Contratista: edb construcciones	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Dirección de Vialidad	Fiscalización: MOPC
	Contrato S.G.M N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018	Certificado de Obras Nº 01
	Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Mes, Año: ENERO, 2019
	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Ejecutado en el mes 10,51%
	Orden de Inicio: 02/01/2019 Plazo Contractual: 10 (diez) meses	Programado para el mes 2,01%
		Ejecutado acumulado 10,51%
		Programado acumulado 2,01%

Certificado N° 1

Mes: ene-19

Ajuste de Costos

IP Equipos y Maq Base 141,5
IP Equipos y Maq Actual 142,2

		Jornales	Dólar equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Madera para encofrado	Arena Lavada	Coeficiente Ku para cada ítem
Boletín Octubre 2018	Base	15.517	842.491,000	5.954	4.960	796.000	5.616.667	65.625	4.465.500	1.100	52.500	
Boletín Enero 2019	Actual	15.517	858.603,600	6.038	4.880	796.000	5.616.667	65.625	4.920.970	1.040	52.572	
	Variación	1,000	1,019	1,014	0,984	1,000	1,000	1,000	1,102	0,945	1,001	

1 Bacheo de Empedrado Existente (8% de 11,34 Km)	45,400%	8,000%	1,800%	15,700%	2,800%		20,700%		0,700%	4,900%	0,999
2 Macadam Hidráulico en Banquina	10,600%	8,200%	1,800%	20,200%			59,200%				0,999
3 Riego de Imprimación de Banquina	14,900%	3,800%	1,000%	3,200%				77,100%			1,079
4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	13,400%	13,700%	1,500%	9,500%			10,100%	51,800%			1,054
5 Riego de Liga	54,600%	8,500%	1,100%	8,500%				27,300%			1,028
6 Regularización con C°A° (60 Kg/m²)	9,300%	5,800%	2,900%	15,800%	4,600%		12,900%	48,100%		0,600%	1,048
7 Carpeta de Concreto Asfáltico (e= 0,06 m)	9,400%	5,900%	2,900%	15,800%	4,500%		12,900%	48,000%		0,600%	1,048
8 Pórticos	24,700%	5,500%	3,800%	3,500%		62,500%					1,001
9 Losetas de H°A° para Acceso a Propiedades	36,900%	5,900%	1,500%	6,100%	13,700%	29,000%	4,700%		1,400%	0,800%	1,000
10 Cuneta Revestida de Hormigón	40,900%	8,700%	2,100%	12,000%	24,100%		8,800%	1,200%	0,600%	1,600%	1,001
11 Dársenas de Pesaje	25,600%	10,300%	1,800%	13,300%	19,700%	7,300%	18,600%	1,500%		1,900%	1,002
12 Señalización Horizontal	17,200%	9,500%	59,700%	13,600%							1,008
13 Tachas Reflectivas	29,000%	7,200%	53,300%	10,500%							1,007
14 Tachones Reflectivos	16,300%	4,100%	74,600%	5,000%							1,010
15 Señalización Vertical	12,700%	1,700%	35,300%	0,800%		49,500%					1,005
16 Revestimiento Vegetal con tepes	64,000%	8,600%	12,800%	7,500%						7,100%	1,002
17 Instalaciones y Servicios Especiales	26,500%	28,200%	32,500%	12,800%							1,008

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista...
ESCRIBANO PUBLICO
Dr. Ramírez Otaño
Mat. Nº 692
Asunción - Paraguay

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

Ing. Fernando J. Benitez Servin
FISCAL DE OBRA
MOPC

010
059 Diez
Cincuenta y Nueve

Contratista: edb construcciones

RUC: 177622-3
Luis Alberto de Herrera N° 1424, Asunción, Paraguay
Teléfonos 214 368 (R.A.), Fax 201 451

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Dirección de Vialidad

Contrato S.G. Ministro N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018
Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.
Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido
Orden de Inicio: 02/01/2019 *Plazo Contractual: 10 (diez) meses*

Fiscalización: MOPC

Certificado de Obras Nº **2**
Mes, Año: ***Febrero 2019***

Ejecutado en el mes	***10,05%***
Programado para el mes	***3,16%***
Ejecutado acumulado	***20,56%***
Programado acumulado	***5,17%***

Certificado a Precios de Contrato

HOJA Nº 1/3

Nº	CODIGO DE CATALOGOS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDADES CERTIFICADAS			% CERTIF	PRECIO UNIT. GS, IVA INCLUIDO	MONTOS (GS)			Ajuste de Costos Certificado N° 2			
					ANTERIOR	ACTUAL	TOTAL			CERTIF. ANT.	PRESENTE MES	TOTAL ACUM.	Montos a ajustar (Presente mes x 0,90)	Coeficiente Ku	Montos actualizados, Presente mes	Monto del Ajuste
PAVIMENTO																
1	72131701-010	Bacheo de Empedrado Existente (8% de 11,34 Km)	m2	6.350,00	731,92	2.607,56	3.339,48	52,59%	37.239	27.255.969	97.102.927	124.358.896	87.392.634	1,000	87.392.634	
2	72131701-004	Macadam Hidráulico en Banquina	m3	7.315,00	120,00	1.113,69	1.233,69	16,87%	286.835	34.420.200	319.445.271	353.865.471	287.500.744	0,999	287.213.243	-287,50
3	72131701-004	Riego de Imprimación de Banquina	lt	45.360,00	1.280,00	10.700,00	11.980,00	26,41%	9.868	12.631.040	105.587.600	118.218.640	95.028.840	1,082	102.821.205	7.792,36
4	72131701-004	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	45.360,00	-	-	-	0,00%	11.459	0	0	0	0	1,057	0	
5	72131701-004	Riego de Liga	m2	158.760,00	27.511,81	26.004,18	53.515,99	33,71%	6.960	191.482.198	180.989.093	372.471.291	162.890.184	1,030	167.776.890	4.886,70
6	72131701-004	Regularización con C°A° (60 Kg/m²)	Tn	4.765,00	1.650,71	1.560,00	3.210,71	67,38%	554.058	914.589.081	864.330.480	1.778.919.561	777.897.432	1,050	816.792.304	38.894,87
7	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico (e= 0,06 m)	m3	4.765,00	-	-	-	0,00%	1.322.503	0	0	0	0	1,050	0	
OBRAS COMPLEMENTARIAS																
8	721131701-9999	Pórticos	un	2,00	-	-	-	0,00%	57.833.922	0	0	0	0	1,005	0	
9	72131701-001	Losetas de H°A° para Acceso a Propiedades	m3	33,00	-	-	-	0,00%	2.327.200	0	0	0	0	1,002	0	
10	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	ml	400,00	-	-	-	0,00%	193.503	0	0	0	0	1,002	0	
11	72131701-001	Dársenas de Pesaje	Gl	1,00	-	-	-	0,00%	804.815.286	0	0	0	0	1,003	0	
12	72131701-001	Señalización Horizontal	m2	4.540,00	-	-	-	0,00%	39.937	0	0	0	0	1,010	0	
13	72131701-001	Tachas Reflectivas	un	3.402,00	-	-	-	0,00%	23.647	0	0	0	0	1,009	0	
14	72131701-001	Tachones Reflectivos	un	341,00	-	-	-	0,00%	90.754	0	0	0	0	1,013	0	
15	72131701-001	Señalización Vertical	m2	20,00	-	-	-	0,00%	1.313.708	0	0	0	0	1,009	0	
16	72131701-999	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	45.360,00	-	-	-	0,00%	8.670	0	0	0	0	1,003	0	
INSTALACIONES Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS:																
17	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	10,00	1,00	1,00	2,00	20,00%	38.457.488	38.457.488	38.457.488	76.914.976	34.611.739	1,011	34.992.468	380,72
MOVILIZACIÓN:																
18	72131701-004	Movilización	Gl	1,00	1,00	-	1,00	100,00%	460.590.142	460.590.142	0	460.590.142	0	0	0	
					MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS (IVA Incluido) A PRECIOS DE CONTRATO					**1.679.426.118**	**1.605.912.859**	**3.285.338.977**		***Total Ajuste de Costos (Gs) IVA incl.***			**51.667.17**

Ing. Pedro Fernández
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

Ing. Fernando J. Benitez Servin
FISCAL DE OBRA
MOPC

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Fiscalización
MOPC

JOSE JAVIER RAMIREZ UTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 692
Reg. Nº 806 Asu. M. Bertoni Teléfax 608.200
Asunción Paraguay

Fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista...

