CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	M.O.P.C. Fiscalización
CONSTRUPAR S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 412/2018	CERTIFICADO DE TRABAJO N° 01 Mes y Año: Enero 2019
Quesada N°4,493 e/ Saravi Tel.: (595 21) 662-948 Email: construpar@construpar.com.py	LLAMADO MOPC N°83/2018 LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA Y MANTENIMIENTO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA	

RESOL.MINISTERIAL N°: 2161/2018	FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTA: 01/11/2018	AVANCE (%)	AVANCE (%) Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 17-12-2018	ORDEN DE INICIO: 02-01-2019	% Avance Proyectado	1,91% 1,91%
MONTO DEL CONTRATO (c/IVA): Gs.29,220,885,328	PLAZO CONTRACTUAL: 12 meses	% Avance Teorico	3,10% 3,10%
MONTO DEL CONTRATO (s/IVA): Gs.26,564,441,207	PLAZO DE TERMINACIÓN: 02.01.2020	% Avance Ejecutado	3,10% 3,10%

ITEM	DESCRIPCION		CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD CM N°01	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	PRECIO UNITARIO GUARANIES	MONTO A PRECIOS BASICOS	MONTO A AJUSTAR	COEFICIENTE K	MONTO AJUSTADO	MONTO DEL AJUSTE PRESENTE MEDICIÓN
			(1)		(2)	(3)	(4)=(2)x(3)	(5)=(4)x(0,90)	(6)	(7)=(6)x(5)	(8)=(7)-(5)
1	**Movimiento de Suelo**										
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 39,00 Km)	m2	5.705,00	5.705,00		58.109	0	0	1,0014	0	0
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3	21.607,00	-		71.199	0	0	1,0007	0	0
3	Riego de Imprimación de banquina	lts	66.000,00	66.000,00		10.577	0	0	1,0713	0	0
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	134.000,00	-		9.243	0	0	1,0554	0	0
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	403.600,00		4.335	0	0	1,0529	0	0
6	Regularización con C°A° (60 km./m³)	tn	6.846,00	6.846,00		336.755	0	0	1,0398	0	0
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).	m3	17.370,00	17.370,00		1.106.764	0	0	1,0423	0	0
8	Pórticos	un	2,00	2,00		60.790.905	0	0	1,0011	0	0
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades	m3	50,00	50,00		2.458.186	0	0	1,0025	0	0
10	Cunetas Revestidas de Hormigon	ml	1.300,00	1.300,00		236.737	0	0	1,0013	0	0
11	Darserias de Pesaje	gl	1,00	1,00		894.015.222	0	0	1,0064	0	0
12	Señalización Horinzontal	gl	13.400,00	13.400,00		48.632	0	0	1,0011	0	0
13	Tachas Reflectivas	un	11.155,00	11.155,00		29.179	0	0	1,0011	0	0
14	Tachones Reflectivos	un	1.105,00	1.105,00		134.550	0	0	1,0011	0	0
15	Señalización Verical	m2	20,00	20,00		1.350.909	0	0	1,0011	0	0
16	Revestimiento vegetal con topos	m2	134.000,00	134.000,00		10.050	0	0	1,0110	0	0
17	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	14,00	14,00	1,00	42.126.859	42.126.859	37.914.173	1,0030	38.026.492	112.318
18	Movilización	gl	1,00	1,00	1,00	863.420.265	863.420.265		0,0000	0	0
	ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1										
19	Regularización de Sub Rasante en Banquina	m2	0,00	93.500,00		9.927	0	0	1,0017	0	0
20	Base estabilizada en Banquina	m3	0,00	15.400,00		288.146	0	0	1,0013	0	0
											112.318

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra M.O.P.C.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Dirección de Vialidad		COEFICIENTES PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMÉTRICA										
Contratista: CONSTRUPAR S.A.	Certificado Nº 01 enero-19											
BOLETÍN BASE (Pi):	Nº 127 (Octubre/18)	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Cemento Asfaltico	Madera para encofrado	Arena lavada	Coeficiente Ku para cada ítem
BOLETÍN DEL MES (Pj):	Nº 130 (Enero/19)											
ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Pi	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500	
		Pj	15.517	858.604	6.038	4.880	796.000	5.616.667	101.875	4.920.970	1.040	52.572	
		Pj/Pi	1,00	1.02	1,01	0,98	1.00	1.00	1.00	1,10	0,95	1,00	
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 39.00 Km)		61,00%	4,30%	2,50%	2,00%	0,00%	0,00%	4,60%	0,00%	0,00%	25,60%	1,0014
2	Macadam Hidraulico en banquina		17,60%	6,70%	2,80%	8,00%	0,00%	0,00%	64,90%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0007
3	Riego de Imprimación de banquina		15,60%	7,50%	2,70%	5,60%	0,00%	0,00%	0,00%	68,60%	0,00%	0,00%	1,0713
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina		17,60%	10,10%	2,80%	7,40%	0,00%	0,00%	9,40%	52,70%	0,00%	0,00%	1,0554
5	Riego de Liga		19,10%	14,40%	2,90%	13,40%	0,00%	0,00%	0,00%	50,20%	0,00%	0,00%	1,0529
6	Regularización con C°A° (60 km./m²)		19,40%	7,20%	2,80%	13,80%	0,00%	0,00%	17,10%	39,10%	0,00%	0,60%	1,0398
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).		19,10%	6,70%	7,00%	10,80%	2,50%	0,00%	12,90%	40,60%	0,00%	0,40%	1,0423
8	Pórticos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0011
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades		40,20%	12,40%	4,20%	6,80%	11,20%	20,70%	3,80%	0,00%	0,00%	0,70%	1,0025
10	Cunetas Revestidas de Hormigon		39,10%	17,40%	5,20%	10,00%	17,40%	0,00%	5,90%	0,00%	3,80%	1,20%	1,0013
11	Darsenas de Pesaje		29,60%	13,50%	5,40%	9,80%	11,70%	7,00%	17,60%	3,90%	0,00%	1,50%	1,0064
12	Señalización Horinzontal		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0011
13	Tachas Reflectivas		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0011
14	Tachones Reflectivos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0011
15	Señalización Verical		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0011
16	Revestimiento vegetal con tepes		13,90%	5,60%	74,90%	5,60%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0110
17	Instalaciones y Servicios Especializados		60,50%	3,80%	25,80%	9,90%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0030
	Items del Convenio Modificatorio N° 01												
18	Regularización de Sub Rasante en Banquina		25,20%	28,80%	4,50%	37,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,40%	1,0017
19	Base estabilizada en Banquina		16,30%	10,20%	3,00%	9,90%	0,00%	0,00%	57,90%	0,00%	0,00%	2,70%	1,0013

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra M.O.P.C.

CONTRATISTA

CONSTRUPAR S.A.

Quesada N° 4493 e/ Saravi

Tel: (595 21) 662 946

Email: construparsa@construpar.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo el futuro hoy

M.O.P.C.

Fiscalizacion

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 412/2018

LLAMADO MOPC N° 83/2018 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA Y MANTENIMIENTO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA.

CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 01
Mes y Año : ENERO 2019

RESOL.MINISTERIAL N°:2161/2018	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 01/11/2018
FECHA DE CONTRATO: 17.12.2018	ORDEN DE INICIO: 02.01.2019
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs.29.220.885.328	PLAZO CONTRATUAL: 12 meses
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 26.564.441.207	FECHA DE TERMINACIÓN: 02.01.2020

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	1.91 %	1.91 %
% Avance Teorico	3.10 %	3.19 %
% Avance ejecutado:	3.10 %	3.10 %

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
				(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
1	Bacheo de empedrado existente (5% de 16,30 Km)	m2	5,705.00		--	--	58,109		--	--
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3	21,607.00		--	--	71,199		--	--
3	Riego de imprimacion de banquina	lts	134,000.00		--	--	10,577		--	--
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	134,000.00		--	--	9,243		--	--
5	Riego de Liga	m2	348,600.00		--	--	4,335		--	--
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	tn	6,846.00		--	--	336,755		--	--
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m3	14,070.00		--	--	1,106,164	--	--	--
8	Pórticos	un	2.00		--	--	60,790,905	--	--	--
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m3	50.00		--	--	2,458,186	--	--	--
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1,300.00		--	--	236,737	--	--	--
11	Damanas de Pasaje	gl	1.00		--	--	604,015,222	--	--	--
12	Señalización Horizontal	gl	13,400.00		--	--	48,832	--	--	--
13	Tachas reflectivas	un	11,155.00		--	--	29,179	--	--	--
14	Tachones reflectivos	un	1,105.00		--	--	134,550	--	--	--
15	Señalización Vertical	m2	20.00		--	--	1,350,909	--	--	--
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134,000.00		--	--	10,050	--	--	--
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	12.00		1.00	1.00	42,126,859	--	42,126,859	42,126,859
18	Movilización	gl	1.00		1.00	1.00	863,420,265	--	863,420,265	863,420,265
			TOTAL					--	905,547,124	905,547,124

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal.

