GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 16315/2020

TITULAR:

NOMBRE Y APELLIDO:
MARTIN [illegible]
TELEFONO:
[illegible]
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DE [illegible]
LOS CERTIFICADOS [illegible]
N°12 DE DIC 2020 [illegible]
[illegible]

FACTURA Nro | Monto GS.
[illegible]
USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
SARDIAN [illegible]

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO
Jef. Gabinete | DIPE
D.Asuntos Jur. | D.de Tic's
D.Relaciones P. | D.Auditoría I.
Secretaría Privada | U.O.C.
D.Comunicaciones | DAPSAN
Patrulla Caminera | DGESA
C.RR.II. | DTyA
VMOP
D.Obras Públicas | Comisión Plc.
D.Vialidad | D.Caminos Vec.
Div.Arch y Bib. | D.B.I. | UEPF
VMAF
D.Finanzas | D.Planif.Econ.
D.Contaduría | D.Bienes y S.
D.Rec.Humanos | D.Crédito P.
VMME
D.Rec.Energ. | D.Rec.Minerales
VMT
Dirección de Marina Mercante
OTROS DAV

Lic. Brenda Giménez G.
Jefe Interino
Dpto. Mesa de Entrada Única
S.G. - M.O.P.C.

NST

omunicacion

on relación al co
ificados de Obra
rrespondientes a

Fondos Locales
intiséis millones

Solicitu	
Pavimen Región C	
CONSTRU	
29.220.88	
Fondo Loc	
17 de Dicie	
N° 2161/20	
02 de Enero	

iciones respaldatoria
a.

uestra conformidad p

amos la oportunidad p

GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 819/2021

TITULAR:
DV

NOMBRE Y APELLIDO
BORIS YEHIA
TELEFONO:
261
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
REASIGNACIÓN DE MEU AL Nº 16315 S/
MEMO DV Nº11/2021.

FACTURA Nro | Monto GS
0 | 0
USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
RSUAREZ 08/01/2021 12:44:08

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO
Jef. Gabinete | DIPE
D.Asuntos Jur. | D.de Tic's
D.Relaciones P. | D.Auditoría I.
Secretaría Privada | U.O.C.
D.Comunicaciones | DAPSAN
Patrulla Caminera | DGESA
C.RR.II. | DTyA
VMOP
D.Obras Públicas | Comisión Plc.
D.Vialidad | D.Caminos Vec.
Div.Arch y Bib. | D.B.I. | UEPF
VMAF
D.Finanzas | D.Planif.Econ.
D.Contaduría | D.Bienes y S.
D.Rec.Humanos | D.Crédito P.
VMME
D.Rec.Energ. | D.Rec.Minerales
VMT
Dirección de Marina Mercante
OTROS

Lic. Brenda Giménez G.
Jefe Interino
Dpto. Mesa de Entrada Única
S.G. - M.O.P.C.

100 [illegible]

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	M.O.P.C. Fiscalización
CONSTRUPAR S.A.	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	CERTIFICADO DE TRABAJO N° 08 Mes y Año: Agosto 2019

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

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	16,04%	48,87%
MONTO DEL CONTRATO (c/IVA): Gs.29,220,885,328	PLAZO CONTRACTUAL: 12 meses	% Avance Teorico	4,06%	40,76%
MONTO DEL CONTRATO (s/IVA): Gs.26,564,441,207	PLAZO DE TERMINACIÓN: 02.01.2020	% Avance Ejecutado	3,38%	28,80%

