CERTIFICADO DE OBRA Nº 14
Diciembre 2021

COD. 41172021

CONTRATISTA CONSORCIO CONTEC Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP FONPLATA	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CREMA RUTA 1 Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 14

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 12	Octubre/2021	REGULARIZACION	121.965.710
Certificado Nº 13	Noviembre/2021	REGULARIZACION	198.418.714
Certificado Nº 14	Diciembre/2021	INICIAL	1.562.965.672
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**1.562.965.672**
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**320.384.424**
		TOTAL DE REAJUSTES	**1.883.350.096**
		SUBTOTAL	**1.712.136.451**
		IVA 10%	**171.213.645**
		TOTAL	**1.883.350.096**

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Irene Bullusch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

OBRAS PUBLICAS
Y COMUNICACIONES

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 34112/2022

TITULAR:
CONSORCIO CONTEC

NOMBRE Y APELLIDO:
FRANCISCO ARRELLAGA
TELEFONO:
0986 103 254
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO N° 14 JUNIO/2022 - LLAMADO MOPC N° 44/2019.

FACTURA: Nro.	**Monto: GS.**
134	160.691.268

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:

EAYALA 26/07/2022 14:40:37

CONSULTA AL: 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Irene Bellasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1206 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

MEV

Consorcio Crema Ruta 1

ANEXO 001 – A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 25 de julio de 2022

Señor:
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Nota Nº: 52/2022
Referencia: LLAMADO MOPC N° 43/2019 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACION DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (C.RE.MA.) "RUTA NACIONAL N° 1, TRAMO: QUIINDY – VILLA FLORIDA – SAN JUAN BAUTISTA"

Asunto: Solicitud de pago de Certificado de Mantenimiento de EB Nº 14 - junio/2022 . CONSORCIO CONTEC

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado de Mantenimiento de EB Nº 14 - junio/2022, presentado por el Contratista CONSORCIO CONTEC adjudicatario del Contrato de Obra del Llamado MOPC N° 44/2019.

El monto de la Factura correspondiente al Fondo Externo es de Gs. 160.691.268 (Ciento Sesenta Millones Seiscientos Noventa y Un Mil Doscientos Sesenta y Ocho Guaranies), I.V.A. Incluido.-

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	**PEDIDO DE PAGO**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CONTEC
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN:	23 de septiembre de 2019
FECHA DE CONTRATO:	30 de octubre de 2019
ORDEN DE INICIO DEL CONTRATO:	25 DE FEBRERO DE 2020
ORDEN DE INICIO FÍSICO OPP:	19 DE NOVIEMBRE DE 2020
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	*"OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (C.RE.MA) "RUTA NACIONAL N° 1, TRAMO: QUIINDY – VILLA FLORIDA – SAN JUAN BAUTISTA"*
% AVANCE FISICO FINANCIERO:	5,28%
PLAZO DE EJECUCIÓN OBRAS DE MANTENIMIENTO:	74 MESES
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 163.688.559.568 I.V.A. Incluido.
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	Fondo Externo
MONTO DE LA FACTURA:	Gs. 160.691.268.- I.V.A. Incluido.

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia, el presente pedido de pago se ajusta al contrato firmado entre el Ministerio y el Consorcio Contratista y al Diseño Ejecutivo de las Obras de Puesta a Punto aprobado según Nota DV Nº 1673/2020, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente.

Se adjuntan 104(noventa y tres) hojas con las documentaciones correspondientes debidamente foliadas en el anexo que forma parte de la presente Nota.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Certifico que la presente fotocopia es fiel original que tuve a la vista. Conste
Notaría y Escribanía Martínez - Reg. Notarial
Tel.: 021-72 Artigas Nº 1296 esq. Presidente Franco
Cel.: 0971 274 950 - Asunción

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización
Consorcio CREMA RUTA 1

Consorcio CONTEC

Concrel - Mix S.A.

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
WWW.tecnoedil.com.py

Avenida Artigas 1.921 - Edificio Automotor - 4° Piso
TeleFax : (595 21) 281 245
Asunción - Paraguay

RUC: 80109447 - 0 - Timbrado Nº: 15003462
Vigencia: 30 - JULIO - 2021 - Válido: 31 - JULIO - 2022

FACTURA

Nº 001-001- 0000098

FECHA: Asuncion, 15 de Diciembre de 2021

CONDICIÓN DE VENTA: CRÉDITO [x] CONTADO [ ]

RUC: 80004239-5

NOTA DE REMISIÓN Nº:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: M.O.P.C

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 505/2019 OBRA: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA) RUTA NACIONAL Nº 1 TRAMO: QUIINDY - VILLA FLORIDA CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 505/2019 OBRA: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA) RUTA NACIONAL Nº 1 TRAMO: QUIINDY - VILLA FLORIDA - SAN JUAN BAUTISTA. LPI Nº 44/2019 MOPC ID: 364.803 **CERTIFICADO Nº 014 - DICIEMBRE 2021** B.1 MONTO CERTIFICADO DEL MES: 8.241.968.369 B.2 AJUSTE DE MES (IVA INC): 1.562.965.672 B.3 REGULARIZACION DE REAJUSTE: 320.384.424 B.4 TOTAL BASICO+AJUSTES (IVA INC): 10.125.318.465 B.5 DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%): -1.236.293.258 B.6: RETENCION DE GARANTIA 5%: -506.265.923 B.6.1: RET. DE GARANT. GEST. AMB. (2%): -202.506.369 B.8: MONTO TOTAL: 8.180.250.918				8.180.250.918
	SUB-TOTAL				8.180.250.918
	TOTAL A PAGAR Guaraníes: OCHO MIL CIENTO OCHENTA MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO.---				8.180.250.918
	LIQUIDACIÓN DEL IVA : (5%) 743.659.174 **(10%)**			**TOTAL IVA:** 743.659.174	

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Jacobi Ballasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Jacobi Ballasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

Taller Gráfico AGENTA de Gustavo Saldívar - RUC : 1111456-8 - Santo Domingo y 1° - Tel.: 694 050
Habilitación Nº : 1.334 - 01 Block 50 x 3 - del 076 al 125 - 30 - JULIO - 2.021

ORIGINAL : Cliente - COPIA 1 : Archivo Tributario y Contabilidad
COPIA 2 : Control " No válido para Crédito Fiscal

CONTRATISTA CONSORCIO CONTEC Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Folio Nº: 072 (Setenta y Dos) CONSORCIO CREMA RUTA 1 Tel:	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 14 Mes/Año: Diciembre/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/10/2019	A. Prog. Contract.	7, 18 %	54, 94 %
ORDEN DE INICIO:	25/02/2020	Avance ejecutado	6, 29 %	48, 32 %
PLAZO CONTRACTUAL:	84 Meses	Teórico	6, 29 %	52, 78 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 163.688.559.568			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	63.301.553.298
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	55.059.584.929
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	8.241.968.369
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	8.241.968.369
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	8.241.968.369
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	1.562.965.672
	3. Regularización de reajuste ()	320.384.424
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	10.125.318.465
	5. Devolución de anticipo (15%)	-1.236.295.255
	6. Retención de garantía (5%)	-506.265.923
	6.1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-202.506.369
	6.2 Devolución retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	0
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	8.180.250.918
	9. Son guaranies: Ocho mil ciento ochenta millones doscientos cincuenta mil novecientos dieciocho	