011
060
Once
Sesenta

Contratista: edb construcciones	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Dirección de Vialidad	Fiscalización: MOPC
	Contrato S.G.M N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018	Certificado de Obras Nº 2
	Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Mes, Año: Febrero 2019
	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Ejecutado en el mes 10,05%
	Orden de Inicio: 02/01/2019 Plazo Contractual: 10 (diez) meses	Programado para el mes 3,16%
		Ejecutado acumulado 20,56%
		Programado acumulado 5,17%

Certificado N° 2

Mes feb-19

Ajuste de Costos

IP Equipos y Maq Base 141,5
IP Equipos y Maq Actual 142,7

		Jornales	Dólar equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Madera para encofrado	Arena Lavada	Coeficiente Ku para cada ítem
Boletín Octubre 2018	Base	15.517	842.491,000	5.954	4.960	796.000	5.616.667	65.625	4.465.500	1.100	52.500	
Boletín Febrero 2019	Actual	15.517	864.476,600	6.058	4.880	796.000	5.650.000	65.625	4.937.270	1.040	52.572	
	Variación	1,000	1,026	1,017	0,984	1,000	1,006	1,000	1,106	0,945	1,001	

1 Bacheo de Empedrado Existente (8% de 11,34 Km)	45,400%	8,000%	1,800%	15,700%	2,800%		20,700%		0,700%	4,900%	1,000
2 Macadam Hidráulico en Banquina	10,600%	8,200%	1,800%	20,200%			59,200%				0,999
3 Riego de Imprimación de Banquina	14,900%	3,800%	1,000%	3,200%				77,100%			1,082
4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	13,400%	13,700%	1,500%	9,500%			10,100%	51,800%			1,057
5 Riego de Liga	54,600%	8,500%	1,100%	8,500%				27,300%			1,030
6 Regularización con C°A° (60 Kg/m²)	9,300%	5,800%	2,900%	15,800%	4,600%		12,900%	48,100%		0,600%	1,050
7 Carpeta de Concreto Asfáltico (e= 0,06 m)	9,400%	5,900%	2,900%	15,800%	4,500%		12,900%	48,000%		0,600%	1,050
8 Pórticos	24,700%	5,500%	3,800%	3,500%		62,500%					1,005
9 Losetas de H°A° para Acceso a Propiedades	36,900%	5,900%	1,500%	6,100%	13,700%	29,000%	4,700%		1,400%	0,800%	1,002
10 Cuneta Revestida de Hormigón	40,900%	8,700%	2,100%	12,000%	24,100%		8,800%	1,200%	0,600%	1,600%	1,002
11 Dársenas de Pesaje	25,600%	10,300%	1,800%	13,300%	19,700%	7,300%	18,600%	1,500%		1,900%	1,003
12 Señalización Horizontal	17,200%	9,500%	59,700%	13,600%							1,010
13 Tachas Reflectivas	29,000%	7,200%	53,300%	10,500%							1,009
14 Tachones Reflectivos	16,300%	4,100%	74,600%	5,000%							1,013
15 Señalización Vertical	12,700%	1,700%	35,300%	0,800%		49,500%					1,009
16 Revestimiento Vegetal con tepes	64,000%	8,600%	12,800%	7,500%						7,100%	1,003
17 Instalaciones y Servicios Especiales	26,500%	28,200%	32,500%	12,800%							1,011

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista...
ESCRIBANO PUBLICO
Gabriel Ramírez Otaño
Mat. Nº 692
Cnel. R. Bertoni Teléfax 608.200
Asunción - Paraguay

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Fiscalización
MOPC

Ing. Fernando J. Benitez Servin
FISCAL DE OBRA
MOPC

012
061

Doce
Sesenta y Un

Contratista:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Fiscalización: MOPC
	Dirección de Vialidad	Certificado de Obras Nº 3
	Contrato S.G. Ministro N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018	Mes, Año: Marzo 2019
RUC: 177622-3	Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Ejecutado en el mes 8,93%
Luis Alberto de Herrera N° 1424, Asunción, Paraguay	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Programado para el mes 6,69%
Teléfonos 214 368 (R.A.), Fax 201 451	Orden de Inicio: 02/01/2019 — Plazo Contractual: 10 (diez) meses	Ejecutado acumulado 29,49%
		Programado acumulado 11,85%

Certificado a Precios de Contrato

HOJA Nº 1/3

Nº	CODIGO DE CATALOGOS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDADES CERTIFICADAS			% CERTIF	PRECIO UNIT. GS, IVA INCLUIDO	MONTOS (GS)		
					ANTERIOR	ACTUAL	TOTAL			CERTIF. ANT.	PRESENTE MES	TOTAL ACUM.
PAVIMENTO												
1	72131701-010	Bacheo de Empedrado Existente (8% de 11,34 Km)	m2	6.350,00	3.339,48	1.847,95	5.187,43	81,69%	37.239	124.358.896	68.815.810	193.174.706
2	72131701-004	Macadam Hidráulico en Banquina	m3	7.315,00	1.233,69	769,17	2.002,86	27,38%	286.835	353.865.471	220.624.877	574.490.348
3	72131701-004	Riego de Imprimación de Banquina	lt	45.360,00	11.980,00	5.940,00	17.920,00	39,51%	9.868	118.218.640	58.615.920	176.834.560
4	72131701-004	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	45.360,00	-	-	-	0,00%	11.459	0	0	0
5	72131701-004	Riego de Liga	m2	158.760,00	53.515,99	25.899,03	79.415,02	50,02%	6.960	372.471.290	180.257.249	552.728.539
6	72131701-004	Regularización con C°A° (60 Kg/m²)	Tn	4.765,00	3.210,71	1.553,94	4.764,65	99,99%	554.058	1.778.919.561	860.972.889	2.639.892.450
7	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico (e= 0,06 m)	m3	4.765,00	-	-	-	0,00%	1.322.503	0	0	0
OBRAS COMPLEMENTARIAS												
8	721131701-9999	Pórticos	un	2,00	-	-	-	0,00%	57.833.922	0	0	0
9	72131701-001	Losetas de H°A° para Acceso a Propiedades	m3	33,00	-	-	-	0,00%	2.327.200	0	0	0
10	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	ml	400,00	-	-	-	0,00%	193.503	0	0	0
11	72131701-001	Dársenas de Pesaje	Gl	1,00	-	-	-	0,00%	804.815.286	0	0	0
12	72131701-001	Señalización Horizontal	m2	4.540,00	-	-	-	0,00%	39.937	0	0	0
13	72131701-001	Tachas Reflectivas	un	3.402,00	-	-	-	0,00%	23.647	0	0	0
14	72131701-001	Tachones Reflectivos	un	341,00	-	-	-	0,00%	90.754	0	0	0
15	72131701-001	Señalización Vertical	m2	20,00	-	-	-	0,00%	1.313.708	0	0	0
16	72131701-999	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	45.360,00	-	-	-	0,00%	8.670	0	0	0
INSTALACIONES Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS:												
17	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	10,00	2,00	1,00	3,00	30,00%	38.457.488	76.914.976	38.457.488	115.372.464
MOVILIZACIÓN:												
18	72131701-004	Movilización	Gl	1,00	1,00	-	1,00	100,00%	460.590.142	460.590.142	0	460.590.142
									MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS (IVA Incluido) A PRECIOS DE CONTRATO	**3.285.338.976**	**1.427.744.233**	**4.713.083.209**

Ajuste de Costos Certificado N° 3

Montos a ajustar (Presente mes x 0,90)	Coeficiente Ku	Montos actualizados x Coeficiente Ku	Monto del Ajuste
61.934.229	1,001	61.996.163	61.93
198.562.389	1,001	198.760.951	198.56
52.754.328	1,093	57.660.481	4.906.15
0	1,066	0	
162.231.524	1,035	167.909.627	5.678.10
774.875.600	1,058	819.818.385	44.942.78
0	1,058	0	
0	1,006	0	
0	1,003	0	
0	1,003	0	
0	1,005	0	
0	1,019	0	
0	1,017	0	
0	1,022	0	
0	1,014	0	
0	1,006	0	
34.611.739	1,019	35.269.362	657.62
0	-	0	
Total Ajuste de Costos (Gs) IVA incl.			**56.445.16**

Ing. Pedro Fernández
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

Ing. Fernando J. Benitez Servin
FISCAL DE OBRA
MOPC

013
062
Trece
Sesenta y Dos

Contratista: edb construcciones	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Dirección de Vialidad	Fiscalización: MOPC
	Contrato S.G.M N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018	Certificado de Obras Nº 3
	Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Mes, Año: Marzo 2019
	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Ejecutado en el mes 8,93%
	Orden de Inicio: 02/01/2019 Plazo Contractual: 10 (diez) meses	Programado para el mes 6,69%
		Ejecutado acumulado 29,49%
		Programado acumulado 11,85%

Certificado N° 3

Mes mar-19

Ajuste de Costos

IP Equipos y Maq Base 141,5

IP Equipos y Maq Actual 142,9

		Jornales	Dólar equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Madera para encofrado	Arena Lavada	Coeficiente Ku para cada ítem
Boletín Octubre 2018	Base	15.517	842.491,000	5.954	4.960	796.000	5.616.667	65.625	4.465.500	1.100	52.500	
Boletín Marzo 2019	Actual	15.517	875.834,100	6.129	4.880	796.000	5.650.000	65.625	4.995.135	1.040	52.572	
	Variación	1,000	1,040	1,029	0,984	1,000	1,006	1,000	1,119	0,945	1,001	

1 Bacheo de Empedrado Existente (8% de 11,34 Km)	45,400%	8,000%	1,800%	15,700%	2,800%		20,700%		0,700%	4,900%	1,001
2 Macadam Hidráulico en Banquina	10,600%	8,200%	1,800%	20,200%			59,200%				1,001
3 Riego de Imprimación de Banquina	14,900%	3,800%	1,000%	3,200%				77,100%			1,093
4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	13,400%	13,700%	1,500%	9,500%			10,100%	51,800%			1,066
5 Riego de Liga	54,600%	8,500%	1,100%	8,500%				27,300%			1,035
6 Regularización con C°A° (60 Kg/m²)	9,300%	5,800%	2,900%	15,800%	4,600%		12,900%	48,100%		0,600%	1,058
7 Carpeta de Concreto Asfáltico (e= 0,06 m)	9,400%	5,900%	2,900%	15,800%	4,500%		12,900%	48,000%		0,600%	1,058
8 Pórticos	24,700%	5,500%	3,800%	3,500%		62,500%					1,006
9 Losetas de H°A° para Acceso a Propiedades	36,900%	5,900%	1,500%	6,100%	13,700%	29,000%	4,700%		1,400%	0,800%	1,003
10 Cuneta Revestida de Hormigón	40,900%	8,700%	2,100%	12,000%	24,100%		8,800%	1,200%	0,600%	1,600%	1,003
11 Dársenas de Pesaje	25,600%	10,300%	1,800%	13,300%	19,700%	7,300%	18,600%	1,500%		1,900%	1,005
12 Señalización Horizontal	17,200%	9,500%	59,700%	13,600%							1,019
13 Tachas Reflectivas	29,000%	7,200%	53,300%	10,500%							1,017
14 Tachones Reflectivos	16,300%	4,100%	74,600%	5,000%							1,022
15 Señalización Vertical	12,700%	1,700%	35,300%	0,800%		49,500%					1,014
16 Revestimiento Vegetal con tepes	64,000%	8,600%	12,800%	7,500%						7,100%	1,006
17 Instalaciones y Servicios Especiales	26,500%	28,200%	32,500%	12,800%							1,019