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	1,0382	0	0
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3	21.607,00	-		71.199	0	0	1,0227	0	0
3	Riego de Imprimación de banquina	lts	134.000,00	66.000,00	12.870,00	10.577	136.125.990	122.513.391	1,0482	128.417.754	5.904.363
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	134.000,00	-		9.243	0	0	1,0442	0	0
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	403.600,00	7.200,00	4.335	31.212.000	28.090.800	1,0473	29.419.916	1.329.116
6	Regularización con C°A° (60 km./m²)	tn	6.846,00	6.846,00	-276,60	336.755	-93.146.433	-83.831.790	1,0405	-87.227.107	-3.395.318
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).	m3	17.370,00	17.370,00		1.106.164	0	0	1,0428	0	0
8	Pórticos	un	2,00	2,00		60.790.905	0	0	1,0389	0	0
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades	m3	50,00	50,00	25,00	2.458.186	61.454.650	55.309.185	1,0414	57.601.420	2.292.235
10	Cunetas Revestidas de Hormigon	ml	1.300,00	1.300,00		236.737	0	0	1,0414	0	0
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	1,00		894.015.222	0	0	1,0421	0	0
12	Señalización Horinzontal	gl	13.400,00	13.400,00		48.632	0	0	1,0389	0	0
13	Tachas Reflectivas	un	11.155,00	11.155,00		29.179	0	0	1,0389	0	0
14	Tachones Reflectivos	un	1.105,00	1.105,00		134.550	0	0	1,0389	0	0
15	Señalización Verical	m2	20,00	20,00		1.350.909	0	0	1,0389	0	0
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134.000,00	134.000,00	16.000,00	10.050	160.800.000	144.720.000	1,0346	149.721.674	5.001.674
17	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	14,00	14,00	1,00	42.126.859	42.126.859	37.914.173	1,0380	39.353.416	1.439.243
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	20.000,00	9.927	198.540.000	178.686.000	1,0444	186.622.533	7.936.533
20	Base estabilizada en Banquina	m3	0,00	15.400,00	2.250,00	288.146	648.328.500	583.495.650	1,0251	598.168.675	14.673.025
											35.180.872

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

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

qq Moenta 7 Moenta

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Dirección de Vialidad		COEFICIENTES PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMÉTRICA										
Contratista: CONSTRUPAR S.A.	Certificado N° 08 agosto-19											
BOLETÍN BASE (Pi):	N° 127 (Octubre/18)											
BOLETÍN DEL MES (Pj):	N° 137 (Agosto/19)											
ITEM N°	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	882.135	6.143	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
		Pj/Pi	1,04	1,05	1,03	1,04	1,10	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%	1,0382
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%	1,0227
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%	1,0482
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%	1,0442
5	Riego de Liga		19,10%	14,40%	2,90%	13,40%	0,00%	0,00%	0,00%	50,20%	0,00%	0,00%	1,0473
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%	1,0405
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%	1,0428
8	Pórticos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0389
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%	1,0414
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%	1,0414
11	Darsenas de Pesaje		29,60%	13,50%	5,40%	9,80%	11,70%	7,00%	17,60%	3,90%	0,00%	1,50%	1,0421
12	Señalización Horinzontal		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0389
13	Tachas Reflectivas		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0389
14	Tachones Reflectivos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0389
15	Señalización Verical		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0389
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%	1,0346
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%	1,0380
	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%	1,0444
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%	1,0251

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

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

98 (noventa y ocho)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS 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: 08 Mes y Año : Agosto 2019

RESOL.MINISTERIAL Nº:2161/2018	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 01/11/2018	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 17.12.2018	ORDEN DE INICIO: 02.01.2019	% Avance proyectado:	16,04 %	48,87 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs.29.220.885.328	PLAZO CONTRACTUAL: 12 meses	% Avance Teorico	4,06 %	40,76 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 26.564.441.207	FECHA DE TERMINACIÓN: 02.01.2020	% Avance ejecutado:	3,38 %	28,80 %

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		--	--	--		--	--	--
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	66.000,00	31.487,50	12.870,00	44.357,50	10.577	333.043.288	136.125.990	469.169.278
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2		--	--	--		--	--	--
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	143.000,00	7.200,00	150.200,00	4.336	619.605.000	31.212.000	651.117.000
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	tn	6.846,00	7.113,60	(276,60)	6.837,00	336.755	2.395.540.368	(93.146.433)	2.302.393.935
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	--	25,00	25,00	2.458.186	--	61.454.650	61.454.650
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	--	16.000,00	16.000,00	10.050	--	160.800.000	160.800.000
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	14,00	7,00	1,00	8,00	42.126.859	337.014.872	42.126.859	379.141.731
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	51.800,00	20.000,00	71.800,00	9.927	514.218.600	198.540.000	712.758.600
20	Base Estabilizada en Banquina	m3	15.400,00	5.725,00	2.250,00	7.975,00	288.146	1.649.635.850	648.328.500	2.297.964.350
	TOTAL							8.955.741.480	1.185.441.566	10.141.183.046

Ing. Alan Gavilán.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Ramos Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la More - Paraguay

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

94 (Noventa y Cuatro)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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

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

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2019 igual a 143,3 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

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

96 (noventa y seis)