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Beatriz Battisch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1246 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSORCIO CONTEC Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CREMA RUTA 1 Tel:	Folio Nº: 071 (Setenta y Uno) CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 14 Mes/Año: Diciembre/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/10/2019	A. Prog. Contract.	7,18 %	54,94 %
ORDEN DE INICIO:	25/02/2020	Avance ejecutado	6,29 %	48,32 %
PLAZO CONTRACTUAL:	84 Meses	Teórico	6,29 %	52,78 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 163.688.559.568			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	19.642.627.148
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	8.258.937.740
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	1.236.295.255
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	9.495.232.995
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	10.147.394.153
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	506.265.923
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	2.958.205.258
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	3.464.471.181
IV	**RETENCIONES PLAN DE GESTION AMBIENTAL**	**TOTAL GS.**
	1. Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	202.506.369
	2. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas hasta el mes anterior	1.183.282.103
	3. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas	1.385.788.472
	4. Devolución de retenciones - Gestión Ambiental	0
V	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	1.562.965.672
	2. Regularizacion de reajuste	320.384.424
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	4.104.520.217
	4. Ajustes acumulados	5.987.870.313
VI	**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
VII	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	63.301.553.298
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	10.147.394.153
	5. Ajustes acumulados	5.987.870.313
	6. Retenciones acumuladas	3.464.471.181
	6.1 Retenciones - Gestion Ambiental acumuladas	1.385.788.472
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	74.586.558.111

Certifico que la presente fotocopia es fiel y original que tuve a la vista. Conste
Lilia Noemí Bottrich Grau
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 535
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7269377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

REGULARIZACIÓN REAJUSTE CERTIFICADO Nº 12

CONTRATISTA CONSORCIO CONTEC Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP FONPLATA Folio Nº: 068 (Sesenta y Ocho)	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CREMA RUTA 1 Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 12
Octubre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	4,48 %	42,40 %
Avance ejecutado	2,64 %	38,41 %
Teórico	4,47 %	41,90 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
DÓLAR EQUIPO	*893.188,90	1.058.459,00	*11,85
DÓLAR	6.233	6.909	7,76
GASOIL	5.180	6.030	18,63
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	63.750	4,86
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	7.396.948	31,53
BARANDA METÁLICA	186.990	328.178	3,51
CAL HIDRATADA	1.238	1.182	0,95
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	35.000	3,00
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,00
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	3,00
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	21.556	1,08
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.835.000	1,51
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	0,00	0,00
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.700.000	10.687.500	0,00
JORNALERO	15.517	16.816	15,17
IPC	104,80	115,20	18,69
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**121,54**
		Coeficiente de Reajuste	**1,2154**
		TOTAL CERTIFICADO	**2.938.932.770**
		SUBTOTAL	**575.496.472**
		IVA 10%	**57.549.647**
		TOTAL DE REAJUSTES	**633.046.119**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2021	**511.080.409**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021	**633.046.119**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**121.965.710**

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Irachi Bellasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 135		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.074.455
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	186.990
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.238
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE HºAº - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.233
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.188
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.946
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.500
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	35.000
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.	5.700.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,40
IPC	%	Gs.	104,80
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

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Irochi Bullasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2019 igual a 142,9 Confirmado por la U. S. Department 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.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 139		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.308.265
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	190.170
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
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.	6.439
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.095.204
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.605
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	35.000
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.	5.700.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
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 Junio de 2019 igual a 143,3 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.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Irochy Bellasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 163		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	328.178
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.396.948
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.058
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.909
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.058.458,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.402.838
GASOIL	l	Gs.	6.030
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.556
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500
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.	764.950
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.067.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.444.700
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.687.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	153,20
IPC	%	Gs.	115,20
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

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 2021 igual a 149,0 Confirmado por la U. S. Departamert 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 reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:
- Cable de 4x16 mm2
- Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R
- Pintura para madera
- Tubos de hormigón Ø 1000 mm
- Tubos de hormigón Ø 1200 mm

Obs. 5: Precios aplicables a los insumos reincorporados:
- Cable de 4x16 mm2 desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 12.668 Gs/m
- Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R
Boletín N° 157/abril 2021 igual a 85.600 Gs/u
Boletín N° 158/mayo 2021 igual a 98.400 Gs/u
Boletín N° 159/junio 2021 igual a 98.400 Gs/u
Boletín N° 160/julio 2021 igual a 100.194 Gs/u
Boletín N° 161/agosto 2021 igual a 100.194 Gs/u
Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 100.194 Gs/u
- Pintura para madera desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 36.700 Gs/m
- Tubos de hormigón Ø 1000 mm
Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 igual a 848.500 Gs/m
Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 1.019.500 Gs/m
- Tubos de hormigón Ø 1200 mm
Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 igual a 1.193.750 Gs/m
Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 1.383.000 Gs/m

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Raquel Ballasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Matrícula Nº 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

Consorcio CONTEC

Concret-Mix S.A.

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
WWW.tecnoedil.com.py

Avenida Artigas 1.921 - Edificio Automotor - 4° Piso
TeleFax : (595 21) 281 245
Asunción - Paraguay

RUC: 80109447 - 0 - Timbrado Nº: 15003462
Vigencia: 30 - JULIO - 2021 - Válido: 31 - JULIO - 2022

FACTURA

Nº 001-001- 0000090

FECHA: 4 de noviembre de 2021 CONDICIÓN DE VENTA: CRÉDITO [X] CONTADO [ ]

RUC: 80004239-5 NOTA DE REMISIÓN Nº:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 505/2019 OBRA: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA) RUTA NACIONAL N° 1 TRAMO: QUINDY - VILLA FLORIDA CONTRATO S.G. MINISTRO N° 505/2019 OBRA: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA) RUTA NACIONAL N° 1 TRAMO: QUINDY - VILLA FLORIDA - SAN JUAN BAUTISTA. LPI N° 44/2019 MOPC ID: 364.803 **CERTIFICADO N° 012 - OCTUBRE 2021** B.1 MONTO CERTIFICADO DEL MES ; 3.457.567.965. B.2 AJUSTE DE MES (IVA INC) ; 0.- B.3 REGULARIZACION DE REAJUSTE; 0.- B.4 TOTAL BASICO+AJUSTES(IVA INC); 3.457.567.965. B.5 DEVOLUCION DE ANTICIPO(15%); -518.635.195. B.6 RETENCION DE GARANTIA 5% ; -172.878.398. B.6.1 RET. DE GARANT. GEST AMB(2%) -69.151.359. B.8 MONTO TOTAL: 2.696.903.013.				2.696.903.013

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Recht Ballasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Recht Ballasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

