REAJUSTE INICIAL CERTIFICADO DE OBRA Nº 02

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

Certificado de Reajuste Inicial N° 2 Diciembre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	3,11 %	5,27 %
Avance ejecutado	2,30 %	10,33 %
Teórico	2,30 %	10,33 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
DÓLAR EQUIPO	893.189,00	1.021.069,00	11,43
DÓLAR	6.233	7.037	7,90
GASOIL	5.180	4.530	13,99
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	63.750	4,86
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	4.692.687	20,00
FLEX BEAM	186.990	211.110	2,26
CAL HIDRATADA	1.238	1.208	0,98
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	35.000	35.000	3,00
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	133.769	0,00
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	10.889	3,00
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	22.518	1,13
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	1.212.000	1,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	876.000,00	0,00
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	5.700.000	5.739.000	0,00
JORNALERO	15.517	16.117	14,54
IPC	104,80	107,80	17,49
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**101,58**
		Coeficiente de Reajuste	**1,0158**
		TOTAL CERTIFICADO	**2.564.969.914**
		SUBTOTAL	**36.842.295**
		IVA 10%	**3.684.230**
		TOTAL DE REAJUSTES	**40.526.525**

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

Lilia Inchi Brittesch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1290 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7260377 - 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 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. 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

Lilin Irechi 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

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 152		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.478
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	211.110
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.	1.096
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.056
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.	7.037
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.021.068,70
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.518
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
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.739.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	145,10
IPC	%	Gs.	107,80
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 Julio 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.

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

MEO

Consorcio Crema Ruta 1

ANEXO 001 – A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 22 de septiembre de 2023

Señor:
Ing. Claudia Centurión, Ministra
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Nota Nº: 42/2023
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 Regularización de Obras de Puesta a Punto. CONSORCIO CONTEC

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado de Regularización de OBRAS DE PUESTA A PUNTO, 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. 2.008.402.653 (Dos Mil Ocho Millones Cuatrocientos Dos Mil Seiscientos Cincuenta y Tres 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:	LLAMADO MOPC N° 44/2019 - *"OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (C.RE.MA) "RUTA NACIONAL N° 1, TRAMO: QUIINDY – VILLA FLORIDA – SAN JUAN BAUTISTA"*
% AVANCE FISICO FINANCIERO:	100,00%
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. 2.008.402.653.- I.V.A. Incluido.

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 598
Avda. Artigas Nº 1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 2269377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las clausulas contractuales, los Términos de Referencia, el presente pedido de pago se ajusta al Contrato Original y al CM N°01 firmados 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 50 (cincuenta) hojas con las documentaciones correspondientes debidamente foliadas en el anexo que forma parte de la presente Nota.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

M.O.P.C.
Secretaría General - Mesa de Entrada Única
MEU N° 39866 / 2023
Fecha: 25 / 09 / 2023
Recepto:

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: 14108709
Vigencia: 02 - JUNIO - 2020 - Válido: 30 - DICIEMBRE - 2020

FACTURA

Nº 001-001- 000033

FECHA: 16 de diciembre de 2020 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 - SAN JUAN BAUTISTA. LPI N° 44/2019 MOPC ID: 364.803 CERTIFICADO N° 002 - DICIEMBRE 2020 B.1 MONTO CERTIFICADO DEL MES ; 3.017.611.663.- B.5 DEVOLUCION ANTICIPO 15% ; -452.641.749.- B.6 RETENCION DE GARANTIA 5% ; -150.880.583.- B.6.1 RET. DE GARANT.-GEST.AMBIENT; -60.352.233.- B.8 MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA ; 2.353.737.098.-				2.353.737.098
SUB-TOTAL					2.353.737.098

TOTAL A PAGAR GUARANIES DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL NOVENTA Y OCHO.---- 2.353.737.098

LIQUIDACIÓN DEL IVA : (5%) (10%) 213.976.100 TOTAL IVA: 213.976.100

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

Taller Gráfico MAGENTA de Gustavo Saldívar - RUC : 1111456-8 - Santo Domingo y 1° - Tel.: 694 050
Habilitación N° : 1.334 - 01 Block 25 x 3 - del 026 al 050 - 02 - JUNIO - 2.020

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°: 2 Mes/Año: Diciembre/2020