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri.
Fiscal de Obra - M.O.P.C

TETÃ REMBIAPO
HA MARANDU
Moteñondeha

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ENERO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 130

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.853.130
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
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	4.920.970
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.038
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.840.168
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.140
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.322
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	34.000
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 Enero de 2019*	%		103,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,20

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 2018 igual a 141,2 ***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.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del **"IPC calculado"** según la siguiente fórmula:

$$IPC_{calculado} = (155{,}1 \times IPC_{boletin\ del\ mes\ a\ certificar})/100$$

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín N°118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

7 (siete)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	**BOLETÍN Nº 127**

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.513.676
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	77.001
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.465.500
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.954
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.447.366
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.620
16	Gasoil (P)	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.648
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
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 Octubre de 2018*	%		102,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,80

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 Junio de 2018 igual a 140,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs.4: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.5: **"El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"**

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

8 (ocho)

CONSTRUPAR S.A.

CONSORCIO BELLA VISTA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 412/2018

LLAMADO MOPC N°83/2018 LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA Y MANTENIMIENTO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

RESOL.MINISTERIAL N°. 2161/2018	FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTA: 01/11/2018
FECHA DE CONTRATO: 17-12-2018	ORDEN DE INICIO: 02-01-2019
MONTO DEL CONTRATO (c/IVA): Gs 29,220,885,328	PLAZO CONTRACTUAL: 12 meses
MONTO DEL CONTRATO (s/IVA): Gs.26,564,441,207	PLAZO DE TERMINACIÓN: 02.01.2020

M.O.P.C.

Fiscalización

CERTIFICADO DE TRABAJO N° 02

Mes y Año: Febrero 2019

AVANCE (%)	AVANCE (%)	Acumulado
% Avance Proyectado	3,22%	5,13%
% Avance Teorico	0,84%	4,91%
% Avance Ejecutado	0,84%	3,94%

ITEM	DESCRIPCION		CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD CM N°01	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	PRECIO UNITARIO GUARANIES	MONTO A PRECIOS BASICOS	MONTO A AJUSTAR	COEFICIENTE K	MONTO AJUSTADO	MONTO DEL AJUSTE PRESENTE MEDICIÓN
			(1)		(2)	(3)	(4)=(2)x(3)	(5)=(4)x(0,90)	(6)	(7)=(6)x(5)	(8)=(7)-(5)
1	**Movimiento de Suelo**										
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 39,00 Km)	m2	5.705,00	5.705,00	3.520,00	58.109	204.543.680	184.089.312	1,0017	184.393.305	303.993
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3	21.607,00	-		71.199	0	0	1,0010	0	0
3	Riego de Imprimación de banquina	lts	66.000,00	66.000,00		10.577	0	0	1,0741	0	0
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	134.000,00	-		9.243	0	0	1,0578	0	0
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	403.600,00		4.335	0	0	1,0554	0	0
6	Regularización con C°A° (60 km./m²)	tn	6.846,00	6.846,00		336.755	0	0	1,0416	0	0
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).	m3	17.370,00	17.370,00		1.106.764	0	0	1,0442	0	0
8	Pórticos	un	2,00	2,00		60.790.905	0	0	1,0013	0	0
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades	m3	50,00	50,00		2.458.186	0	0	1,0043	0	0
10	Cunetas Revestidas de Hormigon	ml	1.300,00	1.300,00		236.737	0	0	1,0020	0	0
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	1,00		894.015.222	0	0	1,0076	0	0
12	Señalización Horinzontal	gl	13.400,00	13.400,00		48.632	0	0	1,0013	0	0
13	Tachas Reflectivas	un	11.155,00	11.155,00		29.179	0	0	1,0013	0	0
14	Tachones Reflectivos	un	1.105,00	1.105,00		134.550	0	0	1,0013	0	0
15	Señalización Verical	m2	20,00	20,00		1.350.909	0	0	1,0013	0	0
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134.000,00	134.000,00		10.050	0	0	1,0137	0	0
17	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	14,00	14,00	1,00	42.126.859	42.126.859	37.914.173	1,0040	38.064.237	150.064
18	Movilización	gl	1,00	1,00		863.420.265	0		0,0000	0	0
	ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1										
19	Regularización de Sub Rasante en Banquina	m2	0,00	93.500,00		9.927	0	0	1,0028	0	0
20	Base estabilizada en Banquina	m3	0,00	15.400,00		288.146	0	0	1,0018	0	0
											454.057

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra M.O.P.C.

9 (nueve)

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Dirección de Vialidad

Contratista: CONSTRUPAR S.A.

Certificado Nº 02
febrero-19

BOLETÍN BASE (Pi): Nº 127 (Octubre/18)

BOLETÍN DEL MES (Pj): Nº 131 (Febrero/19)

COEFICIENTES PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMÉTRICA

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM		Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Cemento Asfaltico	Madera para encofrado	Arena lavada	Coeficiente Ku para cada ítem
		Pi	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500	
		Pj	15.517	861.448	6.058	4.880	796.000	5.650.000	101.875	4.937.270	1.040	52.572	
		Pj/Pi	1,00	1,03	1,02	0,98	1,00	1,01	1,00	1,11	0,95	1,00	
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 39.00 Km)		61,00%	4,30%	2,50%	2,00%	0,00%	0,00%	4,60%	0,00%	0,00%	25,60%	1,0017
2	Macadam Hidraulico en banquina		17,60%	6,70%	2,80%	8,00%	0,00%	0,00%	64,90%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0010
3	Riego de Imprimación de banquina		15,60%	7,50%	2,70%	5,60%	0,00%	0,00%	0,00%	68,60%	0,00%	0,00%	1,0741
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina		17,60%	10,10%	2,80%	7,40%	0,00%	0,00%	9,40%	52,70%	0,00%	0,00%	1,0578
5	Riego de Liga		19,10%	14,40%	2,90%	13,40%	0,00%	0,00%	0,00%	50,20%	0,00%	0,00%	1,0554
6	Regularización con C°A° (60 km./m²)		19,40%	7,20%	2,80%	13,80%	0,00%	0,00%	17,10%	39,10%	0,00%	0,60%	1,0416
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0.06 m).		19,10%	6,70%	7,00%	10,80%	2,50%	0,00%	12,90%	40,60%	0,00%	0,40%	1,0442
8	Pórticos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0013
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades		40,20%	12,40%	4,20%	6,80%	11,20%	20,70%	3,80%	0,00%	0,00%	0,70%	1,0043
10	Cunetas Revestidas de Hormigon		39,10%	17,40%	5,20%	10,00%	17,40%	0,00%	5,90%	0,00%	3,80%	1,20%	1,0020
11	Darsenas de Pesaje		29,60%	13,50%	5,40%	9,80%	11,70%	7,00%	17,60%	3,90%	0,00%	1,50%	1,0076
12	Señalización Horinzontal		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0013
13	Tachas Reflectivas		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0013
14	Tachones Reflectivos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0013
15	Señalización Verical		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0013
16	Revestimiento vegetal con tepes		13,90%	5,60%	74,90%	5,60%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0137
17	Instalaciones y Servicios Especializados		60,50%	3,80%	25,80%	9,90%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0040
	Items del Convenio Modificatorio N° 01												
18	Regularización de Sub Rasante en Banquina		25,20%	28,80%	4,50%	37,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,40%	1,0028
19	Base estabilizada en Banquina		16,30%	10,20%	3,00%	9,90%	0,00%	0,00%	57,90%	0,00%	0,00%	2,70%	1,0018

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra M.O.P.C.

CONTRATISTA

CONSTRUPAR S.A.

Quesada N° 4493 e/ Saravi

Tel: (595 21) 662 948
Email: construparsa@construpar.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo el futuro hoy

M.O.P.C.

Fiscalizacion

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 412/2018

LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA Y MANTENIMIENTO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA.

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 02
Mes y Año : FEBRERO 2019

RESOL.MINISTERIAL Nº:2161/2018	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 01/11/2018
FECHA DE CONTRATO: 17.12.2018	ORDEN DE INICIO: 02.01.2019
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs.29,220,885.328	PLAZO CONTRATUAL: 12 meses
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 26.564,441.207	FECHA DE TERMINACIÓN: 02.01.2020

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	3.22 %	5.13 %
% Avance Teorico	0.84 %	4.91 %
% Avance ejecutado:	0.84 %	3.94 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
				(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
1	Bacheo de empedrado existente (5% de 16,30 Km)	m2	5,705.00	--	3,520.00	3,520.00	58,109		204,543,680	204,543,680
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3	21,607.00	--	--	--	71,199		--	--
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	134,000.00	--	--	--	10,577		--	--
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	134,000.00	--	--	--	9,243		--	--
5	Riego de Liga	m2	348,600.00	--	--	--	4,335		--	--
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	tn	6,846.00	--	--	--	336,755		--	--
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m3	14,070.00	--	--	--	1,106,164	--	--	--
8	Pórticos	un	2.00	--	--	--	60,790,905	--	--	--
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m3	50.00	--	--	--	2,458,186	--	--	--
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1,300.00	--	--	--	236,737	--	--	--
11	Darsenas de Pesaje	gl	1.00	--	--	--	894,015,222	--	--	--
12	Señalización Horizontal	gl	13,400.00	--	--	--	48,632	--	--	--
13	Tachas reflectivas	un	11,155.00	--	--	--	29,179	--	--	--
14	Tachones reflectivos	un	1,105.00	--	--	--	134,550	--	--	--
15	Señalización Vertical	m2	20.00	--	--	--	1,350,909	--	--	--
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134,000.00	--	--	--	10,050	--	--	--
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	12.00	1.00	1.00	2.00	42,128,859	42,128,859	42,126,859	84,253,718
18	Movilización	gl	1.00	1.00	--	1.00	863,420,265	863,420,265	--	863,420,265
TOTAL								905,547,124	246,670,539	1,152,217,663

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal.