SUB-TOTAL	2.696.903.013
TOTAL A PAGAR GUARANIES DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS TRES MIL TRECE----	2.696.903.013

LIQUIDACIÓN DEL IVA : (5%) (10%) 245.173.001 TOTAL IVA: 245.173.001

Taller Gráfico MAGENTA de Gustavo Saldívar - RUC : 1111456-8 - Santo Domingo y 1° - Tel.: 694 050
Habilitación N° : 1.334 - 01 Block 50 x 3 - del 076 al 125 - 30 - JULIO - 2.021

ORIGINAL : Cliente - COPIA 1 : Archivo Tributario y Contabilidad
COPIA 2 : Control " No válido para Crédito Fiscal

CONTRATISTA CONSORCIO CONTEC Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CREMA RUTA 1 Tel:	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 12 Mes/Año: Octubre/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/10/2019	A. Prog. Contract.	4, 48 %	42, 40 %
ORDEN DE INICIO:	25/02/2020	Avance ejecutado	2, 64 %	38, 41 %
PLAZO CONTRACTUAL:	84 Meses	Teórico	4, 47 %	41, 90 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 163.688.559.568			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	50.314.995.864
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	46.857.427.899
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	3.457.567.965
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	3.457.567.965
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	3.457.567.965
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	3.457.567.965
	5. Devolución de anticipo (15%)	-518.635.195
	6. Retención de garantía (5%)	-172.878.398
	6.1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-69.151.359
	6.2 Devolución retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	0
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	2.696.903.013
	9. Son guaranies: Dos mil seiscientos noventa y seis millones novecientos tres mil trece	

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Consta

Pilia Irochi Badesch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1295 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSORCIO CONTEC Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CREMA RUTA 1 Tel:	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 12 Mes/Año: Octubre/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/10/2019	A. Prog. Contract.	4,48 %	42,40 %
ORDEN DE INICIO:	25/02/2020	Avance ejecutado	2,64 %	38,41 %
PLAZO CONTRACTUAL:	84 Meses	Teórico	4,47 %	41,90 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 163.688.559.568			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	19.642.627.148
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	7.028.614.185
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	518.635.195
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	7.547.249.380
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	12.095.377.768
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	172.878.398
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	2.361.849.741
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	2.534.728.139
IV	**RETENCIONES PLAN DE GESTION AMBIENTAL**	**TOTAL GS.**
	1. Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	69.151.359
	2. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas hasta el mes anterior	944.739.896
	3. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas	1.013.891.255
	4. Devolución de retenciones - Gestión Ambiental	0
V	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	379.566.907
	4. Ajustes acumulados	379.566.907
VI	**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
VII	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	50.314.995.864
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	12.095.377.768
	5. Ajustes acumulados	379.566.907
	6. Retenciones acumuladas	2.534.728.139
	6.1 Retenciones - Gestion Ambiental acumuladas	1.013.891.255
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	59.241.321.145

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Recchi Bottesch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

COD. 34312021

CONTRATISTA CONSORCIO CONTEC Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP FONPLATA CONTRATO S.G. MINISTRO N° 505/2019	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CREMA RUTA 1 Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA) RUTA NACIONAL N° 1, TRAMO QUIINDY - VILLA FLORIDA - SAN JUAN BAUTISTA. Longitud Total: 85,400 Km	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 12 Mes/Año: Octubre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	2270/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	24/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	30/10/2019	ORDEN DE INICIO:	25/02/2020
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 148.807.781.425	PLAZO CONTRACTUAL:	84 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 163.688.559.568		
MONTO OPP:	Gs 130.950.847.650	PLAZO OPP:	20 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	4,48 %	42,40 %
Avance ejecutado	2,64 %	38,41 %
Teórico	4,47 %	41,90 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
CREMA RUTA N° 1- TRAMO: QUIINDY-VILLA FLORIDA-SAN JUAN BAUTISTA											
1 ITEM											**38,42 %**
1 MOVIMIENTO DE SUELOS											
1.1 Limpieza de Franja de dominio	km	85,40	–	85,40	–	85,40	100,00 %	7.302.863	623.664.500	–	623.664.500
1.2 Terraplén	m3	14,78	–	–	–	–	0,00 %	41.066	–	–	–
1.3 Entepado de Talud	m2	163,80	–	–	–	–	0,00 %	8.875	–	–	–
2 PAQUETE ESTRUCTURAL											
2.1 Sellado de fisuras	kg	127.045,31	–	72.364,57	697,00	73.061,57	57,51 %	48.888	3.537.759.098	34.074.936	3.571.834.034
2.2 Bacheo Superficial a) En 6 cm de espesor promedio	m2	168.748,80	–	106.392,88	–	106.392,88	63,05 %	122.319	13.013.870.688	–	13.013.870.688
2.3 Bacheo Profundo	m2	65.653,74	–	33.039,22	–	33.039,22	50,32 %	208.023	6.872.917.662	–	6.872.917.662
2.4 Fresado y Reposicion de Carpeta Asfaltica a) En 6 cm de espesor promedio	m2	21.311,98	–	8.795,50	–	8.795,50	41,27 %	94.230	828.799.966	–	828.799.966
2.5 Reciclado de plataforma	m3	7.200,00	–	–	–	–	0,00 %	104.680	–	–	–
2.6 Carpeta de concreto Asfaltico Calzada											
2.6.1 Concreto Asfaltico denso CAC D12 modificado con polimeros a)En 4cm de espesor promedio	m3	10.538,04	–	–	–	–	0,00 %	1.189.522	–	–	
2.6.2 Concreto Asfaltico denso CAC D19 modificado con polimeros a)En 6 cm de espesor promedio	m3	1.271,97	–	–	–	–	0,00 %	1.178.243	–	–	

ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Consta de ... Folios útiles. Fernando Gerardo Gamarra Villa, Gerente Registral. Notaría y Escribanía Pública - Fundación Nº 335 Avda. Artigas Nº 1216 esq. Presidente Moler Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 214 860 - Asunción - Py

Folio Nº: 605 (Seiscientos cinco)

