REGULARIZACIÓN
REAJUSTE
CERTIFICADO Nº 18

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CONTEC AVENIDA GRAL. JOSE G. ARTIGAS Tel: 281-245 Email: martazarate@concretmix.com.py	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **UEP FONPLATA**	**CONSORCIO CREMA RUTA 1** WALDINO RAMÓN LOVERA 540 ESQUINA RC 3 CORONEL MONGELOS Tel: +59521602926

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 18
Abril/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	12,04 %	84,20 %
Avance ejecutado	1,35 %	69,10 %
Teórico	4,04 %	78,43 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
DÓLAR EQUIPO	*893.188,90	*1.115.161,28	*10,00	*12,49
DÓLAR	6.233	6.853	7,00	7,70
GASOIL	5.180	7.250	16,00	22,39
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	65.625	65.250	5,00	4,97
CEMENTO ASFÁLTICO	4.692.687	8.155.070	20,00	34,76
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	186.990	*352.930	*2,00	*3,77
CAL HIDRATADA	1.238	1.215	1,00	0,98
PINTURA PARA PAVIMENTO	35.000	37.311	3,00	3,20
LÁMINA REFLECTANTE	133.769	153.989	0,00	0,00
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	10.889	12.476	3,00	3,44
LUBRICANTE SAE 15W40	19.946	*28.434	*1,00	*1,43
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	1.212.000	2.181.000	1,00	1,80
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	796.000,00	0,00	0,00	0,00
VARILLA CONFORMADA AP 500	5.700.000	9.883.333	0,00	0,00
JORNALERO	15.517	16.816	14,00	15,17
IPC	104,80	121,90	17,00	19,77
			TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**131,87**
			Coeficiente de Reajuste	**1,3187**
			TOTAL CERTIFICADO	**1.497.580.773**
			SUBTOTAL	**433.889.993**
			IVA 10%	**43.388.999**
			TOTAL DE REAJUSTES	**477.278.992**
			Monto original de Reajuste s/Cert. Agosto/2022	**462.003.668**
			Regularización de Reajuste s/Cert. Julio/2023	**477.278.992**
			Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**15.275.324**

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

Lilia Frecht Fullanch Guerra
Notaria y Escribana Publica - 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. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZÚ
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CREMA RUTA 1

ING. CASTO GONZALEZ FRETES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

Dilia Inchi Fleitas Garcia
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 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

Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 558
Avda. Artigas Nº 1298 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7269377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ABRIL DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 169		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	291.253
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	8.155.070
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1,090
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	6.853
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.114.297,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.834.164
GASOIL	l	Gs.	7.250
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.381
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.250
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	873.250
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.246.050
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.605.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.883.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	162,60
IPC	%	Gs.	121,90
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 Diciembre de 2021 igual a 155,7 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**

Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

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

Gloria Sandra Elizabeth Guanes
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 533
Avda. Artigas Nº 1290 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 JULIO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 172		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	353.908
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	15.444
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	8.021.892
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.098.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	6.872
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.143.047,25
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.731.248
GASOIL	l	Gs.	8.082
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	21.441
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.250
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	805.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.143.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.484.500
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.658.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	166,33
IPC	%	Gs.	123,60
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

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

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2022 igual a 160,579 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs. 4: Se modifican los precios del insumo **Baranda metálica (longitud de referencia igual a 320m)** correspondiente a los siguientes meses, como sigue:
Boletín N° 169 / abril 2022 = 352.930 Gs/m
Boletín N° 170 / mayo 2022 = 353.136 Gs/m
Boletín N° 171 / junio 2022 = 353.342 Gs/m

Obs. 5: Se modifican los precios del insumo **Cable de 4x16 mm2** correspondiente a los siguientes meses, como sigue:
Boletín N° 169 / abril 2022 = 15.444 Gs/m
Boletín N° 170 / mayo 2022 = 15.444 Gs/m
Boletín N° 171 / junio 2022 = 15.444 Gs/m

Obs. 6: Decreto Nº 7270 del 21 de junio de 2022 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado **a partir del 1 de julio de 2022.**