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri.
Fiscal de Obra - M.O.P.C

TETÃ REMBIAPO
HA MARANDU
Moteondeha

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 131

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.875.830
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
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	4.937.270
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.058
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.852.888
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.740
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.386
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	34.000
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 Febrero de 2019*	%		103,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,70

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 Octubre de 2018 igual a 141,5 ***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.*

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

12 (doce)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	**BOLETÍN Nº 127**

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.513.676
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	77.001
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.465.500
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.954
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.447.366
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.620
16	Gasoil (P)	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.648
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
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 Octubre de 2018*	%		102,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,80

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 Junio de 2018 igual a 140,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs.4: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

13 (trece)

CONTRATISTA

CONSTRUPAR S.A.

Quesada N°4,493 e/ Saravi
Tel.: (595 21) 662-948
Email: construpar@construpar.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 412/2018

LLAMADO MOPC N°83/2018 LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA Y MANTENIMIENTO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

RESOL.MINISTERIAL N°: 2161/2018	FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTA: 01/11/2018
FECHA DE CONTRATO: 17-12-2018	ORDEN DE INICIO: 02-01-2019
MONTO DEL CONTRATO (c/IVA): Gs.29,220,885,328	PLAZO CONTRACTUAL: 12 meses
MONTO DEL CONTRATO (s/IVA): Gs.26,564,441,207	PLAZO DE TERMINACIÓN: 02.01.2020

M.O.P.C.
Fiscalización

CERTIFICADO DE TRABAJO N° 03
Mes y Año: Marzo 2019

AVANCE (%)	AVANCE (%)	Acumulado
% Avance Proyectado	3,08%	9,10%
% Avance Teorico	3,51%	9,04%
% Avance Ejecutado	3,51%	7,45%

ITEM	DESCRIPCION		CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD CM N°01	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	PRECIO UNITARIO GUARANIES	MONTO A PRECIOS BASICOS	MONTO A AJUSTAR	COEFICIENTE K	MONTO AJUSTADO	MONTO DEL AJUSTE PRESENTE MEDICIÓN
			(1)		(2)	(3)	(4)=(2)x(3)	(5)=(4)x(0,90)	(6)	(7)=(6)x(5)	(8)=(7)-(5)
1	**Movimiento de Suelo**										
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 39,00 Km)	m2	5.705,00	5.705,00		58.109	0	0	1,0027	0	0
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3	21.607,00	-	3.000,00	71.199	213.597.000	192.237.300	1,0025	192.723.773	486.473
3	Riego de Imprimación de banquina	lts	134.000,00	66.000,00	24.000,00	10.577	253.848.000	228.463.200	1,0846	247.793.461	19.330.261
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	134.000,00	-		9.243	0	0	1,0667	0	0
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	403.600,00	21.000,00	4.335	91.035.000	81.931.500	1,0647	87.230.387	5.298.887
6	Regularización con C°A° (60 km./m²)	tn	6.846,00	6.846,00	1.260,00	336.755	424.311.300	381.880.170	1,0482	400.287.557	18.407.387
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).	m3	17.370,00	17.370,00		1.106.764	0	0	1,0515	0	0
8	Pórticos	un	2,00	2,00		60.790.905	0	0	1,0021	0	0
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades	m3	50,00	50,00		2.458.186	0	0	1,0069	0	0
10	Cunetas Revestidas de Hormigon	ml	1.300,00	1.300,00		236.737	0	0	1,0056	0	0
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	1,00		894.015.222	0	0	1,0111	0	0
12	Señalización Horinzontal	gl	13.400,00	13.400,00		48.632	0	0	1,0021	0	0
13	Tachas Reflectivas	un	11.155,00	11.155,00		29.179	0	0	1,0021	0	0
14	Tachones Reflectivos	un	1.105,00	1.105,00		134.550	0	0	1,0021	0	0
15	Señalización Verical	m2	20,00	20,00		1.350.909	0	0	1,0021	0	0
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134.000,00	134.000,00		10.050	0	0	1,0236	0	0
17	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	14,00	14,00	1,00	42.126.859	42.126.860	37.914.173	1,0077	38.206.607	291.434
18	Movilización	gl	1,00	1,00		863.420.265	0		0,0000	0	0
	ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1										
19	Regularización de Sub Rasante en Banquina	m2	0,00	93.500,00		9.927	0	0	1,0083	0	0
20	Base estabilizada en Banquina	m3	0,00	15.400,00		288.146	0	0	1,0039	0	0
											43.814.443

Ing. Alan Savián
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra M.O.P.C.

Informe

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Dirección de Vialidad		COEFICIENTES PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMÉTRICA										
Contratista: CONSTRUPAR S.A.	Certificado Nº 01 enero-19											
BOLETÍN BASE (Pi):	Nº 127 (Octubre/18)											
BOLETÍN DEL MES (Pj):	Nº 132 (Marzo/19)											
ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM		Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Cemento Asfaltico	Madera para encofrado	Arena lavada	Coeficiente Ku para cada ítem
		Pi	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500	
		Pj	15.517	875.834	6.129	4.880	796.000	5.650.000	101.875	4.995.135	1,040	52.572	
		Pj/Pi	1,00	1,04	1,03	0,98	1,00	1,01	1,00	1,12	0,95	1,00	
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 39.00 Km)		61,00%	4,30%	2,50%	2,00%	0,00%	0,00%	4,60%	0,00%	0,00%	25,60%	1,0027
2	Macadam Hidraulico en banquina		17,60%	6,70%	2,80%	8,00%	0,00%	0,00%	64,90%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0025
3	Riego de Imprimación de banquina		15,60%	7,50%	2,70%	5,60%	0,00%	0,00%	0,00%	68,60%	0,00%	0,00%	1,0846
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina		17,60%	10,10%	2,80%	7,40%	0,00%	0,00%	9,40%	52,70%	0,00%	0,00%	1,0667
5	Riego de Liga		19,10%	14,40%	2,90%	13,40%	0,00%	0,00%	0,00%	50,20%	0,00%	0,00%	1,0647
6	Regularización con C°A° (60 km./m²)		19,40%	7,20%	2,80%	13,80%	0,00%	0,00%	17,10%	39,10%	0,00%	0,60%	1,0482
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).		19,10%	6,70%	7,00%	10,80%	2,50%	0,00%	12,90%	40,60%	0,00%	0,40%	1,0515
8	Pórticos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0021
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades		40,20%	12,40%	4,20%	6,80%	11,20%	20,70%	3,80%	0,00%	0,00%	0,70%	1,0069
10	Cunetas Revestidas de Hormigon		39,10%	17,40%	5,20%	10,00%	17,40%	0,00%	5,90%	0,00%	3,80%	1,20%	1,0056
11	Darsenas de Pesaje		29,60%	13,50%	5,40%	9,80%	11,70%	7,00%	17,60%	3,90%	0,00%	1,50%	1,0111
12	Señalización Horinzontal		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0021
13	Tachas Reflectivas		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0021
14	Tachones Reflectivos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0021
15	Señalización Verical		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0021
16	Revestimiento vegetal con tepes		13,90%	5,60%	74,90%	5,60%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0236
17	Instalaciones y Servicios Especializados		60,50%	3,80%	25,80%	9,90%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0077
	Items del Convenio Modificatorio N° 01												
18	Regularización de Sub Rasante en Banquina		25,20%	28,80%	4,50%	37,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,40%	1,0083
19	Base estabilizada en Banquina		16,30%	10,20%	3,00%	9,90%	0,00%	0,00%	57,90%	0,00%	0,00%	2,70%	1,0039

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra M.O.P.C.

15 quince

CONTRATISTA

CONSTRUPAR S.A.

Quesada Nº 4493 e/ Saravi

Tel: (595 21) 662 946
Email: construparsa@construpar.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo el futuro hoy

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 412/2018

LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA Y MANTENIMIENTO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA.

M.O.P.C.

