CONTRATISTA MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 416/2018	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: OBRA 1: TRAMO: SANTA RITA - SAN IGNACIO Longitud Total: 24,600 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 6 **Mes/Año:** Junio/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	253/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	01/11/2018
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	**ORDEN DE INICIO:**	02/01/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 28.361.749.960	**PLAZO CONTRACTUAL:**	14 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 31.197.924.956	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	02/03/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	15,36 %	25,52 %
Avance ejecutado	0,47 %	3,72 %
Teórico	0,47 %	8,58 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	**Coeficiente de Ajuste**
Boletin Base Nº 127 Octubre 2018	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500	
Boletin Nº 135 Junio 2019	15.517	893.812	6.233	5.180	796.000	5.700.000	101.875	4.692.687	1.040	54.572	
Descripción del ítem	1,000	1,066	1,047	1,044	1,000	1,015	1,000	1,051	0,945	1,039	K_u
1 PAVIMENTACION											
1.1 Bacheo de empedrado existente (5% de 24,60 km)	0,621	0,060	0,039	0,017			0,041			0,238	1,016
1.2 Macadam Hidráulico en Banquina	0,200	0,065	0,040	0,058			0,645				1,008
1.3 Riego de Imprimación de Banquina	0,214	0,094	0,039	0,051				0,643			1,041
1.4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	0,235	0,132	0,042	0,070			0,095	0,461			1,035
1.5 Riego de Liga	0,246	0,157	0,042	0,124				0,471			1,040
1.6 Regularización con C A (60 kg/m2)	0,240	0,125	0,041	0,123			0,100	0,398		0,007	1,034
1.7 Carpeta de concreto Asfaltico (e=0.06m)	0,228	0,110	0,041	0,114			0,125	0,410		0,006	1,034
1.8 Porticos	0,918	0,050	0,037								1,005
1.9 Losetas de H A para acceso a propiedades	0,449	0,098	0,041	0,092	0,100	0,188	0,034			0,014	1,016
1.10 Cuneta Revestida de Hormigon	0,448	0,125	0,041	0,139	0,155		0,053		0,032	0,022	1,015
1.11 Dársenas de Pesaje	0,265	0,088	0,306	0,078	0,078	0,048	0,120	0,027		0,015	1,025
1.12 Señalizacion Horizontal	0,918	0,050	0,037								1,005
1.13 Tachas Reflectivas	0,918	0,050	0,037								1,005
1.14 Tachones Reflectivos	0,918	0,050	0,037								1,005
1.15 Señalizacion Vertical	0,918	0,050	0,037								1,005
1.16 Revestimiento Vegetal con tepes	0,844	0,074	0,039	0,052							1,009
1.17 Instalaciones y Servicios Especiales	0,523	0,118	0,262	0,121							1,024
1.18 Movilización											0,000
2 Regularizaciion de sub rasante en Banquina	0,322	0,329	0,058	0,328							1,037
2 Base Estabilizada en Banquina	0,212	0,108	0,042	0,064			0,563			0,024	1,013

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS PAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 6 **Mes/Año:** Junio/2019

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	Avance programado:	15,36 %
ORDEN DE INICIO:	02/01/2019	Avance ejecutado:	0,47 %
PLAZO CONTRACTUAL:	14 Meses	Avance corregido ejecutado:	0,47 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 31.197.924.956		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 127 Base Octubre/2018	Boletín Nº 135 Correspondiente Junio/2019	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.616.667,00	5.700.000,00	1,015
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500,00	54.572,00	1,039
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.465.500,00	4.692.687,00	1,051
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00	796.000,00	1,000
DÓLAR	und	Gs.	5.954,00	6.233,00	1,047
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	838.323,20	893.812,20	1,066
GASOIL	l	Gs.	4.960,00	5.180,00	1,044
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.100,00	1.040,00	0,945
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	101.875,00	1,000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	15.517,00	1,000

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moren
Representante Legal

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 135

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.074.455
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.238
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.233
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.188
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.990
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.946
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Junio de 2019*	%		104,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,40

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.*

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

Obra: "Pavimentación Asfáltica de Varios Tramos de la Región Oriental – Lote N° 9 – Tramo San Ignacio – Santa Rita – Longitud: 24,60 Km – Contrato S.G. Ministro N° 416/2018"

Certificado de Reajustes N° 7 – Mes de Julio de 2019

CONTRATISTA
MM S.A.

RUTA TRANSCHACO N°1,435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY
Tel: 292583/294579
Email: mmsa.const@gmail.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 416/2018

OBRA: OBRA 1: TRAMO: SANTA RITA - SAN IGNACIO
Longitud Total: 24,600 Km

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 7
Mes/Año: Julio/2019

RESOL. MINISTERIAL N°: 253/2019
FECHA DE CONTRATO: 18/12/2018
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 28.361.749.960
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 31.197.924.956

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 01/11/2018
ORDEN DE INICIO: 02/01/2019
PLAZO CONTRACTUAL: 14 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 02/03/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	14,66 %	40,18 %
Avance ejecutado	4,52 %	8,24 %
Teórico	5,19 %	13,77 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 PAVIMENTACION										
1.1 Bacheo de empedrado existente (5% de 24,60 km)	m2	8.610,00	--	--	--	--	63.708	--	--	--
1.2 Macadam Hidráulico en Banquina	m3	15.867,00	--	--	--	--	70.326	--	--	--
1.3 Riego de Imprimación de Banquina	l	98.400,00	1,045	--	12.000,00	12.000,00	11.648	139.776.000	146.065.920	6.289.920
1.4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	98.400,00	--	--	--	--	8.924	--	--	--
1.5 Riego de Liga	m2	344.400,00	--	--	--	--	4.775	--	--	--
1.6 Regularización con C A (60 kg/m2)	tn	10.332,00	--	--	--	--	354.113	--	--	--
1.7 Carpeta de concreto Asfaltico (e=0.06m)	m3	10.332,00	--	--	--	--	1.175.229	--	--	--
1.8 Porticos	und	2,00	--	--	--	--	66.951.450	--	--	--
1.9 Losetas de H A para acceso a propiedades	m3	45,00	--	--	--	--	2.707.298	--	--	--
1.10 Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1.200,00	--	--	--	--	260.728	--	--	--
1.11 Dársenas de Pesaje	gl	1,00	--	--	--	--	975.811.073	--	--	--
1.12 Señalizacion Horizontal	m2	9.840,00	--	--	--	--	53.561	--	--	--
1.13 Tachas Reflectivas	unidad	7.380,00	--	--	--	--	32.136	--	--	--
1.14 Tachones Reflectivos	unidad	738,00	--	--	--	--	148.185	--	--	--
1.15 Señalizacion Vertical	m2	25,00	--	--	--	--	1.487.810	--	--	--
1.16 Revestimiento Vegetal con tepes	m2	98.400,00	--	--	--	--	11.069	--	--	--
1.17 Instalaciones y Servicios Especiales	mes	12,00	1,033	1,00	1,00	2,00	46.395.991	46.395.992	47.927.060	1.531.068
1.18 Movilización	gl	1,00	--	0,20	0,10	0,30	767.092.237	76.709.224	--	--
2 Regularizaciion de sub rasante en Banquina	m2	78.720,00	1,039	--	16.000,00	16.000,00	8.445	135.120.000	140.389.680	5.269.680
2 Base Estabilizada en Banquina	m3	13.776,00	1,024	--	2.800,00	2.800,00	277.542	777.117.600	795.768.422	18.650.822
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.175.118.816**	**1.130.151.082**	**31.741.490**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**961.460.849**	**924.669.067**	**25.970.310**
IVA (10%)	**96.146.085**	**92.466.907**	**2.597.031**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.057.606.934**	**1.017.135.974**	**28.567.341**

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

(cuarenta y uno) 41

CONTRATISTA MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 416/2018	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: OBRA 1: TRAMO: SANTA RITA - SAN IGNACIO Longitud Total: 24,600 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 7 Mes/Año: Julio/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	253/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	01/11/2018	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	**ORDEN DE INICIO:**	02/01/2019	A. Proyectado	14,66 %	40,18 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 28.361.749.960	**PLAZO CONTRACTUAL:**	14 Meses	Avance ejecutado	4,52 %	8,24 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 31.197.924.956	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	02/03/2020	Teórico	5,19 %	13,77 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 127 Octubre 2018	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500	
Boletin Nº 136 Julio 2019	16.117	869.354	6.054	5.180	796.000	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Descripción del ítem	1,039	1,037	1,017	1,044	1,000	1,015	1,012	1,051	0,800	1,039	K_u
1 PAVIMENTACION											
1.1 Bacheo de empedrado existente (5% de 24,60 km)	0,645	0,058	0,038	0,017			0,041			0,238	1,037
1.2 Macadam Hidráulico en Banquina	0,208	0,063	0,039	0,058			0,653				1,021
1.3 Riego de Imprimación de Banquina	0,222	0,091	0,038	0,051				0,643			1,045
1.4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	0,244	0,129	0,041	0,070			0,096	0,461			1,041
1.5 Riego de Liga	0,256	0,152	0,041	0,124				0,471			1,044
1.6 Regularización con C A (60 kg/m2)	0,249	0,121	0,040	0,123			0,101	0,398		0,007	1,039
1.7 Carpeta de concreto Asfaltico (e=0.06m)	0,237	0,107	0,040	0,114			0,127	0,410		0,006	1,041
1.8 Porticos	0,954	0,049	0,036								1,039
1,9 Losetas de H A para acceso a propiedades	0,467	0,095	0,040	0,092	0,100	0,188	0,034			0,014	1,030
1.10 Cuneta Revestida de Hormigon	0,465	0,121	0,040	0,139	0,155		0,054		0,027	0,022	1,023
1.11 Dársenas de Pesaje	0,275	0,086	0,297	0,078	0,078	0,048	0,121	0,027		0,015	1,025
1.12 Señalizacion Horizontal	0,954	0,049	0,036								1,039
1.13 Tachas Reflectivas	0,954	0,049	0,036								1,039
1.14 Tachones Reflectivos	0,954	0,049	0,036								1,039
1.15 Señalizacion Vertical	0,954	0,049	0,036								1,039
1.16 Revestimiento Vegetal con tepes	0,877	0,072	0,038	0,052							1,039
1.17 Instalaciones y Servicios Especiales	0,543	0,115	0,254	0,121							1,033
1.18 Movilización											0,000
2 Regularizaciion de sub rasante en Banquina	0,335	0,320	0,056	0,328							1,039
2 Base Estabilizada en Banquina	0,220	0,105	0,041	0,064			0,570			0,024	1,024