014
063

Catorce
Sesenta y Tres

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

Ing. Fernando J. Benitez Servin
FISCAL DE OBRA
MOPC

Contratista: edb construcciones

RUC: 177622-3
Luis Alberto de Herrera N° 1424, Asunción, Paraguay
Teléfonos 214 368 (R.A.), Fax 201 451

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Dirección de Vialidad

Contrato S.G. Ministro N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018

Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.
Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido
Orden de Inicio: 02/01/2019 Plazo Contractual: 10 (diez) meses
Monto Convenio Modificatorio Nº 01: 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido Plazo Contractual: 12 (doce) meses

Fiscalización: MOPC

Certificado de Obras Nº **4**
Mes, Año: ***Abril 2019***

Ejecutado en el mes	***5,07%***
Programado para el mes	***3,03%***
Ejecutado acumulado	***34,56%***
Programado acumulado	***26,63%***

Certificado a Precios de Contrato

HOJA Nº 1/3

N°	CODIGO DE CATALOGOS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CONVENIO 01	CANTIDADES CERTIFICADAS			% CERTIF	PRECIO UNIT. GS, IVA INCLUIDO	MONTOS (GS)			Ajuste de Costos Certificado N° 4			
						ANTERIOR	ACTUAL	TOTAL			CERTIF. ANT.	PRESENTE MES	TOTAL ACUM.	Montos a ajustar (Presente mes x 0,90)	Coeficiente Ku	Montos actualizados x Coeficiente Ku	Monto del Ajuste
PAVIMENTO																	
1	72131701-010	Bacheo de Empedrado Existente (8% de 11,34 Km)	m2	6.350,00	5.119,29	5.187,43	-68,14	5.119,29	100,00%	37.239	193.174.706	-2.537.465	190.637.241	-2.283.719	1,005	-2.295.138	-11.419
2	72131701-004	Macadam Hidráulico en Banquina	m3	7.315,00	6.239,02	2.002,86	876,96	2.879,82	46,16%	286.835	574.490.348	251.542.822	826.033.170	226.388.540	1,002	226.841.317	452.777
3	72131701-004	Riego de Imprimación de Banquina	lt	45.360,00	58.196,11	17.920,00	4.830,00	22.750,00	39,09%	9.868	176.834.560	47.662.440	224.497.000	42.896.196	1,108	47.528.985	4.632.789
4	72131701-004	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	45.360,00	0,00	-	-	-	0,00%	11.459	0	0	0	0	1,078	0	0
5	72131701-004	Riego de Liga	m2	158.760,00	216.534,33	79.415,02	5.465,34	84.880,36	39,20%	6.960	552.728.539	38.038.766	590.767.305	34.234.889	1,042	35.672.754	1.437.865
6	72131701-004	Regularización con C°A° (60 Kg/m²)	Tn	4.765,00	5.119,29	4.764,65	327,92	5.092,57	99,48%	554.058	2.639.892.450	181.686.699	2.821.579.149	163.518.029	1,068	174.637.255	11.119.226
7	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico (e= 0,06 m)	m3	4.765,00	5.424,25	-	-	-	0,00%	1.322.503	0	0	0	0	1,068	0	0
OBRAS COMPLEMENTARIAS																	
8	721131701-9999	Pórticos	un	2,00	2,00	-	-	-	0,00%	57.833.922	0	0	0	0	1,014	0	0
9	72131701-001	Losetas de H°A° para Acceso a Propiedades	m3	33,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.327.200	0	0	0	0	1,007	0	0
10	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	ml	400,00	400,00	-	47,00	47,00	11,75%	193.503	0	9.094.641	9.094.641	8.185.177	1,006	8.234.288	49.111
11	72131701-001	Dársenas de Pesaje	Gl	1,00	1,00	-	0,15	0,15	15,00%	804.815.286	0	120.722.293	120.722.293	108.650.064	1,009	109.627.915	977.851
12	72131701-001	Señalización Horizontal	m2	4.540,00	4.540,00	-	-	-	0,00%	39.937	0	0	0	0	1,031	0	0
13	72131701-001	Tachas Reflectivas	un	3.402,00	3.402,00	-	-	-	0,00%	23.647	0	0	0	0	1,027	0	0
14	72131701-001	Tachones Reflectivos	un	341,00	341,00	-	-	-	0,00%	90.754	0	0	0	0	1,036	0	0
15	72131701-001	Señalización Vertical	m2	20,00	20,00	-	-	-	0,00%	1.313.708	0	0	0	0	1,025	0	0
16	72131701-999	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	45.360,00	45.360,00	-	-	-	0,00%	8.670	0	0	0	0	1,013	0	0
INSTALACIONES Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS:																	
17	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	10,00	12,00	3,00	1,00	4,00	33,33%	38.457.488	115.372.464	38.457.488	153.829.952	34.611.739	1,030	35.650.091	1.038.352
MOVILIZACIÓN:																	
18	72131701-002	Movilización	Gl	1,00	1,00	1,00	-	1,00	100,00%	460.590.142	460.590.142	0	460.590.142	0	-	0	0
ITEMS NUEVOS:																	
19		Alcantarillas Tubular para Accesos	m	0,00	144,00	-	-	-	0,00%	626.793	0	0	0	0		0	0
20		Cabeceras de H°C° p/ accesos	m3	0,00	45,00		-	-	0,00%	856.345	0	0	0	0		0	0
21		Cordon Cuneta	m	0,00	390,00	-	-	-	0,00%	137.612	0	0	0	0		0	0
22		Drenaje en Banquina	m	0,00	1.109,74	-	538,23	538,23	48,50%	159.212	0	85.692.675	85.692.675	77.123.408	1,009	77.817.519	694.111
23		Cordon Simple	m	0,00	200,00	-	110,40	110,40	55,20%	84.883	0	9.371.083	9.371.083	8.433.975	1,004	8.467.711	33.736
24		Regularización con C°A° (87,5 Kg./m2) en Banquina	Tn	0,00	3.531,82	-	-	-	0,00%	554.058	0	0	0	0		0	0
25		Alcantarilla Tubular para Boca-calles	m	0,00	70,00	-	-	-	0,00%	626.793	0	0	0	0		0	0
26		Cabeceras H°C° p/ boca-calle	m3	0,00	9,00	-	-	-	0,00%	856.345	0	0	0	0		0	0
27		Limpieza y Mejoramiento de Zanjas de drenaje lateral	m3	0,00	3.628,00	-	1.261,14	1.261,14	34,76%	23.769	0	29.976.037	29.976.037	26.978.433	1	27.248.217	269.784
										MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS (IVA Incluido) A PRECIOS DE CONTRATO	**4.713.083.209**	**809.707.479**	**5.522.790.688**			***Total Ajuste de Costos (Gs) IVA incl.***	**20.694.183**

CERTIFICO: Que la presente copia es fiel a su original que tengo a la vista...
Gral. Santiago Rodríguez Ramírez
JOSE JAVIER RAMIREZ
Abogado Registro Público
Matrícula 8.008.200

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

Ing. Fernando J. Benitez Servin
FISCAL DE OBRA
MOPC

015
064

Quince
Sesenta y Cuatro

Contratista: edb construcciones	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Dirección de Vialidad	Fiscalización: MOPC
	Contrato S.G.M N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018	Certificado de Obras Nº 4
	Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Mes, Año: Abril 2019
	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Ejecutado en el mes 5,07%
	Orden de Inicio: 02/01/2019 Plazo Contractual: 12 (doce) meses	Programado para el mes 3,03%
	Monto Conv. Modif. Nº 01: 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido	Ejecutado acumulado 34,56%
		Programado acumulado 26,63%

Certificado Nº 4, Mes: **abr-19**

Ajuste de Costos

IP Equipos y Maq Base 141,5
IP Equipos y Maq Actual 143,2

		Jornales	Dólar equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Madera para encofrado	Arena Lavada	Coeficiente Ku para cada ítem
Boletín Octubre 2018	Base	15.517	842.491,000	5.954	4.960	796.000	5.616.667	65.625	4.465.500	1.100	52.500	
Boletín Nº 133 Abril 2018	Actual	15.517	892.136,000	6.230	4.880	796.000	5.700.000	65.625	5.077.450	1.040	54.572	
	Variación	1,000	1,059	1,046	0,984	1,000	1,015	1,000	1,137	0,945	1,039	
1 Bacheo de Empedrado Existente (8% de 11,34 Km)		45,400%	8,000%	1,800%	15,700%	2,800%		20,700%		0,700%	4,900%	1,005
2 Macadam Hidráulico en Banquina		10,600%	8,200%	1,800%	20,200%			59,200%				1,002
3 Riego de Imprimación de Banquina		14,900%	3,800%	1,000%	3,200%				77,100%			1,108
4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina		13,400%	13,700%	1,500%	9,500%			10,100%	51,800%			1,078
5 Riego de Liga		54,600%	8,500%	1,100%	8,500%				27,300%			1,042
6 Regularización con C°A° (60 Kg/m²)		9,300%	5,800%	2,900%	15,800%	4,600%		12,900%	48,100%		0,600%	1,068
7 Carpeta de Concreto Asfáltico (e= 0,06 m)		9,400%	5,900%	2,900%	15,800%	4,500%		12,900%	48,000%		0,600%	1,068
8 Pórticos		24,700%	5,500%	3,800%	3,500%		62,500%					1,014
9 Losetas de H°A° para Acceso a Propiedades		36,900%	5,900%	1,500%	6,100%	13,700%	29,000%	4,700%		1,400%	0,800%	1,007
10 Cuneta Revestida de Hormigón		40,900%	8,700%	2,100%	12,000%	24,100%		8,800%	1,200%	0,600%	1,600%	1,006
11 Dársenas de Pesaje		25,600%	10,300%	1,800%	13,300%	19,700%	7,300%	18,600%	1,500%		1,900%	1,009
12 Señalización Horizontal		17,200%	9,500%	59,700%	13,600%							1,031
13 Tachas Reflectivas		29,000%	7,200%	53,300%	10,500%							1,027
14 Tachones Reflectivos		16,300%	4,100%	74,600%	5,000%							1,036
15 Señalización Vertical		12,700%	1,700%	35,300%	0,800%		49,500%					1,025
16 Revestimiento Vegetal con tepes		64,000%	8,600%	12,800%	7,500%						7,100%	1,013
17 Instalaciones y Servicios Especiales		26,500%	28,200%	32,500%	12,800%							1,030

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista.
ABOG. ROSA AVILA ALVAREZ OTAÑO
Notaria Pública
Mariscal José Bernardino Bonifacio Bertoni Teletax 608.206
Asunción - Paraguay

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

Ing. Fernando J. Benitez Servin
FISCAL DE OBRA
MOPC

016-065 Dieciséis Sesenta y Cinco

Contratista: edb construcciones	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Dirección de Vialidad	Fiscalización: MOPC	
	Contrato S.G.M N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018	Certificado de Obras Nº	4
		Mes, Año:	Abril 2019
	Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Ejecutado en el mes	5,07%
	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Programado para el mes	3,03%
	Orden de Inicio: 02/01/2019 Plazo Contractual: 12 (doce) meses	Ejecutado acumulado	34,56%
	Monto Conv. Modif. Nº 01: 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido	Programado acumulado	26,63%

Ajuste de Costos de los ITEMS NUEVOS del Convenio Modificatorio Nº 01

IP Equipos y Maq Base 141,5
IP Equipos y Maq Actual 143,2

		Jornales	Dólar equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Madera para encofrado	Arena Lavada	Caño de hormigón Ø 800 mm	Coeficiente Ku para cada ítem
Boletín Octubre 2018	Base	15.517	842.491,000	5.954	4.960	796.000	65.625	4.465.500	1.100	52.500	603.500	
Boletín Nº 133 Abril 2018	Actual	15.517	892.136,000	6.230	4.880	796.000	65.625	5.077.450	1.040	54.572	603.500	
	Variación	1,000	1,059	1,046	0,984	1,000	1,000	1,137	0,945	1,039	1,000	

19 Alcantarilla tubular para accesos	17,700%	16,600%	1,700%	21,100%	0,500%				0,500%	41,900%	1,007
20 Cabecera de Hº Cº p/ Accesos	24,900%	9,100%	1,400%	18,800%	22,800%	19,500%		3,000%	0,500%		1,002
21 Cordon cuneta	36,900%	7,700%	2,100%	13,400%	21,800%	14,400%	1,500%	0,800%	1,400%		1,006
22 Drenaje de banquina	70,300%	10,400%	8,400%	8,300%		2,600%					1,009
23 Cordon Simple	47,800%	10,900%	1,200%	13,000%	13,500%	9,200%		3,200%	1,200%		1,004
24 Regularizacion con Cº Aº (87,5 Kg/m2) en Banquina	9,700%	8,800%	1,600%	17,500%	2,000%	6,200%	54,200%				1,077
25 Alcantarilla tubular para Bocacalles	17,700%	16,100%	1,700%	21,600%	0,500%				0,500%	41,900%	1,007
26 Cabecera de Hº Cº p/ Bocacalle	24,900%	9,100%	1,400%	18,800%	22,800%	19,500%		3,000%	0,500%		1,002
27 Limpieza y Mejoramiento de Zanjas de Drenaje Lateral	28,000%	27,200%	2,400%	42,400%							1,010

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO NOTARIO PUBLICO Reg. Nº 692 Gral. Garay Nº 500 esq. M. Bertoni Telefax 608.200 Asunción - Paraguay

Copia fiel del original que tengo a la vista.

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

ING. RENE PERALBO Jefe Dpto. Ejecución MOPC

Ing. Fernando J. Benitez Servin
FISCAL DE OBRA
MOPC

017
066

Diecisiete
Sesenta y Seis

Contratista: edb construcciones	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Dirección de Vialidad	Fiscalización: MOPC
	Contrato S.G.M N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018	Certificado de Obras Nº 7
	Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Mes, Año: JULIO 2019
	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Ejecutado en el mes 16,96%
	Orden de Inicio: 02/01/2019 Plazo Contractual: 12 (doce) meses	Programado para el mes 12,04%
	Monto Conv. Modif. Nº 01: 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido	Ejecutado acumulado 74,37%
		Programado acumulado 54,78%

Certificado Nº 7, Mes: **jul-19**

Ajuste de Costos

IP Equipos y Maq Base 141,5
IP Equipos y Maq Actual 143,2

		Jornales	Dólar equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Madera para encofrado	Arena Lavada	Coeficiente Ku para cada ítem
Boletín Octubre 2018	Base	15.517	842.491,000	5.954	4.960	796.000	5.616.667	65.625	4.465.500	1.100	52.500	
*Boletín Abril 2019 - Provisorio	Actual	15.517	892.136,000	6.230	4.880	796.000	5.700.000	65.625	5.077.450	1.040	54.572	
	Variación	1,000	1,059	1,046	0,984	1,000	1,015	1,000	1,137	0,945	1,039	

1	Bacheo de Empedrado Existente (8% de 11,34 Km)	45,400%	8,000%	1,800%	15,700%	2,800%		20,700%		0,700%	4,900%	1,005
2	Macadam Hidráulico en Banquina	10,600%	8,200%	1,800%	20,200%			59,200%				1,002
3	Riego de Imprimación de Banquina	14,900%	3,800%	1,000%	3,200%				77,100%			1,108
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	13,400%	13,700%	1,500%	9,500%			10,100%	51,800%			1,078
5	Riego de Liga	54,600%	8,500%	1,100%	8,500%				27,300%			1,042
6	Regularización con C°A° (60 Kg/m²)	9,300%	5,800%	2,900%	15,800%	4,600%		12,900%	48,100%		0,600%	1,068
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e= 0,06 m)	9,400%	5,900%	2,900%	15,800%	4,500%		12,900%	48,000%		0,600%	1,068
8	Pórticos	24,700%	5,500%	3,800%	3,500%		62,500%					1,014
9	Losetas de H°A° para Acceso a Propiedades	36,900%	5,900%	1,500%	6,100%	13,700%	29,000%	4,700%		1,400%	0,800%	1,007
10	Cuneta Revestida de Hormigón	40,900%	8,700%	2,100%	12,000%	24,100%		8,800%	1,200%	0,600%	1,600%	1,006
11	Dársenas de Pesaje	25,600%	10,300%	1,800%	13,300%	19,700%	7,300%	18,600%	1,500%		1,900%	1,009
12	Señalización Horizontal	17,200%	9,500%	59,700%	13,600%							1,031
13	Tachas Reflectivas	29,000%	7,200%	53,300%	10,500%							1,027
14	Tachones Reflectivos	16,300%	4,100%	74,600%	5,000%							1,036
15	Señalización Vertical	12,700%	1,700%	35,300%	0,800%		49,500%					1,025
16	Revestimiento Vegetal con tepes	64,000%	8,600%	12,800%	7,500%						7,100%	1,013
17	Instalaciones y Servicios Especiales	26,500%	28,200%	32,500%	12,800%							1,030

* Observación: Indices provisorios correspondientes al mes de Abril 2018, Boletín Nº 133. Último boletín publicado por el MOPC, a la fecha de cierre del presente certificado.

CERTIFICO: Que la presente fotocopia de fecha 5 de tinta... es fiel a su original

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

Ing. Fernando J. Benitez Servin
FISCAL DE OBRA
MOPC

018
067

Dieciocho
Sesenta y Siete

Contratista: edb construcciones	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Dirección de Vialidad	Fiscalización: MOPC
	Contrato S.G.M N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018	Certificado de Obras Nº 7
	Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Mes, Año: JULIO 2019
	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Ejecutado en el mes 16,96%
	Orden de Inicio: 02/01/2019 Plazo Contractual: 12 (doce) meses	Programado para el mes 12,04%
	Monto Conv. Modif. Nº 01: 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido	Ejecutado acumulado 74,37%
		Programado acumulado 54,78%

Ajuste de Costos de los ITEMS NUEVOS del Convenio Modificatorio Nº 01

IP Equipos y Maq Base 141,5
IP Equipos y Maq Actual 143,2

		Jornales	Dólar equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Madera para encofrado	Arena Lavada	Caño de hormigón Ø 800 mm	Coeficiente Ku para cada ítem
Boletín Octubre 2018	Base	15.517	842.491,000	5.954	4.960	796.000	65.625	4.465.500	1.100	52.500	603.500	
*Boletín Abril 2019 - Provisorio	Actual	15.517	892.136,000	6.230	4.880	796.000	65.625	5.077.450	1.040	54.572	603.500	
	Variación	1,000	1,059	1,046	0,984	1,000	1,000	1,137	0,945	1,039	1,000	

19 Alcantarilla tubular para accesos	17,700%	16,600%	1,700%	21,100%	0,500%				0,500%	41,900%	1,007
20 Cabecera de Hº Cº p/ Accesos	24,900%	9,100%	1,400%	18,800%	22,800%	19,500%		3,000%	0,500%		1,002
21 Cordon cuneta	36,900%	7,700%	2,100%	13,400%	21,800%	14,400%	1,500%	0,800%	1,400%		1,006
22 Drenaje de banquina	70,300%	10,400%	8,400%	8,300%		2,600%					1,009
23 Cordon Simple	47,800%	10,900%	1,200%	13,000%	13,500%	9,200%		3,200%	1,200%		1,004
24 Regularizacion con Cº Aº (87,5 Kg/m2) en Banquina	9,700%	8,800%	1,600%	17,500%	2,000%	6,200%	54,200%				1,077
25 Alcantarilla tubular para Bocacalles	17,700%	16,100%	1,700%	21,600%	0,500%				0,500%	41,900%	1,007
26 Cabecera de Hº Cº p/ Bocacalle	24,900%	9,100%	1,400%	18,800%	22,800%	19,500%		3,000%	0,500%		1,002
27 Limpieza y Mejoramiento de Zanjas de Drenaje Lateral	28,000%	27,200%	2,400%	42,400%							1,010

* Observación: Indices provisorios correspondientes al mes de Abril 2018, Boletín Nº 133. Último boletín publicado por el MOPC, a la fecha de cierre del presente certificado.

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 692
Teletax 608.200
Asunción - Paraguay

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

ING. RENE PERALTA
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

Ing. Fernando J. Benitez Servin
FISCAL DE OBRA
MOPC

019
068

Diecinueve
Sesenta y Ocho

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_20˙8%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"

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista...

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PÚBLICO
Reg. ...
Cnel. Garay Nº 500 esq. M. ...
Asunción - Paraguay

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

Ing. Pedro Fernández
Superintendente de Obra
edb Construcciones

Ing. Fernando J. Benítez Servín
Fiscal de Obra
MOPC

020 Veinte
069 Sesenta y Nueve

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
Motenondeha

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ENERO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 130

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.853.130
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.920.970
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de HºAº- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.038
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.840.168
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.140
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.322
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Enero de 2019*	%		103,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,20

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

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

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

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

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín Nº118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018.

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

Ing. Pedro Fernández
Superintendente de Obra
edb Construcciones

Ing. Fernando J. Benítez Servín
Fiscal de Obra
MOPC

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

021 Veintiuno
070 Setenta

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
Motenondeha

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.875.830
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.937.270
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.058
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.852.888
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.740
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.386
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Febrero de 2019*	%		103,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,70

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2018 igual a 141,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista...

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PÚBLICO
Reg. 1 Capital
Gral. Garay esq. M. Domínguez
Asunción - Paraguay

Ing. Pedro Fernández
Superintendente de Obra
edb Construcciones

Ing. Fernando J. Benítez Servín
Fiscal de Obra
MOPC

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

022 Veintidos
071 Setenta y Un

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MARZO DE 2019		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 132		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.956.415
4	Cal hidratada	Kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.995.135
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A° - 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.129
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.898.044
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	183.870
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.613
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Marzo de 2019*	%		103,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,90

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

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

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

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista...

JOSE JAVIER RAMIREZ COTAÑO
NOTARIO PÚBLICO
Reg. Nº 5[illegible]
Gral. Garay Nº 506 esq. M. S[illegible] Teléfax 605.290
Asunción - Paraguay

Ing. Pedro Fernández
Superintendente de Obra
edb Construcciones

Ing. Fernando J. Benítez Servín
Fiscal de Obra
MOPC

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ABRIL DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 133

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.071.050
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.253
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	5.077.450
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.230
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.962.280
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.900
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.936
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Abril de 2019*	%		104,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,20

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. N° 692
Gral. Garay N° 500 esq. R. Gerloni Telefax 608.200
Asunción - Paraguay

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

Ing. Pedro Fernandez
Superintendente de Obra
edb Construcciones

Ing. Fernando J. Benítez Servín
Fiscal de Obra
MOPC

Ministerio de Obras Públicas
y Comunicaciones

Asunción, 3 de setiembre de 2019.-

Ref. Contrato S.G. Ministro Nº 421/18, para la ejecución de la obra de Lote 2: Guayaibí – Calle Bertoni (L= 11.34 km.).

Señor
ARNOLDO WIENS DURKSEN, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente:

Me dirijo a Ud., a fin de solicitar el pago del ***Certificado Nº 8***, correspondiente al mes de ***Agosto 2019,*** presentado por la empresa contratista de la obra a través de la Nota Nº DC-Lote2 Guayaibí-26/19 de fecha 3 de setiembre de 2019, adjudicatario de la obra de referencia.

El monto a ser pagado, IVA Incluido, con ***Fondo Local*** es de ***Guaraníes (2.770.246.117) Dos mil setecientos setenta millones doscientos cuarenta y seis mil ciento diecisiete.***

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

Objeto del informe	Solicitud de pago del Certificado Nº 8, Agosto 2019
Contratista	edb Construcciones
Resolución de Adjudicación	Resolución N° 2.161 del MOPC de fecha 20/11/2018
Fecha de Contrato	19 de diciembre de 2018
Orden de Inicio	02 de enero del 2019
Descripción de la obra	Obra: Lote2: Guayaibí - Calle Bertoni (L=11,34 Km.).
% de Avance Físico Financiero	93,01%
Plazo de ejecución	12 meses, Convenio Modificatorio Nº 01.-
Monto del Contrato	15.980.941.660 Gs
Monto Convenio Modificatorio Nº 01	19.174.524.630 Gs
Fuente de financiamiento	Fondo Local

Manifestamos en carácter de Declarac
cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y los C
debidamente aprobados por el MOPC, el presente pedido de pago
Ministerio y esta Contratista, y que los datos y valores expuestos h

Se adjuntan 063 (Sesenta
documentaciones correspondientes debidamente foliadas en el a
nota.

Sin otro particular, hacemos propicia la presente
nuestra más distinguida consideración y respeto.

CERTIFICO que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista...
JOSE JAVIER RAMIREZ ROTANO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 002
Gral. Garay Nº 505 esq. M. Benítez - 608.200
Asunción - Paraguay

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 44720/2019

RECURRENTE:
EDB CONSTRUCCIONES

NOMBRE Y APELLIDO:
GILBERTO ROJAS
TELEFONO:
0981812458
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA N° 8 FACTURA N° 685 GS. 2.770.246.117 IVA INCLUIDO FONDO LOCAL LLAMADO MOPC N° 83/18

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
BGIMENEZ 03/09/2019 11:00:50

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\"

ENRIQUE DIAZ BENZA
Construcciones

DEL ING. ENRIQUE DIAZ BENZA

Construcción de Carreteras y Vías Férreas, Puentes y Túneles.
Fabricación de Materiales de Arcilla para la Construcción.

Luis A. de Herrera c/ Perú 1424 - Teléf.: (021) 214 368
Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 13168410.-
Fecha Inicio Vigencia: 08/01/2019.-
Fecha Fin Vigencia: 31/01/2020.-
R.U.C. 177622-3

FACTURA

Nº 001-001 — 0000685

Fecha de Emisión: 03-septiembre-2019 — Condición de Venta: Contado ☐ Crédito ☒

R.U.C. / Cédula de Identidad: 80004239-5

Nombre o Razón Social: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones — Nota de Remisión Nº:

Dirección: Oliva esq. Alberdi — Teléf.:

Cantidad	DESCRIPCION	Precio Unitario	VALOR DE VENTA Exentas	IVA 5%	IVA 10%
	OBRA: "PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL, LOTE 2: PAVIMENTACION ASFALTICA DEL TRAMO GUAYAIBI - CALLE BERTONI (LONG. 11,34 KM) (LPN Nº 83/2018 - ID.Nº 351.947)				
	Autorizado por Resolución Ministerial Nº 2161/2018				
	CERTIFICADO Nº 8 MES: agosto-19				
	Monto de los Trabajos Gs. 2.978.795.461				
	Monto de los Materiales Acopiados Gs. 0				
	Monto Ajuste de Costos Gs. 166.421.429				
	Monto Total Certificado Gs. 3.145.216.890				
	Devolución Anticipo				
	2.978.795.461 x -12,588% Gs. -374.970.773				
	Monto líquido de la Factura Gs. 2.770.246.117			Gs.	2.770.246.117
	Retención Caucional				
	3.145.216.890 x 5% Gs. 157.260.845				
VALOR PARCIAL				0	2.770.246.117
TOTAL A PAGAR:	GUARANIES: DOS MIL SETECIENTOS SETENTA MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO DIECISIETE.----------				2.770.246.117
Liquidación del I.V.A.:	(5%) 0	(10%) 251.840.556		TOTAL I.V.A.	251.840.556

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista...
JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 692
Cerro Nº 506 esq. M. Bertoni Teléfax 608.200
Asunción - Paraguay

Habilitación 1.102 - GRAFIPAR II de Esteban Arias - R.U.C. 794268-0.-
Pozo Favorito c/ Mayor Gardel 1854 - Teléf. (021) 310-133.- 02.- Tal. 50x3 del 651 al 750.-

ORIGINAL BLANCO: Cliente COPIA CELESTE: Archivo Tributario
COPIA AMARILLA: Contabilidad - No Válido p/ Crédito Fiscal

075 Setenta y Cinco

Contratista: edb construcciones

RUC: 177622-3
Luis Alberto de Herrera N° 1424, Asunción, Paraguay
Teléfonos 214 368 (R.A.), Fax 201 451

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Dirección de Vialidad

Contrato S.G. Ministro N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018

Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.
Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido
Orden de Inicio: 02/01/2019 — *Plazo Contractual: 10 (diez) meses*
Monto Convenio Modificatorio Nº 01: 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido — *Plazo Contractual: 12 (doce) meses*

Fiscalización: MOPC

Certificado de Obras N° 8
Mes, Año: AGOSTO 2019

Ejecutado en el mes	***18,64%***
Programado para el mes	***17,07%***
Ejecutado acumulado	***93,01%***
Programado acumulado	***71,85%***

HOJA N° 1/3

Certificado a Precios de Contrato

N°	CODIGO DE CATALOGOS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CONVENIO 01	CANTIDADES CERTIFICADAS			% CERTIF	PRECIO UNIT. GS, IVA INCLUIDO	MONTOS (GS)		
						ANTERIOR	ACTUAL	TOTAL			CERTIF. ANT.	PRESENTE MES	TOTAL ACUM.
PAVIMENTO													
1	72131701-010	Bacheo de Empedrado Existente (8% de 11,34 Km)	m2	5.350,00	5.119,29	5.119,29	-	5.119,29	100,00%	37.239	190.637.240	0	190.637.240
2	72131701-004	Macadam Hidráulico en Banquina	m3	7.315,00	6.239,02	6.066,08	5,30	6.071,38	97,31%	286.835	1.739.964.057	1.520.226	1.741.484.283
3	72131701-004	Riego de Imprimación de Banquina	lt	45.360,00	58.196,11	48.697,00	52,00	48.749,00	83,77%	9.868	480.541.996	513.136	481.055.132
4	72131701-004	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	45.360,00	0,00	-	-	-	0,00%	11.459	0	0	0
5	72131701-004	Riego de Liga	m2	158.760,00	216.534,33	151.079,26	32.497,16	183.576,42	84,78%	6.960	1.051.511.650	226.180.234	1.277.691.884
6	72131701-004	Regularización con C°A° (60 Kg/m²)	Tn	4.765,00	5.119,29	5.113,46	-	5.113,46	99,89%	554.058	2.833.153.421	0	2.833.153.421
7	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico (e= 0,06 m)	m3	4.765,00	5.424,25	1.540,75	1.903,77	3.444,52	63,50%	1.322.503	2.037.646.497	2.517.741.536	4.555.388.033
OBRAS COMPLEMENTARIAS													
8	721131701-9999	Pórticos	un	2,00	2,00	-	-	-	0,00%	57.833.922	0	0	0
9	72131701-001	Losetas de H°A° para Acceso a Propiedades	m3	33,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.327.200	0	0	0
10	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	ml	400,00	400,00	187,47	-	187,47	46,87%	193.503	36.276.007	0	36.276.007
11	72131701-001	Dársenas de Pesaje	Gl	1,00	1,00	0,40	-	0,40	40,00%	804.815.286	321.926.114	0	321.926.114
12	72131701-001	Señalización Horizontal	m2	4.540,00	4.540,00	-	-	-	0,00%	39.937	0	0	0
13	72131701-001	Tachas Reflectivas	un	3.402,00	3.402,00	-	-	-	0,00%	23.647	0	0	0
14	72131701-001	Tachones Reflectivos	un	341,00	341,00	--	-	-	0,00%	90.754	0	0	0
15	72131701-001	Señalización Vertical	m2	20,00	20,00	-	-	-	0,00%	1.313.708	0	0	0
16	72131701-999	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	45.360,00	45.360,00	12.436,54	19.221,58	31.658,12	69,79%	8.670	107.824.802	166.651.099	274.475.901
INSTALACIONES Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS:													
17	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	10,00	12,00	7,00	1,00	8,00	66,67%	38.457.488	269.202.416	38.457.488	307.659.904
MOVILIZACIÓN:													
18	72131701-004	Movilización	Gl	1,00	1,00	1,00	-	1,00	100,00%	460.590.142	460.590.142	0	460.590.142
ITEMS NUEVOS:													
19		Alcantarillas Tubular para Accesos	m	0,00	144,00	144,00	-	144,00	100,00%	626.793	90.258.192	0	90.258.192
20		Cabeceras de H°C° p/ accesos	m3	0,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00%	856.345	38.535.525	0	38.535.525
21		Cordón Cuneta	m	0,00	390,00	48,60	133,80	182,40	46,77%	137.612	6.687.943	18.412.486	25.100.429
22		Drenaje en Banquina	m	0,00	1.109,74	1.109,74	-	1.109,74	100,00%	159.212	176.683.925	0	176.683.925
23		Cordón Simple	m	0,00	200,00	110,40	-	110,40	55,20%	84.883	9.371.083	0	9.371.083
24		Regularización con C°A°(67,5 Kg/m2) en Banquina	m	0,00	3.531,82	3.515,00	16,82	3.531,82	100,00%	554.058	1.947.513.870	9.319.256	1.956.833.126
25		Alcantarilla Tubular para Boca-calles	m	0,00	70,00	-	-	-	0,00%	626.793	0	0	0
26		Cabeceras H°C° p/ boca-calle	m3	0,00	9,00	-	-	-	0,00%	856.345	0	0	0
27		Limpieza y Mejoramiento de Zanjas de drenaje lateral	m	0,00	3.628,00	3.617,14	-	3.617,14	99,70%	23.769	85.975.801	0	85.975.801
										MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS (IVA Incluido) A PRECIOS DE CONTRATO	**11.884.300.681**	**2.978.795.461**	**14.863.096.142**

Ajuste de Costos Certificado N° 8

Montos a ajustar (Presente mes x 0,90)	Coeficiente Ku	Montos actualizados x Coeficiente Ku	Monto del Ajuste
0	1,005	0	0
1.368.203	1,002	1.370.939	2.736
461.822	1,108	511.699	49.877
0	1,078	0	0
203.562.211	1,042	212.111.824	8.549.613
0	1,068	0	0
2.265.967.382	1,068	2.420.053.164	154.085.782
0	1,014	0	0
0	1,007	0	0
0	1,008	0	0
0	1,009	0	0
0	1,031	0	0
0	1,027	0	0
0	1,036	0	0
0	1,025	0	0
149.985.989	1,013	151.935.807	1.949.818
34.611.730	1,030	35.650.091	1.038.362
0	-	0	0
0	1,007	0	0
0	1,002	0	0
16.571.237	1,006	16.670.664	99.427
0	1,009	0	0
0	1,004	0	0
8.387.330	1,077	9.033.154	645.824
0	1,007	0	0
0	1,002	0	0
0	1,010	0	0
Total Ajuste de Costos (Gs) IVA incl.			**166.421.429**

JOSE JAVIER RAMIREZ ZOTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. V. 82
Tel. 596650 - Cel. 0981-...
Fax 608.200

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista...

Ing. Pedro Fernández
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

Ing. RENE PERALBO
FISCALIZADOR DE OBRA
MOPC

005
076
Cinco
Setenta y Seis

Contratista:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Fiscalización: MOPC
edb construcciones	Dirección de Vialidad	Certificado Mensual de Obras N° 8
	Contrato S.G. Ministro N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018	Mes, Año: AGOSTO 2019
RUC: 177622-3	Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Ejecutado en el mes 18,64%
Luis Alberto de Herrera N° 1424, Asunción, Paraguay	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Programado para el mes 17,07%
Teléfonos 214 368 (R.A.), Fax 201 451	Monto del C.M.Nº 01: 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido	Ejecutado acumulado 93,01%
	Orden de Inicio: 02/01/2019 Plazo Convenio Modificatorio Nº 1: 12 (doce) meses	Programado acumulado 71,85%

Hoja 2/3

A	RESUMEN GENERAL A PRECIOS BÁSICOS	
	Descripción	Montos (en Guaraníes)
A.1	Monto total certificado a la fecha	14.863.096.142
A.2	Monto acumulado hasta el Certificado Anterior	11.884.300.681
A.3	Monto de los trabajos del mes	2.978.795.461

B	Pago por acopio de materiales (CGC 15.3 y CEC numeral CGC 15.3.1)	
	Descripción	Montos (en Guaraníes)
B.1	Monto material acopiado, IVA incluido	137.214.000
B.2	Monto materiales acopiado, devolución acumulado mes anterior, IVA incluido	137.214.000
B.3	Monto materiales acopiado, devolución presente mes, IVA incluido	0
B.4	Total monto acopiado, devuelto (B.2 + B.3)	137.214.000
B.5	Saldo acopio, monto a devolver, IVA Incluido (B.1 - B.4)	0

C	DETALLE DE LA FACTURA	
	Descripción	Montos (en Guaraníes)
C.1	Monto de los Trabajos del Mes a Precios Básicos, IVA incluido	2.978.795.461
C.2	Acopio de Materiales	0
C.2.1	Monto de los Materiales Acopiados, IVA incluido	0
C.2.2	Monto de los Materiales Acopiados colocados, IVA incluido	0
C.3	Ajuste de Costos del Presente Certificado, IVA incluido	166.421.429
C.4	Intereses Moratorios C.G.C. 15.6 y C.E.C. Numeral C.G.C. 15.6.1	0
C.5	**MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES + ACOPIO + AJUSTES + INTERESES (I.V.A. incluido)**	3.145.216.890
C.6	Retención Caucional 5% (IVA incluido) 5% de C.5	157.260.845
C.7	Devolución del Anticipo (IVA incluido) 12,588% de C.1	374.970.773
	MONTO NETO PRESENTE CERTIFICADO en GUARANIES, IVA INCLUIDO	**2.612.985.272**
	Monto neto en letras: Guaraníes Dos mil seiscientos doce millones novecientos ochenta y cinco mil doscientos setenta y dos.-	
	MONTO DE LA FACTURA en GUARANIES, IVA INCLUIDO	**2.770.246.117**
	Monto de la factura en letras: Guaraníes Dos mil setecientos setenta millones doscientos cuarenta y seis mil ciento diecisiete.-	

Gral. Garay Nº 506 esq. M. Bertoni Telefax 608.200 Asunción - Paraguay
JOSE GUALBERTO FAMIFEZ OTAÑO
Reg. Nº 692
NOTARIO PUBLICO

Fiel Copia del Original que tuve a la vista

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

Ing. RENE PERALBO
Fiscal de obra
MOPC

006
077

Seis
Setenta y Siete

Contratista:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Fiscalización: MOPC
	Dirección de Vialidad	*Certificado Mensual de Obras Nº 8*
	Contrato S.G. Ministro N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018	*Mes, Año: AGOSTO 2019*
	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	*Ejecutado en el mes 18,64%*
	Contrato S.G. Ministro N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018	*Programado para el mes 17,07%*
	Orden de Inicio: 02/01/2019 Plazo Convenio Modificatorio Nº 1: 12 (doce) meses	*Ejecutado acumulado 93,01%*
	Monto del C.M.Nº 01: 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido	*Programado acumulado 71,85%*

RUC: 177622-3
Luis Alberto de Herrera N° 1424, Asunción, Paraguay
Teléfonos 214 368 (R.A.), Fax 201 451

D	*DESCRIPCION DE LOS VALORES ESTADISTICOS*		
1	*ANTICIPO C/IVA*		
	Total del Anticipo	15.980.941.660 x 0,10	1.598.094.166
	Devolución Anticipo del mes 12,588%		374.970.773
	Devolución Anticipo Anteriores		1.082.437.299
	Devolución Anticipo Acumulado		1.457.408.072
	SALDO DEL ANTICIPO, Guaraníes IVA incluido		140.686.094
2	*AJUSTES C/IVA*		
	Ajuste del Presente Certificado		166.421.429
	Ajustes Anteriores		456.419.727
	AJUSTES ACUMULADOS, Guaraníes IVA incluido		622.841.156
3	*RETENCIONES 5 % C/IVA*		
	Retenciones del Mes		157.260.845
	Retenciones Anteriores		617.036.020
	Devolución Retenciones		0
	RETENCIONES ACUMULADAS, Guaraníes IVA incluido		774.296.865
4	*PENALIDADES*		
	Penalidades del Mes		0
	Penalidades Anteriores		0
	PENALIDADES ACUMULADAS, Guaraníes IVA incluido		0
5	*INTERESES*		
	Intereses del Presente Mes		0
	Intereses Anteriores		0
	Intereses Acumulados, Guaraníes IVA incluido		0
6	*RESUMEN*		
	Monto de los Trabajos del Mes a Precios Básicos, IVA incluido	*C.1*	+ 14.863.096.142
	Saldo del Anticipo IVA incluido	*D.1*	+ 140.686.094
	Ajustes Acumulados IVA incluido	*D.2*	+ 622.841.156
	Retenciones Acumuladas IVA incluido	*D.3*	- 774.296.865
	Pago por acopio de materiales (Condiciones Espec. del Contrato CGC 11.3) IVA inc. (B.4)		+ 0
	Penalidades Acumuladas, IVA incluido (D.4)		- 0
	Intereses Acumulados, IVA incluido (D.5)		+ 0
	MONTO TOTAL HASTA LA FECHA, Guaraníes IVA incluido		**14.852.326.527**

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 592
Gral. Garay Nº 506 esq. Independencia Nacional
Asunción - Paraguay
Telefax 608.203

por el CONTRATISTA
Ing. Pedro Fernández
Superintendente de Obras

FISCALIZACIÓN-MOPC
Ing. René Peralbo
Fiscal MOPC

007
078

Siete
Setenta y Ocho

Contratista: edb construcciones	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Dirección de Vialidad	Fiscalización: MOPC
	Contrato S.G.M N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018	Certificado de Obras Nº 8
	Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Mes, Año: AGOSTO 2019
	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Ejecutado en el mes 18,64%
	Orden de Inicio: 02/01/2019 Plazo Contractual: 12 (doce) meses	Programado para el mes 17,07%
	Monto Conv. Modif. Nº 01: 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido	Ejecutado acumulado 93,01%
		Programado acumulado 71,85%

Certificado Nº 7, Mes: **jul-19**

Ajuste de Costos

IP Equipos y Maq Base 141,5
IP Equipos y Maq Actual 143,2

		Jornales	Dólar equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Madera para encofrado	Arena Lavada	Coeficiente Ku para cada ítem
Boletín Octubre 2018	Base	15.517	842.491,000	5.954	4.960	796.000	5.616.667	65.625	4.465.500	1.100	52.500	
*Boletín Abril 2019 - Provisorio	Actual	15.517	892.136,000	6.230	4.880	796.000	5.700.000	65.625	5.077.450	1.040	54.572	
	Variación	1,000	1,059	1,046	0,984	1,000	1,015	1,000	1,137	0,945	1,039	

1	Bacheo de Empedrado Existente (8% de 11,34 Km)	45,400%	8,000%	1,800%	15,700%	2,800%		20,700%		0,700%	4,900%	1,005
2	Macadam Hidráulico en Banquina	10,600%	8,200%	1,800%	20,200%			59,200%				1,002
3	Riego de Imprimación de Banquina	14,900%	3,800%	1,000%	3,200%				77,100%			1,108
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	13,400%	13,700%	1,500%	9,500%			10,100%	51,800%			1,078
5	Riego de Liga	54,600%	8,500%	1,100%	8,500%				27,300%			1,042
6	Regularización con C°A° (60 Kg/m²)	9,300%	5,800%	2,900%	15,800%	4,600%		12,900%	48,100%		0,600%	1,068
7	Carpeta de Concreto Asfáltico (e= 0,06 m)	9,400%	5,900%	2,900%	15,800%	4,500%		12,900%	48,000%		0,600%	1,068
8	Pórticos	24,700%	5,500%	3,800%	3,500%		62,500%					1,014
9	Losetas de H°A° para Acceso a Propiedades	36,900%	5,900%	1,500%	6,100%	13,700%	29,000%	4,700%		1,400%	0,800%	1,007
10	Cuneta Revestida de Hormigón	40,900%	8,700%	2,100%	12,000%	24,100%		8,800%	1,200%	0,600%	1,600%	1,006
11	Dársenas de Pasaje	25,600%	10,300%	1,800%	13,300%	19,700%	7,300%	18,600%	1,500%		1,900%	1,009
12	Señalización Horizontal	17,200%	9,500%	59,700%	13,600%							1,031
13	Tachas Reflectivas	29,000%	7,200%	53,300%	10,500%							1,027
14	Tachones Reflectivos	16,300%	4,100%	74,600%	5,000%							1,036
15	Señalización Vertical	12,700%	1,700%	35,300%	0,800%		49,500%					1,025
16	Revestimiento Vegetal con tepes	64,000%	8,600%	12,800%	7,500%						7,100%	1,013
17	Instalaciones y Servicios Especiales	26,500%	28,200%	32,500%	12,800%							1,030

Observación: Indices provisorios correspondientes al mes de Abril 2018, Boletín Nº 133. Último boletín publicado por el MOPC, a la fecha de cierre del presente certificado.

Asunción - Paraguay
Bertoni Telefax 608.200

CERTIFICO: Que la presente copia es fiel del original que tengo a la vista.
SERVICIO NACIONAL DE CATASTRO
Dpto. Copias
Asunción - Paraguay

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

Ing. René Peralba
FISCAL DE OBRA
MOPC

008
079
Ocho
Setenta y Nueve

Contratista: edb construcciones	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Dirección de Vialidad	Fiscalización: MOPC	
	Contrato S.G.M N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018	Certificado de Obras Nº	8
	Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Mes, Año:	AGOSTO 2019
	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Ejecutado en el mes	18,64%
	Orden de Inicio: 02/01/2019 Plazo Contractual: 12 (doce) meses	Programado para el mes	17,07%
	Monto Conv. Modif. Nº 01: 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido	Ejecutado acumulado	93,01%
		Programado acumulado	71,85%

Ajuste de Costos de los ITEMS NUEVOS del Convenio Modificatorio Nº 01

IP Equipos y Maq Base 141,5
IP Equipos y Maq Actual 143,2

		Jornales	Dólar equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Madera para encofrado	Arena Lavada	Caño de hormigón Ø 800 mm	Coeficiente Ku para cada ítem
Boletín Octubre 2018	Base	15.517	842.491,000	5.954	4.960	796.000	65.625	4.465.500	1.100	52.500	603.500	
*Boletín Abril 2019 - Provisorio	Actual	15.517	892.136,000	6.230	4.880	796.000	65.625	5.077.450	1.040	54.572	603.500	
	Variación	1,000	1,059	1,046	0,984	1,000	1,000	1,137	0,945	1,039	1,000	

19 Alcantarilla tubular para accesos	17,700%	16,600%	1,700%	21,100%	0,500%				0,500%	41,900%	1,007
20 Cabecera de Hº Cº p/ Accesos	24,900%	9,100%	1,400%	18,800%	22,800%	19,500%		3,000%	0,500%		1,002
21 Cordon cuneta	36,900%	7,700%	2,100%	13,400%	21,800%	14,400%	1,500%	0,800%	1,400%		1,006
22 Drenaje de banquina	70,300%	10,400%	8,400%	8,300%		2,600%					1,009
23 Cordon Simple	47,800%	10,900%	1,200%	13,000%	13,500%	9,200%		3,200%	1,200%		1,004
24 Regularizacion con Cº Aº (87,5 Kg/m2) en Banquina	9,700%	8,800%	1,600%	17,500%	2,000%	6,200%	54,200%				1,077
25 Alcantarilla tubular para Bocacalles	17,700%	16,100%	1,700%	21,600%	0,500%				0,500%	41,900%	1,007
26 Cabecera de Hº Cº p/ Bocacalle	24,900%	9,100%	1,400%	18,800%	22,800%	19,500%		3,000%	0,500%		1,002
27 Limpieza y Mejoramiento de Zanjas de Drenaje Lateral	28,000%	27,200%	2,400%	42,400%							1,010

* Observación: Indices provisorios correspondientes al mes de Abril 2018, Boletín Nº 133. Último boletín publicado por el MOPC, a la fecha de cierre del presente certificado.

009
080
Nueve
Ochenta

Que la presente copia es fiel a su original que he tenido a la vista.
ESCRIBANO ALBERTO RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 692
Asunción - Paraguay

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

Ing. René Peralbo
FISCAL DE OBRA
MOPC

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 frio	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"

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista...

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 692
Palma y Nº 506 esq. M. Bertoni Telefax 608.000
Asunción - Paraguay

Ing. Pedro Hernández
Superintendente de Obra
edb Construcciones

Ing. René Peralbo
Fiscal de Obra
MOPC

010 Diez
081 Ochenta y Un

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
Motenondeha

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2019		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN N° 131		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.875.830
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.937.270
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.058
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.852.888
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.740
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.386
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Febrero de 2019*	%		103,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,70

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2018 igual a 141,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista...

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. N° 692
Gral. Garay N° 506 esq. M. Berioni Telefax 608.200
Asunción - Paraguay

Ing. Pedro Fernández
Superintendente de Obra
edb Construcciones

Ing. Rene Peralbo
Fiscal de Obra
MOPC

011 Once
082 Ochenta y Dos

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ABRIL DE 2019		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 133		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.071.050
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.253
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	5.077.450
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.230
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.962.280
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.900
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.936
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170,250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Abril de 2019*	%		104,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,20

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista...

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 692
Mar. Garay Nº 506 esq. M. Bertoni Telefax 608.200
Asunción - Paraguay

Ing. Pedro Fernández
Superintendente de Obra
edb Construcciones

Ing. René Peralba
Fiscal de Obra
MOPC

012 Doce
083 Ochenta y Tres

Ministerio de Obras Públicas
y Comunicaciones

Asunción, 01 de octubre de 2019.-

Ref. Contrato S.G. Ministro Nº 421/2018, para la ejecución de la obra de Lote 2: Guayaibí – Calle Bertoni (L= 11.34 km.).

Señor
ARNOLDO WIENS DURKSEN, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente:

Me dirijo a Ud., a fin de solicitar el pago del ***Certificado Nº 9***, correspondiente al mes de ***Setiembre 2019,*** presentado por la empresa contratista de la obra a través de la Nota Nº DC-Lote2 Guayaibí-31/19 de fecha 30 de setiembre de 2019, adjudicatario de la obra de referencia.

El monto a ser pagado, IVA Incluido, con ***Fondo Local*** es de ***Guaraníes (3.357.008.083) Tres mil trescientos cincuenta y siete millones ocho mil ochenta y tres.***

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

Objeto del informe	Solicitud de pago del Certificado Nº 9, Setiembre 2019
Contratista	edb Construcciones
Resolución de Adjudicación	Resolución N° 2.161 del MOPC de fecha 20/11/2018
Fecha de Contrato	19 de diciembre de 2018
Orden de Inicio	02 de enero del 2019
Descripción de la obra	Obra: Lote2: Guayaibí - Calle Bertoni (L=11,34 Km.).
% de Avance Físico Financiero	114,21%
Plazo de ejecución	12 meses, Convenio Modificatorio Nº 02.-
Monto del Contrato	15.980.941.660 Gs
Monto Convenio Modificatorio Nº 02	19.171.873.639 Gs
Fuente de financiamiento	Fondo Local

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

MOVIMIENTO DEL EXPEDIENTE
Ubicación Actual

Año	Nro.	Fecha	Hora	Ubicación Actual	Viene de
2019	51049	01/10/2019	14:44:03	DIRECCION DE VIALIDAD - VMOP	SECRETARIA GENERAL - GABINETE

Titular EDB CONSTRUCCIONES
Referencia SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO N° 9 FACTURA N° 693 GS. 3.357.008.083 IVA INCLUIDO FONDO LOCAL LLAMADO MOPC N° 83/18

Observación SIN OBSERVACION

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista...
JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
TRADUCTOR PUBLICO
Reg. Nº 692
Gral. Garay Nº 506 esq. M. Bertoni Telefax 608 200
Asunción - Paraguay

01/10/19 ARLis0023 Pág.: 1

Ministerio de Obras Públicas
y Comunicaciones

Asunción, 01 de octubre de 2019.-

Ref. Contrato S.G. Ministro Nº 421/2018, para la ejecución de la obra de Lote 2: Guayaibí – Calle Bertoni (L= 11.34 km.).

Señor
ARNOLDO WIENS DURKSEN, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente:

Me dirijo a Ud., a fin de solicitar el pago del ***Certificado Nº 9***, correspondiente al mes de ***Setiembre 2019,*** presentado por la empresa contratista de la obra a través de la Nota Nº DC-Lote2 Guayaibí-31/19 de fecha 30 de setiembre de 2019, adjudicatario de la obra de referencia.

El monto a ser pagado, IVA Incluido, con ***Fondo Local*** es de ***Guaraníes (3.357.008.083) Tres mil trescientos cincuenta y siete millones ocho mil ochenta y tres.***

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

Objeto del informe	Solicitud de pago del Certificado Nº 9, Setiembre 2019
Contratista	edb Construcciones
Resolución de Adjudicación	Resolución N° 2.161 del MOPC de fecha 20/11/2018
Fecha de Contrato	19 de diciembre de 2018
Orden de Inicio	02 de enero del 2019
Descripción de la obra	Obra: Lote2: Guayaibí - Calle Bertoni (L=11,34 Km.).
% de Avance Físico Financiero	114,21%
Plazo de ejecución	12 meses, Convenio Modificatorio Nº 02.-
Monto del Contrato	15.980.941.660 Gs
Monto Convenio Modificatorio Nº 02	19.171.873.639 Gs
Fuente de financiamiento	Fondo Local

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que, de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y los Convenios Modificatorios suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, el presente pedido de pago se ajusta al contrato firmado entre el Ministerio y esta Contratista, y que los datos y valores expuestos han sido debidamente verificados.

Se adjuntan...064...(...Sesenta y cuatro) hojas con las documentaciones correspondientes debidamente foliadas en el anexo que forma parte de la presente nota.

Sin otro particular, hacemos propicia la oportunidad para saludarle con nuestra más distinguida consideración y respeto. -

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista.

Ing. RENE PERALBO
Fiscal de Obra
MOPC

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 692
Gral. Garay Nº 506 esq. M. Bertoni Telefax 608.200
Asunción - Paraguay

ENRIQUE DIAZ BENZA
Construcciones

DEL ING. ENRIQUE DIAZ BENZA

Construcción de Carreteras y Vías Férreas, Puentes y Túneles.
Fabricación de Materiales de Arcilla para la Construcción.

Luis A. de Herrera c/ Perú 1424 - Teléf.: (021) 214 368
Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 13168410.-
Fecha Inicio Vigencia: 08/01/2019.-
Fecha Fin Vigencia: 31/01/2020.-
R.U.C. 177622-3

FACTURA

Nº 001-001 — 0000693

Fecha de Emisión: 01-octubre-2019 — Condición de Venta: Contado ☐ Crédito ☒

R.U.C. / Cédula de Identidad: 80004239-5

Nombre o Razón Social: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones — Nota de Remisión Nº:

Dirección: Oliva esq. Alberdi — Teléf.:

Cantidad	DESCRIPCION	Precio Unitario	VALOR DE VENTA		
			Exentas	IVA 5%	IVA 10%
	OBRA: "PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL, LOTE 2: PAVIMENTACION ASFALTICA DEL TRAMO GUAYAIBI - CALLE BERTONI (LONG. 11,34 KM) (LPN Nº 83/2018 - ID.Nº 351.947)				
	Autorizado por Resolución Ministerial Nº 2161/2018				
	CERTIFICADO Nº 9 MES: septiembre-19				
	Monto de los Trabajos Gs. 3.388.155.631				
	Monto de los Materiales Acopiados Gs. 0				
	Monto Ajuste de Costos Gs. 109.538.546				
	Monto Total Certificado Gs. 3.497.694.177				
	Devolución saldo Anticipo Gs. -140.686.094				
	Monto líquido de la Factura Gs. 3.357.008.083			Gs.	3.357.008.083
	Retención Caucional				
	3.497.694.177 x 5% Gs. 174.884.709				
VALOR PARCIAL			0	0	3.357.008.083
TOTAL A PAGAR:	GUARANIES: TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES OCHO MIL OCHENTA Y TRES.----------				3.357.008.083

Liquidación del I.V.A.: (5%) ..... (10%) 305.182.553 ..... TOTAL I.V.A. 305.182.553

Habilitación 1.102 - GRAFIPAR II de Esteban Arias - R.U.C. 794268-0.-
Pozo Favorito c/ Mayor Gardel 1854 - Teléf. (021) 310-133.- 02.- Tal. 50x3 del 651 al 750.-

ORIGINAL BLANCO: Cliente: COPIA CELESTE: Archivo Tributario
COPIA AMARILLA: Contabilidad - No Válido p/ Crédito Fiscal

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista...

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 852
Gral. Garay Nº 906 esq. M. Bertoni Teléfono 500.000
Asunción - Paraguay