Certifico que la presente copia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Inghi Bulasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1230 esq. Teniente Fariña
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 AGOSTO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 173		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	344.000
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	15.444
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.831.710
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.098.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	6.880
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.149.537,92
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.737.920
GASOIL	l	Gs.	8.300
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	21.466
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.900
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.250
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	805.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.143.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.484.500
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.658.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	167,08
IPC	%	Gs.	124,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

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

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2022 igual a 162,726 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. Consta

Lilia Irene Rodríguez 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 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 175		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	366.384
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	15.444
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.225
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	138.546
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.805.416
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.098.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	7.184
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.209.081,57
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	6.084.848
GASOIL	l	Gs.	8.029
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	33.882
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.900
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.250
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	805.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.143.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.484.500
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.658.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	168,30
IPC	%	Gs.	124,50
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

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

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2022 igual a 165.382 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**

Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs. 4: Se modifican los precios del insumo **Lubricante SAE 15W40** correspondiente a los siguientes meses, como sigue:

- Boletín N° 166 / enero 2022 = **29.023** Gs/l
- Boletín N° 167 / febrero 2022 = **28.920** Gs/l
- Boletín N° 168 / marzo 2022 = **28.903** Gs/l
- Boletín N° 169 / abril 2022 = **28.434** Gs/l
- Boletín N° 170 / mayo 2022 = **28.451** Gs/l
- Boletín N° 171 / junio 2022 = **28.467** Gs/l
- Boletín N° 172 / julio 2022 = **32.411** Gs/l
- Boletín N° 173 / agosto 2022 = **32.448** Gs/l
- Boletín N° 174 / setiembre 2022 = **32.915** Gs/l

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

Lilia Noemí Rollasch Garcia
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1295 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7269377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 22168/2022

TITULAR:
CONSORCIO CONTEC

NOMBRE Y APELLIDO:
ERNESTO BAEZ
TELEFONO:
021 623 525
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO N° 18 ABRIL/2022 - LLAMADO MOPC N° 44/2019.

FACTURA:	Nro.	Monto: GS.
	116	3.984.901.140

USUARIO	FECHA/HORA DE REGISTRO:	
EAYALA	16/05/2022	14:28:57

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. Consta

Lilia Inchi Pulloupb Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1256 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 097 274 950 - Asunción - Py

Acuse

Consorcio Crema Ruta 1

ANEXO 001 – A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 12 de mayo de 2022

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

Nota Nº: **30/2022**
Referencia: LLAMADO MOPC Nº 43/2019 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACION DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (C.RE.MA) "RUTA NACIONAL Nº 1, TRAMO: QUIINDY – VILLA FLORIDA – SAN JUAN BAUTISTA"

Asunto: Solicitud de pago de Certificado de Obras de Puesta a Punto Nº 18 - abril/2022 . CONSORCIO CONTEC

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado de OBRAS DE PUESTA A PUNTO Nº 18 - abril/2022, presentado por el Contratista CONSORCIO CONTEC adjudicatario del Contrato de Obra del Llamado MOPC Nº 44/2019.

El monto de la Factura correspondiente al Fondo Externo es de Gs. 3.984.901.140 (Tres Mil Novecientos Ochenta y Cuatro Millones Novecientos Un Mil Ciento Cuarenta 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 Nº 1, TRAMO: QUIINDY – VILLA FLORIDA – SAN JUAN BAUTISTA"*
% AVANCE FISICO FINANCIERO:	69,10%
PLAZO DE EJECUCIÓN OPP:	20 MESES
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 163.688.559.568 I.V.A. Incluido.
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	Fondo Externo
MONTO DE LA FACTURA:	Gs. 3.984.901.140.- 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 108(ciento ocho) 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. Consiste

Lilian Jacobi [illegible] Guanes
Notaria y Escribana - Matrícula Reg. Nº 538
Avda. Artigas nº 1235 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- 0000116

