127 (ciento veintisiete)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay, de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 153

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.739.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.478
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	70.370
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.096
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.056
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	6.948
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	208.440
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.234
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	36.700
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	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	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 2020*	%		108,40
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			145,20

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 Agosto de 2020 igual a 145,0 ***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.*

Es fiel copia de su original, doy fe.
Ana María Papa Ruedas
Notaria Pública Reg. Nº 892
Avda. Médicos del Chaco Nº 3210 - Ne.
Tel. 582-463 - Paraguay

126 (ciento veintiseis)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 152

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.739.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.478
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.096
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.056
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	7.037
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	211.110
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.518
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	36.700
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	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	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 2020*	%		107,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			145,10

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2020 igual a 144,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

Es fiel copia del original. Doy fe.
Ana Maria Casaa Riveros
Notaria Pública - Reg. Nº 892
Avda. Médicos del Chaco Nº 3210 - As.
Tel. 552-4[illegible] (0981) 427 [illegible]

125 (CIENTO VEINTICINCO)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 151

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.739.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.091
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.051
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	7.022
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	210.660
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.470
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	36.700
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	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	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 2020*	%		107,10
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,90

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 Junio de 2020 igual a 144,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

Ana Maria Gaona Riveros
Notario Público - Reg. Nº 892
Abog. Mediador - Chaco Nº 3210 - As.
Tel. (0981) 827 208

124 (ciento veinticuatro)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 150

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.739.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.091
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.051
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	6.988
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	209.640
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.362
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	2.200
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	36.700
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	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	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 2020*	%		106,60
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			145,00

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 2020 igual a 144,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

Es fiel copia del original. Doy fe
Ana María Gauna Riveros
Notaria Pública - Reg. Nº 892
Avda. Mariscal López Chaco Nº 3210 - As.
Tel. 582 [illegible] (0981) 427 208
[illegible]

123 (CIENTO VEINTITRES)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 149

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.739.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	989
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	948
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	6.953
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	208.590
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.250
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	2.200
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	36.700
24	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	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 2020*	%		106,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,80

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 Abril de 2020 igual a 144,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

Fiel copia del original. doy fe.
María Gama Riveros
Notaria Pública - Reg. Nº 892
Mariscal Estigarribia del Chaco Nº 3210 - As.
Tel. 0981-463 - (0981) 427 208

122 (ciento veintidos)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JULIO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 148

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.656.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	877
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	6.900
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.388.400
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	207.000
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.080
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	2.200
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	35.600
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	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Julio de 2020*	%		105,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,80

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 Marzo de 2020 igual a 144,9 ***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.*

Es fiel copia del original. Ana María Gaona Riveros Notaria Pública - Reg. Nº 892 Avda. Mariscal del Chaco Nº 3210 - Ar. Tel. 581 443 - (0981) 427 208 Email: gaonariveros@...

121 (CIENTO VEINTIUNO)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 147

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.656.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.613.580
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	877
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	6.708
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.266.288
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	201.240
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.466
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	2.200
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	35.600
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	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	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 Junio de 2020*	%		105,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2020 igual a 144,7 ***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.*

Es fiel copia del original, doy fe.
Ana María Gasca Riveros
Notaria Pública - Reg. Nº 892
Auxiliares Médicos del Chaco Nº 3210 - As.
Tel.: 989-663 - 100811 427 208

120 (CIENTO VEINTE)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MAYO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 146

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.656.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.478.515
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	877
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	6.589
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.190.604
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	197.670
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.085
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	2.200
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	35.600
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	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	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 Mayo de 2020*	%		105,70
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2020 igual a 144,6 ***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.*

Es fiel copia del original, doy fe.
Ana María Gasca Riveros
Notaria Pública - Reg. Nº 892
Avda. Mariscal del Chaco Nº 3210 - Asu.
Tel. 55 [illegible] (0981) 427 [illegible]
[illegible]

119 (ciento diecinueve)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ABRIL DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 145

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.656.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.388.850
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	877
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	6.510
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.140.360
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	195.300
16	Gasoil	l	Gs	4.980
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.832
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	35.600
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	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	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 Abril de 2020*	%		106,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2019 igual a 143,8 ***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.*

Fiel copia del original, doy fe
Ana María Garay Riveros
Notaria Pública - Reg. Nº 892
Avda. Mariscal López y el Chaco Nº 3210 - As.
Tel. 582 [illegible] - (595) 427 208
[illegible]

118 (CIENTO DIECIOCHO)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MARZO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 144

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.656.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.463.760
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
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	877
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	6.576
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.182.336
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	197.280
16	Gasoil	l	Gs	4.980
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.043
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	35.600
24	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	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 Marzo de 2020*	%		106,50
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,80

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 Noviembre de 2019 igual a 143,7 ***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.*

Es fiel copia del original. Doy fe.
Ana María Gauna Riveros
Notaria Pública - Reg. Nº 892
Avda. Mariscal del Chaco Nº 3210 - As.
Tel. 0981 463 - (0981) 427 278

117 (ciento diecisiete)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 143

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.656.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.401.335
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
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	877
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	6.521
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.147.356
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	195.630
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.867
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	35.600
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	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	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 Febrero de 2020*	%		106,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,80

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 Octubre de 2019 igual a 143,6 ***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.*

Es fiel copia del original
Ana María Grassa Riveros
Notaria Pública - Reg. Nº 892
Avda. Mariscal López e/ Chaco Nº 3210 - As.
Tel. (0981) 427 208

116 (ciento dieciseis)

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.*

Es fiel copia del original, doy fe.
Ana María Gaona Riveros
Notaria Pública - Reg. Nº 892
Avda. Médicos del Chaco Nº 3210 - As.
Tel. 582-445 (0981) 127 208

115 (CIENTO QUINCE)

ANTECEDENTES

DE

REAJUSTES

CONSORCIO VIAL PARAGUAY

CONTRATISTA	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	FISCALIZACIÓN MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
CONSORCIO VIAL PARAGUAY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 865/2019 - PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 5TA TANDA DIRECCIÓN DE VIALIDAD - LOTE 4: ARROYOS Y ESTEROS - CAÑADA COSTA PUCÚ	Certificado Nº 12
Colonia Elisa 246 c/ Tte. Américo Picco Tel: (595 21) 946 283	Resolución Ministerial Nº 2596/2019 — Fecha Presentación de Oferta: 09/10/2019 Fecha de Contrato: 20/12/2019 — Orden de Inicio: 05/02/2020 Monto Contrato (c/ IVA): 18.699.937.584 Gs. — Plazo Contractual: 12 meses Monto Contrato (s/ IVA): 16.999.943.258 Gs. — Fecha de Terminación: 05/02/2021 Nuevo Monto incluido en CM1 (c/ IVA): 22.437.266.949 Gs — Nuevo plazo incluido en CM1: 14,25 meses Nuevo Monto incluido en CM2 (c/ IVA): 22.437.266.949 Gs — Nuevo plazo incluido en CM2: 14,25 meses	Mes y Año: Enero 2021

Avance	del Mes	Acumulado
Proyectado	19,73%	87,59%
Teórico	27,09%	132,97%
Ejecutado	18,13%	115,32%

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	MONTO EN GUARANIES (Gs.)
	I. ANTICIPO	
1	ANTICIPO DEL 20% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	3.739.987.517
2	DEVOLUCION DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	3.634.991.473
3	DEVOLUCION DEL ANTICIPO DEL MES	104.996.044
4	DEVOLUCION DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	3.739.987.517
5	SALDO DE ANTICIPO	0
	II. TRABAJO DE ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	
1	MONTO DEL MES	0
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	0
3	MONTO ACUMULADO	0
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	169.499.781
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	908.747.868
3	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE MES	1.078.247.649
	IV. AJUSTES	
1	AJUSTES DEL MES	0
2	AJUSTES ACUMULADOS DEL MES ANTERIOR	0
3	AJUSTES ACUMULADOS	0
	V. PENALIZACION	
1	PENALIZACION DEL MES	0
2	PENALIZACIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	0
3	PENALIZACIONES ACUMULADAS	0
	VI. RESUMEN	
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	18.174.957.367
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	3.389.995.625
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	21.564.952.992
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACION	0
5	ACOPIO DE MATERIAL	0
6	SALDO DEL ANTICIPO	0
7	AJUSTES ACUMULADOS	0
8	RETENCIONES ACUMULADAS	1.078.247.649
9	PENALIZACION ACUMULADAS	0
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	20.486.705.343

Es fiel copia del original: doy fe
Abg. Mariela Zuena
Notario Público - Res. N 862
Ad. Medios de Cheque N 3310 - Ma.
Tel. 0981 622 294

Hernán Emilio Ortellado Fernández
Representante Legal
Consorcio Vial Paraguay

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

114 (CIENTO CATORCE)