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 7 **Mes/Año:** Julio/2019

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	Avance programado:	14,66 %
ORDEN DE INICIO:	02/01/2019	Avance ejecutado:	4,52 %
PLAZO CONTRACTUAL:	14 Meses	Avance corregido ejecutado:	5,19 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 31.197.924.956		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 127 Base Octubre/2018	Boletín Nº 136 Correspondiente Julio/2019	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.616.667,00	5.700.000,00	1,015
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500,00	54.572,00	1,039
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.465.500,00	4.692.687,00	1,051
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00	796.000,00	1,000
DÓLAR	und	Gs.	5.954,00	6.054,00	1,017
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	838.323,20	869.354,40	1,037
GASOIL	l	Gs.	4.960,00	5.180,00	1,044
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.100,00	880,00	0,800
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	103.125,00	1,012
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.117,00	1,039

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JULIO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 136

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.871.290
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.054
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.850.344
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.620
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.373
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Julio de 2019*	%		104,70
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

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 2019 igual a 143,1 ***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: Decreto Nº 2046 del 28 de junio de 2019 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

Obra: "Pavimentación Asfáltica de Varios Tramos de la Región Oriental – Lote N° 9 – Tramo San Ignacio – Santa Rita – Longitud: 24,60 Km – Contrato S.G. Ministro N° 416/2018"

Certificado de Reajustes N° 8 – Mes de Agosto de 2019

CONTRATISTA
MM S.A.

RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY
Tel: 292583/294579
Email: mmsa.const@gmail.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 416/2018

OBRA: OBRA 1: TRAMO: SANTA RITA - SAN IGNACIO
Longitud Total: 24,600 Km

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 8
Mes/Año: Agosto/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	253/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	01/11/2018
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	**ORDEN DE INICIO:**	02/01/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 28.361.749.960	**PLAZO CONTRACTUAL:**	14 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 31.197.924.956	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	02/03/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	12,48 %	52,66 %
Avance ejecutado	8,16 %	16,40 %
Teórico	8,16 %	21,93 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 PAVIMENTACION										
1.1 Bacheo de empedrado existente (5% de 24,60 km)	m2	8.610,00	--	--	--	--	63.708	--	--	--
1.2 Macadam Hidráulico en Banquina	m3	15.867,00	--	--	--	--	70.326	--	--	--
1.3 Riego de Imprimación de Banquina	l	98.400,00	1,047	12.000,00	23.688,00	35.688,00	11.648	275.917.824	288.885.962	12.968.138
1.4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	98.400,00	--	--	--	--	8.924	--	--	--
1.5 Riego de Liga	m2	344.400,00	--	--	--	--	4.775	--	--	--
1.6 Regularización con C A (60 kg/m2)	tn	10.332,00	--	--	--	--	354.113	--	--	--
1.7 Carpeta de concreto Asfaltico (e=0.06m)	m3	10.332,00	--	--	--	--	1.175.229	--	--	--
1.8 Porticos	und	2,00	--	--	--	--	66.951.450	--	--	--
1.9 Losetas de H A para acceso a propiedades	m3	45,00	--	--	--	--	2.707.298	--	--	--
1.10 Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1.200,00	--	--	--		260.728	--	--	--
1.11 Dársenas de Pesaje	gl	1,00	--	--	--	--	975.811.073	--	--	--
1.12 Señalizacion Horizontal	m2	9.840,00	--	--	--	--	53.561	--	--	--
1.13 Tachas Reflectivas	unidad	7.380,00	--	--	--	--	32.136	--	--	--
1.14 Tachones Reflectivos	unidad	738,00	--	--	--	--	148.185	--	--	--
1.15 Señalizacion Vertical	m2	25,00	--	--	--	--	1.487.810	--	--	--
1.16 Revestimiento Vegetal con tepes	m2	98.400,00	--	--	--	--	11.069	--	--	--
1.17 Instalaciones y Servicios Especiales	mes	12,00	1,039	7,00	1,00	8,00	46.395.991	46.395.991	48.205.435	1.809.444
1.18 Movilización	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	767.092.237	--	--	--
2 Regularizaciion de sub rasante en Banquina	m2	78.720,00	1,045	16.000,00	31.584,00	47.584,00	8.445	266.726.880	278.729.590	12.002.710
2 Base Estabilizada en Banquina	m3	13.776,00	1,025	2.800,00	5.527,20	8.327,20	277.542	1.534.030.142	1.572.380.896	38.350.754

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**2.123.070.837**	**2.188.201.883**	**65.131.046**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.737.057.957**	**1.790.346.995**	**53.289.037**
IVA (10%)	**173.705.796**	**179.034.700**	**5.328.904**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.910.763.753**	**1.969.381.695**	**58.617.941**

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

(cuarenta y seis) 46

CONTRATISTA MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 416/2018	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: OBRA 1: TRAMO: SANTA RITA - SAN IGNACIO Longitud Total: 24,600 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 8 **Mes/Año:** Agosto/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	253/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	01/11/2018
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	**ORDEN DE INICIO:**	02/01/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 28.361.749.960	**PLAZO CONTRACTUAL:**	14 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 31.197.924.956	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	02/03/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	12,48 %	52,66 %
Avance ejecutado	8,16 %	16,40 %
Teórico	8,16 %	21,93 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 127 Octubre 2018	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500	
Boletin Nº 137 Agosto 2019	16.117	882.135	6.143	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Descripción del ítem	1,039	1,052	1,032	1,044	1,101	1,015	1,012	1,051	0,800	1,039	K_u
1 PAVIMENTACION											
1.1 Bacheo de empedrado existente (5% de 24,60 km)	0,645	0,059	0,038	0,017			0,041			0,238	1,038
1.2 Macadam Hidráulico en Banquina	0,208	0,064	0,039	0,058			0,653				1,022
1.3 Riego de Imprimación de Banquina	0,222	0,093	0,038	0,051				0,643			1,047
1.4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	0,244	0,130	0,041	0,070			0,096	0,461			1,042
1.5 Riego de Liga	0,256	0,155	0,041	0,124				0,471			1,047
1.6 Regularización con C A (60 kg/m2)	0,249	0,123	0,040	0,123			0,101	0,398		0,007	1,041
1.7 Carpeta de concreto Asfaltico (e=0.06m)	0,237	0,108	0,040	0,114			0,127	0,410		0,006	1,042
1.8 Porticos	0,954	0,049	0,036								1,039
1.9 Losetas de H A para acceso a propiedades	0,467	0,097	0,040	0,092	0,110	0,188	0,034			0,014	1,042
1.10 Cuneta Revestida de Hormigon	0,465	0,123	0,040	0,139	0,171		0,054		0,027	0,022	1,041
1.11 Dársenas de Pesaje	0,275	0,087	0,301	0,078	0,086	0,048	0,121	0,027		0,015	1,038
1.12 Señalizacion Horizontal	0,954	0,049	0,036								1,039
1.13 Tachas Reflectivas	0,954	0,049	0,036								1,039
1.14 Tachones Reflectivos	0,954	0,049	0,036								1,039
1.15 Señalizacion Vertical	0,954	0,049	0,036								1,039
1.16 Revestimiento Vegetal con tepes	0,877	0,073	0,038	0,052							1,040
1.17 Instalaciones y Servicios Especiales	0,543	0,117	0,258	0,121							1,039
1.18 Movilización											0,000
2 Regularizaciion de sub rasante en Banquina	0,335	0,325	0,057	0,328							1,045
2 Base Estabilizada en Banquina	0,220	0,106	0,041	0,064			0,570			0,024	1,025

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 8 **Mes/Año:** Agosto/2019

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	Avance programado:	12,48 %
ORDEN DE INICIO:	02/01/2019	Avance ejecutado:	8,16 %
PLAZO CONTRACTUAL:	14 Meses	Avance corregido ejecutado:	8,16 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 31.197.924.956		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 127 Base Octubre/2018	Boletín Nº 137 Correspondiente Agosto/2019	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.616.667,00	5.700.000,00	1,015
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500,00	54.572,00	1,039
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.465.500,00	4.692.687,00	1,051
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00	876.000,00	1,101
DÓLAR	und	Gs.	5.954,00	6.143,00	1,032
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	838.323,20	882.134,80	1,052
GASOIL	l	Gs.	4.960,00	5.180,00	1,044
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.100,00	880,00	0,800
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	103.125,00	1,012
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.117,00	1,039

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 137

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.972.305
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.143
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.906.948
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	184.290
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.658
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Agosto de 2019*	%		104,60
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

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 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.*

Obs.4: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del nuevo Cemento Portland Compuesto comercializado por la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) **"CEMENTO COMPUESTO CPII- C40"** en reemplazo del **"CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 Compuesto)"**

Obs.5: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del **Cemento Portland (CPII- C40)** por Kilogramos

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

Obra: "Pavimentación Asfáltica de Varios Tramos de la Región Oriental – Lote N° 9 – Tramo San Ignacio – Santa Rita – Longitud: 24,60 Km – Contrato S.G. Ministro N° 416/2018"