2.6.3 Concreto Asfaltico denso CAC D12 modificado con polimeros a)En 5 cm de espesor promedio	m3	5.759,12	–	–	–	–	0,00 %	1.189.522	–	–	–
2.7 Carpeta de Concreto Asfaltico en Banquinas											
2.7.1 Concreto Asfaltico Convencional denso CAC D12 a) En 4 cm de espesor promedio	m3	217,44	–	–	–	–	0,00 %	992.632	–	–	–
2.7.2 Concreto Asfaltico Convencional denso CAC D19 a) En 7 cm de espesor promedio	m3	3.528,00	–	–	–	–	0,00 %	1.019.227	–	–	–
2.7.3 Concreto Asfaltico Convencional denso CAC G19 a) En 5 cm de espesor promedio	m3	7.796,70	–	2.952,09	815,73	3.767,82	48,33 %	992.632	2.930.339.000	809.719.701	3.740.058.701
2.7.4 Concreto Asfaltico Convencional denso CAC D19 a) En 6 cm de espesor promedio	m3	820,80	–	47,52	–	47,52	5,79 %	992.632	47.169.873	–	47.169.873
2.8.1 Capa de Concreto Asfaltico Convencional Grueso CAC G19 a) En 5 cm de espesor promedio	m3	13.801,73	–	2.005,47	1.492,86	3.498,33	25,35 %	993.518	1.992.470.544	1.483.183.281	3.475.653.825
2.8.2 Capa de Concreto Asfaltico Convencional Grueso CAC G19 a) En 6 cm de espesor promedio	m3	6.539,40	–	4.587,05	–	4.587,05	70,1[illegible] %	993.518	4.557.316.742	–	4.557.316.742
2.9 Base Granular Estabilizada a) En 10 cm de espesor promedio	m3	0,00	–	–	–	–	0,00 %	0	–	–	–
2.10 Riego de Liga	lt	417.943,29	–	47.944,00	19.648,00	67.592,00	16,17 %	5.320	255.062.080	104.527.360	359.589.440
2.11 Riego de Imprimación	lt	123.212,25	–	104.402,00	–	104.402,00	84,73 %	6.434	671.722.468	–	671.722.468
2.12.1 Base Reciclada en Banquina a) En 20 cm de espesor promedio	m3	0,00	–	–	–	–	0,00 %	0	–	–	–
2.12.2 b) En 31 cm de espesor promedio	m3	26.211,26	–	18.785,17	–	18.785,17	71,67 %	75.148	1.411.667.955	–	1.411.667.955
2.12.3 c) En espesor variable (24,5 a 29 cm)	m3	29.814,90	–	15.237,28	9.451,88	24.689,16	82,81 %	68.455	1.043.068.003	647.028.445	1.690.096.448
2.13 Micropavimento asfáltico en Frío en 1,2 cm de espesor promedio	m2	99.630,00	–	–	–	–	0,00 %	17.723	–	–	–
2.14 Reconstrucción de plataforma											
2.14.1 a) Fresado de Capas Asfálticas	m2	8.167,50	–	–	–	–	0,00 %	34.867	–	–	–
2.14.2 b) Excavacion hasta -80	m3	20.295,00	–	–	–	–	0,00 %	28.121	–	–	–
2.14.3 c) Saneamiento de Base de Asiento	m3	3.155,63	–	–	–	–	0,00 %	30.508	–	–	–
2.14.4 d) Suelo Seleccionado CBR =15% (2 capas de e= 15 cm)	m3	4.176,56	–	–	–	–	0,00 %	38.368	–	–	–
2.14.5 e) Subbase Reciclada (e=15 cm)	m3	1.879,45	–	–	–	–	0,00 %	194.581	–	–	–
2.14.6 f) Base Granular Estabilizada (e=15cm)	m3	1.740,23	–	–	–	–	0,00 %	235.507	–	–	–
2.14.7 g) Membrana Geotextil	m2	14.850,00	–	–	–	–	0,00 %	7.448	–	–	–
2.14.8 h) Berma de Protección	m3	74.250,00	–	–	–	–	0,00 %	30.508	–	–	–
3 OBRAS COMPLEMENTARIAS											

ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que he tenido a la vista. Concepción, Tel.: 02[illegible] Avda. [illegible] Nº [illegible] Edificio [illegible] Nº 1[illegible] Concepción - Py

3.1 Dársenas con refugio para peatones	und	14,00	–	2,00	–	2,00	14,29 %	63.366.486	126.732.972	–	126.732.972
3.2 Dársenas para control de peso	und	2,00	–	2,00	–	2,00	100,00 %	284.917.852	569.835.704	–	569.835.704
3.3 Dren Longitudinal profundo	ml	500,00	–	–	–	–	0,00 %	209.187	–	–	–
3.4 Mantenimiento de Puentes	gl	1,00	–	–	–	–	0,00 %	35.311.529	–	–	–
3.5 Barandas Flex-Beam	ml	500,00	–	–	–	–	0,00 %	390.522	–	–	–
3.6 Señalización Horizontal	m2	0,00	–	–	–	–	0,00 %	0	–	–	–
3.7 Señalización Vertical	m2	100,87	–	100,87	–	100,87	100,00 %	1.242.571	125.338.137	–	125.338.137
3.8 Tachas Reflectivas Bidireccionales	und	20.559,63	–	–	–	–	0,00 %	22.484	–	–	–
3.9 Mojones kilométricos	und	84,00	–	–	–	–	0,00 %	811.533	–	–	–
3.10 Cordón de H2 Simple	ml	500,00	–	–	–	–	0,00 %	68.498	–	–	–
3.11 Desmantelamiento de Peaje	m3	47,74	–	47,74	–	47,74	100,00 %	702.794	33.551.386	–	33.551.386
3.12 Barandas de Hormigón	ml	42,43	–	42,43	–	42,43	100,00 %	512.707	21.754.158	–	21.754.158
3.13 Cunetas trapezoidales de Hormigon	m3	6,63	–	–	–	–	0,00 %	1.026.054	–	–	–
3.14 Cordón Cuneta de Hormigón	m3	10,00	–	–	–	–	0,00 %	704.211	–	–	–
3.15 Instalación de sensores y Espiras para puestos de conteo	gl	1,00	–	–	–	–	0,00 %	539.477.598	–	–	–
4 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES											
4.1 Instalaciones y Servicios Especiales	gl	1,00	–	0,5800	0,0500	0,6300	63,00 %	7.083.324.667	4.108.328.305	354.166.233	4.462.494.538
5 MOVILIZACION DE OBRA											
5.1 MOVILIZACION DE OBRA	gl	1,00	–	1,0000	–	1,0000	100,00 %	3.797.589.758	3.797.589.758	–	3.797.589.758
6 GESTION AMBIENTAL											
6.1 PASA	gl	1,00	–	0,5800	0,0500	0,6300	63,00 %	5.917.010	3.431.870	295.851	3.727.721
6.2 PGA	gl	1,00	–	0,5800	0,0500	0,6300	63,00 %	235.828.333	136.780.435	11.791.417	148.571.852
6.3 PSH	gl	1,00	–	0,5800	0,0500	0,6300	63,00 %	255.614.814	148.256.595	12.780.741	161.037.336
7 Fresado y Reposicion de Carpeta Asfaltica en Banquinas											
7.1 Fresado y Reposición de Carpeta Asfaltica en Banquina a) En 6 cm de espesor promedio		18.756,80	–	–	–	–	0,00 %	110.782	–	–	–
8 Pintura Termoplastica											
8.1 Pintura Termoplástica	m2	27.540,00	–	–	–	–	0,00 %	144.914	–	–	–
								TOTAL PROGRAMADO ITEM SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES			**130.950.847.654**
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**46.857.427.899**	**3.457.567.965**	**50.314.995.864**
								TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**42.597.661.726**	**3.143.243.605**	**45.740.905.331**
								IVA (10%)	**4.259.766.173**	**314.324.360**	**4.574.090.533**
								TOTAL GENERAL (CON IVA)	**46.857.427.899**	**3.457.567.965**	**50.314.995.864**