CONTRATISTA	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	FISCALIZACIÓN MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
CONSORCIO VIAL PARAGUAY Colonia Elisa 246 c/ Tte. Américo Picco Tel: (595 21) 946 283	**CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 665/2019 - PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 5TA TANDA DIRECCIÓN DE VIALIDAD - LOTE 4: ARROYOS Y ESTEROS - CAÑADA COSTA PUCÚ**	**Certificado N° 12** **Mes y Año: Enero 2021**

Resolución Ministerial N° **2696/2019**	Fecha Presentación de Oferta: **09/10/2019**
Fecha de Contrato: **20/12/2019**	Orden de Inicio: **05/02/2020**
Monto Contrato (c/ IVA): **18.699.937.584 Gs.**	Plazo Contractual: **12 meses**
Monto Contrato (s/ IVA): **16.999.943.258 Gs.**	Fecha de Terminación: **05/02/2021**
Nuevo Monto incluido en CM1 (c/ IVA): **22.437.266.949 Gs**	Nuevo plazo incluido en CM1: **14,25 meses**
Nuevo Monto incluido en CM2 (c/ IVA): **22.437.266.949 Gs**	Nuevo plazo incluido en CM2: **14,25 meses**

Avance	del Mes	Acumulado
Proyectado	19,73%	87,59%
Teórico	27,09%	132,97%
Ejecutado	18,13%	115,32%

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANIES (Gs.)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	21.564.952.992
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	18.174.957.367
3	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES	3.389.995.625
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN (IVA INCLUIDO)	0
5	ACOPIO DE MATERIAL (IVA INCLUIDO)	0
6	CERTIFICADO DEL MES	3.389.995.625
	Guaranies : Tres Mil Trescientos Ochenta y Nueve Millones Novecientos Noventa y Cinco Mil Seiscientos Veinte y Cinco.	

	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANIES		MONTO EN GUARANIES (Gs.)
	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES (IVA INCLUIDO)		3.389.995.625
	AJUSTE DE MES (IVA INCLUIDO)		0
	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)		3.389.995.625
	DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO (20%)		-104.996.044
	RETENCIÓN DE GARANTÍA (5%)	-169.499.781	
	PENALIZACIÓN 0.05% DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO)		0
	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA (IVA INCLUIDO)		3.284.999.581
	Guaranies : Tres Mil Doscientos Ochenta y Cuatro Millones Novecientos Noventa y Nueve Mil Quinientos Ochenta y Uno.		

Hernán Emilio Ortellado Fernández
Representante Legal
Consorcio Vial Paraguay

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

1/13 (CIENTO TRECE)

CONTRATISTA

CONSORCIO VIAL PARAGUAY

Colonia Elisa 246 c/ Tte. Americo Picco
Tel: (595 21) 946 283

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

FISCALIZACIÓN
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 565/2019 - PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 5TA TANDA DIRECCION DE VIALIDAD - LOTE 4: ARROYOS Y ESTEROS - CAÑADA COSTA PUCÚ

Resolución Ministerial N° 2586/2019
Fecha de Contrato: 28/12/2019
Monto Contrato (c/ IVA): 18.699.937.584 Gs.
Monto Contrato (s/ IVA): 15.999.943.259 Gs
Nuevo Monto incluido en CM1 (c/ IVA): 22.212.469.511 Gs
Nuevo Monto incluido en CM2 (c/ IVA): 22.437.266.949 Gs

Fecha Presentación de Oferta: 09/10/2019
Orden de inicio: 05/02/2020
Plazo Contractual: 12 meses
Fecha de Terminación: 05/02/2021
Nuevo plazo incluido en CM1: 14,25 meses
Nuevo plazo incluido en CM2: 14,25 meses

Certificado N° 12

Mes y Año: Enero 2021

Avance	del Mes	Acumulado
Proyectado	19,73%	87,52%
Teórico	27,09%	132,37%
Ejecutado	18,13%	115,32%

Item N°	Descripción del Item	Unidad	Cantidades						Precio Unitario Gs.	Monto de Certificación en Guaraníes		
			Contractual	Convenio Modificatorio No.2	Convenio Modificatorio No.1	Certificado Anterior	Presente Certificado	Acumuladas		Certificado Anterior	Presente Certificado	Acumuladas
	PAVIMENTO											
1	Reguisitacion de Sucrasanta en Plataforma	m2	8.209	-	-	-	-	-	5.784	-	-	-
2	Sub Base de Suelo Cemento RC = 25 kgcm2	m3	16.388,80	20.243,40	20.243,40	20.243,40	-	20.243,40	231.773	4.691.373,548	-	4.691.373,548
3	Base Granular Estabilizada CBR = 100%	m3	13.121,18	13.868,68	13.868,68	13.868,68	-	13.868,68	325.812	4.518.582,367	-	4.518.582,367
4	Riego de Imprimacion	ls	102.370,80	142.827,20	142.827,20	142.827,20	-	142.827,20	9.820	1.402.563,104	-	1.402.563,104
5	Riego de Liga	ls	34.220,80	46.146,00	46.146,00	25.532,00	20.170,00	45.702,00	5.135	158.462,556	124.731,110	283.193,666
6	Carpeta de C°A°	m3	5.133,54	5.204,54	5.204,54	2.996,70	2.257,10	5.253,80	1.405,282	4.211.211,556	3.185.917,069	7.397.128,625
	OBRAS COMPLEMENTARIAS Y DE DRENAJE											
7	Porticos de Señalizacion	un	1	-	1	-	-	-	59.308,929	-	-	-
8	Señalizacion Horizontal	m2	4.597,20	4.884,00	4.884,00	-	-	-	101.574	-	-	-
9	Tachas Reflectivas	un	4.470	-	4.470	-	-	-	20.506	-	-	-
10	Tachones Reflectivos	un	313	-	313	-	-	-	38.724	-	-	-
11	Señalizacion Vertical	m2	38,31	46,31	38,31	10,13	-	10,13	1.302.454	13.193.559	-	13.193.559
12	Barandas Metalicas de Contencion Vehicular	m	255,4	515	255,4	250,00	-	250,00	259.508	64.877.000	-	64.877.000
13	Losaza de H°A° para Acceso a Propiedades	m3	14,1	69,77	14,1	21,33	13,48	34,81	2.178.104	47.548.210	29.360.342	76.908.552
14	Cunetas Revestidas de Hormigon	m3	51,08	434,60	557,31	434,60	-	434,60	1.250.940	548.004.524	-	548.004.524
15	Limpieza de Alcantarillas	m	114	199	199	199,00	-	199,00	55.442	11.032.958	-	11.032.958
16	Limpieza de Cunetas y Zanjas de Drenaje	m	1.600	-	1.600	-	-	-	12.025	-	-	-
17	Revestimiento Vegetal con Tazes	m2	1.915,50	26.355,35	17.325,00	17.449,13	2.861,50	20.310,63	9.018	159.907.124	22.944.309	182.851.433
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
18	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12	14,25	14,25	11,00	1,00	12,00	19.463.575	214.399.325	19.463.575	233.862.900
	MOVILIZACION											
19	Movilizacion	gl	1	1	1,00	0,50	-	0,50	548.398.343	491.759.049	-	491.759.049
	NUEVOS ITEMS DEL CONVENIO MODIFICATORIO No.1											
20	Limpieza de Franja de Dominio	ha	-	5,11	5,11	-	-	-	14.373.525	73.449.024	-	73.449.024
21	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	-	3.669,21	3.372,00	3.444,21	225,00	3.669,21	33.772	118.317.950	7.598.700	125.916.650
22	Traslado de Columnas Electricas	un	-	3,00	3,00	3,00	-	3,00	3.995.234	11.985.702	-	11.985.702
23	Sucrasanta Mejorada	m3	-	16.558,61	16.106,61	16.558,61	-	16.558,61	65.966	1.092.302.025	-	1.092.302.025
24	Construcción de Alambrado	m	-	42,00	200,00	42,00	-	42,00	34.314	1.466.388	-	1.466.388
25	Bacen de Hormigon Armado tipo a 19 Vias	m2	-	3,00	3,00	3,00	-	3,00	2.182.003	6.546.009	-	6.546.009
26	Cañeria de Agua Nueva Ø = 2"	m	-	3.502,00	2.000,00	3.499,00	-	3.499,00	37.459	131.069.041	-	131.069.041
27	Salida de Agua	m	-	-	30,00	-	-	-	288.422	-	-	-
28	Cordon Cuneta de Hormigon	m	-	355,00	250,00	355,00	-	355,00	314.389	83.448.525	-	83.448.525
	NUEVOS ITEMS DEL CONVENIO MODIFICATORIO No.2											
29	Excavación de Bolsones	m3	-	1.452,00	-	1.452,00	-	1.452,00	29.753,00	43.201.356	-	43.201.356
30	Alcantarilla Celular Tipo de H°A° 1,50 m x 1,50 m	m	-	9,00	-	9,00	-	9,00	6.398.116,00	55.184.928	-	55.184.928
31	Cabezales de H°A° para Alcantarillas	m3	-	16,40	-	16,40	-	16,40	2.844.775,00	46.654.359	-	46.654.359
								TOTAL (IVA incluido)		18.174.957.367	3.389.395.525	21.564.352.892

Hernan Emilio Oneldo Fernandez

Luis Gustavo Estigarribia

Lic. Cecilia del Carmen Díaz de Ferreira
Notaria Pública
Avda. Medicos del Chaco N° 892 - Asunción
Tel: 552 463 - 3210 - 447 208

112 (ciento doce)

111 (CIENTO ONCE)

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 665/
FISCALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA OBRA: CONT
PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: ARROYOS Y EST

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 12331/2021

TITULAR:
CONSORCIO VIAL PARAGUAY

NOMBRE Y APELLIDO:
WILLIAN VALLEJOS

TELEFONO:
0981 709 578

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO N°12 DE ENE/21. FONDO LOCAL. LLAMADO MOPC N°119/2019

FACTURA: Nro. 55 Monto: GS. 3.284.999.581

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
SARDIAN 19/03/2021 08:11:17

CONSULTA AL: 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

Nota N° 12

Sr Arnoldo Wiens Durksen
Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: Llamado MOPC
Asfáltica de Varios Tr
Dirección de Vialidad -
Pucú

Asunto: Solicitud de pa
Certificado de Obra N°

Me dirijo a usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 12, corre presentado por la Empresa Contratista, adjudicatario de la Obra de Referencia.

El Monto a ser pagado con Fondo Local, I.V.A. Incluido es de Gs. 3.284.999.58 Millones Novecientos Noventa y Nueve Mil Quinientos Ochenta y Uno) IVA Incluic

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

Objeto del Informe	Certificado de Obra N°
Descripción de la Obra	Llamado MOPC N° 11 de Varios Tramos de la de Vialidad - Lote 4: Ar
Contratista	CONSORCIO VIAL PA
Monto del Contrato	Gs 18.699.937.584
Nuevo Monto incluido en CM1	Gs 22.212.469.511
Nuevo Monto incluido en CM2	Gs 22.437.266.949
% de Avance Físico Financiero del Mes	18,13%
% de Avance Físico Financiero Acumulado	115,32%
Fecha de Contrato	20 de Diciembre de 2019
Contrato N°	S.G.MINISTRO Nº 665/2019
Resolución Ministerial	2696/2019
Plazo de Ejecución	12 meses
Nuevo plazo incluido en CM1	14,25 meses
Nuevo plazo incluido en CM2	14,25 meses
Orden de Inicio	05 de Febrero de 2020

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada, que el presente CERTIFICADO DE OBRA ha sido debidamente verificado en conformidad a las cláusulas contractuales, los términos de referencia suscritos y debidamente aprobados por el MOPC.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarle con mi más distinguida consideración y respeto.

Es fiel copia del original, doy fe.
Ana María Grana Riveros
Notaria Pública - Reg. Nº 892
Avda. Médicos del Chaco Nº 3210 - As.
Tel. 582-443 (0981) 427 208

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

110 (CIENTO DIEZ)

OBRA: "OBRA: "PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 5TA TANDA - LOTE N°4 - ARROYOS Y ESTEROS - CAÑADA COSTA PUCU" - CONTRATO N° 665/2019"

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad Contractual	C.M. Nº 1 y 2	Precio Unitario
1	Regularización de Subrasante en plataforma	m2	8.939,00		5.784
2	Sub base de Suelo Cemento	m3	18.388,80	20.243,40	231.773
3	Base Granular Estabilizada	m3	13.121,80	13.868,68	325.812
4	Riego de Imprimación	litros	102.670,80	142.827,20	9.820
5	Riego de Liga	litros	34.223,60	46.146,00	6.183
6	Carpeta de C° A°	m3	5.133,54	5.304,54	1.405.283
7	Pórticos de Señalización	un	1,00		59.898.829
8	Señalización Horizontal	m2	4.597,20	4.684,00	101.574
9	Tachas Reflectivas	un	4.470,00		20.506
10	Tachones Reflectivos	un	313,00		88.724
11	Señalización Vertical	m2	38,31	46,31	1.302.454
12	Barandas metalicas de contencion vehicular	m	255,40	515,00	259.508
13	Losetas de H°A° para acceso a propiedades	m3	14,10	69,77	2.178.104
14	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	51,08	434,60	1.260.940
15	Limpieza de alcantarillas	m	114,00	199,00	55.442
16	Limpieza de cunetas y zanjas de drenaje	m	1.500,00		12.025
17	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	1.915,50	26.255,85	8.018
18	Instalación Y Servicios Especiales	mes	12,00	14,25	19.463.575
19	Movilización	gl	1,00	1,00	546.398.943
20	Limpieza de Franja de Dominio	ha	5,11	511	14.373.586
21	Excavaciòn de Zanjas de Drenaje	m3	3.072,00	3.669,21	33.772
22	Traslado de Columnas Electricas	un	3,00	3,00	3.895.234
23	Subrasante mejorada	m3	15.106,61	16.558,61	65.996
24	Construccion de alambrado	ml	200,00	42,00	34.914
25	Baden de Hº Aº	m3	3,00	3,00	2.182.003
26	Cañeria de Agua Nueva	m	2.000,00	3.502,00	37.459
27	Bajada de Agua	m	20,00		288.522
28	Cordon cuneta de Hº	ml	250,00	265,00	314.889
29	Excavaciòn de Bolsones	m3	1.452,00	1.452,00	29.753
30	Alcantarilla Celular Triple HºAº 1,5 x 1,50	ml	8,00	8,00	6.898.116
31	Cabecera de HºAº p/alcantarilla	m3	16,40	16,40	2.844.778

Es fiel copia del original. Doy fe.
Ana María Gaona Riveros
Notaria Pública - Reg. Nº 892
Ayda. Médica - Chaco Nº 1210 - Asu.
Tel. (0981) 427 200

109 (CIENTO NUEVE)

CONTRATISTA

CONSORCIO VIAL PARAGUAY

Colonia Elisa 246 c/TTE. Américo Pico
Tel: (595 21) 946 283

CONTRATANTE

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD

OBRA: "PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - STA TANDA - LOTE N°4 - ARROYOS Y ESTEROS - CAÑADA COSTA PUCU"

VALORES APLICADOS PARA EL AJUSTE AL CERTIFICADO N° 12 DEL MES DE ENERO/2021.

AVANCES

EJECUTADO	En el mes	18,13%	PREVISTO	En el mes	18,71%
	Acumulado	115,32%		Acumulado	82,33%

	Insumo	Unidad	Moneda	Boletín Nº 138 Precio Base Setiembre 2019 *Pi:*	Boletín Nº 153 Precio Actual Diciembre/2020 *Pj:*	Indice de variación a la Fecha a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000	5.739.000	**1,0068**
2	Arena lavada	m3	Gs	54.572	54.478	**0,9983**
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.193.630	7.831.500	**1,0887**
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229	1.208	**0,9829**
5	Cable de 4x16 mm2	m	Gs	12.022	11.678	**0,9714**
6	Caño PVC BL. 100mm - 6m Serie R	un	Gs	75.294	70.370	**0,9346**
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687	4.692.687	**1,0000**
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	876	1.096	**1,2511**
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000	900.000	**1,0000**
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796	1.056	**1,3266**
11	Columna de H°A° - 12/300	un	Gs	1.398.735	1.398.735	**1,0000**
12	Cubiertas 900*20 de 14 telas	un	Gs	1.212.000	1.212.000	**1,0000**
13	Dólar	un	Gs	6.338	6.948	**1,0962**
14	Emulsión Asfáltica RR1C	t	Gs	4.030.968	4.026.160	**0,9988**
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	190.140	208.440	**1,0962**
16	Gasoil	l	Gs	5.180	4.530	**0,8745**
17	Lámina reflectante	m2	Gs	133.769	133.769	**1,0000**
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.282	22.234	**1,0962**
19	Luminaria de 400W	un	Gs	844.500	844.500	**1,0000**
20	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	880	880	**1,0000**
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125	102.088	**0,9899**
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625	63.750	**0,9714**
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500	36.700	**1,1292**
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000	35.000	**1,0000**
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	l	Gs	10.889	10.889	**1,0000**
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	un	Gs	603.500	615.000	**1,0191**
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000	848.500	**1,0198**
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250	1.193.750	**1,0201**
29	Jornalero	Gs/h	Gs	16.117	16.117	**1,0000**
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio del 2019	-	Gs	2.192.839	2.192.839	**1,0000**
31	IPC acumulado hasta setiembre 2019	-	Gs	104,90	108,40	**1,0334**
32	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11(P)	%	Gs	143,70	145,20	**1,1077**
	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11(P)		-	910.770,60	1.008.849,60	**1,1077**

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

Formula Parametrica Siendo:

$$K_u = a_{1u} \times (\frac{P_{1j}}{P_{1i}}) + a_{2u} \times (\frac{P_{2j}}{P_{2i}}) + \ldots\ldots + a_{ru} \times (\frac{P_{rj}}{P_{ri}}) + \ldots\ldots + a_{nu} \times (\frac{P_{nj}}{P_{ni}})$$

En que:
P_j: Precio del item o grupo de items en el mes "j" correspondiente al mes de la Certificación.
P_i: Precio del item o grupo de items en el mes "i" correspondiente al Boletin Base
K_u: coeficiente de ajuste para item o grupo de items "u" entre los meses "i" y "j"
a_{ru}: coeficiente de incidencia de la variable de ajuste "r" en el rubro o grupo de rubros "u"

Es fiel copia del original. Doy fe
Ana María Ramírez Riveros
Notario Público Rep. Nº 892
Avda. Mariscal López Nº 3210 - As.
Tel. 552 [illegible] (0981) 427 208

108 (ciento ocho)

CONTRATISTA	CONTRATANTE	
CONSORCIO VIAL PARAGUAY Colonia Elisa 246 c/TTE. Américo Pico Tel: (595 21) 946 283	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD** *OBRA: "PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 5TA TANDA - LOTE N°4 - ARROYOS Y ESTEROS - CAÑADA COSTA PUCU"*	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES

DATOS DEL CONTRATO

		18,13%
		115,32%
ADJUDICADO POR RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 2696/2019	Monto Contractual IVA Incluido Gs.: 18,699.937.584	18,71%
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 665/2019 - FECHA: 20 DE DICIEMBRE DE 2019		82,33%

CALCULO DEL INDICE DE AJUSTE SEGÚN CUADRO DE COEFICIENTES DE LA OBRA

	INSUMOS		Jornales	Dólar - Equipo	Dólar	Gasoil	Cemento portland	Acero para Refuerzos	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Madera para Encofrado	Arena Lavada	Coeficiente de Ajuste
			29	32	13	16	8	1	21	7	20	2	
	Indice de variación a la Fecha		1,0000	1,1077	1,0962	0,8745	1,2511	1,0068	0,9899	1,0000	1,0000	0,9983	K_u:
Item Nº	Descripcion de los trabajos	Un.											
01	Regularización	m2	30,50%	28,20%	4,30%	31,40%						5,60%	0,995
02	Sub base de Suelo	m3	15,40%	7,70%	7,70%	9,10%	57,70%					2,40%	1,149
03	Base Granular	litros	16,70%	11,40%	3,50%	23,80%			43,30%			1,30%	0,981
04	Riego de Imprimación	m2	16,30%	9,60%	3,00%	11,60%				54,00%		5,50%	0,999
05	Riego de Liga	m2	14,30%	6,00%	2,50%	5,00%				72,20%			1,003
06	Carpeta de C° A°	tn	21,30%	8,20%	2,70%	13,70%	0,80%		9,60%	43,20%		0,50%	0,995
07	Pórticos	m3	94,90%	2,90%	2,20%								1,005
08	Señalización Horiz	Un.	11,90%	2,90%	85,20%								1,085
09	Tachas Reflectivas	m3	11,90%	2,90%	85,20%								1,085
10	Tachones Reflectivos	ml	11,90%	2,90%	85,20%								1,085
11	Señalización Vertical	gl	19,90%	3,80%	71,70%	2,20%	1,20%		1,20%				1,073
12	Barandas Metálicas	m2	20,60%	2,90%	76,50%								1,077
13	Losetas de H°A°	Un.	38,10%	7,00%	2,50%	9,10%	14,40%	23,90%	3,90%			1,10%	1,036
14	Cunetas Revestidas H°	Un.	35,20%	13,80%	2,90%	18,20%	21,20%		6,80%			1,90%	1,047
15	Limpieza de Alcantarillas	m2	72,00%	10,80%	3,30%	13,90%							0,997
16	Limpieza de Cunetas y Z	m2	52,50%	17,50%	4,30%	25,70%							0,991
17	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	74,50%	10,50%	3,10%	11,90%							0,999
18	Instalación Y Servicios Especiales	mes	29,40%	2,90%	67,70%								1,068
19	Movilización	gl											0,000
	C.M. N º 1												0,000
20	Limpieza de Franja de Dominio	ha	42,00%	22,60%	3,70%	31,70%							0,988
21	Excavaciòn de Zanjas de Drenaje	m3	40,00%	26,70%	4,00%	29,30%							0,996
22	Traslado de Columnas Electricas	Un.	93,90%	3,40%	2,20%	0,50%							1,005
23	Subrasante mejorada	m3	26,00%	25,30%	4,20%	33,60%						10,90%	0,989
24	Construccion de alambrado	ml	23,20%	9,00%	2,20%			17,10%			48,50%		1,013
25	Baden de Hº Aº	m3	47,00%	6,40%	2,50%	7,20%	14,30%	17,60%	3,90%			1,10%	1,037
26	Cañeria de Agua Nueva	m	20,60%	8,90%	59,20%	11,30%							1,052
27	Bajada de Agua	m	55,70%	9,60%	2,70%	11,20%	14,80%		4,70%			1,30%	1,036
28	Cordon cuneta de Hº	ml	55,30%	8,60%	2,60%	10,20%	17,30%		4,70%			1,30%	1,042
C.M. N º 2 29	Excavaciòn de Bolsones	m3	43,00%	20,30%	4,10%	32,60%							0,985
30	Alcantarilla Celular Triple HºAº 1,5 x 1,50	ml	35,60%	8,20%	2,60%	12,50%	14,90%	20,80%	4,10%			1,30%	1,034
31	Cabecera de HºAº p/alcantarilla	m3	40,60%	8,10%	2,50%	12,10%	14,90%	16,40%	4,00%			1,40%	1,034

Hernan Emilio Ortellado Fernandez
Representante Legal
CONSORCIO VIAL PARAGUAY

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

Es copia fiel del original. DOY FE.
Ante mí: Ana María Garay Riveros
Notaria Pública - Reg. Nº 892
Avda. Mariscal López del Chaco Nº 3210 - As.
Tel. 852 443 - (0981) 427 208

CONTRATISTA:	CONTRATANTE:	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
CONSORCIO VIAL PARAGUAY Colonia Elisa 246 c/TTE. Américo Pico Tel: (595 21) 946 283	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES	Certificado de Obra N° 12 MES: Enero AÑO: 2021

OBRA: "PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 5TA TANDA - LOTE N°4 - ARROYOS Y ESTEROS - CAÑADA COSTA PUCU"

DATOS DEL CONTRATO

ADJUDICADO POR RESOLUCION MINISTERIAL Nº 2.696/2019

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 665/2019 FIRMADO EL 20 DE DICIEMBRE DE 2019

Orden de Inicio: 05/02/2020 Plazo Contractual: 12 meses

Fecha de Terminación: 05 de Febrero 2021

AVANCES		
EJECUTADO	En el mes	18,13%
	Acumulado	115,32%
PREVISTO	En el mes	18,71%
	Acumulado	82,33%

ÍTEM Nº	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UN.	PRECIOS UNIT. (IVA Inc.)	CANTIDADES CERTIFICADAS	MONTO A AJUSTAR (menos anticipo 20%) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO AJUSTADO [3] = [2] * [1]	MONTO DEL AJUSTE [4] = [3] - [1]
2	Sub base de Suelo Cemento	m3	231.773		0	1,149	0	0
3	Base Granular Estabilizada	m3	325.812		0	0,981	0	0
4	Riego de Imprimación	lts	9.820		0	0,999	0	0
5	Riego de Liga	lts	6.183	20.170,00	99.768.888	1,003	100.068.195	299.307
6	Carpeta de C° A°	m3	1.405.283	2.267,10	2.548.733.671	0,995	2.535.990.003	-12.743.668
11	Señalización Vertical	m2	1.302.454		0	1,073	0	0
12	Barandas metalicas de contencion vehicular	m	259.508		0	1,077	0	0
13	Losetas de H°A° para acceso a propiedades	m3	2.178.104	13,48	23.488.674	1,036	24.334.266	845.592
14	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	1.260.940		0	1,047	0	0
15	Limpieza de alcantarillas	m	55.442		0	0,997	0	0
17	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	8.018	2.861,60	18.355.447	0,999	18.337.092	-18.355
18	Instalación Y Servicios Especiales	mes	19.463.575	1,00	15.570.860	1,068	16.629.678	1.058.818
20	Limpieza de Franja de Dominio	ha	14.373.586		0	0,988	0	0
21	Excavaciòn de Zanjas de Drenaje	m3	33.772	225,00	6.078.960	0,996	6.054.644	-24.316
22	Traslado de Columnas Electricas	un	3.895.234		0	1,005	0	0
23	Subrasante mejorada	m3	65.996		0	0,989	0	0
24	Construccion de alambrado	ml	34.914		0	1,013	0	0
25	Baden de Hº Aº	m3	34.914		0	1,037	0	0
26	Cañeria de Agua Nueva	m	37.459		0	1,052	0	0
28	Cordon cuneta de Hº	ml	314.889		0	1,042	0	0
29	Excavación de Bolsones	m3	29.753		0	0,985	0	0
30	Alcantarilla Celular Triple HºAº 1,5 x 1,50	ml	6.898.116		0	1,034	0	0
31	Cabecera de HºAº p/alcantarilla	m3	2.844.778		0	1,034	0	0
	Monto total de los Ajustes del mes. En guaranies I.V.A. incluido							**-10.582.622**

Hernan Emilio Ortellado Fernandez
Representante Legal
CONSORCIO VIAL PARAGUAY

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

Es fiel copia del original, doy fe.
Ana María Gama Ruiz-Díaz
Notaria Pública - Reg. Nº 892
Avda. Mariscal José Félix Bogado del Chaco N° 3210 - As.
Tel. 595 (0981) 427 208
Asunción - Paraguay

107 (ciento siete)

106 (CIENTO SEIS)

CERTIFICADO DE AJUSTE Nº 12

ENERO 2021

CONSORCIO VIAL PARAGUAY

CONTRATISTA	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	FISCALIZACIÓN MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
CONSORCIO VIAL PARAGUAY Colonia Elisa 246 c/ Tte. Américo Picco Tel: (595 21) 946 283	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 665/2019 - PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL - 5TA TANDA DIRECCIÓN DE VIALIDAD - LOTE 4: ARROYOS Y ESTEROS - CAÑADA COSTA PUCÚ	Certificado N° 11 Mes y Año: Diciembre 2020

Resolución Ministerial N° 2696/2019
Fecha de Contrato: 20/12/2019
Monto Contrato (c/ IVA): 18.699.937.584 Gs.
Monto Contrato (s/ IVA): 16.999.943.258 Gs.
Nuevo Monto incluido en CM1 (c/ IVA): 22.437.266.949 Gs
Nuevo Monto incluido en CM2 (c/ IVA): 22.437.266.949 Gs

Fecha Presentación de Oferta: 09/10/2019
Orden de Inicio: 05/02/2020
Plazo Contractual: 12 meses
Fecha de Terminación: 05/02/2021
Nuevo plazo incluido en CM1: 14,25 meses
Nuevo plazo incluido en CM2: 14,25 meses

Avance	del Mes	Acumulado
Proyectado	19,44%	67,86%
Teórico	19,93%	105,77%
Ejecutado	12,86%	97,09%

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	MONTO EN GUARANIES (Gs.)
	I. ANTICIPO	
1	ANTICIPO DEL 20% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	3.739.987.517
2	DEVOLUCION DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	3.154.080.082
3	DEVOLUCION DEL ANTICIPO DEL MES	480.911.391
4	DEVOLUCION DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	3.634.991.473
5	SALDO DE ANTICIPO	104.996.044
	II. TRABAJO DE ADMINISTRACION Y ACOPIOS	
1	MONTO DEL MES	0
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	0
3	MONTO ACUMULADO	0
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	120.227.848
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	788.520.020
3	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE MES	908.747.868
	IV. AJUSTES	
1	AJUSTES DEL MES	0
2	AJUSTES ACUMULADOS DEL MES ANTERIOR	0
3	AJUSTES ACUMULADOS	0
	V. PENALIZACION	
1	PENALIZACION DEL MES	0
2	PENALIZACIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	0
3	PENALIZACIONES ACUMULADAS	0
	VI. RESUMEN	
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	15.770.400.414
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	2.404.556.953
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	18.174.957.367
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACION	0
5	ACOPIO DE MATERIAL	0
6	SALDO DEL ANTICIPO	104.996.044
7	AJUSTES ACUMULADOS	0
8	RETENCIONES ACUMULADAS	908.747.868
9	PENALIZACION ACUMULADAS	0
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	17.371.205.543

Es fiel copia del original
Ana María Frana Riveros
Notaria Pública - Reg. Nº 892
Avda. Médico del Chaco Nº 3210 -
Tel. 595-21-(0981) 427 208

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
Representante Legal

Hernán Emilio Ortellado Fernández
Representante Legal
Consorcio Vial Paraguay

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

105 (ciento cinco)

CONTRATISTA	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	FISCALIZACIÓN MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
CONSORCIO VIAL PARAGUAY Colonia Elisa 246 c/ Tte. Américo Picco Tel: (595 21) 946 283	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 665/2019 - PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 5TA TANDA DIRECCIÓN DE VIALIDAD - LOTE 4: ARROYOS Y ESTEROS - CAÑADA COSTA PUCÚ	Certificado N° 11 Mes y Año: Diciembre 2020

Resolución Ministerial N° **2696/2019**	Fecha Presentación de Oferta: **09/10/2019**
Fecha de Contrato: **20/12/2019**	Orden de Inicio: **05/02/2020**
Monto Contrato (c/ IVA): **18.699.937.584 Gs.**	Plazo Contractual: **12 meses**
Monto Contrato (s/ IVA): **16.999.943.258 Gs.**	Fecha de Terminación: **05/02/2021**
Nuevo Monto incluido en CM1 (c/ IVA): **22.437.266.949 Gs**	Nuevo plazo incluido en CM1: **14,25 meses**
Nuevo Monto incluido en CM2 (c/ IVA): **22.437.266.949 Gs**	Nuevo plazo incluido en CM2: **14,25 meses**

Avance	del Mes	Acumulado
Proyectado	19,44%	67,86%
Teórico	19,93%	105,77%
Ejecutado	12,86%	97,09%

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANIES (Gs.)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	18.174.957.367
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	15.770.400.414
3	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES	2.404.556.953
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACION (IVA INCLUIDO)	0
5	ACOPIO DE MATERIAL (IVA INCLUIDO)	0
6	CERTIFICADO DEL MES	2.404.556.953
	Guaranies : Dos Mil Cuatrocientos Cuatro Millones Quinientos Cincuenta y Seis Mil Novecientos Cincuenta y Tres.	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANIES		MONTO EN GUARANIES (Gs.)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES (IVA INCLUIDO)		2.404.556.953
2	AJUSTE DE MES (IVA INCLUIDO)		0
3	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)		2.404.556.953
4	DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO (20%)		-480.911.391
5	RETENCIÓN DE GARANTÍA (5%)	-120.227.848	
6	PENALIZACIÓN 0,05% DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO)		0
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA (IVA INCLUIDO)		1.923.645.562
	Guaranies : Mil Novecientos Veinte y Tres Millones Seiscientos Cuarenta y Cinco Mil Quinientos Sesenta y Dos.		

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
Representante Legal

Es copia fiel del original, doy fe.
Ana María Flores Ruena
Notaria Pública Rep. Nº 892
Avda. Médicos del Chaco Nº 3210 - As.
Tel. 552-463 / (595 21) 427 208
E-mail: gcomunicaciones@hotmail.com

Hernán Emilio Ortellado Fernández
Representante Legal
Consorcio Vial Paraguay

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

Ciento cuatro

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
CONSORCIO VIAL PARAGUAY Colonia Elisa 246 c/ Tte. Américo Picco Tel: (595 21) 946 283	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente **CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 665/2019 - PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 5TA TANDA DIRECCIÓN DE VIALIDAD - LOTE 4: ARROYOS Y ESTEROS - CAÑADA COSTA PUCÚ**	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES **Certificado Nº 11** **Mes y Año: Diciembre 2020**

Resolución Ministerial N° 2696/2019	Fecha Presentación de Oferta: 09/10/2019
Fecha de Contrato: 20/12/2019	Orden de Inicio: 05/02/2020
Monto Contrato (c/ IVA): 18.699.937.584 Gs.	Plazo Contractual: 12 meses
Monto Contrato (s/ IVA): 16.999.943.258 Gs.	Fecha de Terminación: 05/02/2021
Nuevo Monto incluido en CM1 (c/ IVA): 22.212.469.511 Gs	Nuevo plazo incluido en CM1: 14,25 meses
Nuevo Monto incluido en CM2 (c/ IVA): 22.437.286.949 Gs	Nuevo plazo incluido en CM2: 14,25 meses

Avance	del Mes	Acumulado
Proyectado	19,44%	67,36%
Teórico	19,93%	105,77%
Ejecutado	12,86%	97,09%

Item Nº	Descripción del Item	Unidad	Cantidades						Precio Unitario Gs.	Monto de Certificación en Guaraníes		
			Contractual	Convenio Modificatorio No.2	Convenio Modificatorio No.1	Certificado Anterior	Presente Certificado	Acumuladas		Certificado Anterior	Presente Certificado	Acumuladas
	PAVIMENTO											
1	Regularizacion de Subrasante en Plataforma	m2	8.939	-	-	-	-	-	5.784	-	-	-
2	Sub Base de Suelo Cemento RC = 25 kg/cm2	m3	18.388,80	20.243,40	20.243,40	20.243,40	-	20.243,40	231.773	4.691.873.548	-	4.691.873.548
3	Base Granular Estabilizada CBR = 100%	m3	13.121,18	13.868,58	13.868,58	13.868,58	-	13.868,58	325.812	4.518.582.367	-	4.518.582.367
4	Riego de Imprimación	lts	102.570,90	142.827,20	142.827,20	142.827,20	-	142.827,20	9.820	1.402.563.104	-	1.402.563.104
5	Riego de Liga	lts	34.223,60	46.146,00	46.146,00	13.416,00	12.216,00	25.632,00	6.183	82.951.128	75.531.528	158.482.656
6	Carpeta de C°A°	m3	5.133,54	5.304,54	5.304,54	1.588,86	1.407,84	2.996,70	1.405.283	2.232.797.947	1.978.413.619	4.211.211.566
	OBRAS COMPLEMENTARIAS Y DE DRENAJE											
7	Pórticos de Señalización	un	1	-	1	-	-	-	59.898.829	-	-	-
8	Señalización Horizontal	m2	4.597,20	4.584,00	4.584,00	-	-	-	101.574	-	-	-
9	Tachas Reflectivas	un	4.470	-	4.470	-	-	-	20.506	-	-	-
10	Tachones Reflectivos	un	313	-	313	-	-	-	88.724	-	-	-
11	Señalización Vertical	m2	38,31	46,31	38,31	10,13	-	10,13	1.302.454	13.193.859	-	13.193.859
12	Barandas Metalicas de Contención Vehicular	m	255,4	515	255,4	250,00	-	250,00	259.508	64.877.000	-	64.877.000
13	Loseta de H°A° para Acceso a Propiedades	m3	14,1	69,77	14,1	14,10	7,73	21,83	2.178.104	30.711.266	16.836.744	47.548.010
14	Cunetas Revestidas de Hormigón	m3	51,08	434,6	557,31	434,60	-	434,60	1.260.940	548.004.524	-	548.004.524
15	Limpieza de Alcantarillas	m	114	199	199	199,00	-	199,00	55.442	11.032.958	-	11.032.958
16	Limpieza de Cunetas y Zanjas de Drenaje	m	1.500	-	1.500	-	-	-	12.025	-	-	-
17	Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	1.915,50	26.255,85	17.885,00	17.449,13	-	17.449,13	8.018	139.907.124	-	139.907.124
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
18	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12	14,25	14,25	10,00	1,00	11,00	19.463.575	194.635.750	19.463.575	214.099.325
	MOVILIZACION											
19	Movilizacion	gl	1	1	1,00	0,90	-	0,90	546.398.943	491.759.049	-	491.759.049
	NUEVOS ITEMS DEL CONVENIO MODIFICATORIO No.1											
20	Limpieza de Franja de Dominio	ha	-	5,11	5,11	5,11	-	5,11	14.373.586	73.449.024	-	73.449.024
21	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	-	3.569,21	3.072,00	3.072,00	372,21	3.444,21	33.772	103.747.584	12.570.276	116.317.860
22	Traslado de Columnas Electricas	un	-	3,00	3,00	3,00	-	3,00	3.895.234	11.685.702	-	11.685.702
23	Subrasante Mejorada	m3	-	16.558,61	15.106,61	15.106,61	1.452,00	16.558,61	65.996	996.975.833	95.826.192	1.092.802.025
24	Construccion de Alambrado	m	-	42,00	200,00	42,00	-	42,00	34.914	1.466.388	-	1.466.388
25	Badén de Hormigón Armado fck = 18 Mpa	m3	-	3,00	3,00	3,00	-	3,00	2.182.003	6.546.009	-	6.546.009
26	Cañería de Agua Nueva Ø = 2"	m	-	3.502,00	2.000,00	2.000,00	1.499,00	3.499,00	37.459	74.918.000	56.151.041	131.069.041
27	Bajada de Agua	m	-	-	20,00	-	-	-	288.522	-	-	-
28	Cordon Cuneta de Hormigón	ml	-	265,00	250,00	250,00	15,00	265,00	314.889	78.722.250	4.723.335	83.445.585
	NUEVOS ITEMS DEL CONVENIO MODIFICATORIO No.2											
29	Excavacion de Bolsones	m3	-	1.452,00	-	-	1.452,00	1.452,00	29.753,00	-	43.201.356	43.201.356
30	Alcantarilla Celular Triple de H°A° 1,50 m x 1,50 m	ml	-	8,00	-	-	8,00	8,00	6.898.116,00	-	55.184.928	55.184.928
31	Cabeceras de H°A° para Alcantarillas	m3	-	16,40	-	-	16,40	16,40	2.844.779,00	-	46.654.359	46.654.359
									TOTAL (IVA incluido)	15.770.400.414	2.404.556.953	18.174.957.367

Es fiel copia del original.
Ana María Garay Rivas
Notaria Pública - Reg. Nº 89
Abog. Médicos del Chaco Nº 321
Tel. 0981 - (0981) 427 20

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
Representante Legal

Hernán Emilio Ortellado Fernández
Representante Legal
Consorcio Vial Paraguay

Ing. Gabriel Echeverri
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

103 (ciento tres)

102 (ciento dos)

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 665/2(
FISCALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA OBRA: CONTR
PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: ARROYOS Y ESTEI

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 6029/2021

TITULAR:
CONSORCIO VIAL PARAGUAY

NOMBRE Y APELLIDO:
WILLIAN VALIEJOS

TELEFONO:
0981709578

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA Nº 11 DIC/20. FONDO LOCAL - LLAMADO MOPC Nº 119/2019.

FACTURA: Nro. 54 Monto: Gs. 1.923.645.562

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
BGIMENEZ 09/02/2021 14:34:21

CONSULTA AL : 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

Nota N° 11

Sr Arnoldo Wiens Durksen
Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: Llamado MOPC
Asfáltica de Varios Tra
Dirección de Vialidad - L
Pucú

Asunto: Solicitud de pa
Certificado de Obra Nº 1

Me dirijo a usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 11, corresp
presentado por la Empresa Contratista, adjudicatario de la Obra de Referencia.

El Monto a ser pagado con Fondo Local, I.V.A. incluido es de Gs. 1.923.645.562
Seiscientos Cuarenta y Cinco Mil Quinientos Sesenta y Dos) IVA Incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

Objeto del Informe	Certificado de Obra N
Descripción de la Obra	Llamado MOPC Nº 11 de Varios Tramos de l de Vialidad - Lote 4: A
Contratista	CONSORCIO VIAL P
Monto del Contrato	Gs 18.699.937.584
Nuevo Monto incluido en CM1	Gs 22.212.469.511
Nuevo Monto incluido en CM1	Gs 22.437.266.949
% de Avance Físico Financiero del Mes	12,86%
% de Avance Físico Financiero Acumulado	97,09%
Fecha de Contrato	20 de Diciembre de 2019
Contrato N°	S.G.MINISTRO Nº 665/2019
Resolución Ministerial	2696/2019
Plazo de Ejecución	12 meses
Nuevo plazo incluido en CM1	14,25 meses
Nuevo plazo incluido en CM2	14,25 meses
Orden de Inicio	05 de Febrero de 2020

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada, que el presente CERTIFICADO DE OBRA ha sido debidamente verificado en conformidad a las cláusulas contractuales, los términos de referencia suscritos y debidamente aprobados por el MOPC.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarle con mi más distinguida consideración y respeto.

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

101 (CIENTO UNO)

OBRA: "OBRA: "PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 5TA TANDA - LOTE N°4 - ARROYOS Y ESTEROS - CAÑADA COSTA PUCU" - CONTRATO N° 665/2019"

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad Contractual	C.M. Nº 1 y 2	Precio Unitario
1	Regularización de Subrasante en plataforma	m2	8.939,00		5.784
2	Sub base de Suelo Cemento	m3	18.388,80	20.243,40	231.773
3	Base Granular Estabilizada	m3	13.121,80	13.868,68	325.812
4	Riego de Imprimación	litros	102.670,80	142.827,20	9.820
5	Riego de Liga	litros	34.223,60	46.146,00	6.183
6	Carpeta de C° A°	m3	5.133,54	5.304,54	1.405.283
7	Pórticos de Señalización	un	1,00		59.898.829
8	Señalización Horizontal	m2	4.597,20	4.684,00	101.574
9	Tachas Reflectivas	un	4.470,00		20.506
10	Tachones Reflectivos	un	313,00		88.724
11	Señalización Vertical	m2	38,31	46,31	1.302.454
12	Barandas metalicas de contencion vehicular	m	255,40	515,00	259.508
13	Losetas de H°A° para acceso a propiedades	m3	14,10	69,77	2.178.104
14	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	51,08	434,60	1.260.940
15	Limpieza de alcantarillas	m	114,00	199,00	55.442
16	Limpieza de cunetas y zanjas de drenaje	m	1.500,00		12.025
17	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	1.915,50	26.255,85	8.018
18	Instalación Y Servicios Especiales	mes	12,00	14,25	19.463.575
19	Movilización	gl	1,00	1,00	
20	Limpieza de Franja de Dominio	ha	5,11	511	14.373.586
21	Excavaciòn de Zanjas de Drenaje	m3	3.072,00	3.669,21	33.772
22	Traslado de Columnas Electricas	un	3,00	3,00	3.895.234
23	Subrasante mejorada	m3	15.106,61	16.558,61	65.996
24	Construccion de alambrado	ml	200,00	42,00	34.914
25	Baden de Hº Aº	m3	3,00	3,00	2.182.003
26	Cañeria de Agua Nueva	m	2.000,00	3.502,00	37.459
27	Bajada de Agua	m	20,00		288.522
28	Cordon cuneta de Hº	ml	250,00	265,00	314.889
29	Excavaciòn de Bolsones	m3	1.452,00	1.452,00	29.753
30	Alcantarilla Celular Triple HºAº 1,5 x 1,50	ml	8,00	8,00	6.898.116
31	Cabecera de HºAº p/alcantarilla	m3	16,40	16,40	2.844.778

Es fiel copia del original doy fe

100 (CIEN)

CONTRATISTA

CONSORCIO VIAL PARAGUAY

Colonia Elisa 246 c/TTE. Américo Pico
Tel: (595 21) 946 283

CONTRATANTE

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD

OBRA: "PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 5TA TANDA - LOTE N°4 - ARROYOS Y ESTEROS - CAÑADA COSTA PUCU"

VALORES APLICADOS PARA EL AJUSTE AL CERTIFICADO N° 11 DEL MES DE DICIEMBRE/2020.

AVANCES

EJECUTADO	En el mes	12,86%	PREVISTO	En el mes	18,68%
	Acumulado	97,19%		Acumulado	63,62%

	Insumo	Unidad	Moneda	Boletín Nº 138 Precio Base Setiembre 2019 *Pi:*	Boletin Nº 153 Precio Actual Diciembre/2020 *Pj:*	Indice de variación a la Fecha a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000	5.739.000	**1,0068**
2	Arena lavada	m3	Gs	54.572	54.478	**0,9983**
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.193.630	7.831.500	**1,0887**
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229	1.208	**0,9829**
5	Cable de 4x16 mm2	m	Gs	12.022	11.678	**0,9714**
6	Caño PVC BL. 100mm - 6m Serie R	un	Gs	75.294	70.370	**0,9346**
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687	4.692.687	**1,0000**
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	876	1.096	**1,2511**
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000	900.000	**1,0000**
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796	1.056	**1,3266**
11	Columna de H°A° - 12/300	un	Gs	1.398.735	1.398.735	**1,0000**
12	Cubiertas 900*20 de 14 telas	un	Gs	1.212.000	1.212.000	**1,0000**
13	Dólar	un	Gs	6.338	6.948	**1,0962**
14	Emulsión Asfáltica RR1C	t	Gs	4.030.968	4.026.160	**0,9988**
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	190.140	208.440	**1,0962**
16	Gasoil	l	Gs	5.180	4.530	**0,8745**
17	Lámina reflectante	m2	Gs	133.769	133.769	**1,0000**
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.282	22.234	**1,0962**
19	Luminaria de 400W	un	Gs	844.500	844.500	**1,0000**
20	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	880	880	**1,0000**
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125	102.088	**0,9899**
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625	63.750	**0,9714**
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500	36.700	**1,1292**
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000	35.000	**1,0000**
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	l	Gs	10.889	10.889	**1,0000**
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	un	Gs	603.500	615.000	**1,0191**
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000	848.500	**1,0198**
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250	1.193.750	**1,0201**
29	Jornalero	Gs/h	Gs	16.117	16.117	**1,0000**
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio del 2019	-	Gs	2.192.839	2.192.839	**1,0000**
31	IPC acumulado hasta setiembre 2019	-	Gs	104,90	108,40	**1,0334**
32	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11(P)	%	Gs	143,70	145,20	**1,1077**
	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11(P)		-	910.770,60	1.008.849,60	**1,1077**

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

Formula Parametrica Siendo:

$$K_u = a_{1u} \times (\frac{P_{1j}}{P_{1i}}) + a_{2u} \times (\frac{P_{2j}}{P_{2i}}) + ... + a_{ru} \times (\frac{P_{rj}}{P_{ri}}) + ... + a_{nu} \times (\frac{P_{nj}}{P_{ni}})$$

En que:
P_j: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "j" correspondiente al mes de la Certificación.
P_i: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "i" correspondiente al Boletín Base.
K_u: coeficiente de ajuste para ítem o grupo de ítems "u" entre los meses "i" y "j"
a_{ru}: coeficiente de incidencia de la variable de ajuste "r" en el rubro o grupo de rubros "u"

Es fiel copia del original. CONSORCIO VIAL PARAGUAY
Ana Lucia Gauna Kuenne
Notaria Pública - Reg. Nº 692 - As.
Avda. Mariscal del Chaco Nº 3210 - As.
Tel. 582-[illegible] - (0981) 627 208

99 (NOVENTA Y NUEVE)

1,00 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 25

CONTRATISTA	CONTRATANTE	
CONSORCIO VIAL PARAGUAY Colonia Elisa 246 c/TTE. Américo Pico Tel: (595 21) 946 283	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD** ***OBRA: "PAVIMENTACION ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 5TA TANDA - LOTE N°4 - ARROYOS Y ESTEROS - CAÑADA COSTA PUCU"***	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES

DATOS DEL CONTRATO

		12,86%
		97,09%
ADJUDICADO POR RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 2696/2019	Monto Contractual IVA Incluido Gs.: 18.699.937.584	19,44%
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 665/2019 - FECHA: 20 DE DICIEMBRE DE 2019		67,86%

CALCULO DEL INDICE DE AJUSTE SEGÚN CUADRO DE COEFICIENTES DE LA OBRA

	INSUMOS		Jornales	Dólar - Equipo	Dólar	Gasoil	Cemento portland	Acero para Refuerzos	Piedra Triturada	Cemento Asfáltico	Madera para Encofrado	Arena Lavada	Coeficiente de Ajuste
			29	32	13	16	8	1	21	7	20	2	
	Indice de variación a la Fecha		1,0000	1,1077	1,0962	0,8745	1,2511	1,0068	0,9899	1,0000	1,0000	0,9983	K_u:
Item Nº	Descripcion de los trabajos	Un.											
01	Regularización	m2	30,50%	28,20%	4,30%	31,40%						5,60%	0,995
02	Sub base de Suelo	m3	15,40%	7,70%	7,70%	9,10%	57,70%					2,40%	1,149
03	Base Granular	litros	16,70%	11,40%	3,50%	23,80%			43,30%			1,30%	0,981
04	Riego de Imprimación	m2	16,30%	9,60%	3,00%	11,60%				54,00%		5,50%	0,999
05	Riego de Liga	m2	14,30%	6,00%	2,50%	5,00%				72,20%			1,003
06	Carpeta de C° A°	tn	21,30%	8,20%	2,70%	13,70%	0,80%		9,60%	43,20%		0,50%	0,995
07	Pórticos	m3	94,90%	2,90%	2,20%								1,005
08	Señalización Horiz	Un.	11,90%	2,90%	85,20%								1,085
09	Tachas Reflectivas	m3	11,90%	2,90%	85,20%								1,085
10	Tachones Reflectivos	ml	11,90%	2,90%	85,20%								1,085
11	Señalización Vertical	gl	19,90%	3,80%	71,70%	2,20%	1,20%		1,20%				1,073
12	Barandas Metálicas	m2	20,60%	2,90%	76,50%								1,077
13	Losetas de H°A°	Un.	38,10%	7,00%	2,50%	9,10%	14,40%	23,90%	3,90%			1,10%	1,036
14	Cunetas Revestidas H°	Un.	35,20%	13,80%	2,90%	18,20%	21,20%		6,80%			1,90%	1,047
15	Limpieza de Alcantarillas	m2	72,00%	10,80%	3,30%	13,90%							0,997
16	Limpieza de Cunetas y Z	m2	52,50%	17,50%	4,30%	25,70%							0,991
17	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	74,50%	10,50%	3,10%	11,90%							0,999
18	Instalación Y Servicios Especiales	mes	29,40%	2,90%	67,70%								1,068
19	Movilización	gl											0,000
	C.M. N º 1												0,000
20	Limpieza de Franja de Dominio	ha	42,00%	22,60%	3,70%	31,70%							0,988
21	Excavaciòn de Zanjas de Drenaje	m3	40,00%	26,70%	4,00%	29,30%							0,996
22	Traslado de Columnas Electricas	Un.	93,90%	3,40%	2,20%	0,50%							1,005
23	Subrasante mejorada	m3	26,00%	25,30%	4,20%	33,60%						10,90%	0,989
24	Construccion de alambrado	ml	23,20%	9,00%	2,20%			17,10%			48,50%		1,013
25	Baden de Hº Aº	m3	47,00%	6,40%	2,50%	7,20%	14,30%	17,60%	3,90%			1,10%	1,037
26	Cañeria de Agua Nueva	m	20,60%	8,90%	59,20%	11,30%							1,052
27	Bajada de Agua	m	55,70%	9,60%	2,70%	11,20%	14,80%		4,70%			1,30%	1,036
28	Cordon cuneta de Hº	ml	55,30%	8,60%	2,60%	10,20%	17,30%		4,70%			1,30%	1,042
C.M. N° 2 29	Excavaciòn de Bolsones	m3	43,00%	20,30%	4,10%	32,60%							0,985
30	Alcantarilla Celular Triple HºAº 1,5 x 1,50	ml	35,60%	8,20%	2,60%	12,50%	14,90%	20,80%	4,10%			1,30%	1,034
31	Cabecera de HºAº p/alcantarilla	m3	40,60%	8,10%	2,50%	12,10%	14,90%	16,40%	4,00%			1,40%	1,034

Hernan Emilio Ortellado Fernandez
Representante Legal
CONSORCIO VIAL PARAGUAY

Ing. GabrielEchauri
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Es fiel copia del original

CONTRATISTA:	CONTRATANTE:	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO
CONSORCIO VIAL PARAGUAY Colonia Elisa 246 c/TTE. Américo Pico Tel: (595 21) 946 283	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN DE VIALIDAD MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES	Certificado de Obra N° 11 MES: Diciembre AÑO: 2020

OBRA: "PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - STA TANDA - LOTE N°4 - ARROYOS Y ESTEROS - CAÑADA COSTA PUCU"

DATOS DEL CONTRATO

ADJUDICADO POR RESOLUCION MINISTERIAL Nº 2.696/2019 — Orden de Inicio: 05/02/2020 — Plazo Contractual: 12 meses

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 665/2019 FIRMADO EL 20 DE DICIEMBRE DE 2019 — Fecha de Terminación: 05 de Febrero 2021

AVANCES		
EJECUTADO	En el mes	12,86%
	Acumulado	97,19%
PREVISTO	En el mes	18,68%
	Acumulado	63,62%

ÍTEM Nº	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UN.	PRECIOS UNIT. (IVA Inc.)	CANTIDADES CERTIFICADAS	MONTO A AJUSTAR (menos anticipo 20%) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO AJUSTADO [3] = [2] * [1]	MONTO DEL AJUSTE [4] = [3] - [1]
2	Sub base de Suelo Cemento	m3	231.773		0	1,149	0	0
3	Base Granular Estabilizada	m3	325.812		0	0,981	0	0
4	Riego de Imprimación	lts	9.820		0	0,999	0	0
5	Riego de Liga	lts	6.183	12.216,00	60.425.222	1,003	60.606.498	181.276
6	Carpeta de C° A°	m3	1.405.283	1.407,84	1.582.730.895	0,995	1.574.817.241	-7.913.654
11	Señalización Vertical	m2	1.302.454		0	1,073	0	0
12	Barandas metalicas de contencion vehicular	m	259.508		0	1,077	0	0
13	Losetas de H°A° para acceso a propiedades	m3	2.178.104	7,73	13.469.395	1,036	13.954.293	484.898
14	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	1.260.940		0	1,047	0	0
15	Limpieza de alcantarillas	m	55.442		0	0,997	0	0
17	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	8.018		0	0,999	0	0
18	Instalación Y Servicios Especiales	mes	19.463.575	1,00	15.570.860	1,068	16.629.678	1.058.818
20	Limpieza de Franja de Dominio	ha	14.373.586		0	0,988	0	0
21	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	33.772	372,21	10.056.221	0,996	10.015.996	-40.225
22	Traslado de Columnas Electricas	un	3.895.234		0	1,005	0	0
23	Subrasante mejorada	m3	65.996	1.452,00	76.660.954	0,989	75.817.684	-843.270
24	Construccion de alambrado	ml	34.914		0	1,013	0	0
25	Baden de Hº Aº	m3	34.914		0	1,037	0	0
26	Cañeria de Agua Nueva	m	37.459	1.499,00	44.920.833	1,052	47.256.716	2.335.883
28	Cordon cuneta de Hº	ml	314.889	15,00	3.778.668	1,042	3.937.372	158.704
29	Excavación de Bolsones	m3	29.753	1.452,00	34.561.085	0,985	34.042.669	-518.416
30	Alcantarilla Celular Triple HºAº 1,5 x 1,50	ml	6.898.116	8,00	44.147.942	1,034	45.648.972	1.501.030
31	Cabecera de HºAº p/alcantarilla	m3	2.844.778	16,40	37.323.487	1,034	38.592.486	1.268.999
	Monto total de los Ajustes del mes. En guaranies I.V.A. incluido							-2.325.957

Hernan Emilio Ortellado Fernandez
Representante Legal
CONSORCIO VIAL PARAGUAY

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

Es fiel copia del original, doy fe
Ana María Bernal Ruiscas
Notaria Pública Reg. Nº 892
Avda. Médicos del Chaco N° 3210 - As.
Tel. 552.463 / 427 278

98 (noventa y ocho)

97 (NOVENTA y CIETE)

CERTIFICADO DE AJUSTE Nº 11

DICIEMBRE 2020

CONSORCIO VIAL PARAGUAY

CONTRATISTA	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	FISCALIZACIÓN MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
CONSORCIO VIAL PARAGUAY Colonia Elisa 246 c/ Tte. Américo Picco Tel: (595 21) 946 283	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 665/2019 - PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 5TA TANDA DIRECCIÓN DE VIALIDAD - LOTE 4: ARROYOS Y ESTEROS - CAÑADA COSTA PUCÚ	Certificado Nº 10 Mes y Año: Noviembre 2020
	Resolución Ministerial Nº 2696/2019 Fecha de Contrato: 20/12/2019 Monto Contrato (c/ IVA): 18.699.937.584 Gs. Monto Contrato (s/ IVA): 16.999.943.258 Gs. Nuevo Monto incluido en CM1 (c/ IVA): 22.437.266.949 Gs	Fecha Presentación de Oferta: 09/10/2019 Orden de Inicio: 05/02/2020 Plazo Contractual: 12 meses Fecha de Terminación: 05/02/2021 Nuevo plazo incluido en CM1: 14,25 meses

Avance	del Mes	Acumulado
Proyectado	10,41%	44,95%
Teórico	1,70%	85,90%
Ejecutado	0,62%	84,33%

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	MONTO EN GUARANIES (Gs.)
	I. ANTICIPO	
1	ANTICIPO DEL 20% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	3.739.987.517
2	DEVOLUCION DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	3.130.974.170
3	DEVOLUCION DEL ANTICIPO DEL MES	23.105.912
4	DEVOLUCION DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	3.154.080.082
5	SALDO DE ANTICIPO	585.907.435
	II. TRABAJO DE ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	
1	MONTO DEL MES	0
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	0
3	MONTO ACUMULADO	0
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	5.775.478
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	782.743.542
3	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE MES	788.520.020
	IV. AJUSTES	
1	AJUSTES DEL MES	0
2	AJUSTES ACUMULADOS DEL MES ANTERIOR	0
3	AJUSTES ACUMULADOS	0
	V. PENALIZACION	
1	PENALIZACION DEL MES	0
2	PENALIZACIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	0
3	PENALIZACIONES ACUMULADAS	0
	VI. RESUMEN	
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	15.654.870.855
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	115.529.559
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	15.770.400.414
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACION	0
5	ACOPIO DE MATERIAL	0
6	SALDO DEL ANTICIPO	585.907.435
7	AJUSTES ACUMULADOS	0
8	RETENCIONES ACUMULADAS	788.520.020
9	PENALIZACION ACUMULADAS	0
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	15.567.787.829

Es fiel copia del original, doy fe
Ana María Riveros
Notaria Pública Reg. Nº 692
Avda. Mariscal López Nº 3210 - Asunción
Tel. 592 21 497 226

Hernán Emilio Ortellado Fernández
Representante Legal
Consorcio Vial Paraguay

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

96 (noventa y seis)