Certificado de Reajustes N° 9 – Mes de Septiembre de 2019

CONTRATISTA MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 416/2018	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: OBRA 1: TRAMO: SANTA RITA - SAN IGNACIO Longitud Total: 24,600 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 9 Mes/Año: Septiembre/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	253/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	01/11/2018
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	ORDEN DE INICIO:	02/01/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 28.361.749.960	PLAZO CONTRACTUAL:	14 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 31.197.924.956	FECHA DE TERMINACIÓN:	02/03/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	13,17 %	65,82 %
Avance ejecutado	8,05 %	24,45 %
Teórico	8,05 %	29,98 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 PAVIMENTACION										
1.1 Bacheo de empedrado existente (5% de 24,60 km)	m2	8.610,00	--	--	--	--	63.708	--	--	--
1.2 Macadam Hidráulico en Banquina	m3	15.867,00	--	--	--	--	70.326	--	--	--
1.3 Riego de Imprimación de Banquina	l	98.400,00	1,051	35.688,00	23.352,00	59.040,00	11.648	272.004.096	285.876.305	13.872.209
1.4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	98.400,00	--	--	--	--	8.924	--	--	--
1.5 Riego de Liga	m2	344.400,00	--	--	--	--	4.775	--	--	--
1.6 Regularización con C A (60 kg/m2)	tn	10.332,00	--	--	--	--	354.113	--	--	--
1.7 Carpeta de concreto Asfaltico (e=0.06m)	m3	10.332,00	--	--	--	--	1.175.229	--	--	--
1.8 Porticos	und	2,00	--	--	--	--	66.951.450	--	--	--
1.9 Losetas de H A para acceso a propiedades	m3	45,00	--	--	--	--	2.707.298	--	--	--
1.10 Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1.200,00	--	--	--	--	260.728	--	--	--
1.11 Dársenas de Pesaje	gl	1,00	--	--	--	--	975.811.073	--	--	--
1.12 Señalizacion Horizontal	m2	9.840,00	--	--	--	--	53.561	--	--	--
1.13 Tachas Reflectivas	unidad	7.380,00	--	--	--	--	32.136	--	--	--
1.14 Tachones Reflectivos	unidad	738,00	--	--	--	--	148.185	--	--	--
1.15 Señalizacion Vertical	m2	25,00	--	--	--	--	1.487.810	--	--	--
1.16 Revestimiento Vegetal con tepes	m2	98.400,00	--	--	--	--	11.069	--	--	--
1.17 Instalaciones y Servicios Especiales	mes	12,00	1,051	8,00	1,00	9,00	46.395.991	46.395.991	48.762.187	2.366.196
1.18 Movilización	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	767.092.237	--	--	--
2 Regularizacilon de sub rasante en Banquina	m2	78.720,00	1,058	47.584,00	31.136,00	78.720,00	8.445	262.943.520	278.194.244	15.250.724
2 Base Estabilizada en Banquina	m3	13.776,00	1,031	8.327,20	5.448,80	13.776,00	277.542	1.512.270.850	1.559.151.246	46.880.396
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**2.093.614.457**	**2.171.983.982**	**78.369.525**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.712.957.283**	**1.777.077.804**	**64.120.521**
IVA (10%)	**171.295.728**	**177.707.780**	**6.412.052**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.884.253.011**	**1.954.785.584**	**70.532.573**

(cincuenta y uno) 51

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

CONTRATISTA MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 416/2018	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: OBRA 1: TRAMO: SANTA RITA - SAN IGNACIO Longitud Total: 24,600 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 9 Mes/Año: Septiembre/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	253/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	01/11/2018	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	**ORDEN DE INICIO:**	02/01/2019	A. Proyectado	13,17 %	65,82 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 28.361.749.960	**PLAZO CONTRACTUAL:**	14 Meses	Avance ejecutado	8,05 %	24,45 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 31.197.924.956	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	02/03/2020	Teórico	8,05 %	29,98 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 127 Octubre 2018	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500	
Boletin Nº 138 Septiembre 2019	16.117	910.771	6.338	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Descripción del ítem	1,039	1,086	1,064	1,044	1,101	1,015	1,012	1,051	0,800	1,039	K_u
1 PAVIMENTACION											
1.1 Bacheo de empedrado existente (5% de 24,60 km)	0,645	0,061	0,039	0,017			0,041			0,238	1,041
1.2 Macadam Hidráulico en Banquina	0,208	0,066	0,040	0,058			0,653				1,025
1.3 Riego de Imprimación de Banquina	0,222	0,096	0,039	0,051				0,643			1,051
1.4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	0,244	0,135	0,043	0,070			0,096	0,461			1,049
1.5 Riego de Liga	0,256	0,160	0,043	0,124				0,471			1,054
1.6 Regularización con C A (60 kg/m2)	0,249	0,127	0,041	0,123			0,101	0,398		0,007	1,046
1.7 Carpeta de concreto Asfaltico (e=0.06m)	0,237	0,112	0,041	0,114			0,127	0,410		0,006	1,047
1.8 Porticos	0,954	0,051	0,037								1,042
1.9 Losetas de H A para acceso a propiedades	0,467	0,100	0,041	0,092	0,110	0,188	0,034			0,014	1,046
1.10 Cuneta Revestida de Hormigon	0,465	0,127	0,041	0,139	0,171		0,054		0,027	0,022	1,046
1.11 Dársenas de Pesaje	0,275	0,090	0,311	0,078	0,086	0,048	0,121	0,027		0,015	1,051
1.12 Señalizacion Horizontal	0,954	0,051	0,037								1,042
1.13 Tachas Reflectivas	0,954	0,051	0,037								1,042
1.14 Tachones Reflectivos	0,954	0,051	0,037								1,042
1.15 Señalizacion Vertical	0,954	0,051	0,037								1,042
1.16 Revestimiento Vegetal con tepes	0,877	0,075	0,039	0,052							1,043
1.17 Instalaciones y Servicios Especiales	0,543	0,121	0,266	0,121							1,051
1.18 Movilización											0,000
2 Regularizaciion de sub rasante en Banquina	0,335	0,336	0,059	0,328							1,058
2 Base Estabilizada en Banquina	0,220	0,110	0,043	0,064			0,570			0,024	1,031

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

(Cincuenta y dos) 52

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 9 **Mes/Año:** Septiembre/2019

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	Avance programado:	13,17 %
ORDEN DE INICIO:	02/01/2019	Avance ejecutado:	8,05 %
PLAZO CONTRACTUAL:	14 Meses	Avance corregido ejecutado:	8,05 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 31.197.924.956		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 127 Base Octubre/2018	Boletín Nº 138 Correspondiente Septiembre/2019	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.616.667,00	5.700.000,00	1,015
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500,00	54.572,00	1,039
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.465.500,00	4.692.687,00	1,051
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00	876.000,00	1,101
DÓLAR	und	Gs.	5.954,00	6.338,00	1,064
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	838.323,20	910.770,60	1,086
GASOIL	l	Gs.	4.960,00	5.180,00	1,044
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.100,00	880,00	0,800
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	103.125,00	1,012
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.117,00	1,039

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 138

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.193.630
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.338
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.030.968
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	190.140
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.282
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Setiembre de 2019*	%		104,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 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.*

Obs.4: *La Obs. Nº 5 indicada hasta el Boletín Nº 130 de enero de 2019 sobre el valor referencial del "Cemento Asfáltico" sigue siendo aplicable tal como se indica en dicho Boletín, y rige para todos los boletines siguientes.*

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

Obra: "Pavimentación Asfáltica de Varios Tramos de la Región Oriental – Lote N° 9 – Tramo San Ignacio – Santa Rita – Longitud: 24,60 Km – Contrato S.G. Ministro N° 416/2018"

Certificado de Reajustes N° 10 – Mes de Octubre de 2019

CONTRATISTA
MM S.A.

RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY
Tel: 292583/294579
Email: mmsa.const@gmail.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 416/2018

OBRA: OBRA 1: TRAMO: SANTA RITA - SAN IGNACIO
Longitud Total: 24,600 Km

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 10
Mes/Año: Octubre/2019

RESOL. MINISTERIAL N°: 253/2019
FECHA DE CONTRATO: 18/12/2018
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 28.361.749.960
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 31.197.924.956

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 01/11/2018
ORDEN DE INICIO: 02/01/2019
PLAZO CONTRACTUAL: 14 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 02/03/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	14,57 %	80,40 %
Avance ejecutado	43,23 %	67,68 %
Teórico	51,18 %	81,16 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 PAVIMENTACION										
1.1 Bacheo de empedrado existente (5% de 24,60 km)	m2	8.610,00	1,043	--	8.610,00	8.610,00	63.708	548.525.880	572.112.493	23.586.613
1.2 Macadam Hidráulico en Banquina	m3	15.867,00	--	--	--	--	70.326	--	--	--
1.3 Riego de Imprimación de Banquina	l	98.400,00	--	59.040,00	--	59.040,00	11.648	--	--	--
1.4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	98.400,00	--	--	--	--	8.924	--	--	--
1.5 Riego de Liga	m2	344.400,00	1,056	--	196.800,00	196.800,00	4.775	939.720.000	992.344.320	52.624.320
1.6 Regularización con C A (60 kg/m2)	tn	10.332,00	1,049	--	10.332,00	10.332,00	354.113	3.658.695.516	3.837.971.596	179.276.080
1.7 Carpeta de concreto Asfaltico (e=0.06m)	m3	10.332,00	1,050	--	5.000,00	5.000,00	1.175.229	5.876.145.000	6.169.952.250	293.807.250
1.8 Porticos	und	2,00	--	--	--	--	66.951.450	--	--	--
1.9 Losetas de H A para acceso a propiedades	m3	45,00	--	--	--	--	2.707.298	--	--	--
1.10 Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1.200,00	1,049	--	240,00	240,00	260.728	62.574.720	65.640.881	3.066.161
1.11 Dársenas de Pesaje	gl	1,00	--	--	--	--	975.811.073	--	--	--
1.12 Señalizacion Horizontal	m2	9.840,00	--	--	--	--	53.561	--	--	--
1.13 Tachas Reflectivas	unidad	7.380,00	--	--	--	--	32.136	--	--	--
1.14 Tachones Reflectivos	unidad	738,00	--	--	--	--	148.185	--	--	--
1.15 Señalizacion Vertical	m2	25,00	--	--	--	--	1.487.810	--	--	--
1.16 Revestimiento Vegetal con tepes	m2	98.400,00	1,045	--	9.840,00	9.840,00	11.069	108.918.960	113.820.313	4.901.353
1.17 Instalaciones y Servicios Especiales	mes	12,00	1,056	9,00	1,00	10,00	46.395.991	46.395.991	48.994.166	2.598.175
1.18 Movilización	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	767.092.237	--	--	--
2 Regularizaciion de sub rasante en Banquina	m2	78.720,00	--	78.720,00	--	78.720,00	8.445	--	--	--
2 Base Estabilizada en Banquina	m3	13.776,00	--	13.776,00	--	13.776,00	277.542	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**11.240.976.067**	**11.800.836.019**	**559.859.952**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**9.197.162.236**	**9.655.229.470**	**458.067.234**
IVA (10%)	**919.716.224**	**965.522.947**	**45.806.723**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**10.116.878.460**	**10.620.752.417**	**503.873.957**