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"

95 (noventa y cinco)

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° 09

Mes y Año: Setiembre 2019

AVANCE (%)	AVANCE (%)	Acumulado
% Avance Proyectado	16,04%	48,87%
% Avance Teorico	4,06%	40,76%
% Avance Ejecutado	3,38%	28,80%

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	1,0405	0	0
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3	21.607,00	-		71.199	0	0	1,0259	0	0
3	Riego de Imprimación de banquina	lts	134.000,00	66.000,00	21.642,50	10.577	228.912.723	206.021.450	1,0516	216.660.356	10.638.906
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	134.000,00	-		9.243	0	0	1,0486	0	0
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	403.600,00	42.750,00	4.335	185.321.250	166.789.125	1,0532	175.659.574	8.870.449
6	Regularización con C°A° (60 km./m²)	tn	6.846,00	6.846,00		336.755	0	0	1,0439	0	0
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).	m3	17.370,00	17.370,00	2.565,00	1.106.164	2.837.310.660	2.553.579.594	1,0474	2.674.592.354	121.012.760
8	Pórticos	un	2,00	2,00		60.790.905	0	0	1,0408	0	0
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades	m3	50,00	50,00	25,00	2.458.186	61.454.650	55.309.185	1,0471	57.911.772	2.602.587
10	Cunetas Revestidas de Hormigon	ml	1.300,00	1.300,00	700,00	236.737	165.715.900	149.144.310	1,0490	156.456.880	7.312.570
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	1,00	1,00	894.015.222	894.015.222	804.613.700	1,0485	843.617.145	39.003.446
12	Señalización Horinzontal	gl	13.400,00	13.400,00		48.632	0	0	1,0408	0	0
13	Tachas Reflectivas	un	11.155,00	11.155,00		29.179	0	0	1,0408	0	0
14	Tachones Reflectivos	un	1.105,00	1.105,00		134.550	0	0	1,0408	0	0
15	Señalización Verical	m2	20,00	20,00		1.350.909	0	0	1,0408	0	0
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134.000,00	134.000,00	20.000,00	10.050	201.000.000	180.900.000	1,0610	191.935.714	11.035.714
17	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	14,00	14,00	1,00	42.126.859	42.126.859	37.914.173	1,0477	39.722.996	1.808.823
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	21.700,00	9.927	215.415.900	193.874.310	1,0557	204.678.457	10.804.147
20	Base estabilizada en Banquina	m3	0,00	15.400,00	6.037,72	288.146	1.739.744.867	1.565.770.380	1,0296	1.612.138.286	46.367.906
											259.457.307

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

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

(94 noventa y cuatro)

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Dirección de Vialidad	
Contratista: CONSTRUPAR S.A.	Certificado Nº 01 enero-19
BOLETÍN BASE (Pi):	Nº 127 (Octubre/18)
BOLETÍN DEL MES (Pj):	Nº 138 (Setiembre/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	16.117	910.771	6.338	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
		Pj/Pi	1,04	1,09	1,06	1,04	1,10	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%	1,0405
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%	1,0259
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%	1,0516
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%	1,0486
5	Riego de Liga		19,10%	14,40%	2,90%	13,40%	0,00%	0,00%	0,00%	50,20%	0,00%	0,00%	1,0532
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%	1,0439
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%	1,0474
8	Pórticos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0408
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%	1,0471
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%	1,0490
11	Darsenas de Pesaje		29,60%	13,50%	5,40%	9,80%	11,70%	7,00%	17,60%	3,90%	0,00%	1,50%	1,0485
12	Señalización Horinzontal		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0408
13	Tachas Reflectivas		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0408
14	Tachones Reflectivos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0408
15	Señalización Verical		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0408
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%	1,0610
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%	1,0477
	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%	1,0557
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%	1,0296

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

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

93 (noventa y tres)

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 N° 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: 09 Mes y Año : Septiembre 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:	15,56 %	64,43 %
% Avance Teorico	18,74 %	59,61 %
% Avance ejecutado:	18,74 %	47,54 %