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista y consta de 1 (una) hoja útil. Asunción, 28 de Octubre de 2025

Tel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

Folio Nº: 603 (Seiscientos tres)

Folio Nº: 058 (Cincuenta y Ocho)

ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO GREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSORCIO CONTEC Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP FONPLATA	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CREMA RUTA 1 Tel:

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 12 Octubre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Prog. Contract.	4,48 %	42,40 %
Avance ejecutado	2,64 %	38,41 %
Teórico	4,47 %	41,90 %

En la localidad de CAAPUCÚ, Departamento de PARAGUARI, a los 31 días del mes de Octubre del año 2021, se reúnen, por una parte, el ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ, SUPERINTENDENTE DE OBRA, en representación de CONSORCIO CONTEC, el ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA, RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN, en representación de CONSORCIO CREMA RUTA 1 y el ING. CASTO GONZALEZ FRETES, SUPERVISOR/A DE OBRA, en representación de MOPC; Obra: "REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA) RUTA NACIONAL N° 1, TRAMO QUIINDY - VILLA FLORIDA - SAN JUAN BAUTISTA.", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Octubre del año 2021.-

De acuerdo a las C.G.C., las cantidades que figuran en el acta del presente certificado no tienen carácter definitivo, por lo tanto cualquier error u omisión serán rectificados en los próximos certificados. Los ítems ejecutados son los siguientes:

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M.	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
	CREMA RUTA N° 1- TRAMO: QUIINDY-VILLA FLORIDA-SAN JUAN BAUTISTA							
1	ITEM							
2	**PAQUETE ESTRUCTURAL**							
2.1	Sellado de fisuras	kg	127.045,31	--	72.364,57	697,00	73.061,57	57,51 %
2.7	**Carpeta de Concreto Asfaltico en Banquinas**							
2.7.3	Concreto Asfaltico Convencional denso CAC G19 a) En 5 cm de espesor promedio	m3	7.796,70	--	2.952,09	815,73	3.767,82	48,33 %
2.8.1	Capa de Concreto Asfaltico Convencional Grueso CAC G19 a) En 5 cm de espesor promedio	m3	13.801,73	--	2.005,47	1.492,86	3.498,33	25,35 %
2.10	Riego de Liga	lt	417.943,29	--	47.944,00	19.648,00	67.592,00	16,17 %
2.12.3	c) En espesor variable (24,5 a 29 cm)	m3	29.814,90	--	15.237,28	9.451,88	24.689,16	82,81 %
4	**INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES**							
4.1	Instalaciones y Servicios Especiales	gl	1,00	--	0,5800	0,0500	0,6300	63,00 %
6	**GESTION AMBIENTAL**							
6.1	PASA		1,00	--	0,5800	0,0500	0,6300	63,00 %
6.2	PGA	gl	1,00	--	0,5800	0,0500	0,6300	63,00 %
6.3	PGS	gl	1,00	--	0,5800	0,0500	0,6300	63,00 %

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Consta

Lilia Recchi Ballasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - PY

ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

REGULARIZACIÓN REAJUSTE CERTIFICADO Nº 13

CONTRATISTA CONSORCIO CONTEC Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP FONPLATA Folio Nº: 067 (Sesenta y Siete)	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CREMA RUTA 1 Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 13
Noviembre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	5,36 %	47,75 %
Avance ejecutado	3,62 %	42,03 %
Teórico	4,59 %	46,49 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
DÓLAR EQUIPO	*893.188,90	1.050.492,00	*11,76
DÓLAR	6.233	6.857	7,70
GASOIL	5.180	6.330	19,55
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	63.750	4,86
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	7.467.273	31,83
BARANDA METÁLICA	186.990	325.708	3,48
CAL HIDRATADA	1.238	1.182	0,95
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	30.911	2,65
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	0	0,00
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	3,00
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	21.394	1,07
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.835.000	1,51
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	0,00	0,00
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.700.000	10.687.500	0,00
JORNALERO	15.517	16.816	15,17
IPC	104,80	115,80	18,78
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**122,31**
		Coeficiente de Reajuste	**1,2231**
		TOTAL CERTIFICADO	**4.032.900.705**
		SUBTOTAL	**817.945.588**
		IVA 10%	**81.794.559**
		TOTAL DE REAJUSTES	**899.740.147**
		Monto original de Reajuste s/Cert. Noviembre/2021	**701.321.433**
		Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021	**899.740.147**
		Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**198.418.714**

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Irechi Pattusch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Freg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

ING. ANIBAL DARIO MALDONADO FERREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA | GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 135		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.074.455
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	186.990
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.238
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
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.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.233
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.188
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.946
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.500
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	35.000
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.	5.700.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,40
IPC	%	Gs.	104,80
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 Febrero de 2019 Igual a 142,9 Confirmado por la U. S. Department 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.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuvo a la vista. Conforme.

Lilia Irene Ballasch Guzmán
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-728937 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA | GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 139		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.308.265
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	190.170
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
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.	6.439
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.095.204
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.605
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	35.000
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.	5.700.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
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 Junio de 2019 igual a 143,3 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.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lidia Irecki Rellusch Guora
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 164		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	325.708
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.467.273
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.058
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.857
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.050.492,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.459.886
GASOIL	l	Gs.	6.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.394
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	106.167
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.911
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	764.950
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.067.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.444.700
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.687.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	153,20
IPC	%	Gs.	115,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

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 2021 igual a 149,0 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.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Irecki Bellasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

OBRAS PUBLICAS
Y COMUNICACIONES

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 27501/2022

TITULAR:
CONSORCIO CONTEC

NOMBRE Y APELLIDO:
ANDRES SALCEDO
TELEFONO:
0981 044 753
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO N° 13 MAYO/2022 - LLAMADO MOPC N° 44/2019.

FACTURA: Nro 119 **Monto: G$.** 172.104.212
USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
EAYALA 16/06/2022 14:30:32
CONSULTA AL : 021-4149000
"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Irene Battisch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

Consorcio Crema Ruta 1

ANEXO 001 – A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 13 de junio de 2022

Señor:
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Nota Nº: 41/2022
Referencia: LLAMADO MOPC N° 43/2019 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACION DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (C.RE.MA.) "RUTA NACIONAL N° 1, TRAMO: QUIINDY – VILLA FLORIDA – SAN JUAN BAUTISTA"

Asunto: Solicitud de pago de Certificado de Mantenimiento de EB Nº 13 - mayo/2022 . CONSORCIO CONTEC

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado de Mantenimiento de EB Nº 13 - mayo/2022, presentado por el Contratista CONSORCIO CONTEC adjudicatario del Contrato de Obra del Llamado MOPC N° 44/2019.