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

(cincuenta y seis) 56

CONTRATISTA MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 416/2018	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: OBRA 1: TRAMO: SANTA RITA - SAN IGNACIO Longitud Total: 24,600 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 10 **Mes/Año:** Octubre/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	253/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	01/11/2018	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	**ORDEN DE INICIO:**	02/01/2019	A. Proyectado	14,57 %	80,40 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 28.361.749.960	**PLAZO CONTRACTUAL:**	14 Meses	Avance ejecutado	43,23 %	67,68 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 31.197.924.956	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	02/03/2020	Teórico	51,18 %	81,16 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 127 Octubre 2018	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500	
Boletin Nº 139 Octubre 2019	16.117	924.640	6.439	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Descripción del ítem	1,039	1,103	1,081	1,044	1,101	1,015	1,012	1,051	0,800	1,039	K_u
1 PAVIMENTACION											
1.1 Bacheo de empedrado existente (5% de 24,60 km)	0,645	0,062	0,040	0,017			0,041			0,238	1,043
1.2 Macadam Hidráulico en Banquina	0,208	0,067	0,041	0,058			0,653				1,027
1.3 Riego de Imprimación de Banquina	0,222	0,097	0,040	0,051				0,643			1,053
1.4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	0,244	0,137	0,043	0,070			0,096	0,461			1,051
1.5 Riego de Liga	0,256	0,162	0,043	0,124				0,471			1,056
1.6 Regularización con C A (60 kg/m2)	0,249	0,129	0,042	0,123			0,101	0,398		0,007	1,049
1.7 Carpeta de concreto Asfaltico (e=0.06m)	0,237	0,114	0,042	0,114			0,127	0,410		0,006	1,050
1.8 Porticos	0,954	0,052	0,038								1,044
1.9 Losetas de H A para acceso a propiedades	0,467	0,101	0,042	0,092	0,110	0,188	0,034			0,014	1,048
1.10 Cuneta Revestida de Hormigon	0,465	0,129	0,042	0,139	0,171		0,054		0,027	0,022	1,049
1.11 Dársenas de Pesaje	0,275	0,092	0,316	0,078	0,086	0,048	0,121	0,027		0,015	1,058
1.12 Señalizacion Horizontal	0,954	0,052	0,038								1,044
1.13 Tachas Reflectivas	0,954	0,052	0,038								1,044
1.14 Tachones Reflectivos	0,954	0,052	0,038								1,044
1.15 Señalizacion Vertical	0,954	0,052	0,038								1,044
1.16 Revestimiento Vegetal con tepes	0,877	0,076	0,040	0,052							1,045
1.17 Instalaciones y Servicios Especiales	0,543	0,122	0,270	0,121							1,056
1.18 Movilización											0,000
2 Regularizaciion de sub rasante en Banquina	0,335	0,341	0,059	0,328							1,063
2 Base Estabilizada en Banquina	0,220	0,111	0,043	0,064			0,570			0,024	1,032

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 10 **Mes/Año:** Octubre/2019

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	Avance programado:	14,57 %
ORDEN DE INICIO:	02/01/2019	Avance ejecutado:	43,23 %
PLAZO CONTRACTUAL:	14 Meses	Avance corregido ejecutado:	51,18 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 31.197.924.956		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 127 Base Octubre/2018	Boletín Nº 139 Correspondiente Octubre/2019	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.616.667,00	5.700.000,00	1,015
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500,00	54.572,00	1,039
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.465.500,00	4.692.687,00	1,051
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00	876.000,00	1,101
DÓLAR	und	Gs.	5.954,00	6.439,00	1,081
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	838.323,20	924.640,40	1,103
GASOIL	l	Gs.	4.960,00	5.180,00	1,044
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.100,00	880,00	0,800
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	103.125,00	1,012
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.117,00	1,039

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 139

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.308.265
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.439
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.095.204
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.170
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.605
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Octubre de 2019*	%		105,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

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.*

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

Obra: "Pavimentación Asfáltica de Varios Tramos de la Región Oriental – Lote N° 9 – Tramo San Ignacio – Santa Rita – Longitud: 24,60 Km – Contrato S.G. Ministro N° 416/2018"

Certificado de Reajustes N° 11 – Mes de Noviembre de 2019

CONTRATISTA MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 416/2018	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: OBRA 1: TRAMO: SANTA RITA - SAN IGNACIO Longitud Total: 24,600 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL **Certificado N°:** 11 **Mes/Año:** Noviembre/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	253/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	01/11/2018
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	**ORDEN DE INICIO:**	02/01/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 28.361.749.960	**PLAZO CONTRACTUAL:**	14 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 31.197.924.956	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	02/03/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	14,01 %	94,41 %
Avance ejecutado	25,50 %	93,18 %
Teórico	32,50 %	113,66 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 PAVIMENTACION										
1.1 Bacheo de empedrado existente (5% de 24,60 km)	m2	8.610,00	--	8.610,00	--	8.610,00	63.708	--	--	--
1.2 Macadam Hidráulico en Banquina	m3	15.867,00	--	--	--	--	70.326	--	--	--
1.3 Riego de Imprimación de Banquina	l	98.400,00	--	59.040,00	--	59.040,00	11.648	--	--	--
1.4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	98.400,00	--	--	--	--	8.924	--	--	--
1.5 Riego de Liga	m2	344.400,00	1,057	196.800,00	148.144,00	344.944,00	4.775	707.387.600	747.708.693	40.321.093
1.6 Regularización con C A (60 kg/m2)	tn	10.332,00	--	10.332,00	--	10.332,00	354.113	--	--	--
1.7 Carpeta de concreto Asfaltico (e=0.06m)	m3	10.332,00	1,050	5.000,00	5.000,00	10.000,00	1.175.229	5.876.145.000	6.169.952.250	293.807.250
1.8 Porticos	und	2,00	--	--	--	--	66.951.450	--	--	--
1.9 Losetas de H A para acceso a propiedades	m3	45,00	--	--	--	--	2.707.298	--	--	--
1.10 Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1.200,00	--	240,00	--	240,00	260.728	--	--	--
1.11 Dársenas de Pesaje	gl	1,00	--	--	--	--	975.811.073	--	--	--
1.12 Señalizacion Horizontal	m2	9.840,00	--	--	--	--	53.561	--	--	--
1.13 Tachas Reflectivas	unidad	7.380,00	--	--	--	--	32.136	--	--	--
1.14 Tachones Reflectivos	unidad	738,00	--	--	--	--	148.185	--	--	--
1.15 Señalizacion Vertical	m2	25,00	--	--	--	--	1.487.810	--	--	--
1.16 Revestimiento Vegetal con tepes	m2	98.400,00	--	9.840,00	--	9.840,00	11.069	--	--	--
1.17 Instalaciones y Servicios Especiales	mes	12,00	1,058	10,00	1,00	11,00	46.395.991	46.395.991	49.086.958	2.690.967
1.18 Movilización	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	767.092.237	--	--	--
2 Regularizaciion de sub rasante en Banquina	m2	78.720,00	--	78.720,00	--	78.720,00	8.445	--	--	--
2 Base Estabilizada en Banquina	m3	13.776,00	--	13.776,00	--	13.776,00	277.542	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**6.629.928.591**	**6.966.747.901**	**336.819.310**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**5.424.487.029**	**5.700.066.465**	**275.579.435**
IVA (10%)	**542.448.703**	**570.006.646**	**27.557.944**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**5.966.935.732**	**6.270.073.111**	**303.137.379**

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

(sesenta y uno) 61

CONTRATISTA MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 416/2018	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: OBRA 1: TRAMO: SANTA RITA - SAN IGNACIO Longitud Total: 24,600 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 11 **Mes/Año:** Noviembre/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	253/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	01/11/2018
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	**ORDEN DE INICIO:**	02/01/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 28.361.749.960	**PLAZO CONTRACTUAL:**	14 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 31.197.924.956	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	02/03/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	14,01 %	94,41 %
Avance ejecutado	25,50 %	93,18 %
Teórico	32,50 %	113,66 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	**Coeficiente de Ajuste**
Boletin Base Nº 127 Octubre 2018	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500	
Boletin Nº 140 Noviembre 2019	16.117	926.794	6.454	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Descripción del ítem	1,039	1,106	1,084	1,044	1,101	1,015	1,012	1,051	0,800	1,039	K_u
1 PAVIMENTACION											
1.1 Bacheo de empedrado existente (5% de 24,60 km)	0,645	0,062	0,040	0,017			0,041			0,238	1,043
1.2 Macadam Hidráulico en Banquina	0,208	0,067	0,041	0,058			0,653				1,027
1.3 Riego de Imprimación de Banquina	0,222	0,097	0,040	0,051				0,643			1,053
1.4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	0,244	0,137	0,043	0,070			0,096	0,461			1,051
1.5 Riego de Liga	0,256	0,163	0,043	0,124				0,471			1,057
1.6 Regularización con C A (60 kg/m2)	0,249	0,129	0,042	0,123			0,101	0,398		0,007	1,049
1.7 Carpeta de concreto Asfaltico (e=0.06m)	0,237	0,114	0,042	0,114			0,127	0,410		0,006	1,050
1.8 Porticos	0,954	0,052	0,038								1,044
1.9 Losetas de H A para acceso a propiedades	0,467	0,102	0,042	0,092	0,110	0,188	0,034			0,014	1,049
1.10 Cuneta Revestida de Hormigon	0,465	0,129	0,042	0,139	0,171		0,054		0,027	0,022	1,049
1.11 Dársenas de Pesaje	0,275	0,092	0,317	0,078	0,086	0,048	0,121	0,027		0,015	1,059
1.12 Señalizacion Horizontal	0,954	0,052	0,038								1,044
1.13 Tachas Reflectivas	0,954	0,052	0,038								1,044
1.14 Tachones Reflectivos	0,954	0,052	0,038								1,044
1.15 Señalizacion Vertical	0,954	0,052	0,038								1,044
1.16 Revestimiento Vegetal con tepes	0,877	0,076	0,040	0,052							1,045
1.17 Instalaciones y Servicios Especiales	0,543	0,123	0,271	0,121							1,058
1.18 Movilización											0,000
2 Regularizaciion de sub rasante en Banquina	0,335	0,342	0,060	0,328							1,065
2 Base Estabilizada en Banquina	0,220	0,112	0,043	0,064			0,570			0,024	1,033