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		–	–	–		–	–	–
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	66.000,00	44.357,50	21.642,50	66.000,00	10.577	469.169.278	228.912.723	698.082.001
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2		–	–	–		–	–	–
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	150.200,00	42.750,00	192.950,00	4.335	651.117.000	185.321.250	836.438.250
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	tn	6.846,00	6.837,00	–	6.837,00	336.755	2.302.393.935	–	2.302.393.935
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m3	17.370,00	1.728,00	2.565,00	4.293,00	1.106.164	1.911.451.392	2.837.310.660	4.748.762.052
8	Pórticos	un	2,00	–	–	–	60.790.905	–	–	–
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m3	50,00	25,00	25,00	50,00	2.458.186	61.454.650	61.454.650	122.909.300
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1.300,00	–	700,00	700,00	236.737	–	165.715.900	165.715.900
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	–	1,00	1,00	894.015.222	–	894.015.222	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	16.000,00	20.000,00	36.000,00	10.050	160.800.000	201.000.000	361.800.000
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	14,00	8,00	1,00	9,00	42.126.859	379.141.731	42.126.859	421.268.590
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	71.800,00	21.700,00	93.500,00	9.927	712.758.600	215.415.900	928.174.500
20	Base Estabilizada en Banquina	m3	15.400,00	7.975,00	6.037,72	14.012,72	288.146	2.297.964.350	1.739.744.867	4.037.709.217
	TOTAL							10.141.183.046	6.571.018.031	16.712.201.077

15 (Quince)

92 (noventa y dos)

Ing. Alan Gavilán.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-

Graciela Burros Sánchez
Notario y Escribano Publico
Reg. Nº 674
Padre D'Parra Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

NOTARIA BABAK DE BAMANGO
Gral. Díaz Nº 640 c/ Tte. Ry
ESCRIBANA PUBLICA
REG. Nº 661
Telefax: 449.191
Asunción - Paraguay

DOCUMENTO: Que la presente copia es fiel del original que tuve a la vista. CONSTE

Ing. Gabriel Echauri.
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 SETIEMBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 138

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

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2019 igual a 143,3 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

AGF

91 (noventa y uno)

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"

90 (noventa)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	M.O.P.C. Fiscalización
CONSTRUPAR S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 412/2018	CERTIFICADO DE TRABAJO N° 10 Mes y Año: Octubre 2019
Quesada N°4,493 e/ Saravi	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	
Tel.: (595 21) 662-948	RESOL.MINISTERIAL N°: 2161/2018 — FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTA: 01/11/2018	
Email: construpar@construpar.com.py	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	

AVANCE (%)	AVANCE (%)	Acumulado
% Avance Proyectado	11,89%	76,32%
% Avance Teorico	24,34%	85,52%
% Avance Ejecutado	24,34%	71,83%

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	1,0416	0	0
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3	21.607,00	-		71.199	0	0	1,0275	0	0
3	Riego de Imprimación de banquina	lts	134.000,00	66.000,00		10.577	0	0	1,0533	0	0
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	134.000,00	-		9.243	0	0	1,0507	0	0
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	403.600,00	82.800,00	4.335	358.938.000	323.044.200	1,0561	341.153.364	18.109.164
6	Regularización con C°A° (60 km./m²)	tn	6.846,00	6.846,00		336.755	0	0	1,0455	0	0
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).	m3	17.370,00	17.370,00	6.858,00	1.106.164	7.586.072.712	6.827.465.441	1,0497	7.166.690.304	339.224.863
8	Pórticos	un	2,00	2,00		60.790.905	0	0	1,0418	0	0
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades	m3	50,00	50,00		2.458.186	0	0	1,0498	0	0
10	Cunetas Revestidas de Hormigon	ml	1.300,00	1.300,00	681,00	236.737	161.217.897	145.096.107	1,0528	152.755.858	7.659.750
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	1,00		894.015.222	0	0	1,0516	0	0
12	Señalización Horinzontal	gl	13.400,00	13.400,00		48.632	0	0	1,0418	0	0
13	Tachas Reflectivas	un	11.155,00	11.155,00		29.179	0	0	1,0418	0	0
14	Tachones Reflectivos	un	1.105,00	1.105,00		134.550	0	0	1,0418	0	0
15	Señalización Verical	m2	20,00	20,00		1.350.909	0	0	1,0418	0	0
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134.000,00	134.000,00	29.400,00	10.050	295.470.000	265.923.000	1,0746	285.770.568	19.847.568
17	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	14,00	14,00	1,00	42.126.859	42.126.859	37.914.173	1,0527	39.912.765	1.998.592
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	1,0613	0	0
20	Base estabilizada en Banquina	m3	0,00	15.400,00	319,00	288.146	91.918.574	82.726.717	1,0318	85.358.240	2.631.524
											389.471.461