FECHA: Asuncion, 06 de Mayo de 2022

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 018 - ABRIL 2022 B.1 MONTO CERTIFICADO DEL MES: 1.761.859.733 B.2 AJUSTE DE MES (IVA INC): 402.699.470 B.3 REGULARIZACION DE REAJUSTE: 640.338.468 B.4 TOTAL BASICO+AJUSTES (IVA INC): 2.804.897.671 B.5 DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%): -264.278.960 B.6: RETENCION DE GARANTIA 5%: -140.244.884 B.6.1: RET. DE GARANT. GEST. AMB. (2%): -56.097.953 B.6.2: DEVOLUCION RETENCION (2%): 1.640.625.266 B.8: MONTO TOTAL: 3.984.901.140				3.984.901.140

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Isabel Ballasch Guerra
Escribano Público - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1236 esq. Presidente Molas
Tel.: 021-7209377 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py

Certifico que es copia fiel del original. Conste.
Lilia Isabel Ballasch Guerra
Escribano Público - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Scherrer nro. 6 Condominio Complejo Barrail - Asunción - Py
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 050

SUB-TOTAL	3.984.901.140
TOTAL A PAGAR Guaranies: TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS UN MIL CIENTO CUARENTA.---	3.984.901.140

LIQUIDACIÓN DEL IVA : (5%) (10%) 362.263.740 TOTAL IVA: 362.263.740

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

Folio Nº: 099 (Noventa y Nueve)

CONTRATISTA CONSORCIO CONTEC Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CREMA RUTA 1 Tel:	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 18 Mes/Año: Abril/2022

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/10/2019	A. Prog. Contract.	7, 41 %	89, 76 %
ORDEN DE INICIO:	25/02/2020	Avance ejecutado	1, 35 %	69, 10 %
PLAZO CONTRACTUAL:	84 Meses	Teórico	4, 04 %	78, 43 %
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	90.513.121.215
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	88.751.261.482
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	1.761.859.733
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.761.859.733

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.761.859.733
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	402.699.470
	3. Regularización de reajuste ()	640.338.468
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	2.804.897.671
	5. Devolución de anticipo (15%)	-264.278.960
	6. Retención de garantía (5%)	-140.244.884
	6,1 Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	-56.097.953
	6.2 Devolución retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	1.640.625.266
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	3.984.901.140
	9. Son guaranies: Tres mil novecientos ochenta y cuatro millones novecientos un mil ciento cuarenta	

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

Silvia Sachi Nishiyama Guerra
Traductora y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1256 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: 098 (Noventa y Ocho)

CONTRATISTA CONSORCIO CONTEC Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CREMA RUTA 1 Tel:	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 18 Mes/Año: Abril/2022

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/10/2019	A. Prog. Contract.	7,41 %	89,76 %
ORDEN DE INICIO:	25/02/2020	Avance ejecutado	1,35 %	69,10 %
PLAZO CONTRACTUAL:	84 Meses	Teórico	4,04 %	78,43 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 163.688.559.568			

ESTADISTICOS

		TOTAL GS.
I	**ANTICIPO**	
	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.)	13.312.689.223
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	264.278.960
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	13.576.968.183
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	6.065.658.965
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	140.244.884
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	4.983.720.050
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	5.123.964.934
IV	**RETENCIONES PLAN DE GESTION AMBIENTAL**	TOTAL GS.
	1. Retención de garantía - Gestión Ambiental (2%)	56.097.953
	2. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas hasta el mes anterior	1.993.488.020
	3. Retenciones - Gestión Ambiental acumuladas	408.960.707
	4. Devolución de retenciones - Gestión Ambiental	1.640.625.266
V	**AJUSTES**	TOTAL GS.
	1. Ajustes del mes	402.699.470
	2. Regularizacion de reajuste	640.338.468
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	10.923.139.509
	4. Ajustes acumulados	11.966.177.447
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	90.513.121.215
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	6.065.658.965
	5. Ajustes acumulados	11.966.177.447
	6. Retenciones acumuladas	5.123.964.934
	6.1 Retenciones - Gestion Ambiental acumuladas	408.960.707
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	103.012.031.986