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS KAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 11 **Mes/Año:** Noviembre/2019

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	Avance programado:	14,01 %
ORDEN DE INICIO:	02/01/2019	Avance ejecutado:	25,50 %
PLAZO CONTRACTUAL:	14 Meses	Avance corregido ejecutado:	32,50 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 31.197.924.956		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 127 Base Octubre/2018	Boletín Nº 140 Correspondiente Noviembre/2019	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.616.667,00	5.700.000,00	1,015
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500,00	54.572,00	1,039
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.465.500,00	4.692.687,00	1,051
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00	876.000,00	1,101
DÓLAR	und	Gs.	5.954,00	6.454,00	1,084
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	838.323,20	926.794,40	1,106
GASOIL	l	Gs.	4.960,00	5.180,00	1,044
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.100,00	880,00	0,800
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	103.125,00	1,012
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.117,00	1,039

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
ING. JORGE ANTONIO MORENO MENELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 140

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.325.290
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.454
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.104.744
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.620
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.653
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2019*	%		105,50
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

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 2019 igual a 143,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

Obra: "Pavimentación Asfáltica de Varios Tramos de la Región Oriental – Lote N° 9 – Tramo San Ignacio – Santa Rita – Longitud: 24,60 Km – Contrato S.G. Ministro N° 416/2018"

Certificado de Reajustes N° 12 – Mes de Diciembre de 2019

CONTRATISTA MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 416/2018	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: OBRA 1: TRAMO: SANTA RITA - SAN IGNACIO Longitud Total: 24,600 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 12 Mes/Año: Diciembre/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	253/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	01/11/2018	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	ORDEN DE INICIO:	02/01/2019	A. Proyectado	5,59 %	100,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 26.002.554.278	PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	A. Prog. Modif.	16,97 %	115,45 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 31.197.924.956	PLAZO C.M. 1:	14 Meses	Avance ejecutado	23,70 %	116,88 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	02/03/2020	Teórico	23,70 %	137,36 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 PAVIMENTACION										
1.1 Bacheo de empedrado existente (5% de 24,60 km)	m2	8.610,00	--	8.610,00	--	8.610,00	63.708	--	--	--
1.2 Macadam Hidráulico en Banquina	m3	0,00	--	--	--	--	70.326	--	--	--
1.3 Riego de Imprimación de Banquina	l	59.040,00	--	59.040,00	--	59.040,00	11.648	--	--	--
1.4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	0,00	--	--	--	--	8.924	--	--	--
1.5 Riego de Liga	m2	393.600,00	1,057	344.944,00	48.656,00	393.600,00	4.775	232.332.400	245.575.347	13.242.947
1.6 Regularización con C A (60 kg/m2)	tn	10.332,00	--	10.332,00	--	10.332,00	354.113	--	--	--
1.7 Carpeta de concreto Asfaltico (e=0.06m)	m3	13.284,00	1,050	10.000,00	3.284,00	13.284,00	1.175.229	3.859.452.036	4.052.424.638	192.972.602
1.8 Porticos	und	2,00	--	--	--	--	66.951.450	--	--	--
1.9 Losetas de H A para acceso a propiedades	m3	45,00	1,049	--	45,00	45,00	2.707.298	121.828.410	127.798.002	5.969.592
1.10 Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1.200,00	1,049	240,00	960,00	1.200,00	260.728	250.298.880	262.563.525	12.264.645
1.11 Dársenas de Pesaje	gl	1,00	1,058	--	0,50	0,50	975.811.073	487.905.537	516.204.058	28.298.521
1.12 Señalizacion Horizontal	m2	9.840,00	1,044	--	7.872,00	7.872,00	53.561	421.632.192	440.184.008	18.551.816
1.13 Tachas Reflectivas	unidad	7.380,00	1,044	--	5.904,00	5.904,00	32.136	189.730.944	198.079.106	8.348.162
1.14 Tachones Reflectivos	unidad	738,00	1,044	--	590,00	590,00	148.185	87.429.150	91.276.033	3.846.883
1.15 Señalizacion Vertical	m2	25,00	1,044	--	20,00	20,00	1.487.810	29.756.200	31.065.473	1.309.273
1.16 Revestimiento Vegetal con tepes	m2	49.200,00	1,045	9.840,00	39.360,00	49.200,00	11.069	435.675.840	455.281.253	19.605.413
1.17 Instalaciones y Servicios Especiales	mes	12,00	1,058	11,00	1,00	12,00	46.395.991	46.395.990	49.086.957	2.690.967
1.18 Movilización	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	767.092.237	--	--	--
2 Regularizaciion de sub rasante en Banquina	m2	78.720,00	--	78.720,00	--	78.720,00	8.445	--	--	--
2 Base Estabilizada en Banquina	m3	13.776,00	--	13.776,00	--	13.776,00	277.542	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**6.162.437.579**	**6.469.538.400**	**307.100.821**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	5.041.994.383	5.293.258.691	251.264.308
IVA (10%)	504.199.438	529.325.869	25.126.431
TOTAL GENERAL (CON IVA)	5.546.193.821	5.822.584.560	276.390.739

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

(sesenta y seis) 66

CONTRATISTA MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 416/2018	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: OBRA 1: TRAMO: SANTA RITA - SAN IGNACIO Longitud Total: 24,600 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 12 **Mes/Año:** Diciembre/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	253/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	01/11/2018	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	**ORDEN DE INICIO:**	02/01/2019	A. Proyectado	5,59 %	100,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 26.002.554.278	**PLAZO ORIGINAL:**	12 Meses	A. Prog. Modif.	16,97 %	115,45 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 31.197.924.956	**PLAZO C.M. 1:**	14 Meses	Avance ejecutado	23,70 %	116,88 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	02/03/2020	Teórico	23,70 %	137,36 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 127 Octubre 2018	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500	
Boletin Nº 141 Diciembre 2019	16.117	927.366	6.449	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Descripción del ítem	1,039	1,106	1,083	1,044	1,101	1,015	1,012	1,051	0,800	1,039	K_u
1 PAVIMENTACION											
1.1 Bacheo de empedrado existente (5% de 24,60 km)	0,645	0,062	0,040	0,017			0,041			0,238	1,043
1.2 Macadam Hidráulico en Banquina	0,208	0,067	0,041	0,058			0,653				1,027
1.3 Riego de Imprimación de Banquina	0,222	0,097	0,040	0,051				0,643			1,053
1.4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	0,244	0,137	0,043	0,070			0,096	0,461			1,051
1.5 Riego de Liga	0,256	0,163	0,043	0,124				0,471			1,057
1.6 Regularización con C A (60 kg/m2)	0,249	0,129	0,042	0,123			0,101	0,398		0,007	1,049
1.7 Carpeta de concreto Asfaltico (e=0.06m)	0,237	0,114	0,042	0,114			0,127	0,410		0,006	1,050
1.8 Porticos	0,954	0,052	0,038								1,044
1.9 Losetas de H A para acceso a propiedades	0,467	0,102	0,042	0,092	0,110	0,188	0,034			0,014	1,049
1.10 Cuneta Revestida de Hormigon	0,465	0,129	0,042	0,139	0,171		0,054		0,027	0,022	1,049
1.11 Dársenas de Pesaje	0,275	0,092	0,316	0,078	0,086	0,048	0,121	0,027		0,015	1,058
1.12 Señalizacion Horizontal	0,954	0,052	0,038								1,044
1.13 Tachas Reflectivas	0,954	0,052	0,038								1,044
1.14 Tachones Reflectivos	0,954	0,052	0,038								1,044
1.15 Señalizacion Vertical	0,954	0,052	0,038								1,044
1.16 Revestimiento Vegetal con tepes	0,877	0,076	0,040	0,052							1,045
1.17 Instalaciones y Servicios Especiales	0,543	0,123	0,271	0,121							1,058
1.18 Movilización											0,000
2 Regularizaciion de sub rasante en Banquina	0,335	0,342	0,060	0,328							1,065
2 Base Estabilizada en Banquina	0,220	0,112	0,043	0,064			0,570			0,024	1,033

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. JORGE ANTONIO MORENO MEKELLES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1:435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 12 **Mes/Año:** Diciembre/2019

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	Avance programado:	5,59 %
ORDEN DE INICIO:	02/01/2019	A. Prog. Modif.	16,97 %
PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	Avance ejecutado:	23,70 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 26.002.554.278	Avance corregido ejecutado:	23,70 %
PLAZO C.M. 1:	14 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 31.197.924.956		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 127 Base Octubre/2018	Boletín Nº 141 Correspondiente Diciembre/2019	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.616.667,00	5.700.000,00	1,015
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500,00	54.572,00	1,039
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.465.500,00	4.692.687,00	1,051
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00	876.000,00	1,101
DÓLAR	und	Gs.	5.954,00	6.449,00	1,083
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	838.323,20	927.366,20	1,106
GASOIL	l	Gs.	4.960,00	5.180,00	1,044
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.100,00	880,00	0,800
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	103.125,00	1,012
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.117,00	1,039

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 141

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.319.615
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	70.880
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.449
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.101.564
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.470
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.637
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.150
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2019*	%		106,10
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,80

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2019 igual a 143,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

Certificado de Reajustes N° 13 – Mes de Enero de 2020

CONTRATISTA MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 416/2018	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: OBRA 1: TRAMO: SANTA RITA - SAN IGNACIO Longitud Total: 24,600 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 13 Mes/Año: Enero/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	253/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	01/11/2018	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	ORDEN DE INICIO:	02/01/2019	A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 26.002.554.278	PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	A. Prog. Modif.	2,53 %	117,98 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 31.197.924.956	PLAZO C.M. 1:	14 Meses	Avance ejecutado	3,09 %	119,97 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	02/03/2020	Teórico	4,13 %	141,49 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 PAVIMENTACION										
1.1 Bacheo de empedrado existente (5% de 24,60 km)	m2	8.610,00	--	8.610,00	--	8.610,00	63.708	--	--	--
1.2 Macadam Hidráulico en Banquina	m3	0,00	--	--	--	--	70.326	--	--	--
1.3 Riego de Imprimación de Banquina	l	59.040,00	--	59.040,00	--	59.040,00	11.648	--	--	--
1.4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	0,00	--	--	--	--	8.924	--	--	--
1.5 Riego de Liga	m2	393.600,00	--	393.600,00	--	393.600,00	4.775	--	--	--
1.6 Regularización con C A (60 kg/m2)	tn	10.332,00	--	10.332,00	--	10.332,00	354.113	--	--	--
1.7 Carpeta de concreto Asfaltico (e=0.06m)	m3	13.284,00	--	13.284,00	--	13.284,00	1.175.229	--	--	--
1.8 Porticos	und	2,00	1,045	--	2,00	2,00	66.951.450	133.902.900	139.928.531	6.025.631
1.9 Losetas de H A para acceso a propiedades	m3	45,00	--	45,00	--	45,00	2.707.298	--	--	--
1.10 Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1.200,00	--	1.200,00	--	1.200,00	260.728	--	--	--
1.11 Dársenas de Pesaje	gl	1,00	1,059	0,50	0,50	1,00	975.811.073	487.905.536	516.691.963	28.786.427
1.12 Señalizacion Horizontal	m2	9.840,00	1,045	7.872,00	1.968,00	9.840,00	53.561	105.408.048	110.151.410	4.743.362
1.13 Tachas Reflectivas	unidad	7.380,00	1,045	5.904,00	1.476,00	7.380,00	32.136	47.432.736	49.567.209	2.134.473
1.14 Tachones Reflectivos	unidad	738,00	1,045	590,00	148,00	738,00	148.185	21.931.380	22.918.292	986.912
1.15 Señalizacion Vertical	m2	25,00	1,045	20,00	5,00	25,00	1.487.810	7.439.050	7.773.807	334.757
1.16 Revestimiento Vegetal con tepes	m2	49.200,00	--	49.200,00	--	49.200,00	11.069	--	--	--
1.17 Instalaciones y Servicios Especiales	mes	12,00	--	12,00	--	12,00	46.395.991	--	--	--
1.18 Movilización	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	767.092.237	--	--	--
2 Regularizaciion de sub rasante en Banquina	m2	78.720,00	--	78.720,00	--	78.720,00	8.445	--	--	--
2 Base Estabilizada en Banquina	m3	13.776,00	--	13.776,00	--	13.776,00	277.542	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**804.019.650**	**847.031.212**	**43.011.562**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**657.834.259**	**693.025.537**	**35.191.278**
IVA (10%)	**65.783.426**	**69.302.554**	**3.519.128**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**723.617.685**	**762.328.091**	**38.710.406**

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

(setenta y uno) 71

CONTRATISTA MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 416/2018	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: OBRA 1: TRAMO: SANTA RITA - SAN IGNACIO Longitud Total: 24,600 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 13 Mes/Año: Enero/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	253/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	01/11/2018	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	**ORDEN DE INICIO:**	02/01/2019	A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 26.002.554.278	**PLAZO ORIGINAL:**	12 Meses	A. Prog. Modif.	2,53 %	117,98 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 31.197.924.956	**PLAZO C.M. 1:**	14 Meses	Avance ejecutado	3,09 %	119,97 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	02/03/2020	Teórico	4,13 %	141,49 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 127 Octubre 2018	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500	
Boletin Nº 142 Enero 2020	16.117	942.721	6.515	5.180	876.000	5.656.667	102.088	4.692.687	880	53.629	
Descripción del ítem	1,039	1,125	1,094	1,044	1,101	1,007	1,002	1,051	0,800	1,022	K_u
1 PAVIMENTACION											
1.1 Bacheo de empedrado existente (5% de 24,60 km)	0,645	0,063	0,040	0,017			0,041			0,234	1,040
1.2 Macadam Hidráulico en Banquina	0,208	0,069	0,042	0,058			0,646				1,023
1.3 Riego de Imprimación de Banquina	0,222	0,099	0,040	0,051				0,643			1,055
1.4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	0,244	0,140	0,044	0,070			0,095	0,461			1,054
1.5 Riego de Liga	0,256	0,165	0,044	0,124				0,471			1,060
1.6 Regularización con C A (60 kg/m2)	0,249	0,132	0,043	0,123			0,100	0,398		0,007	1,052
1.7 Carpeta de concreto Asfaltico (e=0.06m)	0,237	0,116	0,043	0,114			0,125	0,410		0,006	1,051
1.8 Porticos	0,954	0,053	0,038								1,045
1.9 Losetas de H A para acceso a propiedades	0,467	0,104	0,043	0,092	0,110	0,186	0,034			0,013	1,049
1.10 Cuneta Revestida de Hormigon	0,465	0,132	0,043	0,139	0,171		0,053		0,027	0,021	1,051
1.11 Dársenas de Pesaje	0,275	0,093	0,319	0,078	0,086	0,047	0,120	0,027		0,014	1,059
1.12 Señalizacion Horizontal	0,954	0,053	0,038								1,045
1.13 Tachas Reflectivas	0,954	0,053	0,038								1,045
1.14 Tachones Reflectivos	0,954	0,053	0,038								1,045
1.15 Señalizacion Vertical	0,954	0,053	0,038								1,045
1.16 Revestimiento Vegetal con tepes	0,877	0,078	0,040	0,052							1,047
1.17 Instalaciones y Servicios Especiales	0,543	0,125	0,274	0,121							1,063
1.18 Movilización											0,000
2 Regularizaciion de sub rasante en Banquina	0,335	0,348	0,060	0,328							1,071
2 Base Estabilizada en Banquina	0,220	0,114	0,044	0,064			0,564			0,024	1,030

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
MM S.A. RUTA TRANSCHACO N°1.435 - ASUNCIÓN - PARAGUAY Tel: 292583/294579 Email: mmsa.const@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 13 **Mes/Año:** Enero/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	18/12/2018	Avance programado:	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	02/01/2019	A. Prog. Modif.	2,53 %
PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	Avance ejecutado:	3,09 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 26.002.554.278	Avance corregido ejecutado:	4,13 %
PLAZO C.M. 1:	14 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 31.197.924.956		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 127 Base Octubre/2018	Boletín Nº 142 Correspondiente Enero/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.616.667,00	5.656.667,00	1,007
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500,00	53.629,00	1,022
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.465.500,00	4.692.687,00	1,051
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00	876.000,00	1,101
DÓLAR	und	Gs.	5.954,00	6.515,00	1,094
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	838.323,20	942.720,50	1,125
GASOIL	l	Gs.	4.960,00	5.180,00	1,044
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.100,00	880,00	0,800
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	102.088,00	1,002
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.117,00	1,039

ING. LOSNARDI COLMAN FERNANDEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PEDRO NICOLAS RAPETTI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
MM S.A.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
REPRESENTANTE LEGAL
MM S.A.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ENERO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 142

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.656.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.394.525
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	70.880
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.515
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.143.540
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	195.450
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.848
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.150
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Enero de 2020*	%		106,10
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Setiembre de 2019 igual a 143,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

Certificado de Cumplimiento Tributario

Lote 4075560407 , Cons.: 1

MINISTERIO DE HACIENDA SET SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION

FORM.427-1

SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION

NUMERO 4270106208158

FECHA 26/11/2020

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO

DATOS DEL SOLICITANTE

RUC	80013212	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL
DV	2	MM SOCIEDAD ANONIMA

A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO EL CONTRIBUYENTE HA CUMPLIDO CON SUS OBLIGACIONES ANTE LA ADMINISTRACIÓN Y SE EMITE EL PRESENTE CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO EN CARÁCTER NORMAL EN VIRTUD A LO ESTABLECIDO EN EL ART. Nº 194 DE LA LEY Nº 125/91 Y SU MODIFICACIÓN CON LA LEY Nº 2421/04 Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES.

VALIDO HASTA: 26/12/2020 NÚMERO DE CONTROL : 8B470855

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

427180013212 8B470855

Esta fotocopia es reproducción fiel de un instrumento a la vista. No se juzga el contenido ni la validez del mismo.-

CARMEN BALBUENA GUERRERO
Reg. Nº 628
NOTARIA PUBLICA
Nicolás López 237 y Artigas
Telefax: 294.728
Asunción - Paraguay

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

Contrato

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 116 /2018

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en Oliva N° 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, con RUC N° 80004239-5, representado para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, Ministro de Obras Publicas y Comunicaciones, denominado en adelante el CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **MM S.A.**, con RUC N° 80013212-2, domiciliada en la casa de la Ruta Transchaco N° 1435, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES**, con Cédula de Identidad N° 614.415, en su carácter de apoderado en virtud al Poder Especial otorgado a su favor en escritura pública N° 11 del 11 de julio de 2007, pasada ante la N.P. Ninon Thompson, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el CONTRATANTE ha llamado a Licitación Pública Nacional N° 83/2018, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, y ha aceptado y adjudicado por Resolución Ministerial N° 2161/2018 la oferta del CONTRATISTA para la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA**, conforme se detalla en la Sección III. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC), por la suma de **Gs. 26.002.554.278 (Guaranies veintiséis mil dos millones quinientos cincuenta y cuatro mil doscientos setenta y ocho) IVA incluido**, en lo sucesivo denominado "el Precio del Contrato".

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas.
(d) Los datos cargados en el SICP (reporte);
(e) La oferta del Proveedor;
(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación.
(g) Especificaciones técnicas Ambientales Generales (ETAGs)

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato esta previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 351947

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de licitación pública nacional N° 83/2018, convocado por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, según resolución N° 1472/2018. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 2161/2018.

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El plazo de vigencia de este Contrato será desde la suscripción del contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

MMSA
EMPRESA CONSTRUCTORA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
14 de Mayo N° 563 esquina Gral. Díaz, Edificio La Encarnación, 6° Piso, Asunción
Tel/Fax: 440860/494552 - E-mail: uoc@mopc.gov.py

Ing. JORGE MORENO
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

5.2. La continuidad de la Contratación objeto de esta Licitación en el Ejercicio Fiscal 2019 estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente conforme al Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

LOTE 9

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	MM S.A. Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
1	72131701-010	Bacheo de empedrado existente (5 % de 24,60 Km)	Metros cuadrados	8.610	63.708	548.525.880
2	72131701-004	Macadam Hidráulico en banquina	Metros cúbicos	15.867	70.326	1.115.862.642
3	72131701-004	Riego de Imprimación de banquina	Litros	98.400	11.648	1.146.163.200
4	72131701-004	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	Metros cuadrados	98.400	8.924	878.121.600
5	72131701-004	Riego de Liga	Metros cuadrados	344.400	4.775	1.644.510.000
6	72131701-004	Regularización con C° A° (60 Kg /m²)	Tonelada	10.332	354.113	3.658.695.516
7	72131701-004	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	Metros cúbicos	10.332	1.175.229	12.142.466.028
8	72131701-9999	Pórticos	Unidad	2	66.951.450	133.902.900
9	72131701-001	Loseias de H° A° para acceso a propiedades	Metros cúbicos	45	2.707.296	121.828.410
10	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	Metro lineal	1.200	260.728	312.873.600
11	72131701-001	Dársenas de Pesaje	Unidad Medida Global	1	975.811.073	975.811.073
12	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	9.840	53.561	527.040.240
13	72131701-001	Tachas reflectivas	Unidad	7.380	32.136	237.163.680
14	72131701-001	Tachones reflectivos	Unidad	738	148.185	109.360.530
15	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	25	1.487.810	37.195.250
16	72131701-999	Revestimiento vegetal con tepes	Metros cuadrados	98.400	11.069	1.089.189.600
17	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especiales	Mes	12	46.395.991	556.751.892
18	72131701-004	Movilización	Unidad Medida Global	1	757.092.237	757.092.237
					PRECIO TOTAL	26.002.554.278

El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).
El plazo estimado de ejecución para las obras de construcción es de 12 meses para los Lotes 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 y de 10 meses para los Lotes 2 y 6, siguientes a la fecha de Orden de Inicio, (que será emitido una vez se hayan cumplido cada una de las condiciones indicadas en la CGC 21.1). El lugar y condiciones de entrega de las obras están definidos en la Sección III. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

MMSA
IMPRESA CONSTRUCTORA

Ing. JORGE MORENO
Representante Legal

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Mariscal López N° 563 esquina Gral. Díaz, Edificio La Encarnación, 8° Piso, Asunción
Tel/Fax: 440860/499532 - E-mail: uoc@mopc.gov.py

Ricardo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).
El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

8.1 ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.
La administración del contrato estará a cargo de la Dirección de Vialidad

9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).
(Incluir esta cláusula en caso que se otorguen anticipos).
El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).
La Garantía de Anticipo Financiero deberá ser una Póliza de Seguro o una Garantía Bancaria:
- En caso de optar por la Garantía Bancaria, ésta deberá estar emitida exactamente en los términos del Formulario de Anticipo Financiero. La Garantía Bancaria que no esté tomada en las condiciones precitadas y/o que establezca Subcláusulas de condicionamientos, cargas, limitaciones, trámites sumariales previos y cualquier otra que no esté contemplada en el Formulario referido, no será aceptada.

10.1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:
El porcentaje de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de 10% (Diez por ciento) del monto máximo del Contrato. La vigencia será hasta la Recepción Definitiva de la Obra
Deberá estar emitida por un Banco o Empresa de Seguro establecida en la República del Paraguay que cuente con la autorización del Banco Central del Paraguay, en cualquiera de las formas establecidas la Ley 2051 en su artículo 39 y el decreto 21909/03 en su artículo 81. Es decir:

iii. En caso de Garantía Bancaria, esta deberá ser emitida por un banco establecido en la República del Paraguay, y deberá ajustarse a los términos del Formulario de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de la Sección VI, de los documentos de licitación.

iv. En caso de presentación de pólizas, esta deberá ser emitida por una compañía de seguros autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay y que cuente con suficiente margen de solvencia, además deberá estar acompañada por las siguientes documentaciones:

Pagos de Premios: Las Pólizas definitivas se presentarán acompañados de los recibos de pagos de los premios correspondientes.
Reaseguros: De conformidad a lo establecido en la Resolución Ministerial N° 1526/09, "Por la cual se reglamenta la presentación de las documentaciones respaldatorias de las diferentes Pólizas de Seguros que son presentadas a este Ministerio", las garantías solicitadas deberán contar con cobertura de Reaseguros de acuerdo a los valores establecidos por la Superintendencia de Seguros en su Resolución N° 102/2009, debiendo presentar a este Ministerio para su verificación las siguientes documentaciones en el formato requerido:

c) Constancia emitida por el Corredor (Broker) del Contrato Automático de Reaseguros, con la mención del Reasegurador Líder, país de origen, porcentaje de participación, calificación, y vigencia del referido documento.

d) En caso de que el monto asegurado sobrepase la capacidad del citado Contrato, indicar como ha sido colocado en Reaseguro Facultativo, debiendo mencionar el Nombre del reasegurador, porcentaje de participación, y la nota de cobertura del negocio realizado, nombre del contacto en el Reasegurador con el que se pueda certificar la cobertura, indicando cargo, dirección de e-mail, teléfono y fax del mismo.

La Contratante podrá rechazar toda Garantía que no esté tomada en las condiciones citadas en el PBC.

MMSA
EMPRESA CONSTRUCTORA
Ing. JORGE MORENO
Representante Legal

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION
14 de Mayo N° 563 esquina Gral. Díaz, Edificio La Encarnación, 8° Piso, Asunción
Tel/Fax: 440860/494552 - E-mail: uoc@mopc.gov.py

MOPC

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).
Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).
PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL, LOTE 9.

13. RESPONSABILIDAD DE LA CONTRATANTE:
La Contratante no asumirá ninguna responsabilidad con relación a cualquier provisión de bienes o prestación de servicios que el Proveedor o Consultor realice vencidos los plazos contractuales o superados los montos adjudicados, sin contar con el correspondiente convenio modificatorio, previamente suscripto entre las partes. De igual manera, los acuerdos verbales entre las partes, durante la vigencia del presente contrato son nulos y sin ningún efecto.

14. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).
Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

16. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato
[Si se acuerda el arbitraje puede agregarse la siguiente cláusula]
"Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas considerándolos parte integrante del presente contrato".

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

17. PROTOCOLIZACIÓN DE CONTRATO
El presente Contrato será protocolizado en Escritura Pública a cargo del CONTRATISTA de conformidad a lo establecido en el Art. 12 de la Ley N° 2.592/05

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 12 días del mes de [illegible] de 2018.

MMSA
EMPRESA CONSTRUCTORA

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
POR EL CONTRATISTA

ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

Resolución de Adjudicación

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

RESOLUCIÓN Nº 2161

POR LA CUAL SE ADJUDICA EL LLAMADO MOPC Nº 83/2018, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA" ID 351.947.

Asunción, 20 de noviembre de 2018

VISTO: La Nota UOC Nº 4323/2018 presentada por la Dirección de la Unidad Operativa de Contratación (UOC), dependiente del Gabinete Ministerial, en la que se solicita la promulgación de la Resolución Ministerial de Adjudicación en el marco LLAMADO MOPC Nº 83/2018, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA" ID 351.947.-

CONSIDERANDO: Que la evaluación fue realizada en cumplimiento de los procedimientos establecidos en la Ley Nº 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", sus modificaciones y reglamentaciones y demás disposiciones que rigen las contrataciones públicas.-

Que el día 01 de noviembre de 2018, se llevó a cabo el acto de recepción y apertura de sobres del llamado que nos ocupa.-

Que como resultado de la evaluación de las ofertas, el Comité de Evaluación conformado por Resolución MOPC Nº: 1602/2018 de fecha 17 de setiembre de 2018, emitió dictamen de fecha 20 de noviembre de 2018, en virtud del cual se recomienda la adjudicación de la contratación en cuestión.

Que el artículo 28 de la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas" reza: "Con base en el informe de evaluación, la Convocante adjudicará al participante que presente la oferta solvente que cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en los pliegos de bases y condiciones, que tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato. La misma deberá garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones exigidas. Si dos o más ofertas son solventes porque han cumplido la totalidad de los requisitos, el contrato se adjudicará a quien presente el precio más bajo. La máxima autoridad de la Convocante será quien resuelva sobre la adjudicación".

Que el artículo 4º de la Ley Nº 167/93 "QUE ESTABLECE LA ESTRUCTURA ORGÁNICA Y FUNCIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES", dispone: "El Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones es la autoridad máxima designada por el Poder Ejecutivo para administrar y desarrollar las actividades del Ministerio".

POR TANTO, en uso de sus atribuciones legales

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

RESOLUCIÓN Nº 261

POR LA CUAL SE ADJUDICA EL LLAMADO MOPC Nº 83/2018, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA" ID 351.947.

EL MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

R E S U E L V E:

Art. 1°.- ADJUDICAR, EL LLAMADO MOPC Nº 83/2018, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA" ID 351.947, conforme al siguiente detalle:

LOTE 1:

OFERENTE	MONTO
CONSTRUCTORA HEISECKE SA	Gs. 38.693.716.039 (Guaraníes Treinta y ocho mil seiscientos noventa y tres millones setecientos dieciséis mil treinta y nueve)

LOTE 2:

OFERENTE	MONTO
EDB CONSTRUCCIONES	Gs. 15.980.941.660 (Guaraníes Quince mil novecientos ochenta millones novecientos cuarenta y un mil seiscientos sesenta)

LOTE 3

OFERENTE	MONTO
TOCSA	Gs. 38.424.551.245 (Guaraníes treinta y ocho mil cuatrocientos veinticuatro millones quinientos cincuenta y un mil doscientos cuarenta y cinco)

LOTE 4

OFERENTE	MONTO
CONSTRUPAR SA	Gs. 29.220.885.328 (Guaraníes veintinueve mil doscientos veinte millones ochocientos ochenta y cinco mil trescientos veintiocho)

LOTE 5

OFERENTE	MONTO
CONSTRUCTORA FELDMANN SA	Gs. 18.078.921.341 (Guaraníes dieciocho mil setenta y ocho millones novecientos veintiún mil trescientos cuarenta y uno)

Abg.

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

RESOLUCIÓN Nº 2161

POR LA CUAL SE ADJUDICA EL LLAMADO MOPC Nº 83/2018, LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA" ID 351.947.

LOTE 6

OFERENTE	MONTO
LOPEZ COMERCIAL SA	Gs. 14.769.370.622 (Guaraníes catorce mil setecientos sesenta y nueve millones trescientos setenta mil seiscientos veintidós)

LOTE 7

OFERENTE	MONTO
CONCRET MIX SA	Gs. 36.579.378.196 (Guaraníes treinta y seis mil quinientos setenta y nueve millones trescientos setenta y ocho mil ciento noventa y seis)

LOTE 8

OFERENTE	MONTO
CONSTRUCTORA ACARAY SA	Gs. 20.157.741.422 (Guaraníes veinte mil ciento cincuenta y siete millones setecientos cuarenta y un mil cuatrocientos veintidós)

LOTE 9

OFERENTE	MONTO
MM SA	Gs. 26.002.554.278 (Guaraníes veinte seis mil dos millones quinientos cincuenta y cuatro mil doscientos setenta y ocho)

LOTE 10

OFERENTE	MONTO
LOS TRIGALES SA	Gs. 30.983.522.209 (Guaraníes treinta mil novecientos ochenta y tres millones quinientos veintidós mil doscientos nueve)

LOTE 11

OFERENTE	MONTO
CHAVEZ CONSTRUCCIONES SAI	Gs. 46.705.945.515 (Guaraníes cuarenta y seis mil setecientos cinco millones novecientos cuarenta y cinco mil quinientos quince)

Abg. M

Secretaria General MOPC

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

RESOLUCIÓN Nº 2161

POR LA CUAL SE ADJUDICA EL LLAMADO MOPC Nº 83/2018, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA" ID 351.947.

LOTE 12

OFERENTE	MONTO
CONSORCIO CARAGUATAY (SOTEC SA- CONSTRUCTORA PARANA SA)	Gs. 24.296.214.835 (Guaraníes veinticuatro mil doscientos noventa y seis millones doscientos catorce mil ochocientos treinta y cinco)

LOTE 13

OFERENTE	MONTO
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES SA	Gs. 42.191.497.760 (Guaraníes cuarenta y dos mil ciento noventa y un millones cuatrocientos noventa y siete mil setecientos sesenta)

Art.2º.- La erogación dispuesta en virtud del Artículo 1º de la presente Resolución, será financiada con recursos previstos para el efecto, en el Presupuesto General de la Nación asignado a este Ministerio.

Art.3º.- Comunicar a quienes corresponda y cumplido, archivar.

ARNOLDO WIENS DURKSEN
Ministro

Secretaría

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

Informe de Pólizas

Miércoles, 2 de Diciembre de 2020 a las 17:09

A- PARA PAGO DE ANTICIPO

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

LLAMADO MOPC Nº 83/2018 - CONTRATO SG MINISTRO N° 416/2018

Descripcion de la obra:	PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL. LOTE 9.TRAMO: SAN IGNACIO - SANTA RITA
Empresa contratista:	MM S.A.
Dependencia responsable:	DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN

						RECAUDOS VERIFICADOS		
Tipo de Póliza	**SI**	**No**	**N/A**	**N° poliza**	**Venc.**	**CUMPLEN LAS EXIGENCIAS DEL CONTRATO EN CUANTO A MONTO Y PLAZO ASEGURADO**	**LA COMPAÑÍA ASEGURADORA ESTÁ AUTORIZADA A OPERAR POR LA SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS**	**LA GARANTÍA CUENTA CON UN RESPALDO DE REASEGUROS, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN SS. GG. N° 102/2009**
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Obras	●			07.1503.08478.	28/02/2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Los datos consignados en el Anexo son permanentemente actualizados por el Departamento de Garantías de la Unidad Operativa de Contratación

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

Firma y Sello del Representante Legal

B- PARA PAGO DE CERTIFICADOS O SERVICIOS

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

LLAMADO MOPC Nº 83/2018 - CONTRATO SG MINISTRO N° 416/2018

Descripcion de la obra:	PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL, LOTE 9.TRAMO: SAN IGNACIO - SANTA RITA
Empresa contratista:	MM S.A.
Dependencia responsable:	DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN

						RECAUDOS VERIFICADOS		
Tipo de Póliza	**SI**	**No**	**N/A**	**N° poliza**	**Venc.**	**CUMPLEN LAS EXIGENCIAS DEL CONTRATO EN CUANTO A MONTO Y PLAZO ASEGURADO**	**LA COMPAÑÍA ASEGURADORA ESTÁ AUTORIZADA A OPERAR POR LA SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS**	**LA GARANTÍA CUENTA CON UN RESPALDO DE REASEGUROS, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN SS. GG. N° 102/2009**
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Obras	●			07.1503.08478.	28/02/2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Servicios			●					
Garantía de Anticipo Financiero de Obras			●					
Garantía de Anticipo Financiero de Servicios			●					
Garantía de Pago a Proveedores			●					
Sustitución de Fondos de Reparo de Obras			●					
Sustitución de Fondos de Reparo de Servicios			●					
Responsabilidad Civil	●			07.1103.02087	28/02/2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Responsabilidad Civil Profesional			●					
Seguro de Vehículos			●					
Accidentes Personales	●			07.0401.06826	28/02/2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Contra Todo Riesgo	●			07.1402.01345	28/02/2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Seguro contra Incendio			●					

Los datos consignados en el Anexo son permanentemente actualizacos por el Departamento de Garantías de la Unidad Operativa de Contratación

Firma y Sello del Representante Legal

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Lugar: DEPARTAMENTO DE MISIONES

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones	Por Materiales Gs.		Por Construccion Gs.	
Unidad Jerarq.	Sub Secretaria de Obras Publicas	Por Mano de Obra Gs.		Por Instalacion en Gral Gs.	
Reparticion	Direccion de Vialidad	Por Gastos Indirectos Gs.		Por Equipam. En Gral. Gs.	
Dependencia	Departamento de ejecución - D.V	Costo Total Gs.		Total General de la Obra Gs.	31.197.924.956

Cuenta			Obra	LPN MOPC N° 83/2018. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - LOTE N° 9 TRAMO: SAN IGNACIO - SANTA RITA	Fecha de Iniciacion	2 de enero de 2019
Sub. Cta.			Proyecto Nº Contrato	CONTRATO N° 416/2018	Fecha de Terminacion	2 de marzo de 2020

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1	3/12/2020	Factura a Crédito	001-001-0002068	Certificado de Reajustes N° 1	Pedido de Pago del Certificado de Reajustes N° 1 - Correspondiente a los Certificados de Obras N° 1 - Enero 2019 al Certificado N° 13 - Enero de 2020	1.283.546.654
Total						1.283.546.654

Observacion: Monto Contrato Original Adaptado al Convenio Modificatorio N° 1: Gs. 31.197.924.956 IVA Incluido.-

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
MM S.A.

Jefe de Patrimonio

Area Direccion de UEP

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Lugar: DEPARTAMENTO DE MISIONES

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones	Por Materiales Gs.		Por Construccion Gs.	
Unidad Jerarq.	Sub Secretaria de Obras Publicas	Por Mano de Obra Gs.		Por Instalacion en Gral Gs.	
Reparticion	Direccion de Vialidad	Por Gastos Indirectos Gs.		Por Equipam. En Gral. Gs.	
Dependencia	Departamento de ejecución - D.V	Costo Total Gs.		Total General de la Obra Gs.	31.197.924.956

Cuenta			Obra	LPN MOPC N° 83/2018. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - LOTE N° 9 TRAMO: SAN IGNACIO - SANTA RITA	Fecha de Iniciacion	2 de enero de 2019
Sub. Cta.			Proyecto Nº Contrato	CONTRATO N° 416/2018	Fecha de Terminacion	2 de marzo de 2020

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1	3/12/2020	Factura a Crédito	001-001-0002068	Certificado de Reajustes N° 1	Pedido de Pago del Certificado de Reajustes N° 1 - Correspondiente a los Certificados de Obras N° 1 - Enero 2019 al Certificado N° 13 - Enero de 2020	1.283.546.654
Total						1.283.546.654

Observacion: Monto Contrato Original Adaptado al Convenio Modificatorio N° 1: Gs. 31.197.924.956 IVA Incluido.-

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
MM S.A.

Jefe de Patrimonio

Area Direccion de UEP

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Lugar: DEPARTAMENTO DE MISIONES

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones	Por Materiales Gs.		Por Construccion Gs.	
Unidad Jerarq.	Sub Secretaria de Obras Publicas	Por Mano de Obra Gs.		Por Instalacion en Gral Gs.	
Reparticion	Direccion de Vialidad	Por Gastos Indirectos Gs.		Por Equipam. En Gral. Gs.	
Dependencia	Departamento de ejecución - D.V	Costo Total Gs.		Total General de la Obra Gs.	31.197.924.956

Cuenta			Obra	LPN MOPC N° 83/2018. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - LOTE N° 9 TRAMO: SAN IGNACIO - SANTA RITA	Fecha de Iniciacion	2 de enero de 2019
Sub. Cta.			Proyecto Nº Contrato	CONTRATO N° 416/2018	Fecha de Terminacion	2 de marzo de 2020

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1	3/12/2020	Factura a Crédito	001-001-0002068	Certificado de Reajustes N° 1	Pedido de Pago del Certificado de Reajustes N° 1 - Correspondiente a los Certificados de Obras N° 1 - Enero 2019 al Certificado N° 13 - Enero de 2020	1.283.546.654
Total						1.283.546.654

Observacion: Monto Contrato Original Adaptado al Convenio Modificatorio N° 1: Gs. 31.197.924.956 IVA Incluido.-

MMSA
Ing. Jorge Moreno
Representante Legal

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
MM S.A.

Jefe de Patrimonio

Area Direccion de UEP