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

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

Ochenta y nueve 89

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Dirección de Vialidad	
Contratista: CONSTRUPAR S.A.	Certificado N° 10 octubre-19
BOLETÍN BASE (Pi):	N° 127 (Octubre/18)
BOLETÍN DEL MES (Pj):	N° 139 (Octubre/19)

COEFICIENTES PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMÉTRICA

ITEM N°	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	924.640	6.439	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
		Pj/Pi	1,04	1,10	1,08	1,04	1,10	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%	1,0416
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%	1,0275
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%	1,0533
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%	1,0507
5	Riego de Liga		19,10%	14,40%	2,90%	13,40%	0,00%	0,00%	0,00%	50,20%	0,00%	0,00%	1,0561
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%	1,0455
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%	1,0497
8	Pórticos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0418
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%	1,0498
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%	1,0528
11	Darsenas de Pesaje		29,60%	13,50%	5,40%	9,80%	11,70%	7,00%	17,60%	3,90%	0,00%	1,50%	1,0516
12	Señalización Horinzontal		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0418
13	Tachas Reflectivas		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0418
14	Tachones Reflectivos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0418
15	Señalización Verical		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0418
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%	1,0746
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%	1,0527
	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%	1,0613
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%	1,0318

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

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

88 | octubre 19

CONTRATISTA

CONSTRUPAR S.A.

Quesada Nº 4493 e/ Saravi

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

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS 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.

RESOL.MINISTERIAL Nº:2161/2018
FECHA DE CONTRATO: 17.12.2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs.29.220.885.328
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 26.564.441.207

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 01/11/2018
ORDEN DE INICIO: 02.01.2019
PLAZO CONTRACTUAL: 12 meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 02.01.2020

M.O.P.C.

Fiscalizacion

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 10
Mes y Año : Octubre 2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	11,89 %	76,32 %
% Avance Teorico	24,34 %	85,52 %
% Avance ejecutado:	24,34 %	71,83 %

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		--	--	--		--	--	--
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	66.000,00	66.000,00	--	66.000,00	10.577	698.082.001	--	698.082.001
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2		--	--	--		--	--	--
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	192.950,00	82.800,00	275.750,00	4.335	836.438.250	358.938.000	1.195.376.250
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	tn	6.846,00	6.837,00	--	6.837,00	336.755	2.302.393.935	--	2.302.393.935
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m3	17.370,00	4.293,00	6.858,00	11.151,00	1.106.164	4.748.762.052	7.586.072.712	12.334.834.764
8	Pórticos	un	2,00	--	--	--	60.790.905	--	--	--
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m3	50,00	50,00	--	50,00	2.458.186	122.909.300	--	122.909.300
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1.300,00	619,00	681,00	1.300,00	236.737	165.715.900	161.217.897	326.933.797
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	1,00	--	1,00	894.015.222	894.015.222	--	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	36.000,00	29.400,00	65.400,00	10.050	361.800.000	295.470.000	657.270.000
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	14,00	9,00	1,00	10,00	42.126.859	421.268.590	42.126.859	463.395.449
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	93.500,00	--	93.500,00	9.927	928.174.500	--	928.174.500
20	Base Estabilizada en Banquina	m3	15.400,00	14.012,72	319,00	14.331,72	288.146	4.037.709.217	91.918.574	4.129.627.791
			TOTAL					16.712.201.077	8.535.744.042	25.247.945.119

Ing. Alan Gavilán.
Jefe de Obra

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

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA; CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Berna Nº 114 - Telefax: 521 954
Enc. de la Mora - Paraguay

ESCRIBANIA PUBLICA
NOTARIA Nº 674
REG. Nº 681
Telefax: 449.191

Certifico que la presente copia es fiel del original que tuve a la vista. CONSTE

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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

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

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2019 igual a 143,3 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

86 (ochenta y seis)

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"**

85 (ochenta y cinco)

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° 11 Mes y Año: Noviembre 2019
	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	