Certifico que la presente fotocopia es fiel y original que tuve a la vista. Conste
Felix Ireché Rodríguez Giménez
Notaría y Escribanía Pública - Reg. Nº 538
Avda. Artigas Nº 1295 esq. Presbítero Molas
Tel.: 021-289377 - Cel.: 0971 234 950 - 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. 12262022

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°: 18 Mes/Año: Abril/2022

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.	7,41 %	89,76 %
Avance ejecutado	1,35 %	69,10 %
Teórico	4,04 %	78,43 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
CREMA RUTA N° 1- TRAMO: QUIINDY-VILLA FLORIDA-SAN JUAN BAUTISTA											69,12 %
1 ITEM											
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	--	103.439,53	3.550,09	106.989,62	84,21 %	48.888	5.056.951.742	173.556.800	5.230.508.542
2.2 Bacheo Superficial a) En 6 cm de espesor promedio	m2	168.748,80	--	106.392,88	2.919,11	109.311,99	64,78 %	122.319	13.013.870.688	357.062.616	13.370.933.304
2.3 Bacheo Profundo	m2	65.653,74	--	34.063,51	1.260,00	35.323,51	53,80 %	208.023	7.085.993.541	262.108.980	7.348.102.521
2.4 Fresado y Reposicion de Carpeta Asfaltica a) En 6 cm de espesor promedio	m2	21.311,98	--	15.095,50	--	15.095,50	70,83 %	94.230	1.422.448.966	--	1.422.448.966
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 polímeros a)En 4cm de espesor promedio	m3	10.538,04	--	7.428,50	--	7.428,50	70,49 %	1.189.522	8.836.364.177	--	8.836.364.177
2.6.2 Concreto Asfaltico denso CAC D19 modificado con polimeros a)En 6 cm de espesor promedio	m3	1.271,97	--	1.071,87	--	1.071,87	84,27 %	1.178.243	1.262.923.324	--	1.262.923.324

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. Conste.
Lilia Isabel Rodinch Giménez
Notaria y Escribana Pública Reg. N° 504
Avda. Antigua N° 1296 esq. Residiario Molas
Tel.: 021-7289377 - Cel.: 097 124 950 - Asunción - Py

Folio Nº: 102 (Ciento Dos)

Folio Nº: 106 (Ciento seis)

2.6.3 Concreto Asfaltico denso CAC D12 modificado con polimeros a)En 5 cm de espesor promedio	m3	5.759,12	--	5.494,73	172,35	5.667,08	98,40 %	1.189.522	6.536.102.219	205.014.117	6.741.116.336
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	--	7.405,21	--	7.405,21	94,98 %	992.632	7.350.648.412	--	7.350.648.412
2.7.4 Concreto Asfaltico Convencional denso CAC D19 a) En 6 cm de espesor promedio	m3	820,80	--	654,96	--	654,96	79,80 %	992.632	650.134.255	--	650.134.255
2.8.1 Capa de Concreto Asfaltico Convencional Grueso CAC G19 a) En 5 cm de espesor promedio	m3	13.801,73	--	9.457,88	--	9.457,88	68,53 %	993.518	9.396.574.022	--	9.396.574.022
2.8.2 Capa de Concreto Asfaltico Convencional Grueso CAC G19 a) En 6 cm de espesor promedio	m3	6.539,40	--	6.164,05	276,66	6.440,71	98,49 %	993.518	6.124.094.628	274.866.690	6.398.961.318
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	--	199.714,00	2.417,40	202.131,40	48,36 %	5.320	1.062.478.480	12.860.568	1.075.339.048
2.11 Riego de Imprimación	lt	123.212,25	--	107.317,35	--	107.317,35	87,10 %	6.434	690.479.830	--	690.479.830
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	--	25.729,46	--	25.729,46	98,16 %	75.148	1.933.517.460	--	1.933.517.460
2.12.3 c) En espesor variable (24,5 a 29 cm)	m3	29.814,90	--	29.814,90	--	29.814,90	100,00 %	68.455	2.040.978.980	--	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 es fiel al original que tuve a la vista. Consta de ...
Dilia Rachel Pallarés Caceres
Notaria y Escribana Pública
Avda. Antigas N° 1295 esq. Espejo N° 58
Tel.: 021-289377 Cel.: 0971 274 950 - Asunción