Fiscalizacion

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 03
Mes y Año : MARZO 2019

RESOL.MINISTERIAL Nº:2161/2018	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 01/11/2018
FECHA DE CONTRATO: 17.12.2018	ORDEN DE INICIO: 02.01.2019
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs.29.220.885.328	PLAZO CONTRACTUAL: 12 meses
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 26.564.441.207	FECHA DE TERMINACION: 02.01.2020

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	3.96 %	9.10 %
% Avance Teorico	3.51 %	9.04 %
% Avance ejecutado:	3.51 %	7.45 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
				(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
1	Bacheo de empedrado existente (5% de 16,30 Km)	m2	5,705.00	3,520.00	--	3,520.00	58,109	204,543,680	--	204,543,680
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3	21,607.00	--	3,000.00	3,000.00	71,199	--	213,597,000	213,597,000
3	Riego de imprimacion de banquina	lts	134,000.00	--	24,000.00	24,000.00	10,577	--	253,848,000	253,848,000
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	134,000.00	--	--	--	9,243	--	--	--
5	Riego de Liga	m2	348,600.00	--	21,000.00	21,000.00	4,335	--	91,035,000	91,035,000
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m³)	tn	6,846.00	--	1,260.00	1,260.00	336,755	--	424,311,300	424,311,300
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	m3	14,070.00	--	--	--	1,106,184	--	--	--
8	Pórticos	un	2.00	--	--	--	60,790,905	--	--	--
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m3	50.00	--	--	--	2,458,186	--	--	--
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1,300.00	--	--	--	236,737	--	--	--
11	Darsenas de Pesaje	gl	1.00	--	--	--	894,015,222	--	--	--
12	Señalización Horizontal	gl	13,400.00	--	--	--	48,632	--	--	--
13	Tachas reflectivas	un	11,155.00	--	--	--	29,179	--	--	--
14	Tachones reflectivos	un	1,105.00	--	--	--	134,550	--	--	--
15	Señalización Vertical	m2	20.00	--	--	--	1,350,909	--	--	--
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134,000.00	--	--	--	10,050	--	--	--
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	12.00	3.00	--	3.00	42,126,859	126,380,577	42,126,859	168,507,436
18	Movilización	gl	1.00	1.00	--	1.00	883,420,265	883,420,265	--	883,420,265
TOTAL								1,194,344,522	1,024,918,159	2,219,262,681

Ing. Sergio Sarquis
Representante Legal.

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

Arq. Gabriel Echaun.
Fiscal de Obra - M.O.P.C

(QUINCE) 15

16 (dieciseis)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MARZO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 132

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.956.415
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
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	4.995.135
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.129
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.898.044
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	183.870
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.613
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 Marzo de 2019*	%		103,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,90

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2018 igual a 141,7 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

17 (diecisiete)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 127		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.513.676
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	77.001
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.465.500
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.954
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.447.366
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.620
16	Gasoil (P)	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.648
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
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 Octubre de 2018*	%		102,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,80

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 Junio de 2018 igual a 140,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs.4: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.5: **"El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"**

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

CONTRATISTA

CONSTRUPAR S.A.

Quesada N°4,493 e/ Saravi

Tel.: (595 21) 662-948

Email: construpar@construpar.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 412/2018

LLAMADO MOPC N°83/2018 LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA Y MANTENIMIENTO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

RESOL.MINISTERIAL N°: 2161/2018	FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTA: 01/11/2018
FECHA DE CONTRATO: 17-12-2018	ORDEN DE INICIO. 02-01-2019
MONTO DEL CONTRATO (c/IVA): Gs.29,220,885,328	PLAZO CONTRACTUAL: 12 meses
MONTO DEL CONTRATO (s/IVA): Gs.26,564,441,207	PLAZO DE TERMINACIÓN: 02.01.2020

M.O.P.C.
Fiscalización

CERTIFICADO DE TRABAJO N° 04
Mes y Año: Abril 2019

AVANCE (%)	AVANCE (%)	Acumulado
% Avance Proyectado	3,98%	13,08%
% Avance Teorico	9,04%	18,27%
% Avance Ejecutado	9,04%	16,49%

ITEM	DESCRIPCION		CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD CM N°01	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	PRECIO UNITARIO GUARANIES	MONTO A PRECIOS BASICOS	MONTO A AJUSTAR	COEFICIENTE K	MONTO AJUSTADO	MONTO DEL AJUSTE PRESENTE MEDICIÓN
			(1)		(2)	(3)	(4)=(2)x(3)	(5)=(4)x(0,90)	(6)	(7)=(6)x(5)	(8)=(7)-(5)
1	**Movimiento de Suelo**										
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 39,00 Km)	m2	5.705,00	5.705,00	2.185,00	58.109	126.968.165	114.271.349	1,0137	115.836.865	1.565.517
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3	21.607,00	-	-3.000,00	71.199	-213.597.000	-192.237.300	1,0043	-193.065.543	-828.243
3	Riego de Imprimación de banquina	lts	134.000,00	66.000,00	-24.000,00	10.577	-253.848.000	-228.463.200	1,0992	-251.120.313	-22.657.113
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	134.000,00	-		9.243	0	0	1,0788	0	0
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	403.600,00	79.200,00	4.335	343.332.000	308.998.800	1,0772	332.859.810	23.861.010
6	Regularización con C°A° (60 km./m²)	tn	6.846,00	6.846,00	3.456,00	336.755	1.163.825.280	1.047.442.752	1,0575	1.107.684.504	60.241.752
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).	m3	17.370,00	17.370,00	1.296,00	1.106.164	1.433.588.544	1.290.229.690	1,0616	1.369.707.412	79.477.722
8	Pórticos	un	2,00	2,00		60.790.905	0	0	1,0032	0	0
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades	m3	50,00	50,00		2.458.186	0	0	1,0122	0	0
10	Cunetas Revestidas de Hormigon	ml	1.300,00	1.300,00		236.737	0	0	1,0104	0	0
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	1,00		894.015.222	0	0	1,0166	0	0
12	Señalización Horinzontal	gl	13.400,00	13.400,00		48.632	0	0	1,0032	0	0
13	Tachas Reflectivas	un	11.155,00	11.155,00		29.179	0	0	1,0032	0	0
14	Tachones Reflectivos	un	1.105,00	1.105,00		134.550	0	0	1,0032	0	0
15	Señalización Verical	m2	20,00	20,00		1.350.909	0	0	1,0032	0	0
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134.000,00	134.000,00		10.050	0	0	1,0374	0	0
17	Instalaciones y Servicios Especializados	mog	14,00	14,00	1,00	42.126.859	42.126.859	37.914.173	1,0128	38.399.557	485.384
18	Movilización	gl	1,00	1,00		863.420.265	0		0,0000	0	0
	ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1										
19	Regularización de Sub Rasante en Banquina	m2	0,00	93.500,00		9.927	0	0	1,0163	0	0
20	Base estabilizada en Banquina	m3	0,00	15.400,00		288.146	0	0	1,0074	0	0
											142.146.029

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra M.O.P.C.

14 (diecinueve)

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Dirección de Vialidad

Contratista: CONSTRUPAR S.A.

Certificado Nº 04
enero-19

BOLETÍN BASE (Pi): Nº 127 (Octubre/18)

BOLETÍN DEL MES (Pj): Nº 133 (Abril/19)

COEFICIENTES PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMÉTRICA

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM		Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Cemento Asfáltico	Madera para encofrado	Arena lavada	Coeficiente Ku para cada ítem
		Pi	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	3.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500	
		Pj	15.517	892.136	6.230	4.880	796.000	5.700.000	101.875	5.077.450	1.040	54,572	
		Pj/Pi	1,00	1,06	1,05	0,98	1,00	1,01	1,00	1,14	0,95	1,04	
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 39,00 Km)		61,00%	4,30%	2,50%	2,00%	0,00%	0,00%	4,60%	0,00%	0,00%	25,60%	1,0137
2	Macadam Hidraulico en banquina		17,60%	6,70%	2,80%	8,00%	0,00%	0,00%	64,90%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0043
3	Riego de Imprimación de banquina		15,60%	7,50%	2,70%	5,60%	0,00%	0,00%	0,00%	68,60%	0,00%	0,00%	1,0992
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina		17,60%	10,10%	2,80%	7,40%	0,00%	0,00%	9,40%	52,70%	0,00%	0,00%	1,0788
5	Riego de Liga		19,10%	14,40%	2,90%	13,40%	0,00%	0,00%	0,00%	50,20%	0,00%	0,00%	1,0772
6	Regularización con C°A° (60 km./m³)		19,40%	7,20%	2,80%	13,80%	0,00%	0,00%	17,10%	39,10%	0,00%	0,60%	1,0575
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).		19,10%	6,70%	7,00%	10,80%	2,50%	0,00%	12,90%	40,60%	0,00%	0,40%	1,0616
8	Pórticos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0032
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades		40,20%	12,40%	4,20%	6,80%	11,20%	20,70%	3,80%	0,00%	0,00%	0,70%	1,0122
10	Cunetas Revestidas de Hormigon		39,10%	17,40%	5,20%	10,00%	17,40%	0,00%	5,90%	0,00%	3,80%	1,20%	1,0104
11	Darsenas de Pesaje		29,60%	13,50%	5,40%	9,80%	11,70%	7,00%	17,60%	3,90%	0,00%	1,50%	1,0166
12	Señalización Horinzontal		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0032
13	Tachas Reflectivas		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0032
14	Tachones Reflectivos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0032
15	Señalización Verical		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0032
16	Revestimiento vegetal con tepes		13,90%	5,60%	74,90%	5,60%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0374
17	Instalaciones y Servicios Especializados		60,50%	3,80%	25,80%	9,90%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0128
	Ítems del Convenio Modificatorio Nº 01												
18	Regularización de Sub Rasante en Banquina		25,20%	28,80%	4,50%	37,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,40%	1,0163
19	Base estabilizada en Banquina		16,30%	10,20%	3,00%	9,90%	0,00%	0,00%	57,90%	0,00%	0,00%	2,70%	1,0074

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra M.O.P.C.