Quesada N°4,493 e/ Saravi

Tel.: (595 21) 662-948

Email: construpar@construpar.com.py

		AVANCE (%)	AVANCE (%)	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL N°: 2161/2018	FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTA: 01/11/2018			
FECHA DE CONTRATO: 17-12-2018	ORDEN DE INICIO: 02-01-2019	% Avance Proyectado	12,67%	88,99%
MONTO DEL CONTRATO (c/IVA): Gs.29,220,885,328	PLAZO CONTRACTUAL: 12 meses	% Avance Teorico	15,17%	102,34%
MONTO DEL CONTRATO (s/IVA): Gs.26,564,441,207	PLAZO DE TERMINACIÓN: 02.01.2020	% Avance Ejecutado	15,17%	86,35%

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	1,0418	0	0
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3	21.607,00	-		71.199	0	0	1,0277	0	0
3	Riego de Imprimación de banquina	lts	134.000,00	66.000,00		10.577	0	0	1,0536	0	0
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	134.000,00	-		9.243	0	0	1,0511	0	0
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	403.600,00	90.000,00	4.335	390.150.000	351.135.000	1,0565	370.974.446	19.839.446
6	Regularización con C°A° (60 km./m²)	tn	6.846,00	6.846,00		336.755	0	0	1,0458	0	0
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).	m3	17.370,00	17.370,00	4.050,00	1.106.164	4.479.964.200	4.031.967.780	1,0500	4.233.702.576	201.734.796
8	Pórticos	un	2,00	2,00		60.790.905	0	0	1,0419	0	0
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades	m3	50,00	50,00		2.458.186	0	0	1,0502	0	0
10	Cunetas Revestidas de Hormigon	ml	1.300,00	1.300,00		236.737	0	0	1,0534	0	0
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	1,00		894.015.222	0	0	1,0521	0	0
12	Señalización Horinzontal	gl	13.400,00	13.400,00		48.632	0	0	1,0419	0	0
13	Tachas Reflectivas	un	11.155,00	11.155,00		29.179	0	0	1,0419	0	0
14	Tachones Reflectivos	un	1.105,00	1.105,00		134.550	0	0	1,0419	0	0
15	Señalización Verical	m2	20,00	20,00		1.350.909	0	0	1,0419	0	0
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134.000,00	134.000,00	40.500,00	10.050	407.025.000	366.322.500	1,0767	394.407.486	28.084.986
17	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	14,00	14,00	1,00	42.126.859	42.126.859	37.914.173	1,0535	39.941.110	2.026.937
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	1,0621	0	0
20	Base estabilizada en Banquina	m3	0,00	15.400,00		288.146	0	0	1,0321	0	0
											251.686.165

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

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

86 (ochenta y seis)

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Dirección de Vialidad		COEFICIENTES PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMÉTRICA										
Contratista: CONSTRUPAR S.A.	Certificado N° 11 noviembre-19											
BOLETÍN BASE (Pi):	N° 127 (Octubre/18)											
BOLETÍN DEL MES (Pj):	N° 140 (Noviembre/19)											
ITEM N°	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	926.794	6.454	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
		Pj/Pi	1,04	1,11	1,08	1,04	1,10	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%	1,0418
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%	1,0277
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%	1,0536
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%	1,0511
5	Riego de Liga		19,10%	14,40%	2,90%	13,40%	0,00%	0,00%	0,00%	50,20%	0,00%	0,00%	1,0565
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%	1,0458
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%	1,0500
8	Pórticos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0419
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%	1,0502
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%	1,0534
11	Darsenas de Pesaje		29,60%	13,50%	5,40%	9,80%	11,70%	7,00%	17,60%	3,90%	0,00%	1,50%	1,0521
12	Señalización Horinzontal		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0419
13	Tachas Reflectivas		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0419
14	Tachones Reflectivos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0419
15	Señalización Verical		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0419
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%	1,0767
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%	1,0535
	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%	1,0621
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%	1,0321

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

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

83 (ochenta y tres)

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°: 11
Mes y Año : NOVIEMBRE 2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	12,67 %	88,99 %
% Avance Teorico	15,17 %	102,34 %
% Avance ejecutado:	15,17 %	86,35 %