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	--	58.355,00	--	58.355,00	78,59 %	30.508	1.780.319.537	--	1.780.319.537
3 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
3.1 Dársenas con refugio para peatones	und	14,00	--	8,00	--	8,00	57,14 %	63.366.486	506.931.888	--	506.931.888
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	--	8.305,00	4.330,00	12.635,00	61,46 %	22.484	186.729.620	97.355.720	284.085.340
3.9 Mojones kilométricos	und	84,00	--	42,00	--	42,00	50,00 %	811.533	34.084.386	--	34.084.386
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	6,53	--	--	--	--	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	--	0,8500	0,0500	0,9000	90,00 %	7.083.324.667	6.020.825.963	354.166.233	6.374.992.196
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	--	0,8500	0,0500	0,9000	90,00 %	5.917.010	5.029.465	295.851	5.325.316
6.2 PGA	gl	1,00	--	0,8500	0,0500	0,9000	90,00 %	235.828.333	200.454.087	11.791.417	212.245.504
6.3 PSH	gl	1,00	--	0,8500	0,0500	0,9000	90,00 %	255.614.814	217.272.596	12.780.741	230.053.337
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	--	14.935,20	--	14.935,20	54,23 %	144.914	2.164.319.573	--	2.164.319.573
TOTAL PROGRAMADO ITEM SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**130.950.847.654**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**88.751.261.482**	**1.761.859.733**	**90.513.121.215**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**80.682.964.984**	**1.601.690.666**	**82.284.655.650**
IVA (10%)									**8.068.296.498**	**160.169.067**	**8.228.465.565**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**88.751.261.482**	**1.761.859.733**	**90.513.121.215**

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

Abg. Andrés Rodríguez Romero
Notaría y Escribanía Pública Reg. Nº 538
Tel. 0972 223377 Dpto. Pedro Juan Caballero esq. Pedro Molas
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:	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° 18 Abril/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Prog. Contract.	7,41 %	89,76 %
Avance ejecutado	1,35 %	69,10 %
Teórico	4,04 %	78,43 %

En la localidad de CAAPUCÚ, Departamento de PARAGUARI, a los 30 dias del mes de Abril del año 2022, 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 Abril del año 2022.-

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	--	103.439,53	3.550,09	106.989,62	84,21 %
2.2	Bacheo Superficial a) En 6 cm de espesor promedio	m2	168.748,80	--	106.392,88	2.919,11	109.311,99	64,78 %
2.3	Bacheo Profundo	m2	65.653,74	--	34.063,51	1.260,00	35.323,51	53,80 %
2.6	Carpeta de concreto Asfaltico Calzada							
2.6.3	Concreto Asfaltico denso CAC D12 modificado con polimeros a)En 5 cm de espesor promedio	m3	5.759,12	--	5.494,73	172,35	5.667,08	98,40 %
2.8.2	Capa de Concreto Asfaltico Convencional Grueso CAC G19 a) En 6 cm de espesor promedio	m3	6.539,40	--	6.164,05	276,66	6.440,71	98,49 %
2.10	Riego de Liga	lt	417.943,29	--	199.714,00	2.417,40	202.131,40	48,36 %
3	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
3.8	Tachas Reflectivas Bidireccionales	und	20.559,63	--	8.305,00	4.330,00	12.635,00	61,46 %
4	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES							
4.1	Instalaciones y Servicios Especiales	gl	1,00	--	0,8500	0,0500	0,9000	90,00 %
6	GESTION AMBIENTAL							
6.1	PASA	gl	1,00	--	0,8500	0,0500	0,9000	90,00 %

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilin Irechi Rollasch Guerra
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

6.2	PGA	gl	1,00	--	0,8500	0,0500	0,9000	90,00 %
6.3	PSH	gl	1,00	--	0,8500	0,0500	0,9000	90,00 %

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

Lilia Irechi Ballusch 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