20 (veinte)

CONTRATISTA

CONSTRUPAR S.A.

Quesada N° 4493 e/ Saravi

Tel: (595 21) 662 948
Email: construparsa@construpar.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo el futuro hoy

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 412/2018

M.O.P.C.

Fiscalizacion

LLAMADO MOPC N° 83/2018 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA Y MANTENIMIENTO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA.

CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 04
Mes y Año : ABRIL 2019

RESOL.MINISTERIAL N°:2161/2018	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 01/11/2018
FECHA DE CONTRATO: 17.12.2018	ORDEN DE INICIO: 02.01.2019
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs.29.220.885.328	PLAZO CONTRACTUAL: 12 meses
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 26.564.441.207	FECHA DE TERMINACIÓN: 02.01.2020

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	3,98 %	13,08 %
% Avance Teorico	9,04 %	18,27 %
% Avance ejecutado:	9,04 %	16,49 %

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
				(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
1	Bacheo de empedrado existente (5% de 16,30 Km)	m2	5.705,00	3.520,00	2.185,00	5.705,00	58.109	204.543.680	126.968.165	331.511.845
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3	21.607,00	3.000,00	(3.000,00)	-	71.199	213.597.000	(213.597.000)	-
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	134.000,00	24.000,00	(24.000,00)	-	10.577	253.848.000	(253.848.000)	-
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	134.000,00	-	-	-	9.243	-	-	-
5	Riego de Liga	m2	348.600,00	21.000,00	79.200,00	100.200,00	4.335	91.035.000	343.332.000	434.367.000
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	tn	6.846,00	1.260,00	3.456,00	4.716,00	336.755	424.311.300	1.163.825.280	1.588.136.580
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m3	14.070,00	-	1.296,00	1.296,00	1.106.164	-	1.433.588.544	1.433.588.544
8	Pórticos	un	2,00	-	-	-	60.790.905	-	-	-
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m3	50,00	-	-	-	2.458.186	-	-	-
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1.300,00	-	-	-	236.737	-	-	-
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	-	-	-	894.015.222	-	-	-
12	Señalización Horizontal	gl	13.400,00	-	-	-	48.632	-	-	-
13	Tachas reflectivas	un	11.155,00	-	-	-	29.179	-	-	-
14	Tachones reflectivos	un	1.105,00	-	-	-	134.550	-	-	-
15	Señalización Vertical	m2	20,00	-	-	-	1.350.909	-	-	-
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134.000,00	-	-	-	10.050	-	-	-
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	12,00	3,00	1,00	4,00	42.126.859	168.507.436	42.126.859	210.634.295
18	Movilización	gl	1,00	1,00	-	1,00	863.420.265	863.420.265	-	863.420.265
TOTAL								2.219.262.681	2.642.395.848	4.861.658.529

Ing. Alan Gavilán.
Jefe de Obra

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Benauri.
Fiscal de Obra - M.O.P.C

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ABRIL DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 133

	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	7.071.050
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.253
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	5.077.450
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
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	6.230
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.962.280
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.900
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.936
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 Abril de 2019*	%		104,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,20

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2018 igual a 141,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

22 (veintidos)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	**BOLETÍN Nº 127**

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.513.676
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	77.001
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.465.500
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.954
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.447.366
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.620
16	Gasoil (P)	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.648
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
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 Octubre de 2018*	%		102,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,80

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 Junio de 2018 igual a 140,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs.4: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.5: **"El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"**

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

CONTRATISTA

CONSTRUPAR S.A.

Quesada N°4,493 e/ Saravi
Tel.: (595 21) 662-948
Email: construpar@construpar.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 412/2018

LLAMADO MOPC N°83/2018 LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA Y MANTENIMIENTO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

RESOL.MINISTERIAL N°: 2161/2018	FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTA: 01/11/2018
FECHA DE CONTRATO: 17-12-2018	ORDEN DE INICIO: 02-01-2019
MONTO DEL CONTRATO (c/IVA): Gs.29,220,885,328	PLAZO CONTRACTUAL: 12 meses
MONTO DEL CONTRATO (s/IVA): Gs.26,564,441,207	PLAZO DE TERMINACIÓN: 02.01.2020

M.O.P.C.
Fiscalización

CERTIFICADO DE TRABAJO N° 05
Mes y Año: Mayo 2019

AVANCE (%)	AVANCE (%)	Acumulado
% Avance Proyectado	5,60%	18,68%
% Avance Teorico	9,04%	18,27%
% Avance Ejecutado	3,09%	19,58%

ITEM	DESCRIPCION		CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD CM N°01	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	PRECIO UNITARIO GUARANIES	MONTO A PRECIOS BASICOS	MONTO A AJUSTAR	COEFICIENTE K	MONTO AJUSTADO	MONTO DEL AJUSTE PRESENTE MEDICIÓN
			(1)		(2)	(3)	(4)=(2)x(3)	(5)=(4)x(0,90)	(6)	(7)=(6)x(5)	(8)=(7)-(5)
1	**Movimiento de Suelo**										
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 39,00 Km)	m2	5.705,00	5.705,00		58.109	0	0	1,0156	0	0
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3	21.607,00	-		71.199	0	0	1,0094	0	0
3	Riego de Imprimación de banquina	lts	134.000,00	66.000,00		10.577	0	0	1,0442	0	0
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	134.000,00	-		9.243	0	0	1,0388	0	0
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	403.600,00	21.200,00	4.335	91.902.000	82.711.800	1,0427	86.247.051	3.535.251
6	Regularización con C°A° (60 km./m²)	tn	6.846,00	6.846,00	864,00	336.755	290.956.320	261.860.688	1,0317	270.149.986	8.289.298
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).	m3	17.370,00	17.370,00	432,00	1.106.164	477.862.848	430.076.563	1,0336	444.529.660	14.453.096
8	Pórticos	un	2,00	2,00		60.790.905	0	0	1,0040	0	0
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades	m3	50,00	50,00		2.458.186	0	0	1,0178	0	0
10	Cunetas Revestidas de Hormigon	ml	1.300,00	1.300,00		236.737	0	0	1,0184	0	0
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	1,00		894.015.222	0	0	1,0206	0	0
12	Señalización Horinzontal	gl	13.400,00	13.400,00		48.632	0	0	1,0040	0	0
13	Tachas Reflectivas	un	11.155,00	11.155,00		29.179	0	0	1,0040	0	0
14	Tachones Reflectivos	un	1.105,00	1.105,00		134.550	0	0	1,0040	0	0
15	Señalización Vertical	m2	20,00	20,00		1.350.909	0	0	1,0040	0	0
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134.000,00	134.000,00		10.050	0	0	1,0517	0	0
17	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	14,00	14,00	1,00	42.126.859	42.126.859	37.914.173	1,0216	38.734.001	820.700
18	Movilización	gl	1,00	1,00		863.420.265	0		0,0000	0	0
	ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1										
19	Regularización de Sub Rasante en Banquina	m2	0,00	93.500,00		9.927	0	0	1,0384	0	0
20	Base estabilizada en Banquina	m3	0,00	15.400,00		288.146	0	0	1,0139	0	0
											27.098.353