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO
				(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	66.000,00	–	66.000,00	10.577	698.082.001	–	698.082.001
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2		–	–	–		–	–	–
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	275.750,00	90.000,00	365.750,00	4.335	1.195.376.250	390.150.000	1.585.526.250
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m²)	tn	6.846,00	6.837,00	–	6.837,00	338.755	2.302.393.935	–	2.302.393.935
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,06 m.)	m3	17.370,00	11.151,00	4.050,00	15.201,00	1.106.164	12.334.834.764	4.479.964.200	16.814.798.964
8	Pórticos	un	2,00	–	–	–	60.790.905	–	–	–
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m3	50,00	50,00	–	50,00	2.458.186	122.909.300	–	122.909.300
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1.300,00	1.300,00	–	1.300,00	236.737	326.933.797	–	326.933.797
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	1,00	–	1,00	894.015.222	894.015.222	–	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	65.400,00	40.500,00	105.900,00	10.050	657.270.000	407.025.000	1.064.295.000
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	14,00	10,00	1,00	11,00	42.126.859	463.395.449	42.126.859	505.522.308
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	93.500,00	–	93.500,00	9.927	928.174.500	–	928.174.500
20	Base Estabilizada en Banquina	m3	15.400,00	14.331,72	–	14.331,72	288.146	4.129.627.791	–	4.129.627.791
	TOTAL							25.247.945.119	5.319.266.059	30.567.211.178

Ing. Alan Gavilán.
Jefe de Obra

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez.
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

Ing. Gabriel Echauri.
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 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.*

81 (ochenta y uno)

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"

80 (ochenta)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	M.O.P.C. Fiscalización
CONSTRUPAR S.A.	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	CERTIFICADO DE TRABAJO N° 12 Mes y Año: Diciembre 2019

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

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

AVANCE (%)	AVANCE (%)	Acumulado
% Avance Proyectado	12,67%	101,66%
% Avance Teorico	18,20%	120,45%
% Avance Ejecutado	15,53%	119,99%

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	1,0418	0	0
2	Macadam Hidraulico en banquina	m3	21.607,00	-		71.199	0	0	1,0277	0	0
3	Riego de Imprimación de banquina	lts	134.000,00	66.000,00		10.577	0	0	1,0536	0	0
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	134.000,00	-		9.243	0	0	1,0511	0	0
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	403.600,00	37.850,00	4.335	164.079.750	147.671.775	1,0565	156.015.364	8.343.589
6	Regularización con C°A° (60 km./m²)	tn	6.846,00	6.846,00	9,00	336.755	3.030.795	2.727.716	1,0458	2.852.644	124.928
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=0,06 m).	m3	17.370,00	17.370,00	2.169,00	1.106.164	2.399.269.716	2.159.342.744	1,0500	2.267.382.935	108.040.191
8	Pórticos	un	2,00	2,00	2,00	60.790.905	121.581.810	109.423.629	1,0419	114.007.868	4.584.239
9	Losetas de H°A° para acceso a propiedades	m3	50,00	50,00		2.458.186	0	0	1,0502	0	0
10	Cunetas Revestidas de Hormigon	ml	1.300,00	1.300,00	-81,00	236.737	-19.175.697	-17.258.127	1,0534	-18.179.176	-921.048
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	1,00		894.015.222	0	0	1,0521	0	0
12	Señalización Horinzontal	gl	13.400,00	13.400,00	13.400,00	48.632	651.668.800	586.501.920	1,0419	611.073.077	24.571.157
13	Tachas Reflectivas	un	11.155,00	11.155,00	11.155,00	29.179	325.491.745	292.942.571	1,0419	305.215.229	12.272.659
14	Tachones Reflectivos	un	1.105,00	1.105,00	1.105,00	134.550	148.677.750	133.809.975	1,0419	139.415.866	5.605.891
15	Señalización Verical	m2	20,00	20,00	20,00	1.350.909	27.018.180	24.316.362	1,0419	25.335.082	1.018.720
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134.000,00	134.000,00	28.100,00	10.050	282.405.000	254.164.500	1,0767	273.650.626	19.486.126
17	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	14,00	14,00	3,00	42.126.859	126.380.577	113.742.519	1,0535	119.823.331	6.080.811
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	1,0621	0	0
20	Base estabilizada en Banquina	m3	0,00	15.400,00	1.068,28	288.146	307.820.609	277.038.548	1,0321	285.944.645	8.906.097
											198.113.360

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

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

79 (setenta y nueve)