El monto de la Factura correspondiente al Fondo Externo es de Gs. 172.104.212 (Ciento Setenta y Dos Millones Ciento Cuatro Mil Doscientos Doce Guaranies), I.V.A. Incluido.-

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	**PEDIDO DE PAGO**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CONTEC
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN:	23 de septiembre de 2019
FECHA DE CONTRATO:	30 de octubre de 2019
ORDEN DE INICIO DEL CONTRATO:	25 DE FEBRERO DE 2020
ORDEN DE INICIO FÍSICO OPP:	19 DE NOVIEMBRE DE 2020
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	*"OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (C.RE.MA) "RUTA NACIONAL N° 1, TRAMO: QUIINDY – VILLA FLORIDA – SAN JUAN BAUTISTA"*
% AVANCE FISICO FINANCIERO:	4,88%
PLAZO DE EJECUCIÓN OBRAS DE MANTENIMIENTO:	74 MESES
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 163.688.559.568 I.V.A. Incluido.
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	Fondo Externo
MONTO DE LA FACTURA:	Gs. 172.104.212.- I.V.A. Incluido.

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia, el presente pedido de pago se ajusta al contrato firmado entre el Ministerio y el Consorcio Contratista y al Diseño Ejecutivo de las Obras de Puesta a Punto aprobado según Nota DV Nº 1673/2020, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente.

Se adjuntan 93(noventa y tres) hojas con las documentaciones correspondientes debidamente foliadas en el anexo que forma parte de la presente Nota.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Irechi Rollach Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización
Consorcio CREMA RUTA 1

Consorcio CONTEC

Concret-Mix S.A.

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
www.tecnoedil.com.py

Avenida Artigas 1.921 - Edificio Automotor - 4° Piso
TeleFax : (595 21) 281 245
Asunción - Paraguay

RUC: 80109447 - 0 - Timbrado Nº: 15003462
Vigencia: 30 - JULIO - 2021 - Válido: 31 - JULIO - 2022

FACTURA

Nº 001-001- 0000096

FECHA: Asuncion, 03 de Diciembre de 2021

CONDICIÓN DE VENTA: CRÉDITO [X] CONTADO [ ]

RUC: 80004239-5

NOTA DE REMISIÓN Nº:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: M.O.P.C

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 505/2019 OBRA: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA) RUTA NACIONAL Nº 1 TRAMO: QUIINDY - VILLA FLORIDA CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 505/2019 OBRA: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA) RUTA NACIONAL Nº 1 TRAMO: QUIINDY - VILLA FLORIDA - SAN JUAN BAUTISTA. LPI Nº 44/2019 MOPC ID: 384.803 **CERTIFICADO Nº 013 - NOVIEMBRE 2021** B.1 MONTO CERTIFICADO DEL MES: 4.744.589.065 B.2 AJUSTE DE MES (IVA INC): 1.212.401.842 B.3 REGULARIZACION DE REAJUSTE: 2.512.551.468 B.4 TOTAL BASICO+AJUSTES (IVA INC): 8.469.542.375 B.5 DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%): -711.688.360 B.6: RETENCION DE GARANTIA 5%: -423.477.119 B.6.1: RET. DE GARANT. GEST. AMB. (2%): -169.390.848 B.8: MONTO TOTAL: 7.164.986.048				7.164.986.048

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Irechi Bullasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1298 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Irechi Bullasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaerer esq. 6 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

SUB-TOTAL		7.164.986.048
TOTAL A PAGAR	Guaranies: SIETE MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CUARENTA Y OCHO.---	7.164.986.048
LIQUIDACIÓN DEL IVA : (5%)	(10%) 651.362.368	TOTAL IVA: 651.362.368

Taller Gráfico "AGENTA" de Gustavo Saldívar - RUC : 1111456-8 - Santo Domingo y 1° - Tel.: 694 050
Habilitación Nº : 1.334 - 01 Block 50 x 3 - del 076 al 125 - 30 - JULIO - 2.021

ORIGINAL : Cliente - COPIA 1 : Archivo Tributario y Contabilidad
COPIA 2 : Control " No válido para Crédito Fiscal

CONTRATISTA CONSORCIO CONTEC Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CREMA RUTA 1 Tel:	Folio Nº: 078 (Setenta y Ocho) **CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO** **Certificado N°:** 13 **Mes/Año:** Noviembre/2021

FECHA DE CONTRATO: 30/10/2019
ORDEN DE INICIO: 25/02/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 84 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA): Gs 163.688.559.568

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	5, 36 %	47, 75 %
Avance ejecutado	3, 62 %	42, 03 %
Teórico	4, 59 %	46, 49 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	55.059.584.929
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	50.314.995.864
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	4.744.589.065
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	4.744.589.065

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	4.744.589.065
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	1.212.401.842
	3. Regularización de reajuste ()	2.512.551.468
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	8.469.542.375
	5. Devolución de anticipo (15%)	-711.688.360
	6. Retención de garantía (5%)	-423.477.119
	6.1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-169.390.848
	6.2 Devolución retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	0
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	7.164.986.048
	9. Son guaraníes: Siete mil ciento sesenta y cuatro millones novecientos ochenta y seis mil cuarenta y ocho	

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Grechi Bullasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 592 (Quinientos noventa y dos)

Folio Nº: 077 (Setenta y Siete)

CONTRATISTA CONSORCIO CONTEC Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CREMA RUTA 1 Tel:	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO **Certificado N°:** 13 **Mes/Año:** Noviembre/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/10/2019	A. Prog. Contract.	5,36 %	47,75 %
ORDEN DE INICIO:	25/02/2020	Avance ejecutado	3,62 %	42,03 %
PLAZO CONTRACTUAL:	84 Meses	Teórico	4,59 %	46,49 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 163.688.559.568			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	19.642.627.148
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	7.547.249.380
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	711.688.360
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	8.258.937.740
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	11.383.689.408
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	423.477.119
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	2.534.728.139
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	2.958.205.258
IV	**RETENCIONES PLAN DE GESTION AMBIENTAL**	**TOTAL GS.**
	1. Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	169.390.848
	2. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas hasta el mes anterior	1.013.891.255
	3. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas	1.183.282.103
	4. Devolución de retenciones - Gestión Ambiental	0
V	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	1.212.401.842
	2. Regularizacion de reajuste	2.512.551.468
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	379.566.907
	4. Ajustes acumulados	4.104.520.217
VI	**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
VII	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	55.059.584.929
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	11.383.689.408
	5. Ajustes acumulados	4.104.520.217
	6. Retenciones acumuladas	2.958.205.258
	6.1 Retenciones - Gestion Ambiental acumuladas	1.183.282.103
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	66.406.307.193

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Delia Beatriz Bullosch Zacera
Notaria y Escribana Pública - Reg. N° 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

COD. 37822021

CONTRATISTA: CONSORCIO CONTEC Tel: Email:	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **UEP FONPLATA** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 505/2019**	**FISCALIZACIÓN:** CONSORCIO CREMA RUTA 1 Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA) RUTA NACIONAL N° 1, TRAMO QUIINDY - VILLA FLORIDA - SAN JUAN BAUTISTA. **Longitud Total: 85,400 Km**	**CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO** **Certificado N°:** 13 **Mes/Año:** Noviembre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	2270/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	24/07/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	30/10/2019	**ORDEN DE INICIO:**	25/02/2020	A. Prog. Contract.	5,36 %	47,75 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 148.807.781.425	**PLAZO CONTRACTUAL:**	84 Meses	Avance ejecutado	3,62 %	42,03 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 163.688.559.568			Teórico	4,59 %	46,49 %
MONTO OPP:	Gs 130.950.847.650	**PLAZO OPP:**	20 Meses			