FECHA DE CONTRATO:	30/10/2019	AVANCES (%)	Del mes: / Acumulado
ORDEN DE INICIO:	25/02/2020	A. Proyectado	3, 11 % / 5, 27 %
PLAZO CONTRACTUAL:	84 Meses	Avance ejecutado	2, 30 % / 10, 33 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 163.688.559.568	Teórico	2, 30 % / 10, 33 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	13.530.152.105
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	10.512.540.442
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	3.017.611.663
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	3.017.611.663
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	3.017.611.663
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	3.017.611.663
	5. Devolución de anticipo (15%)	-452.641.749
	6. Retención de garantía (5%)	-150.880.583
	6.1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-60.352.233
	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)	2.353.737.098
	9. Son guaranies: Dos mil trescientos cincuenta y tres millones setecientos treinta y siete mil noventa y ocho	

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

Lilia Irechi Bellasch Guena
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1290 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

ING. FERNANDO MOLINAS FORMOSSO
INGENIERO JEFE 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°: 2 Mes/Año: Diciembre/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/10/2019	A. Proyectado	3,11 %	5,27 %
ORDEN DE INICIO:	25/02/2020	Avance ejecutado	2,30 %	10,33 %
PLAZO CONTRACTUAL:	84 Meses	Teórico	2,30 %	10,33 %
MONTO CONTRATO (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.)	1.576.881.066
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	452.641.749
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.029.522.815
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	17.613.104.333
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	150.880.583
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	525.627.022
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	676.507.605
IV	**RETENCIONES PLAN DE GESTION AMBIENTAL**	**TOTAL GS.**
	1. Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	60.352.233
	2. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas hasta el mes anterior	210.250.809
	3. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas	270.603.042
	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	0
	4. Ajustes acumulados	0
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	13.530.152.105
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	17.613.104.333
	5. Ajustes acumulados	0
	6. Retenciones acumuladas	676.507.605
	6.1 Retenciones - Gestion Ambiental acumuladas	270.603.042
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	30.196.145.791

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

ING. FERNANDO MOLINAS FORMOSSO
INGENIERO JEFE 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. 53632020

CONTRATISTA CONSORCIO CONTEC	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP FONPLATA CONTRATO S.G. MINISTRO N° 505/2019	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CREMA RUTA 1 Tel:
Tel: Email:	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°: 2 Mes/Año: Diciembre/2020

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 CONTRATO (Sin IVA):	Gs 148.807.781.425	PLAZO CONTRACTUAL:	84 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 163.688.559.568		
MONTO OPP:	Gs 130.950.847.650	PLAZO OPP:	20 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	3,11 %	5,27 %
Avance ejecutado	2,30 %	10,33 %
Teórico	2,30 %	10,33 %

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											10,33 %
1 ITEM											
1 MOVIMIENTO DE SUELOS	km	85,40	–	51,24	34,16	85,40	100,00 %	7.302.863	374.198.700	249.465.800	623.664.500
1.1 Limpieza de Franja de dominio	m3	14,78	–	–	–	–	0,00 %	41.066	–	–	–
1.2 Terraplén	m2	163,80	–	–	–	–	0,00 %	8.875	–	–	–
1.3 Entepado de Talud											
2 PAQUETE ESTRUCTURAL	kg	127.045,31	–	1.932,00	12.382,00	14.314,00	11,27 %	48.888	94.451.616	605.331.216	699.782.832
2.1 Sellado de fisuras	m2	168.748,80	–	36.956,26	9.350,60	46.306,86	27,44 %	122.319	4.520.452.767	1.143.756.041	5.664.208.808
2.2 Bacheo Superficial a) En 6 cm de espesor promedio	m2	65.653,74	–	5.584,23	3.076,70	8.660,93	13,19 %	208.023	1.161.648.277	640.024.364	1.801.672.641
2.3. Bacheo Profundo	m2	21.311,98	–	–	–	–	0,00 %	94.230	–	–	–
2.4 Fresado y Reposicion de Carpeta Asfaltica a) En 6 cm de espesor promedio	m3	7.200,00	–	–	–	–	0,00 %	104.680	–	–	–
2.5 Reciclado de plataforma											
2.6 Carpeta de concreto Asfaltico Calzada											
2.6.1 Concreto Asfaltico denso CAC D12 modificado con polímeros 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. FERNANDO MOLINAS FORMOSSO
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO CONTEC

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

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Abogado Gustavo Ruiz Díaz Guerra
Notaría y Escribanía Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas N°1296 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-728637 - Cel.: 0971 274 860 - Asunción - Py

Folio Nº. 927 (Novecientos veintisiete)

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	–	–	–	–	0,00 %	992.632	–	–	–
2.7.4 Concreto Asfaltico Convencional denso CAC D19 a) En 6 cm de espesor promedio	m3	820,80	–	–	–	–	0,00 %	992.632	–	–	–
2.8.1 Capa de Concreto Asfaltico Convencional Grueso CAC G19 a) En 5 cm de espesor promedio	m3	13.801,73	–	–	–	–	0,00 %	993.518	–	–	–
2.8.2 Capa de Concreto Asfaltico Convencional Grueso CAC G19 a) En 6 cm de espesor promedio	m3	6.539,40	–	–	–	–	0,00 %	993.518	–	–	–
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	–	–	–	–	0,00 %	5.320	–	–	–
2.11 Riego de Imprimación	lt	123.212,25	–	–	–	–	0,00 %	6.434	–	–	–
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	–	–	–	–	0,00 %	75.148	–	–	–
2.12.3 c) En espesor variable (24,5 a 29 cm)	m3	29.814,90	–	–	–	–	0,00 %	68.455	–	–	–
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 %	194.681	–	–	–
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											

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

Abg. Alfredo Ramírez Gamarra
Notario Público - Reg. Nº 536
Avda. Artigas esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-228377 - 021 274 950 - Asunción - PY

ING. FERNANDO MOLINAS FORMOSSO
INGENIERO JEFE 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

3.1 Dársenas con refugio para peatones	und	14,00	–	–	–	–	0,00 %	63.366.486	–	–	–
3.2 Dársenas para control de peso	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	284.917.852	–	–	–
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	–	–	–	–	0,00 %	1.242.571	–	–	–
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	–	–	–	–	0,00 %	512.707	–	–	–
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	–	0,0700	0,0500	0,1200	12,00 %	7.083.324.667	495.832.727	354.166.233	849.998.960
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	–	0,0700	0,0500	0,1200	12,00 %	5.917.010	414.191	295.851	710.042
6.2 PGA	gl	1,00	–	0,0700	0,0500	0,1200	12,00 %	235.828.333	16.507.983	11.791.417	28.299.400
6.3 PSH	gl	1,00	–	0,0700	0,0500	0,1200	12,00 %	255.614.814	17.893.037	12.780.741	30.673.778
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	18.756,00	–	–	–	–	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	**10.512.540.442**	**3.017.611.663**	**13.530.152.105**
								TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**9.556.854.947**	**2.743.283.330**	**12.300.138.277**
								IVA (10%)	**955.685.495**	**274.328.333**	**1.230.013.828**
								TOTAL GENERAL (CON IVA)	**10.512.540.442**	**3.017.611.663**	**13.530.152.105**

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

Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1286 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021 728877 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

ING. FERNANDO MOLINAS FORMOSSO
INGENIERO JEFE 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:	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° 2 Diciembre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	3,11 %	5,27 %
Avance ejecutado	2,30 %	10,33 %
Teórico	2,30 %	10,33 %

En la localidad de CAAPUCÚ, Departamento de PARAGUARI, a los 16 dias del mes de Diciembre del año 2020, se reúnen, por una parte, el ING. FERNANDO MOLINAS FORMOSSO, INGENIERO JEFE 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 Diciembre del año 2020.-

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**							
1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**							
1.1	Limpieza de Franja de dominio	km	85,40	--	51,24	34,16	85,40	100,00 %
2	**PAQUETE ESTRUCTURAL**							
2.1	Sellado de fisuras	kg	127.045,31	--	1.932,00	12.382,00	14.314,00	11,27 %
2.2	Bacheo Superficial a) En 6 cm de espesor promedio	m2	168.748,80	--	36.956,26	9.350,60	46.306,86	27,44 %
2.3	Bacheo Profundo	m2	65.653,74	--	5.584,23	3.076,70	8.660,93	13,19 %
4	**INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES**							
4.1	Instalaciones y Servicios Especiales	gl	1,00	--	0,0700	0,0500	0,1200	12,00 %
6	**GESTION AMBIENTAL**							
6.1	PASA	gl	1,00	--	0,0700	0,0500	0,1200	12,00 %
6.2	PGA	gl	1,00	--	0,0700	0,0500	0,1200	12,00 %
6.3	PSH	gl	1,00	--	0,0700	0,0500	0,1200	12,00 %

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

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

ING. FERNANDO MOLINAS FORMOSSO
INGENIERO JEFE 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