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Dirección de Vialidad	
Contratista: CONSTRUPAR S.A.	Certificado Nº 01 enero-19
BOLETÍN BASE (Pi):	Nº 127 (Octubre/18)
BOLETÍN DEL MES (Pj):	Nº 140 (Noviembre/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	16.117	926.794	6.454	5.180	876.000	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
		Pj/Pi	1,04	1,11	1,08	1,04	1,10	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%	1,0418
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%	1,0277
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%	1,0536
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%	1,0511
5	Riego de Liga		19,10%	14,40%	2,90%	13,40%	0,00%	0,00%	0,00%	50,20%	0,00%	0,00%	1,0565
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%	1,0458
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%	1,0500
8	Pórticos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0419
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%	1,0502
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%	1,0534
11	Darsenas de Pesaje		29,60%	13,50%	5,40%	9,80%	11,70%	7,00%	17,60%	3,90%	0,00%	1,50%	1,0521
12	Señalización Horinzontal		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0419
13	Tachas Reflectivas		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0419
14	Tachones Reflectivos		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0419
15	Señalización Verical		94,40%	3,20%	2,40%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,0419
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%	1,0767
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%	1,0535
	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%	1,0621
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%	1,0321

Ing. Alan Gavilán
Jefe de Obra

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

28 (Sabana 7 hojas)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL "Construyendo el futuro hoy"	M.O.P.C.
CONSTRUPAR S.A. Quesada N° 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: construparsa@construpar.com.py	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 412/2018	Fiscalizacion
	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: 12 Mes y Año : DICIEMBRE 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:	12,67 %	101,66 %
% Avance Teorico	18,20 %	120,45 %
% Avance ejecutado:	15,53 %	119,99 %

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		–	–	–		–	–	–
3	Riego de Imprimacion de banquina	lts	66.000,00	66.000,00		66.000,00	10.577	698.082.000	–	698.082.000
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2		–	–	–		–	–	–
5	Riego de Liga	m2	403.600,00	365.750,00	37.850,00	403.600,00	4.335	1.585.526.250	164.079.750	1.749.606.000
6	Regularización con C° A° (60 Kg./m³)	tn	6.846,00	6.837,00	9,00	6.846,00	336.755	2.302.393.935	3.030.795	2.305.424.730
7	Carpeta de concreto asfáltico (e= 0,05 m.)	m3	17.370,00	15.201,00	2.169,00	17.370,00	1.106.164	16.814.798.964	2.399.269.716	19.214.068.680
8	Pórticos	un	2,00	–	2,00	2,00	60.790.905	–	121.581.810	121.581.810
9	Losetas de H° A° para acceso a propiedades	m3	50,00	50,00	–	50,00	2.458.186	122.909.300	–	122.909.300
10	Cuneta Revestida de Hormigon	ml	1.300,00	1.381,00	(81,00)	1.300,00	236.737	326.933.797	(19.175.697)	307.758.100
11	Darsenas de Pesaje	gl	1,00	1,00	–	1,00	894.015.222	894.015.222	–	894.015.222
12	Señalización Horizontal	gl	13.400,00	–	13.400,00	13.400,00	48.632	–	651.668.800	651.668.800
13	Tachas reflectivas	un	11.155,00	–	11.155,00	11.155,00	29.179	–	325.491.745	325.491.745
14	Tachones reflectivos	un	1.105,00	–	1.105,00	1.105,00	134.550	–	148.677.750	148.677.750
15	Señalización Vertical	m2	20,00	–	20,00	20,00	1.350.909	–	27.018.180	27.018.180
16	Revestimiento vegetal con tepes	m2	134.000,00	105.900,00	28.100,00	134.000,00	10.050	1.064.295.000	282.405.000	1.346.700.000
17	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	14,00	11,00	3,00	14,00	42.126.859	463.395.449	126.380.577	589.776.026
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	93.500,00	–	93.500,00	9.927	928.174.500	–	928.174.500
20	Base Estabilizada en Banquina	m3	15.400,00	14.331,72	1.068,28	15.400,00	288.146	4.129.627.791	307.820.609	4.437.448.400
	TOTAL							30.525.084.318	4.538.249.035	35.063.333.353

Ing. Alan Gavilán.
Jefe de Obra

EN COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA, CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

ESCRIBANIA PUBLICA Y TITULAR DE SAMANIEGO
Gral. Bernardino Caballero esq. Gral. O'Leary
Asunción - Paraguay
Telefax: 449.191
REG. Nº 801

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel del original. CONSTE

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

15 (Quince)

37 (Sesenta y siete)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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

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

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

76 (setenta y seis)

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"

75 (SETENTA Y CINCO)