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra M.O.P.C.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Dirección de Vialidad		COEFICIENTES PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMÉTRICA										
Contratista: CONSTRUPAR S.A.	Certificado Nº 05 mayo-19											
BOLETÍN BASE (Pi):	Nº 127 (Octubre/18)											
BOLETÍN DEL MES (Pj):	Nº 134 (Mayo/19)											
ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM		Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Cemento Asfáltico	Madera para encofrado	Arena lavada	Coeficiente Ku para cada ítem
		Pi	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500	
		Pj	15.517	905.083	6.316	5.107	796.000	5.700.000	101.875	4.692.687	1.040	54.572	
		Pj/Pi	1,00	1,08	1,06	1,03	1,00	1,01	1,00	1,05	0,95	1,04	
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 39,00 Km)		61,00%	4,30%	2,50%	2,00%	0,00%	0,00%	4,60%	0,00%	0,00%	25,60%	1,0156
2	Macadam Hidraulico en banquina		17,60%	6,70%	2,80%	8,00%	0,00%	0,00%	64,90%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0094
3	Riego de Imprimación de banquina		15,60%	7,50%	2,70%	5,60%	0,00%	0,00%	0,00%	68,60%	0,00%	0,00%	1,0442
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina		17,60%	10,10%	2,80%	7,40%	0,00%	0,00%	9,40%	52,70%	0,00%	0,00%	1,0388
5	Riego de Liga		19,10%	14,40%	2,90%	13,40%	0,00%	0,00%	0,00%	50,20%	0,00%	0,00%	1,0427
6	Regularización con C°A° (60 km./m²)		19,40%	7,20%	2,80%	13,80%	0,00%	0,00%	17,10%	39,10%	0,00%	0,60%	1,0317
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).		19,10%	6,70%	7,00%	10,80%	2,50%	0,00%	12,90%	40,60%	0,00%	0,40%	1,0336
8	Pórticos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0040
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades		40,20%	12,40%	4,20%	6,80%	11,20%	20,70%	3,80%	0,00%	0,00%	0,70%	1,0178
10	Cunetas Revestidas de Hormigon		39,10%	17,40%	5,20%	10,00%	17,40%	0,00%	5,90%	0,00%	3,80%	1,20%	1,0184
11	Darsenas de Pesaje		29,60%	13,50%	5,40%	9,80%	11,70%	7,00%	17,60%	3,90%	0,00%	1,50%	1,0206
12	Señalización Horinzontal		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0040
13	Tachas Reflectivas		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0040
14	Tachones Reflectivos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0040
15	Señalización Verical		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0040
16	Revestimiento vegetal con tepes		13,90%	5,60%	74,90%	5,60%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0517
17	Instalaciones y Servicios Especializados		60,50%	3,80%	25,80%	9,90%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0216
	Ítems del Convenio Modificatorio N° 01												
18	Regularización de Sub Rasante en Banquina		25,20%	28,80%	4,50%	37,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,40%	1,0384
19	Base estabilizada en Banquina		16,30%	10,20%	3,00%	9,90%	0,00%	0,00%	57,90%	0,00%	0,00%	2,70%	1,0139

Ing. Alan Gavilan
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra M.O.P.C.

25 (veinticinco)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL construyendo el futuro hoy	M.O.P.C.
CONSTRUPAR S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 412/2018	Fiscalizacion
Quesada Nº 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: construparsa@construpar.com.py	LLAMADO MOPC Nº 83/2018 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA Y MANTENIMIENTO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA.	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 05 Mes y Año : MAYO 2019

RESOL.MINISTERIAL Nº:2161/2018	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 01/11/2018
FECHA DE CONTRATO: 17.12.2018	ORDEN DE INICIO: 02.01.2019
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs.29.220.885.328	PLAZO CONTRACTUAL: 12 meses
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 26.564.441.207	FECHA DE TERMINACIÓN: 02.01.2020

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,60 %	18,68 %
% Avance Teorico	9,04 %	18,27 %
% Avance ejecutado:	3,09 %	19,58 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
				(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
1	Bacheo de empedrado existente (5% de 16,30 Km)	m2	5.705,00	5.705,00	--	5.705,00	58.109	331.511.845	--	331.511.845
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3	21.607,00	--	--	--	71.199	--	--	--
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	134.000,00	--	--	--	10.577	--	--	--
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	134.000,00	--	--	--	9.243	--	--	--
5	Riego de Liga	m2	348.600,00	100.200,00	21.200,00	121.400,00	4.335	434.367.000	91.902.000	526.269.000
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	tn	6.846,00	4.716,00	864,00	5.580,00	336.755	1.588.136.580	290.956.320	1.879.092.900
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m3	14.070,00	1.296,00	432,00	1.728,00	1.106.164	1.433.588.544	477.862.848	1.911.451.392
8	Pórticos	un	2,00	--	--	--	60.790.905	--	--	--
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m3	50,00	--	--	--	2.458.186	--	--	--
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1.300,00	--	--	--	236.737	--	--	--
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	--	--	--	894.015.222	--	--	--
12	Señalización Horizontal	gl	13.400,00	--	--	--	48.632	--	--	--
13	Tachas reflectivas	un	11.155,00	--	--	--	29.179	--	--	--
14	Tachones reflectivos	un	1.105,00	--	--	--	134.550	--	--	--
15	Señalización Vertical	m2	20,00	--	--	--	1.350.909	--	--	--
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134.000,00	--	--	--	10.050	--	--	--
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	12,00	4,00	1,00	5,00	42.126.859	210.634.295	42.126.859	252.761.154
18	Movilización	gl	1,00	1,00	--	1,00	863.420.265	863.420.265	--	863.420.265
	TOTAL							4.861.658.529	902.848.027	5.764.506.556

Ing. Alan Gavilán.
Jefe de Obra

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

CERTIFICO Que la presente fotocopia es fiel del original que tuve a la vista CONSTE
TATIANA GABAK DE MANIEGO
Gral. Díaz Nº 600 c/ Lerma
NOTARIA ESCRIBANA PUBLICA
REG. Nº 881
Telefax: 448.191
Asunción - Paraguay

Ing. Gabriel Echauri.
Fiscal de Obra - M.O.P.C

26 (veintiseis)
14 (catorce)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MAYO DE 2019		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 134		
	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	7.168.660
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	1.000.000
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	6.316
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.016.976
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	189.480
16	Gasoil	l	Gs	5.107
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.211
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 Mayo de 2019*	%		105,00
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,30

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2019 igual a 142,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		**BOLETÍN Nº 127**		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.513.676
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	77.001
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.465.500
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.954
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.447.366
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.620
16	Gasoil (P)	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.648
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
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 Octubre de 2018*	%		102,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,80

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 Junio de 2018 igual a 140,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs.4: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.5: **"El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"**

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

28 (veintiocho)

CONTRATISTA

CONSTRUPAR S.A.

Quesada N°4,493 e/ Saravi

Tel.: (595 21) 662-948

Email: construpar@construpar.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 412/2018

LLAMADO MOPC N°83/2018 LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA Y MANTENIMIENTO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

RESOL.MINISTERIAL N°: 2101/2018	FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTA: 01/11/2018
FECHA DE CONTRATO: 17-12-2018	ORDEN DE INICIO: 02-01-2019
MONTO DEL CONTRATO (c/IVA): Gs.29,220,885,328	PLAZO CONTRACTUAL: 12 meses
MONTO DEL CONTRATO (s/IVA): Gs.26,564,441,207	PLAZO DE TERMINACIÓN: 02.01.2020

M.O.P.C.

Fiscalización

CERTIFICADO DE TRABAJO N° 06

Mes y Año: Junio 2019

AVANCE (%)	AVANCE (%)	Acumulado
% Avance Proyectado	7,01%	25,70%
% Avance Teorico	5,04%	27,72%
% Avance Ejecutado	5,04%	21,36%

ITEM	DESCRIPCION		CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD CM N°01	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	PRECIO UNITARIO GUARANIES	MONTO A PRECIOS BASICOS	MONTO A AJUSTAR	COEFICIENTE K	MONTO AJUSTADO	MONTO DEL AJUSTE PRESENTE MEDICIÓN
			(1)		(2)	(3)	(4)=(2)x(3)	(5)=(4)x(0,90)	(6)	(7)=(6)x(5)	(8)=(7)-(5)
1	**Movimiento de Suelo**										
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 39,00 Km)	m2	5.705,00	5.705,00		58.109	0	0	1,0150	0	0
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3	21.607,00	-		71.199	0	0	1,0093	0	0
3	Riego de Imprimación de banquina	lts	134.000,00	66.000,00		10.577	0	0	1,0436	0	0
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	134.000,00	-		9.243	0	0	1,0381	0	0
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	403.600,00		4.335	0	0	1,0424	0	0
6	Regularización con C°A° (60 km./m²)	tn	6.846,00	6.846,00		336.755	0	0	1,0323	0	0
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).	m3	17.370,00	17.370,00		1.106.164	0	0	1,0333	0	0
8	Pórticos	un	2,00	2,00		60.790.905	0	0	1,0032	0	0
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades	m3	50,00	50,00		2.458.186	0	0	1,0165	0	0
10	Cunetas Revestidas de Hormigon	ml	1.300,00	1.300,00		236.737	0	0	1,0168	0	0
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	1,00		894.015.222	0	0	1,0194	0	0
12	Señalización Horinzontal	gl	13.400,00	13.400,00		48.632	0	0	1,0032	0	0
13	Tachas Reflectivas	un	11.155,00	11.155,00		29.179	0	0	1,0032	0	0
14	Tachones Reflectivos	un	1.105,00	1.105,00		134.550	0	0	1,0032	0	0
15	Señalización Verical	m2	20,00	20,00		1.350.909	0	0	1,0032	0	0
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134.000,00	134.000,00		10.050	0	0	1,0413	0	0
17	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	14,00	14,00	1,00	42.126.859	42.126.859	37.914.173	1,0190	38.634.393	720.220
18	Movilización	gl	1,00	1,00		863.420.265	0		0,0000	0	0
	ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1										
19	Regularización de Sub Rasante en Banquina	m2	0,00	93.500,00	43.800,00	9.927	434.802.600	391.322.340	1,0394	406.726.236	15.403.896
20	Base estabilizada en Banquina	m3	0,00	15.400,00	4.475,00	288.146	1.289.453.350	1.160.508.015	1,0136	1.176.307.096	15.799.081
											31.923.197

Ing. Alan Gavilán

Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri

Fiscal de Obra M.O.P.C.

29 (veintinueve)

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Dirección de Vialidad		COEFICIENTES PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMÉTRICA										
Contratista: CONSTRUPAR S.A.	Certificado Nº 06 junio-19											
BOLETÍN BASE (Pi):	Nº 127 (Octubre/18)											
BOLETÍN DEL MES (Pj):	Nº 135 (Junio/19)											
			Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Cemento Asfaltico	Madera para encofrado	Arena lavada	Coeficiente Ku para cada ítem
ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM												
		Pi	15.517	838.323	5.954	4.960	796.000	5.616.667	101.875	4.465.500	1.100	52.500	
		Pj	15.517	893,812	6,233	5,180	796.000	5.700.000	101,875	4.692,687	1.040	54.572	
		Pj/Pi	1,00	1,07	1,05	1,04	1,00	1,01	1,00	1,05	0,95	1,04	
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 39,00 Km)		61,00%	4,30%	2,50%	2,00%	0,00%	0,00%	4,60%	0,00%	0,00%	25,60%	1,0150
2	Macadam Hidraulico en banquina		17,60%	6,70%	2,80%	8,00%	0,00%	0,00%	64,90%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0093
3	Riego de Imprimación de banquina		15,60%	7,50%	2,70%	5,60%	0,00%	0,00%	0,00%	68,60%	0,00%	0,00%	1,0436
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina		17,60%	10,10%	2,80%	7,40%	0,00%	0,00%	9,40%	52,70%	0,00%	0,00%	1,0381
5	Riego de Liga		19,10%	14,40%	2,90%	13,40%	0,00%	0,00%	0,00%	50,20%	0,00%	0,00%	1,0424
6	Regularización con C°A° (60 km./m²)		19,40%	7,20%	2,80%	13,80%	0,00%	0,00%	17,10%	39,10%	0,00%	0,60%	1,0323
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).		19,10%	6,70%	7,00%	10,80%	2,50%	0,00%	12,90%	40,60%	0,00%	0,40%	1,0333
8	Pórticos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0032
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades		40,20%	12,40%	4,20%	6,80%	11,20%	20,70%	3,80%	0,00%	0,00%	0,70%	1,0165
10	Cunetas Revestidas de Hormigon		39,10%	17,40%	5,20%	10,00%	17,40%	0,00%	5,90%	0,00%	3,80%	1,20%	1,0168
11	Darsenas de Pesaje		29,60%	13,50%	5,40%	9,80%	11,70%	7,00%	17,60%	3,90%	0,00%	1,50%	1,0194
12	Señalización Horinzontal		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0032
13	Tachas Reflectivas		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0032
14	Tachones Reflectivos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0032
15	Señalización Verical		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0032
16	Revestimiento vegetal con tepes		13,90%	5,60%	74,90%	5,60%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0413
17	Instalaciones y Servicios Especializados		60,50%	3,80%	25,80%	9,90%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0190
	Items del Convenio Modificatorio N° 01												
18	Regularización de Sub Rasante en Banquina		25,20%	28,80%	4,50%	37,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,40%	1,0394
19	Base estabilizada en Banquina		16,30%	10,20%	3,00%	9,90%	0,00%	0,00%	57,90%	0,00%	0,00%	2,70%	1,0136

Ing. Alan Gavilan
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra M.O.P.C.

30 (treinta)

CONTRATISTA

CONSTRUPAR S.A.

Quesada N° 4493 e/ Saravi

Tel: (595 21) 662 948
Email: construparsa@construpar.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo el futuro hoy

M.O.P.C.

Fiscalizacion

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 412/2018

LLAMADO MOPC N° 83/2018 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA Y MANTENIMIENTO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA.

CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 06
Mes y Año : JUNIO 2019

RESOL.MINISTERIAL N°:2161/2018	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 01/11/2018
FECHA DE CONTRATO: 17.12.2018	ORDEN DE INICIO: 02.01.2019
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs.29.220.885.328	PLAZO CONTRACTUAL: 12 meses
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 26.564.441.207	FECHA DE TERMINACIÓN: 02.01.2020

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	7,01 %	25,70 %
% Avance Teorico	5,04 %	27,72 %
% Avance ejecutado:	5,04 %	21,36 %

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
				(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
1	Bacheo de empedrado existente (5% de 16,30 Km)	m2	5.705,00	5.705,00	--	5.705,00	58.109	331.511.845	--	331.511.845
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3		--	--	--		--	--	--
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	66.000,00	--	--	--	10.577	--	--	--
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2		--	--	--		--	--	--
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	121.400,00	--	121.400,00	4.335	526.269.000	--	526.269.000
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	tn	6.846,00	5.580,00	--	5.580,00	336.755	1.879.092.900	--	1.879.092.900
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m3	17.370,00	1.728,00	--	1.728,00	1.106.164	1.911.451.392	--	1.911.451.392
8	Pórticos	un	2,00	--	--	--	60.790.905	--	--	--
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m3	50,00	--	--	--	2.458.186	--	--	--
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1.300,00	--	--	--	236.737	--	--	--
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	--	--	--	894.015.222	--	--	--
12	Señalización Horizontal	gl	13.400,00	--	--	--	48.632	--	--	--
13	Tachas reflectivas	un	11.155,00	--	--	--	29.179	--	--	--
14	Tachones reflectivos	un	1.105,00	--	--	--	134.550	--	--	--
15	Señalización Vertical	m2	20,00	--	--	--	1.350.909	--	--	--
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134.000,00	--	--	--	10.050	--	--	--
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	14,00	5,00	1,00	6,00	42.126.859	252.761.154	42.126.859	294.888.013
18	Movilización	gl	1,00	1,00		1,00	863.420.265	863.420.265	--	863.420.265
19	Regularizacion de Sub Rasante en Banquina	m2	93.500,00		43.800,00	43.800,00	9.927		434.802.600	434.802.600
20	Base Estabilizada en Banquina	m3	15.400,00		4.475,00	4.475,00	288.146		1.289.453.350	1.289.453.350
TOTAL								**5.764.506.556**	**1.766.382.809**	**7.530.889.365**

Ing. Alan Gavilán.
Jefe de Obra

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri.
Fiscal de Obra - M.O.P.C

31 (treinta y uno)
14 (catorce)

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 C800 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.*

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

32 (treinta y dos)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		**BOLETÍN Nº 127**		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.513.676
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	77.001
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.465.500
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.954
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.447.366
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.620
16	Gasoil (P)	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.648
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
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 Octubre de 2018*	%		102,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,80

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 Junio de 2018 igual a 140,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs.4: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.5: **"El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"**

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

CONTRATISTA

CONSTRUPAR S.A.

Quesada N°4,493 e/ Saravi
Tel.: (595 21) 662-948
Email: construpar@construpar.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINSTRO N° 412/2018

LLAMADO MOPC N°83/2018 LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA Y MANTENIMIENTO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

RESOL.MINISTERIAL N°: 2161/2018	FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTA: 01/11/2018
FECHA DE CONTRATO: 17-12-2018	ORDEN DE INICIO: 02-01-2019
MONTO DEL CONTRATO (c/IVA): Gs.29,220,885,328	PLAZO CONTRACTUAL: 12 meses
MONTO DEL CONTRATO (s/IVA): Gs.26,564,441,207	PLAZO DE TERMINACIÓN: 02.01.2020

M.O.P.C.
Fiscalización

CERTIFICADO DE TRABAJO N° 07
Mes y Año: Julio 2019

AVANCE (%)	AVANCE (%)	Acumulado
% Avance Proyectado	17,06%	32,83%
% Avance Teorico	4,06%	33,97%
% Avance Ejecutado	4,06%	25,42%

ITEM	DESCRIPCION		CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD CM N°01	CANTIDAD PRESENTE CERTIFICADO	PRECIO UNITARIO GUARANIES	MONTO A PRECIOS BASICOS	MONTO A AJUSTAR	COEFICIENTE K	MONTO AJUSTADO	MONTO DEL AJUSTE PRESENTE MEDICIÓN
			(1)		(2)	(3)	(4)=(2)x(3)	(5)=(4)x(0,90)	(6)	(7)=(6)x(5)	(8)=(7)-(5)
1	**Movimiento de Suelo**										
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 39,00 Km)	m2	5.705,00	5.705,00		58.109	0	0	1,0372	0	0
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3	21.607,00	-		71.199	0	0	1,0213	0	0
3	Riego de Imprimación de banquina	lts	134.000,00	66.000,00	31.487,50	10.577	333.043.288	299.738.959	1,0466	313.720.756	13.981.797
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	134.000,00	-		9.243	0	0	1,0423	0	0
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	403.600,00	21.600,00	4.335	93.636.000	84.272.400	1,0447	88.038.203	3.765.803
6	Regularización con C°A° (60 km./m²)	tn	6.846,00	6.846,00	1.533,60	336.755	516.447.468	464.802.721	1,0390	482.923.197	18.120.476
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).	m3	17.370,00	17.370,00		1.106.164	0	0	1,0382	0	0
8	Pórticos	un	2,00	2,00		60.790.905	0	0	1,0381	0	0
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades	m3	50,00	50,00		2.458.186	0	0	1,0277	0	0
10	Cunetas Revestidas de Hormigon	ml	1.300,00	1.300,00		236.737	0	0	1,0205	0	0
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	1,00		894.015.222	0	0	1,0275	0	0
12	Señalización Horinzontal	gl	13.400,00	13.400,00		48.632	0	0	1,0381	0	0
13	Tachas Reflectivas	un	11.155,00	11.155,00		29.179	0	0	1,0381	0	0
14	Tachones Reflectivos	un	1.105,00	1.105,00		134.550	0	0	1,0381	0	0
15	Señalización Verical	m2	20,00	20,00		1.350.909	0	0	1,0381	0	0
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134.000,00	134.000,00		10.050	0	0	1,0225	0	0
17	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	14,00	14,00	1,00	42.126.859	42.126.859	37.914.173	1,0335	39.185.232	1.271.059
18	Movilización	gl	1,00	1,00		863.420.265	0		0,0000	0	0
	ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1										
19	Regularización de Sub Rasante en Banquina	m2	0,00	93.500,00	8.000,00	9.927	79.416.000	71.474.400	1,0394	74.287.104	2.812.704
20	Base estabilizada en Banquina	m3	0,00	15.400,00	1.250,00	288.146	360.182.500	324.164.250	1,0231	331.666.461	7.502.211
											47.454.050

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra M.O.P.C.

34 (treinta y cuatro)

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Dirección de Vialidad		COEFICIENTES PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMÉTRICA										
Contratista: CONSTRUPAR S.A.	Certificado Nº 07 enero-19											
BOLETÍN BASE (Pi):	Nº 127 (Octubre/18)											
BOLETÍN DEL MES (Pj):	Nº 136 (Julio/19)											
ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM		Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Cemento Asfaltico	Madera para encofrado	Arena lavada	Coeficiente Ku para cada ítem
		Pi	15.517	838,323	5.954	4.960	796,000	5.616,667	101,875	4.465,500	1.100	52,500	
		Pj	16,117	869,354	6,054	5,180	796,000	5,700,000	103,125	4.692,687	880	54,572	
		Pj/Pi	1,04	1,04	1,02	1,04	1,00	1,01	1,01	1,05	0,80	1,04	
1	Bacheo de empedrado existente (4% de 39,00 Km)		61,00%	4,30%	2,50%	2,00%	0,00%	0,00%	4,60%	0,00%	0,00%	25,60%	1,0372
2	Macadam Hidraulico en banquina		17,60%	6,70%	2,80%	8,00%	0,00%	0,00%	64,90%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0213
3	Riego de Imprimación de banquina		15,60%	7,50%	2,70%	5,60%	0,00%	0,00%	0,00%	68,60%	0,00%	0,00%	1,0466
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina		17,60%	10,10%	2,80%	7,40%	0,00%	0,00%	9,40%	52,70%	0,00%	0,00%	1,0423
5	Riego de Liga		19,10%	14,40%	2,90%	13,40%	0,00%	0,00%	0,00%	50,20%	0,00%	0,00%	1,0447
6	Regularización con C°A° (60 km./m³)		19,40%	7,20%	2,80%	13,80%	0,00%	0,00%	17,10%	39,10%	0,00%	0,60%	1,0390
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).		19,10%	6,70%	7,00%	10,80%	2,50%	0,00%	12,90%	40,60%	0,00%	0,40%	1,0382
8	Pórticos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0381
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades		40,20%	12,40%	4,20%	6,80%	11,20%	20,70%	3,80%	0,00%	0,00%	0,70%	1,0277
10	Cunetas Revestidas de Hormigon		39,10%	17,40%	5,20%	10,00%	17,40%	0,00%	5,90%	0,00%	3,80%	1,20%	1,0205
11	Darsenas de Pesaje		29,60%	13,50%	5,40%	9,80%	11,70%	7,00%	17,60%	3,90%	0,00%	1,50%	1,0275
12	Señalización Horinzontal		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0381
13	Tachas Reflectivas		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0381
14	Tachones Reflectivos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0381
15	Señalización Verical		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0381
16	Revestimiento vegetal con tepes		13,90%	5,60%	74,90%	5,60%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0225
17	Instalaciones y Servicios Especializados		60,50%	3,80%	25,80%	9,90%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0335
	Items del Convenio Modificatorio Nº 01												
18	Regularización de Sub Rasante en Banquina		25,20%	28,80%	4,50%	37,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,40%	1,0394
19	Base estabilizada en Banquina		16,30%	10,20%	3,00%	9,90%	0,00%	0,00%	57,90%	0,00%	0,00%	2,70%	1,0231

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra M.O.P.C.

35 (treinta y cinco)

CONTRATISTA

CONSTRUPAR S.A.

Quesada N° 4493 e/ Saravi

Tel: (595 21) 662 948
Email: construparsa@construpar.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo el futuro hoy

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 412/2018

LLAMADO MOPC N° 83/2018 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA Y MANTENIMIENTO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA.

RESOL.MINISTERIAL N°:2161/2018	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 01/11/2018
FECHA DE CONTRATO: 17.12.2018	ORDEN DE INICIO: 02.01.2019
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs.29.220.885.328	PLAZO CONTRACTUAL: 12 meses
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 26.584.441.207	FECHA DE TERMINACIÓN: 02.01.2020

M.O.P.C.

Fiscalizacion

CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 07
Mes y Año : JULIO 2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	17,06 %	32,83 %
% Avance Teorico	4,06 %	33,97 %
% Avance ejecutado:	4,06 %	25,42 %

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
				(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
1	Bacheo de empedrado existente (5% de 16,30 Km)	m2	5.705,00	5.705,00	--	5.705,00	58.109	331.511.845	--	331.511.845
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3		--	--	--		--	--	--
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	66.000,00	--	31.487,50	31.487,50	10.577	--	333.043.288	333.043.288
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2		--	--	--		--	--	--
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	121.400,00	21.600,00	143.000,00	4.335	526.269.000	93.636.000	619.905.000
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	tn	6.846,00	5.580,00	1.533,60	7.113,60	336.755	1.879.092.900	516.447.468	2.395.540.368
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m3	17.370,00	1.728,00	--	1.728,00	1.106.164	1.911.451.392	--	1.911.451.392
8	Pórticos	un	2,00	--	--	--	60.790.905	--	--	--
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m3	50,00	--	--	--	2.458.186	--	--	--
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1.300,00	--	--	--	236.737	--	--	--
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	--	--	--	894.015.222	--	--	--
12	Señalización Horizontal	gl	13.400,00	--	--	--	48.632	--	--	--
13	Tachas reflectivas	un	11.155,00	--	--	--	29.179	--	--	--
14	Tachones reflectivos	un	1.105,00	--	--	--	134.550	--	--	--
15	Señalización Vertical	m2	20,00	--	--	--	1.350.909	--	--	--
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134.000,00	--	--	--	10.050	--	--	--
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	14,00	6,00	1,00	7,00	42.126.859	294.888.013	42.126.859	337.014.872
18	Movilización	gl	1,00	1,00	--	1,00	863.420.265	863.420.265	--	863.420.265
19	Regularizacion de Sub Rasante en Banquina	m2	93.500,00	43.600,00	8.000,00	51.600,00	9.927	434.802.600	79.416.000	514.218.600
20	Base Estabilizada en Banquina	m3	15.400,00	4.475,00	1.250,00	5.725,00	288.146	1.289.453.350	360.182.500	1.649.635.850
	TOTAL							7.530.889.365	1.424.852.115	8.955.741.480

Ing. Alan Gavilán.
Jefe de Obra

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri.
Fiscal de Obra - M.O.P.C

36 (treinta y seis)
11 (millones)

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.*

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

37 (treinta y siete)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 127		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.513.676
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	77.001
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.465.500
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.954
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.447.366
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.620
16	Gasoil (P)	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.648
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
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 Octubre de 2018*	%		102,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,80

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 Junio de 2018 igual a 140,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs.4: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.5: **"El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"**

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra