monto del certificado del mes	234.276.995		
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	507,000	A=507,000 x (43.800-39.800)	2.028.000
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	234.276.995	A=0,20 x 234.276.995 x [(5.180-4.290)/4.290]	9.720.584
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**13.530.191**
IVA 10%	**1.353.019**
TOTAL DE REAJUSTES	**14.883.210**

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

ING. EFRAÍN AYALA KUNZLE
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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 D & B - CCT 110 (Ciento Diez) Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 18 Marzo/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	1,02 %	100,00 %
A. Prog. Modif.	3,67 %	95,17 %
Avance ejecutado	0,58 %	77,92 %
Teórico	1,15 %	84,60 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 51.722.456 x 0,0669	692.046
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0669		
E	Monto del certificado del mes	51.722.456		
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	50,000	A=50,000 x (43.800-39.800)	200.000
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	51.722.456	A=0,20 x 51.722.456 x [(4.980-4.290)/4.290]	1.663.799
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.980		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**2.323.495**
IVA 10%	**232.350**
TOTAL DE REAJUSTES	**2.555.845**

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

ING. EFRAÍN AYALA KUNZLE
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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 D & B - CCT 109 (Ciento Nueve) Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 19 Abril/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	3,25 %	98,42 %
Avance ejecutado	2,02 %	79,94 %
Teórico	2,02 %	86,62 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	2.419.824
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 180.853.843 x 0,0669	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0669		
E	Monto del certificado del mes	180.853.843		
CEMENTO			A= M x (C-B)	1.380.000
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	345,000	A=345,000 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	5.817.676
E	Monto del certificado del mes	180.853.843	A=0,20 x 180.853.843 x [(4.980-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.980		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**8.743.182**
IVA 10%	**874.318**
TOTAL DE REAJUSTES	**9.617.500**

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

ING. EFRAÍN AYALA KUNZLE
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. JOSÉ M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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 D & B - CCT 108 (Ciento Ocho) Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 20 Mayo/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	1,50 %	99,92 %
Avance ejecutado	1,55 %	81,49 %
Teórico	1,55 %	88,17 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	1.863.533
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 139.277.472 x 0,0669	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0669		
E	Monto del certificado del mes	139.277.472		
CEMENTO			A= M x (C-B)	552.000
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	138,000	A=138,000 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	1.558.349
E	Monto del certificado del mes	139.277.472	A=0,20 x 139.277.472 x [(4.530-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.530		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**3.612.620**
IVA 10%	**361.262**
TOTAL DE REAJUSTES	**3.973.882**

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

ING. EFRAÍN AYALA KUNZLE
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR A DE OBRA
MOPC

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 D & B - CCT 107 (Ciento Siete) Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 21 Junio/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	0,08 %	100,00 %
Avance ejecutado	1,33 %	82,82 %
Teórico	1,33 %	89,50 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 118.778.426 x 0,0669	1.589.255
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0669		
E	Monto del certificado del mes	118.778.426		
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	371,000	A=371,000 x (43.800-39.800)	1.484.000
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	118.778.426	A=0,20 x 118.778.426 x [(4.530-4.290)/4.290]	1.328.989
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.530		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**4.002.040**
IVA 10%	**400.204**
TOTAL DE REAJUSTES	**4.402.244**

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

ING. EFRAÍN AYALA KUNZLE
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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 D & B - CCT 106 (Ciento Seis) Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 22 Julio/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	0,91 %	88,72 %
Avance ejecutado	1,83 %	84,65 %
Teórico	1,83 %	91,33 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	2.193.664
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 163.950.959 x 0,0669	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0669		
E	Monto del certificado del mes	163.950.959		
CEMENTO			A= M x (C-B)	1.900.000
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	475,000	A=475,000 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	1.834.416
E	Monto del certificado del mes	163.950.959	A=0,20 x 163.950.959 x [(4.530-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.530		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**5.389.164**
IVA 10%	**538.916**
TOTAL DE REAJUSTES	**5.928.080**

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

ING. EFRAÍN AYALA KUNZLE
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2017	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 117		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.643.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.125
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.369.670
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	8.390
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	48.650
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	85.100
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.100.000
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.289.156
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.630
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	777.503,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.644.750
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	5.016.330
FLEX BEAM	m	Gs.	180.160
FUEL OIL	l	Gs.	2.930
GASOIL	l	Gs.	4.290
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.643
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.280
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	105.000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (**)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.917
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M	und	Gs.	45.430
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	653.688
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	911.271
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.194.614
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	138,10
IPC	%	Gs.	155,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	14.992
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.041.123

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) 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 2017 IGUAL A 137,9 ***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 REGUEIRO
SOTEC S.A.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 143		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.401.335
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	70.880
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.521
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.147.356
FLEX BEAM	m	Gs.	195.630
GASOIL	l	Gs.	5.180
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.867
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	106,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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 2019 Igual a 143,6 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 REGUEIRO
SOTEC S.A.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 144		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.463.760
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	70.880
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.576
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	952.204,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.182.336
FLEX BEAM	m	Gs.	197.280
GASOIL	l	Gs.	4.980
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.043
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	106,50
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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 Noviembre de 2019 igual a 143,7 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 REGUEIRO
SOTEC S.A.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ABRIL DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 145		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.388.850
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.510
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	941.997,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.140.360
FLEX BEAM	m	Gs.	195.300
GASOIL	l	Gs.	4.980
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.832
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,70
IPC	%	Gs.	106,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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 Diciembre de 2019 Igual a 143,8 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 REGUEIRO
SOTEC S.A.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 146		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.478.515
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.589
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	953.428,30
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.190.604
FLEX BEAM	m	Gs.	197.670
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	138.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.085
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,70
IPC	%	Gs.	105,70
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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 2020 igual a 144,6 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 REGUEIRO
SOTEC S.A.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 147		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.613.580
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.708
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	970.647,60
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.266.288
FLEX BEAM	m	Gs.	201.240
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.466
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,70
IPC	%	Gs.	105,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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 Febrero de 2020 Igual a 144,7 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 REGUEIRO
SOTEC S.A.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 148		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.900
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	999.120,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.388.400
FLEX BEAM	m	Gs.	207.000
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.080
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN FERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	105,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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 Marzo de 2020 igual a 144,9 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 REGUEIRO
SOTIC S.A.

Certificado N°17 - Febrero /2020					
ITEM N°	Descripción del ITEM	Unidad	Consumo de bolsa/m3	Cálculo de Consumo de Bolsas (Novecientas Noventa y Ocho)	
				M3 de H°	Cant. De Bolsas
PUENTE 8					
5	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES				
5.17	VEREDAS DE H°A° (FCK=25MPA)	ml	2,10	20,6	43,00
				SUBTOTAL	43
PUENTE 9					
14	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES				
14.11	LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACION) (FCK= 25MPA)	m³	8,00	40,23	322,00
14.12	CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLANDO (FCK= 25 MPA)	m³	8,00	11,52	92,00
14.17	VEREDAS DE H°A° (FCK=25MPA)	ml	2,10	24	50,00
				SUBTOTAL	464
				TOTAL	507

Certificado N°18 - Marzo /2020					
ITEM N°	Descripción del ITEM	Unidad	Consumo de bolsa/m3	Cálculo de Consumo de Bolsas de Cemento Portland	
				M3 de H°	Cant. De Bolsas
PUENTE 9					
14	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES				
14.17	VEREDAS DE H° A° (FCK= 25MPA)	ml	2,10	24	50,00
				SUBTOTAL	50
				TOTAL	50

97 (Noventa y Siete)

Certificado N°19 - Abril /2020					
ITEM N°	Descripción del ITEM	Unidad	Consumo de bolsa/m3	Cálculo de Consumo de Bolsas de Cemento Portland	
				M3 de H°	Cant. De Bolsas
PUENTE 10					
23	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES				
23.-	PILOTES PREPERFORADOS DE H° A° (FCK= 25 MPA)	m³	8,00	43,12	345,00
				SUBTOTAL	345
				TOTAL	345

Certificado N° 20 - Mayo./2020					
ITEM N°	Descripción del ITEM	Unidad	Consumo de bolsa/m3	Cálculo de Consumo de Bolsas de Cemento Portland	
				M3 de H°	Cant. De Bolsas
PUENTE 10					
23	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES				
23.3	ESTRIBOS CERRADOS DE H° A° (FCK= 25 MPA)	m³	8,00	17,26	138,00
				SUBTOTAL	138
				TOTAL	138

95 (Noventa y Cinco)

Certificado N° 21 - Junio /2020					
ITEM N°	Descripción del ITEM	Unidad	Consumo de bolsa/m3	Cálculo de Consumo de Bolsas de Cemento Portland	
				M3 de H°	Cant. De Bolsas
PUENTE 10					
23	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES				
23.3	ESTRIBOS CERRADOS DE H° A° (FCK= 25 MPA)	m³	8,00	41,84	335,00
23.4	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L= 12,00 M (FCK = 25 MPA)	un	45,12	0,8	36,00
				SUBTOTAL	371,00
				TOTAL	371

94 (Noventa y Cuatro)

Certificado N° 22 - Julio /2020					
ITEM N°	Descripción del ITEM	Unidad	Consumo de bolsa/m3	Cálculo de Consumo de Bolsas de Cemento Portland	
				M3 de H°	Cant. De Bolsas
PUENTE 10					
23	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES				
23.3	ESTRIBOS CERRADOS DE H° A° (FCK= 25 MPA)	m³	8,00	52,53	420,00
23.4	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L= 12,00 M (FCK = 25 MPA)	un	45,12	0,8	36,00
23.6	LOSETAS CENTRALES DE H° A° PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	0,48	29	14,00
23.7	LOSETAS DE BORDE DE H° A° PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	0,25	19	5,00
				SUBTOTAL	475,00
				TOTAL	475

93 (Noventa y Tres)

Certificado de Recyotes
Nº 23 al 25
Gs. 8.195.368

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 14033064
Fecha Inicio Vigencia: 20/04/2020
Fecha Fin Vigencia: 30/04/2021
RUC: 80012331-0
91 (Noventa y Uno)

FACTURA

Nº 001-001- 0002026

ASUNCIÓN, 18 DE Febrero DE 2021

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MO.P.C — R.U.C.: 80004239-5

DIRECCIÓN: OLIVA Y ALBERDI — TELEF.:

NOTA DE REMISIÓN Nº: — FECHA:

CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ( ) CREDITO (X)

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			Exentas	IVA 5%	IVA 10%
1	MOPC Nº177/18 PTES Hº Aº LOTE 3	193.256.001			193.256.001
	En concepto de Certificado Nº 28 correspondiente al Mes de Enero del año 2021.				
	LLAMADO UEP MOPC Nº 35/2017 - OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES. LOTE 3: DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU.				
	Aprobado por Resolución Ministerial de Adjudicación Nº 691/2.018				
	CONVENIO DE PRÉSTAMOS BID-3363/OC-PR Y 3364/CH-PR - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 177/2.018				
	Monto de los Trabajos del Mes 195.232.002				
	Reajuste 8.195.368				
	Monto de los Trabajos + Reajuste 203.427.370				
	Retención Garantía del mes 203.427.370 x -5% -10.171.369				
	TOTAL 193.256.001				
					193.256.001
VALOR PARCIAL					193.256.001
TOTAL A PAGAR	CIENTO NOVENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL UNO.---				

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) 0 (10%) 17.568.727 TOTAL IVA: 17.568.727

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

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

GRAF. MONARCA S.R.L. - Tte. Farifia 813 c/ Tacuary - Tel./Fax: 021 495 772 - RUC 80012966-8 - C.H.T. Nº 1.043 - Nº (1.661 / 2.080)

• ORIGINAL(Blanco): ADQUIRENTE • COPIA(Rosa): ARCHIVO TRIBUTAR
• COPIA (Amarillo): CONTABILIDAD (No válido p/ crédito fisc

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 D & B - CCT** Tel:	**Certificado N°:** 28 **Mes/Año:** 90 (Noventa) Enero/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	28/06/2018	A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Prog. Modif.	2,66 %	107,00 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado	1,85 %	99,93 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 10.539.131.414			
PLAZO C.M. 1:	35 Meses			
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 11.709.037.436			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. Incluido)	1.580.869.712
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.580.869.712
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.580.869.712
	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	10.171.369
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	536.021.211
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	546.192.580
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	8.195.368
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	386.621.384
	4. Ajustes acumulados	394.816.752
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	293.385.379
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	293.385.379
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	10.529.034.823
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	394.816.752
	6. Retenciones acumuladas	546.192.580
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	10.377.658.995

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

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Ing. Diego Coronel
SOTEC S.A.

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 D & B - CCT Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 28

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 23	Agosto/2020	INICIAL	2.627.578
Certificado Nº 24	Septiembre/2020	INICIAL	4.852.574
Certificado Nº 25	Octubre/2020	INICIAL	715.216
		TOTAL DE REAJUSTES	**8.195.368**
		SUBTOTAL	**7.450.335**
		IVA 10%	**745.033**
		TOTAL	**8.195.368**

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

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Ing. Diego Coronel
SOTEC S.A.

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 D & B - CCT 88 (Ochenta y Ocho)

Certificado de Reajuste Inicial N° 23 Agosto/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	0,91 %	89,62 %
Avance ejecutado	0,87 %	85,52 %
Teórico	0,87 %	92,20 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 77.642.254 x 0,0669	1.038.853
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0669		
E	Monto del certificado del mes	77.642.254		
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	180,000	A=180,000 x (43.800-39.800)	720.000
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	77.642.254	A=0,20 x 77.642.254 x [(4.530-4.290)/4.290]	868.725
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.530		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**2.388.707**
IVA 10%	**238.871**
TOTAL DE REAJUSTES	**2.627.578**

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

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Ing. Diego Coronel
SOTEC S.A.

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 D & B - CCT 87 (Ochenta y Siete) Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 24 Septiembre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	0,86 %	90,48 %
Avance ejecutado	1,40 %	86,92 %
Teórico	1,40 %	93,60 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 119.036.040 x 0,0669	1.592.702
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0669		
E	Monto del certificado del mes	119.036.040		
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	482,000	A=482,000 x (43.800-39.800)	1.928.000
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	119.036.040	A=0,20 x 119.036.040 x [(4.530-4.290)/4.290]	1.331.872
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.530		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**4.411.431**
IVA 10%	**441.143**
TOTAL DE REAJUSTES	**4.852.574**

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

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Ing. Diego Coronel
SOTEC S.A.

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 D & B - CCT 86 (Ochenta y Seis)

Certificado de Reajuste Inicial N° 25 Octubre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	1,00 %	91,48 %
Avance ejecutado	0,23 %	87,15 %
Teórico	0,23 %	93,83 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 20.156.305 x 0,0669	269.691
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0669		
E	Monto del certificado del mes	20.156.305		
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	55,000	A=55,000 x (43.800-39.800)	220.000
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	20.156.305	A=0,20 x 20.156.305 x [(4.530-4.290)/4.290]	225.525
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.530		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

SUBTOTAL	**650.196**
IVA 10%	**65.020**
TOTAL DE REAJUSTES	**715.216**

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

ING. ADOLFO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Ing. Diego Coronel
SOTEC S.A.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2017	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 117		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.643.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.125
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.369.870
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	8.390
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	48.650
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	85.100
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.100.000
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.	1.289.156
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.630
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	777.503,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.644.750
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	5.016.330
FLEX BEAM	m	Gs.	180.160
FUEL OIL	l	Gs.	2.930
GASOIL	l	Gs.	4.290
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.643
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.280
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	105.000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (**)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.917
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M	und	Gs.	45.430
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	653.688
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	911.271
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.194.614
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	138,10
IPC	%	Gs.	155,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	14.992
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.041.123

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) 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 2017 IGUAL A 137,9 ***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 REGUEIRO
SOTEC S.A.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 149		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.739.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	989,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	948
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.953
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.006.794,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	208.590
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.250
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	106,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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 Abril de 2020 igual a 144,8 **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 REGUEIRO
SOTEC S.A.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 150		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.739.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.092,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.051
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398,735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.988
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.013.260,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	209.640
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.362
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	145,00
IPC	%	Gs.	106,60
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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 Mayo de 2020 igual a 144,8 **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 REGUEIRO
SOTEC S.A.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 151		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.739.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.091,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.051
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	7.022
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	1.017.487,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	210.660
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.470
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,90
IPC	%	Gs.	107,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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 Junio de 2020 igual a 144,8 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 REGUEIRO
SOTEC S.A.