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
CREMA RUTA N° 1- TRAMO: QUIINDY-VILLA FLORIDA-SAN JUAN BAUTISTA											
1 ITEM											**42,05 %**
1 MOVIMIENTO DE SUELOS											
1.1 Limpieza de Franja de dominio	km	85,40	--	85,40	--	85,40	100,00 %	7.302.863	623.664.500	--	623.664.500
1.2 Terraplén	m3	14,78	--	--	--	--	0,00 %	41.066	--	--	--
1.3 Entepado de Talud	m2	163,80	--	--	--	--	0,00 %	8.875	--	--	--
2 PAQUETE ESTRUCTURAL											
2.1 Sellado de fisuras	kg	127.045,31	--	73.061,57	4.131,00	77.192,57	60,76 %	48.888	3.571.834.034	201.956.328	3.773.790.362
2.2 Bacheo Superficial a) En 6 cm de espesor promedio	m2	168.748,80	--	106.392,88	--	106.392,88	63,05 %	122.319	13.013.870.688	--	13.013.870.688
2.3 Bacheo Profundo	m2	65.653,74	--	33.039,22	64,30	33.103,52	50,42 %	208.023	6.872.917.662	13.375.879	6.886.293.541
2.4 Fresado y Reposicion de Carpeta Asfaltica a) En 6 cm de espesor promedio	m2	21.311,98	--	8.795,50	--	8.795,50	41,27 %	94.230	828.799.966	--	828.799.966
2.5 Reciclado de plataforma	m3	7.200,00	--	--	--	--	0,00 %	104.680	--	--	--
2.6 Carpeta de concreto Asfaltico Calzada											
2.6.1 Concreto Asfaltico denso CAC D12 modificado con polimeros a)En 4cm de espesor promedio	m3	10.538,04	--	--	--	--	0,00 %	1.189.522	--	--	--
2.6.2 Concreto Asfaltico denso CAC D19 modificado con polimeros a)En 6 cm de espesor promedio	m3	1.271,97	--	--	--	--	0,00 %	1.178.243	--	--	--

ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Consta de 1 hoja.
Nelio Rafael Ballinas Guanes
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 438
Avda. Aviadores Nº 1296 esq. Presidente Franco
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - PY

Folio Nº: 591 (Quinientos noventa y uno)
Folio Nº: 081 (Ochenta y Uno)

2.6.3 Concreto Asfaltico denso CAC D12 modificado con polimeros a)En 5 cm de espesor promedio	m3	5.759,12	–	–	–	–	0,00 %	1.189.522	–	–	–
2.7 Carpeta de Concreto Asfaltico en Banquinas											
2.7.1 Concreto Asfaltico Convencional denso CAC D12 a) En 4 cm de espesor promedio	m3	217,44	–	–	–	–	0,00 %	992.632	–	–	–
2.7.2 Concreto Asfaltico Convencional denso CAC D19 a) En 7 cm de espesor promedio	m3	3.528,00	–	–	–	–	0,00 %	1.019.227	–	–	–
2.7.3 Concreto Asfaltico Convencional denso CAC G19 a) En 5 cm de espesor promedio	m3	1.796,70	–	3.767,82	1.347,18	5.115,00	65,60 %	992.632	3.740.058.701	1.337.253.978	5.077.312.679
2.7.4 Concreto Asfaltico Convencional denso CAC D19 a) En 6 cm de espesor promedio	m3	828,89	–	47,52	–	47,52	5,79 %	992.632	47.169.873	–	47.169.873
2.8.1 Capa de Concreto Asfaltico Convencional Grueso CAC G19 a) En 5 cm de espesor promedio	m3	13.801,78	–	3.498,33	2.357,54	5.855,87	42,43 %	993.518	3.475.653.825	2.342.258.426	5.817.912.251
2.8.2 Capa de Concreto Asfaltico Convencional Grueso CAC G19 a) En 6 cm de espesor promedio	m3	6.539,40	–	4.587,05	–	4.587,05	70,14 %	993.518	4.557.316.742	–	4.557.316.742
2.9 Base Granular Estabilizada a) En 10 cm de espesor promedio	m3	0,00	–	–	–	–	0,00 %	0	–	–	–
2.10 Riego de Liga	lt	417.943,29	–	67.592,00	22.524,00	90.116,00	21,56 %	5.320	359.589.440	119.827.680	479.417.120
2.11 Riego de Imprimación	lt	123.212,25	–	104.402,00	–	104.402,00	84,73 %	6.434	671.722.468	–	671.722.468
2.12.1 Base Reciclada en Banquina a) En 20 cm de espesor promedio	m3	0,00	–	–	–	–	0,00 %	0	–	–	–
2.12.2 b) En 31 cm de espesor promedio	m3	26.211,26	–	18.785,17	–	18.785,17	71,67 %	75.148	1.411.667.955	–	1.411.667.955
2.12.3 c) En espesor variable (24,5 a 29 cm)	m3	29.814,90	–	24.689,16	5.125,74	29.814,90	100,00 %	68.455	1.690.096.448	350.882.532	2.040.978.980
2.13 Micropavimento asfáltico en Frío en 1,2 cm de espesor promedio	m2	99.630,00	–	–	–	–	0,00 %	17.723	–	–	–
2.14 Reconstrucción de plataforma											
2.14.1 a) Fresado de Capas Asfálticas	m2	8.167,50	–	–	–	–	0,00 %	34.867	–	–	–
2.14.2 b) Excavacion hasta -80	m3	20.295,00	–	–	–	–	0,00 %	28.121	–	–	–
2.14.3 c) Saneamiento de Base de Asiento	m3	3.155,63	–	–	–	–	0,00 %	30.508	–	–	–
2.14.4 d) Suelo Seleccionado CBR =15% (2 capas de e= 15 cm)	m3	4.176,56	–	–	–	–	0,00 %	38.368	–	–	–

Certifico que la presente fotocopia al original que tuve a la vista. Con...

Tel. 021-720377 - Cel. 0971 274 550 - Asunción - Py

Folio Nº. 590 (Quinientos noventa)

ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

2.14.5 e) Subbase Reciclada (e=15 cm)	m3	1.879,45	--	--	--	--	0,00 %	194.681	--	--	--
2.14.6 f) Base Granular Estabilizada (e=15cm)	m3	1.740,23	--	--	--	--	0,00 %	235.507	--	--	--
2.14.7 g) Membrana Geotextil	m2	14.850,00	--	--	--	--	0,00 %	7.448	--	--	--
2.14.8 h) Berma de Protección	m3	74.250,00	--	--	--	--	0,00 %	30.508	--	--	--
3 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
3.1 Dársenas con refugio para peatones	und	14,00	--	2,00	--	2,00	14,29 %	63.366.486	126.732.972	--	126.732.972
3.2 Dársenas para control de peso	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	284.917.852	569.835.704	--	569.835.704
3.3 Dren Longitudinal profundo	ml	500,00	--	--	--	--	0,00 %	209.187	--	--	--
3.4 Mantenimiento de Puentes	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	35.311.529	--	--	--
3.5 Barandas Flex-Beam	ml	500,00	--	--	--	--	0,00 %	390.522	--	--	--
3.6 Señalización Horizontal	m2	0,00	--	--	--	--	0,00 %	0	--	--	--
3.7 Señalización Vertical	m2	100,87	--	100,87	--	100,87	100,00 %	1.242.571	125.338.137	--	125.338.137
3.8 Tachas Reflectivas Bidireccionales	und	20.559,63	--	--	--	--	0,00 %	22.484	--	--	--
3.9 Mojones kilométricos	und	84,00	--	--	--	--	0,00 %	811.533	--	--	--
3.10 Cordón de H2 Simple	ml	500,00	--	--	--	--	0,00 %	68.498	--	--	--
3.11 Desmantelamiento de Peaje	m3	47,74	--	47,74	--	47,74	100,00 %	702.794	33.551.386	--	33.551.386
3.12 Barandas de Hormigón	ml	42,43	--	42,43	--	42,43	100,00 %	512.707	21.754.158	--	21.754.158
3.13 Cunetas trapezoidales de Hormigon	m3	6,60	--	--	--	--	0,00 %	1.026.054	--	--	--
3.14 Cordón Cuneta de Hormigón	m3	10,00	--	--	--	--	0,00 %	704.211	--	--	--
3.15 Instalación de sensores y Espiras para puestos de conteo	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	539.477.598	--	--	--
4 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES											
4.1 Instalaciones y Servicios Especiales	gl	1,00		0,6300	0,0500	0,6800	68,00 %	7.083.324.667	4.462.494.538	354.166.233	4.816.660.771
5 MOVILIZACION DE OBRA											
5.1 MOVILIZACION DE OBRA	gl	1,00		1,0000	--	1,0000	100,00 %	3.797.589.758	3.797.589.758	--	3.797.589.758
6 GESTION AMBIENTAL											
6.1 PASA	gl	1,00		0,6300	0,0500	0,6800	68,00 %	5.917.010	3.727.721	295.851	4.023.572
6.2 PGA	gl	1,00		0,6300	0,0500	0,6800	68,00 %	235.828.333	148.571.852	11.791.417	160.363.269
6.3 PSH	gl	1,00	--	0,6300	0,0500	0,6800	68,00 %	255.614.814	161.037.336	12.780.741	173.818.077
7 Fresado y Reposicion de Carpeta Asfaltica en Banquinas											
7.1 Fresado y Reposición de Carpeta Asfaltica en Banquina a) En 6 cm de espesor promedio	m2	18.756,80	--	--	--	--	0,00 %	110.782	--	--	--
8 Pintura Termoplastica											
8.1 Pintura Termoplástica	m2	27.540,00	--	--	--	--	0,00 %	144.914	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO ITEM SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**130.950.847.654**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**50.314.995.864**	**4.744.589.065**	**55.059.584.929**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**45.740.905.331**	**4.313.262.786**	**50.054.168.117**
IVA (10%)									**4.574.090.533**	**431.326.279**	**5.005.416.812**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**50.314.995.864**	**4.744.589.065**	**55.059.584.929**

Certifico que la presente fotocopia es fiel original que tuve a la vista. Consistente en 1 (Una) hoja útil. Asunción, 07 de Setiembre del 2023. Notaría y Escribanía Pública Abog. Wigan Nº 1256 Reg. Fiel. Nº 8 Tel.: 021 274 800 - Asunción - PY

ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 589 (Quinientos ochenta y nueve)

Folio Nº 079 (Setenta y Nueve)

CONTRATISTA CONSORCIO CONTEC Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP FONPLATA	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CREMA RUTA 1 Tel:

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 13 Noviembre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Prog. Contract.	5,36 %	47,75 %
Avance ejecutado	3,62 %	42,03 %
Teórico	4,59 %	46,49 %

En la localidad de CAAPUCÚ, Departamento de PARAGUARI, a los 30 días del mes de Noviembre del año 2021, se reúnen, por una parte, el ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ, SUPERINTENDENTE DE OBRA, en representación de CONSORCIO CONTEC, el ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA, RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN, en representación de CONSORCIO CREMA RUTA 1 y el ING. CASTO GONZALEZ FRETES, SUPERVISOR/A DE OBRA, en representación de MOPC; Obra: "REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE RUTAS PAVIMENTADAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA) RUTA NACIONAL N° 1, TRAMO QUIINDY - VILLA FLORIDA - SAN JUAN BAUTISTA.", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Noviembre del año 2021.-

De acuerdo a las C.G.C., las cantidades que figuran en el acta del presente certificado no tienen carácter definitivo, por lo tanto cualquier error u omisión serán rectificados en los próximos certificados. Los ítems ejecutados son los siguientes:

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M.	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
	CREMA RUTA N° 1- TRAMO: QUIINDY-VILLA FLORIDA-SAN JUAN BAUTISTA							
1	ITEM							
2	**PAQUETE ESTRUCTURAL**							
2.1	Sellado de fisuras	kg	127.045,31	--	73.061,57	4.131,00	77.192,57	60,76 %
2.3	Bacheo Profundo	m2	65.653,74	--	33.039,22	64,30	33.103,52	50,42 %
2.7	**Carpeta de Concreto Asfaltico en Banquinas**							
2.7.3	Concreto Asfaltico Convencional denso CAC G19 a) En 5 cm de espesor promedio	m3	7.796,70	--	3.767,82	1.347,18	5.115,00	65,60 %
2.8.1	Capa de Concreto Asfaltico Convencional Grueso CAC G19 a) En 5 cm de espesor promedio	m3	13.801,73	--	3.498,33	2.357,54	5.855,87	42,43 %
2.10	Riego de Liga	lt	417.943,29	--	67.592,00	22.524,00	90.116,00	21,56 %
2.12.3	c) En espesor variable (24,5 a 29 cm)	m3	29.814,90	--	24.689,16	5.125,74	29.814,90	100,00 %
4	**INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES**							
4.1	Instalaciones y Servicios Especiales	gl	1,00	--	0,6300	0,0500	0,6800	68,00 %
6	**GESTION AMBIENTAL**							
6.1	PASA	gl	1,00	--	0,6300	0,0500	0,6800	68,00 %
6.2	PGA	gl	1,00	--	0,6300	0,0500	0,6800	68,00 %
6.3	PSH	gl	1,00	--	0,6300	0,0500	0,6800	68,00 %

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Consta

Lilia Irene Bettesch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

ING. LUIS ANIBAL FERREIRA RAMIREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

ING. ANIBAL DARIO MALDONADO PEREIRA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC