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: Guayaibi - 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 Ampliado:* 12 (doce) meses
Monto Convenio Modificatorio Nº 02: 19.171.873.639 Gs., IVA Incluido — *Plazo Ampliado:* 12 (doce) meses

Fiscalización: MOPC

Certificado de Obras Nº **9**

Mes, Año: ***SETIEMBRE 2019***

Ejecutado en el mes	***21,20%***
Programado para el mes	***14,09%***
Ejecutado acumulado	***114,21%***
Programado acumulado	***89,20%***

Certificado a Precios de Contrato

HOJA Nº 1/3

N°	CODIGO DE CATALOGOS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CONVENIO 01	CANTIDAD CONVENIO 02	CANTIDADES CERTIFICADAS			% CERTIF	PRECIO UNIT. GS. IVA INCLUIDO	MONTOS (GS)			Ajuste de Costos Certificado N° 9			
							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 (6% de 11,34 Km)	m2	6.350,00	5.119,29	5.119,29	5.119,29	-	5.119,29	100,00%	37.239	190.637.240	0	190.637.240	0	1,014	0	0
2	72131701-004	Macadam Hidráulico en Banquina	m3	7.315,00	6.239,02	6.372,62	6.071,38	-	6.071,38	95,27%	286.835	1.741.484.262	0	1.741.484.262	0	1,015	0	0
3	72131701-004	Riego de Imprimación de Banquina	lt	45.360,00	58.196,11	59.589,75	48.749,00	-	48.749,00	81,81%	9.868	481.055.132	0	481.055.132	0	1,044	0	0
4	72131701-004	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	45.360,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%	11.459	0	0	0	0	1,040	0	0
5	72131701-004	Riego de Liga	m2	158.760,00	216.534,33	218.153,71	193.576,42	21.473,79	215.050,21	98,58%	6.950	1.277.691.883	219.057.578	1.496.749.461	197.151.820	1,023	201.686.312	4.534.492
6	72131701-004	Regularización con C°A° (60 Kg/m²)	Tn	4.765,00	5.119,29	5.140,89	5.113,46	27,43	5.140,89	100,00%	554.058	2.833.153.421	15.197.811	2.848.351.232	13.678.030	1,037	14.184.117	506.087
7	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico (e= 0,06 m)	m3	4.765,00	5.424,25	5.440,08	3.444,52	1.882,52	5.327,04	97,92%	1.322.503	4.555.388.034	2.489.638.348	7.045.026.382	2.240.674.513	1,037	2.323.579.470	82.904.957
OBRAS COMPLEMENTARIAS																		
8	721131701-9999	Pórticos	un	2,00	2,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	57.833.922	0	57.833.922	57.833.922	52.050.530	1,016	52.883.338	832.808
9	72131701-001	Losetas de H°A° para Acceso a Propiedades	m3	33,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.327.200	0	0	0	0	1,011	0	0
10	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	ml	400,00	400,00	676,00	187,47	282,70	470,17	69,55%	193.503	36.276.007	54.703.298	90.979.305	49.232.968	1,012	49.823.764	590.796
11	72131701-001	Dársenas de Pesaje	Gl	1,00	1,00	0,50	0,40	-	0,40	80,00%	804.815.286	321.926.114	0	321.926.114	0	1,016	0	0
12	72131701-001	Señalización Horizontal	m2	4.540,00	4.540,00	3.388,00	-	-	-	0,00%	39.937	0	0	0	0	1,040	0	0
13	72131701-001	Tachas Reflectivas	un	3.402,00	3.402,00	3.402,00	-	-	-	0,00%	23.647	0	0	0	0	1,034	0	0
14	72131701-001	Tachones Reflectivos	un	341,00	341,00	0,00	-	-	-	0,00%	90.754	0	0	0	0	1,040	0	0
15	72131701-001	Señalización Vertical	m2	20,00	20,00	10,00	-	-	-	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	45.360,00	31.658,12	13.437,22	45.095,34	99,42%	8.670	274.475.900	116.500.697	390.976.597	104.850.627	1,017	106.633.088	1.782.461
INSTALACIONES Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS:																		
17	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	10,00	12,00	12,00	8,00	1,00	9,00	75,00%	38.457.488	307.659.904	38.457.488	346.117.392	34.611.739	1,038	35.926.985	1.315.246
MOVILIZACIÓN:																		
18	72131701-004	Movilización	Gl	1,00	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	580,00	144,00	436,00	580,00	100,00%	626.793	90.258.192	273.281.748	363.539.940	245.953.573	1,020	250.872.644	4.919.071
20		Cabeceras de H°C° p/ accesos	m3	0,00	45,00	181,25	45,00	107,67	152,67	84,23%	856.345	38.535.525	92.202.666	130.738.191	82.982.399	1,013	84.061.170	1.078.771
21		Cordón Cuneta	m	0,00	390,00	360,00	182,40	24,60	207,00	57,50%	137.612	25.100.429	3.385.255	28.485.684	3.046.730	1,012	3.083.291	36.561
22		Drenaje en Banquina	m	0,00	1.109,74	1.109,74	1.109,74	-	1.109,74	100,00%	159.212	176.683.925	0	176.683.925	0	1,014	0	0
23		Cordón Simple a	m	0,00	200,00	200,00	110,40	-	110,40	55,20%	84.883	9.371.083	0	9.371.083	0	1,012	0	0
24		Regularización con C°A° (87,5 Kg/m2) en Banquina	Tn	0,00	3.531,82	3.646,93	3.531,82	50,35	3.582,17	98,22%	554.058	1.956.833.126	27.896.820	1.984.729.946	25.107.138	1,041	26.136.531	1.029.393
25		Alcantarilla Tubular para Boca-calles	m	0,00	70,00	0,00	-	-	-	0,00%	626.793	0	0	0	0	1,020	0	0
26		Cabeceras H°C° p/ boca-calle	m3	0,00	9,00	0,00	-	-	-	0,00%	856.345	0	0	0	0	1,013	0	0
27		Limpieza y Mejoramiento de Zanjas de drenaje lateral	m3	0,00	3.628,00	3.628,00	3.617,14	-	3.617,14	99,70%	23.769	85.975.801	0	85.975.801	0	1,036	0	0
											MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS (IVA Incluido) A PRECIOS DE CONTRATO	**14.863.096.140**	**3.388.155.631**	**18.251.251.771**	***Total Ajuste de Costos (Gs) IVA incl.***			**99.530.643**

Ochenta y Siete 087

Ing. Pedro Fernández
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

Ing. RENE PERALBO
FISCAL DE OBRA
MOPC

CERTIFICO que la presente fotocopia es fiel del original que tengo a la vista.
Gral. Garay N° 503 esq. M. Bertoni
Teléfax 608.200
Asunción - Paraguay
Reg. Nº 682
ROBERTO PEREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO

Contratista:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Fiscalización: MOPC
edb construcciones	**Dirección de Vialidad**	*Certificado Mensual de Obras Nº 9*
	Contrato S.G. Ministro N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018	*Mes, Año: SETIEMBRE 2019*
RUC: 177622-3	*Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.*	*Ejecutado en el mes 21,20%*
Luis Alberto de Herrera N° 1424, Asunción, Paraguay	*Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido*	*Programado para el mes 14,09%*
Teléfonos 214 368 (R.A.), Fax 201 451	*Monto del C.M.Nº 01 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido*	*Ejecutado acumulado 114,21%*
	Monto del C.M.Nº 02: 19.171.873.639 Gs., IVA Incluido	*Programado acumulado 89,20%*

A	***RESUMEN GENERAL A PRECIOS BÁSICOS***	
	Descripción	Montos (en Guaraníes)
A.1	*Monto total certificado a la fecha*	18.251.251.771
A.2	*Monto acumulado hasta el Certificado Anterior*	14.863.096.140
A.3	*Monto de los trabajos del mes*	3.388.155.631

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*	3.388.155.631
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*	109.538.546
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)***	3.497.694.177
C.6	*Retención Caucional 5% (IVA incluido) 5% de C.5*	174.884.709
C.7	*Devolución del Anticipo SALDO (IVA incluido)*	140.686.094
	MONTO NETO PRESENTE CERTIFICADO en GUARANIES, IVA INCLUIDO	**3.182.123.374**
	Monto neto en letras: Guaraníes Tres mil ciento ochenta y dos millones ciento veintitres mil trescientos setenta y cuatro.-	
	MONTO DE LA FACTURA en GUARANIES, IVA INCLUIDO	**3.357.008.083**
	Monto de la factura en letras: Guaraníes Tres mil trescientos cincuenta y siete millones ocho mil ochenta y tres.-	

Gral. Garay Nº 506 esq. M. Bertoni Teléf. 608.210 Asunción - Paraguay

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

Ing. RENE PERALTA
Fiscal de obra
MOPC

0068

Ochenta y Seis

Contratista:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Fiscalización: MOPC
edb construcciones	Dirección de Vialidad	Certificado Mensual de Obras Nº 9
RUC: 177622-3	Contrato S.G. Ministro N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018	Mes, Año: SETIEMBRE 2019
Luis Alberto de Herrera N° 1424, Asunción, Paraguay	Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Ejecutado en el mes 21,20%
Teléfonos 214 368 (R.A.), Fax 201 451	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Programado para el mes 14,09%
	Monto del C.M.Nº 01 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido	Ejecutado acumulado 114,21%
	Monto del C.M.Nº 02: 19.171.873.639 Gs., IVA Incluido	Programado acumulado 89,20%

Hoja 3/3

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 SALDO		140.686.094
	Devolución Anticipo Anteriores		1.457.408.072
	Devolución Anticipo Acumulado		1.598.094.166
	SALDO DEL ANTICIPO, Guaraníes IVA incluido		0
2	AJUSTES C/IVA		
	Ajuste del Presente Certificado		109.538.546
	Ajustes Anteriores		622.841.156
	AJUSTES ACUMULADOS, Guaraníes IVA incluido		732.379.702
3	RETENCIONES 5 % C/IVA		
	Retenciones del Mes		174.884.709
	Retenciones Anteriores		774.296.865
	Devolución Retenciones		0
	RETENCIONES ACUMULADAS, Guaraníes IVA incluido		949.181.574
4	PENALIDADES		
	Penalidades del Mes		0
	Penalidades Anteriores		0
	PENALIDADES ACUMULADAS, Guaraníes IVA incluido		0
5	INTERESES		
	Interes del Presente Mes		0
	Intereses Anteriores (Certificados 1 al 7)		26.838.522
	Intereses Acumulados, Guaraníes IVA incluido		26.838.522
6	RESUMEN		
	Monto de los Trabajos del Mes a Precios Básicos, IVA incluido	C.1	+ 18.251.251.771
	Saldo del Anticipo IVA incluido	D.1	+ 0
	Ajustes Acumulados IVA incluido	D.2	+ 732.379.702
	Retenciones Acumuladas IVA incluido	D.3	- 949.181.574
	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)		+ 26.838.522
	MONTO TOTAL HASTA LA FECHA, Guaraníes IVA incluido		**18.061.288.421**

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 692
Gral. Garay Nº 506 esq. M. Bertoni Telefax 606 200
Asunción - Paraguay

por el CONTRATISTA
Ing. Pedro Fernandez
Superintendente de Obras

FISCALIZACIÓN-MOPC
Ing. Rene Peralbo
Fiscal MOPC

007
Siete
Ochenta 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	9
	Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Mes, Año:	SETIEMBRE 2019
	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Ejecutado en el mes	21,20%
	Orden de Inicio: 02/01/2019 Plazo Contractual: 10 (diez) meses	Programado para el mes	14,09%
		Ejecutado acumulado	114,21%
		Programado acumulado	89,20%

Resumen Ajuste de Costos

Certificado Nº	Col I Monto de Ajuste de Costos Indices Provisorios IVA Incluido (Gs.)	Col II Monto de Ajuste de Costos con Indices Actualizados IVA Incluido (Gs.)	
AJUSTE CERTIFICADO N° 05, Mayo 2019	31.966.538	41.974.441	Indices Actualizados
AJUSTE CERTIFICADO N° 09, Setiembre 2019	-	99.530.643	**Indices Provisorios**
Sumatoria ajustes Gs, IVA incluido	31.966.538	141.505.084	

Monto del Ajuste de Costos, presente mes, Gs, IVA incluido (Col II - Col I)	109.538.546

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

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

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

Ing. Rene Peralbo
FISCAL DE OBRA
MOPC

998

Noventa

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	*5*
Mes, Año:	*Mayo 2019*
Ejecutado en el mes	*10,11%*
Programado para el mes	*5,04%*
Ejecutado acumulado	*44,66%*
Programado acumulado	*31,67%*

Certificado a Precios de Contrato

HOJA Nº 1/3

Nº	CODIGO DE CATALOGOS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CONVENIO 01	CANTIDADES CERTIFICADAS			% CERTIF	PRECIO UNIT. GS, IVA INCLUIDO	MONTOS (GS)			Ajuste de Costos Certificado Nº 5			
						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	5.119,29	-	5.119,29	100,00%	37.239	190.637.240	0	190.637.240	0	1,014	0	0
2	72131701-004	Macadam Hidráulico en Banquina	m3	7.315,00	6.239,02	2.879,62	1.482,12	4.361,94	69,91%	286.635	626.033.170	425.123.890	1.251.157.060	362.611.501	1,014	367.968.062	5.356.561
3	72131701-004	Riego de Imprimación de Banquina	lt	45.360,00	58.196,11	22.750,00	9.076,00	31.826,00	54,69%	9.868	224.497.000	89.561.968	314.058.968	80.605.771	1,044	84.152.425	3.546.654
4	72131701-004	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	45.360,00	0,00	-	-	-	0,00%	11.459	0	0	0	0	1,041	0	0
5	72131701-004	Riego de Liga	m2	158.760,00	216.534,33	84.880,36	13.645,00	98.525,36	45,50%	6.960	590.767.306	94.969.200	685.736.506	85.472.280	1,024	87.523.615	2.051.335
6	72131701-004	Regularización con C°A° (60 Kg/m²)	Tn	4.765,00	5.119,29	5.092,57	-	5.092,57	99,48%	554.058	2.821.579.149	0	2.821.579.149	0	1,036	0	0
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	1,036	0	0
OBRAS COMPLEMENTARIAS																	
8	72131701-9999	Pórticos	un	2,00	2,00	-	-	-	0,00%	57.833.922	0	0	0	0	1,017	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	1,011	0	0
10	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	ml	400,00	400,00	47,00	76,47	123,47	30,87%	193.503	9.094.641	14.797.174	23.891.815	13.317.457	1,013	13.490.584	173.127
11	72131701-001	Dársenas de Pesaje	Gl	1,00	1,00	0,15	0,20	0,35	35,00%	804.815.286	120.722.293	160.963.057	281.685.350	144.866.751	1,016	147.184.619	2.317.868
12	72131701-001	Señalización Horizontal	m2	4.540,00	4.540,00	-	-	-	0,00%	39.937	0	0	0	0	1,048	0	0
13	72131701-001	Tachas Reflectivas	un	3.402,00	3.402,00	-	-	-	0,00%	23.647	0	0	0	0	1,041	0	0
14	72131701-001	Tachones Reflectivos	un	341,00	341,00	-	-	-	0,00%	90.754	0	0	0	0	1,050	0	0
15	72131701-001	Señalización Vertical	m2	20,00	20,00	-	-	-	0,00%	1.313.708	0	0	0	0	1,031	0	0
16	72131701-999	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	45.360,00	45.360,00	-	-	-	0,00%	5.670	0	0	0	0	1,020	0	0
INSTALACIONES Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS:																	
17	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	10,00	12,00	4,00	1,00	5,00	41,67%	38.457.488	153.829.952	38.457.488	192.287.440	34.611.739	1,046	36.203.879	1.592.140
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	0	-	0	0
ITEMS NUEVOS:																	
19		Alcantarillas Tubulars para Accesos	m	0,00	144,00	-	84,60	84,60	58,75%	626.793	0	53.026.688	53.026.688	47.724.019	1,021	48.726.223	1.002.204
20		Cabeceras de H°C° p/accesos	m3	0,00	45,00	-	19,14	19,14	42,53%	856.345	0	16.390.443	16.390.443	14.751.399	1,012	14.928.416	177.017
21		Cordón Cuneta	m	0,00	390,00	-	-	-	0,00%	137.612	0	0	0	0	1,012	0	0
22		Drenaje en Banquina	m	0,00	1.109,74	538,23	210,16	748,39	67,44%	159.212	85.692.675	33.459.994	119.152.669	30.113.995	1,016	30.595.819	481.824
23		Cordón Simple	m	0,00	200,00	110,40	-	110,40	55,20%	84.883	9.371.083	0	9.371.083	0	1,012	0	0
24		Regularización con C°A° (67,5 Kg./m2) en Banquina	Tn	0,00	3.531,82	-	1.193,94	1.193,94	33,81%	554.058	0	661.512.009	661.512.009	595.360.808	1,041	619.770.601	24.409.793
25		Alcantarilla Tubular para Boca-calles	m	0,00	70,00	-	-	-	0,00%	626.793	0	0	0	0	1,021	0	0
26		Cabeceras H°C°.p/ boca-calle	m3	0,00	9,00	-	-	-	0,00%	856.345	0	0	0	0	1,012	0	0
27		Limpieza y Mejoramiento de Zanjas de drenaje lateral	m3	0,00	3.628,00	1.261,14	1.124,40	2.385,54	65,75%	23.769	29.976.037	26.725.864	56.701.901	24.053.278	1,036	24.919.196	865.918
										MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS (IVA Incluido) A PRECIOS DE CONTRATO	5.522.790.688	1.614.987.775	7.137.778.463	*Total Ajuste de Costos (Gs) IVA incl.*			41.974.441

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

Ing. Rene Peralbo
FISCAL DE OBRA
MOPC

Noventa y Un 091

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 5
	Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Mes, Año: Mayo 2019
	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Ejecutado en el mes 10,11%
	Orden de Inicio: 02/01/2019 Plazo Contractual: 12 (doce) meses	Programado para el mes 5,04%
	Monto Conv. Modif. Nº 01: 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido	Ejecutado acumulado 44,66%
		Programado acumulado 31,67%

Ajuste de Costos

IP Equipos y Maq Base 140,8

IP Equipos y Maq Actual 143,3

		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	838.323,200	5.954	4.960	796.000	5.616.667	65.625	4.465.500	1.100	52.500	
Boletín Nº 134, Mayo 2019	Actual	15.517	905.082,800	6.316	5.107	796.000	5.700.000	65.625	4.692.687	1.040	54.572	
	Variación	1,000	1,080	1,061	1,030	1,000	1,015	1,000	1,051	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%	1,014
2	Macadam Hidráulico en Banquina	10,600%	8,200%	1,800%	20,200%			59,200%				1,014
3	Riego de Imprimación de Banquina	14,900%	3,800%	1,000%	3,200%				77,100%			1,044
4	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	13,400%	13,700%	1,500%	9,500%			10,100%	51,800%			1,041
5	Riego de Liga	54,600%	8,500%	1,100%	8,500%				27,300%			1,024
6	Regularización con C°A° (60 Kg/m²)	9,300%	5,800%	2,900%	15,800%	4,600%		12,900%	48,100%		0,600%	1,036
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%	1,036
8	Pórticos	24,700%	5,500%	3,800%	3,500%		62,500%					1,017
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%	1,011
10	Cuneta Revestida de Hormigón	40,900%	8,700%	2,100%	12,000%	24,100%		8,800%	1,200%	0,600%	1,600%	1,013
11	Dársenas de Pesaje	25,600%	10,300%	1,800%	13,300%	19,700%	7,300%	18,600%	1,500%		1,900%	1,016
12	Señalización Horizontal	17,200%	9,500%	59,700%	13,600%							1,048
13	Tachas Reflectivas	29,000%	7,200%	53,300%	10,500%							1,041
14	Tachones Reflectivos	16,300%	4,100%	74,600%	5,000%							1,050
15	Señalización Vertical	12,700%	1,700%	35,300%	0,800%		49,500%					1,031
16	Revestimiento Vegetal con tepes	64,000%	8,600%	12,800%	7,500%						7,100%	1,020
17	Instalaciones y Servicios Especiales	26,500%	28,200%	32,500%	12,800%							1,046

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

Ing. Rene Peralta
FISCAL DE OBRA
MOPC

092

Noventa 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	5
	Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Mes, Año:	Mayo 2019
	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Ejecutado en el mes	10,11%
	Orden de Inicio: 02/01/2019 Plazo Contractual: 12 (doce) meses	Programado para el mes	5,04%
	Monto Conv. Modif. Nº 01: 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido	Ejecutado acumulado	44,66%
		Programado acumulado	31,67%

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

IP Equipos y Maq Base 140,8

IP Equipos y Maq Actual 143,3

		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	838.323,200	5.954	4.960	796.000	65.625	4.465.500	1.100	52.500	603.500	
Boletín Nº 134, Mayo 2019	Actual	15.517	905.082,800	6.316	5.107	796.000	65.625	4.692.687	1.040	54.572	603.500	
	Variación	1,000	1,080	1,061	1,030	1,000	1,000	1,051	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%	1,021
20	Cabecera de Hº Cº p/ Accesos	24,900%	9,100%	1,400%	18,800%	22,800%	19,500%		3,000%	0,500%		1,012
21	Cordon cuneta	36,900%	7,700%	2,100%	13,400%	21,800%	14,400%	1,500%	0,800%	1,400%		1,012
22	Drenaje de banquina	70,300%	10,400%	8,400%	8,300%		2,600%					1,016
23	Cordon Simple	47,800%	10,900%	1,200%	13,000%	13,500%	9,200%		3,200%	1,200%		1,012
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%				1,041
25	Alcantarilla tubular para Bocacalles	17,700%	16,100%	1,700%	21,600%	0,500%				0,500%	41,900%	1,021
26	Cabecera de Hº Cº p/ Bocacalle	24,900%	9,100%	1,400%	18,800%	22,800%	19,500%		3,000%	0,500%		1,012
27	Limpieza y Mejoramiento de Zanjas de Drenaje Lateral	28,000%	27,200%	2,400%	42,400%							1,036

DOY FE: Que la presente fotocopia es fiel a su original que he tenido a la vista...

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

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

Ing. Rene Peralbo
FISCAL DE OBRA
MOPC

011
093

Once
Noventa y Tres

Contratista: edb construcciones	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Dirección de Vialidad Contrato S.G.M 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: 12 (doce) meses Monto Conv. Modif. Nº 01: 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido	Fiscalización: MOPC Certificado de Obras Nº 9 Mes, Año: SETIEMBRE 2019 Ejecutado en el mes 21,20% Programado para el mes 14,09% Ejecutado acumulado 114,21% Programado acumulado 89,20%

Certificado Nº 9, Mes: sep-19

Ajuste de Costos

IP Equipos y Maq Base 141,5
IP Equipos y Maq Actual 143,4

		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 Junio 2019 - Provisorio	Actual	15.517	893.812,200	6.233	5.180	796.000	5.700.000	65.625	4.692.687	1.040	54.572	
	Variación	1,000	1,061	1,047	1,044	1,000	1,015	1,000	1,051	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%	1,014
2 Macadam Hidráulico en Banquina		10,600%	8,200%	1,800%	20,200%			59,200%				1,015
3 Riego de Imprimación de Banquina		14,900%	3,800%	1,000%	3,200%				77,100%			1,044
4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina		13,400%	13,700%	1,500%	9,500%			10,100%	51,800%			1,040
5 Riego de Liga		54,600%	8,500%	1,100%	8,500%				27,300%			1,023
6 Regularización con C°A° (60 Kg/m²)		9,300%	5,800%	2,900%	15,800%	4,600%		12,900%	48,100%		0,600%	1,037
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%	1,037
8 Pórticos		24,700%	5,500%	3,800%	3,500%		62,500%					1,016
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%	1,011
10 Cuneta Revestida de Hormigón		40,900%	8,700%	2,100%	12,000%	24,100%		8,800%	1,200%	0,600%	1,600%	1,012
11 Dársenas de Pesaje		25,600%	10,300%	1,800%	13,300%	19,700%	7,300%	18,600%	1,500%		1,900%	1,016
12 Señalización Horizóntal		17,200%	9,500%	59,700%	13,600%							1,040
13 Tachas Reflectivas		29,000%	7,200%	53,300%	10,500%							1,034
14 Tachones Reflectivos		16,300%	4,100%	74,600%	5,000%							1,040
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%	1,017
17 Instalaciones y Servicios Especiales		26,500%	28,200%	32,500%	12,800%							1,038

Observación: Indices provisorios correspondientes al mes de Junio 2019, Boletín Nº 135. Último boletín publicado por el MOPC, a la fecha de cierre del presente certificado.

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

Ing. Rene Peralbo
FISCAL DE OBRA
MOPC

Certificado que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista...
JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 692
Gral. Garay Nº 506 esq. M. Bertoni Telefax 605.200
Asunción - Paraguay

Contratista: edb construcciones	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Dirección de Vialidad Contrato S.G.M 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: 12 (doce) meses Monto Conv. Modif. Nº 01: 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido	Fiscalización: MOPC Certificado de Obras Nº 9 Mes, Año: SETIEMBRE 2019 Ejecutado en el mes 21,20% Programado para el mes 14,09% Ejecutado acumulado 114,21% Programado acumulado 89,20%

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

IP Equipos y Maq Base 141,5
IP Equipos y Maq Actual 143,4

		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 Junio 2019 - Provisorio	Actual	15.517	893.812,200	6.233	5.180	796.000	65.625	4.692.687	1.040	54.572	603.500	
	Variación	1,000	1,061	1,047	1,044	1,000	1,000	1,051	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%	1,020
20 Cabecera de Hº Cº p/ Accesos	24,900%	9,100%	1,400%	18,800%	22,800%	19,500%		3,000%	0,500%		1,013
21 Cordon cuneta	36,900%	7,700%	2,100%	13,400%	21,800%	14,400%	1,500%	0,800%	1,400%		1,012
22 Drenaje de banquina	70,300%	10,400%	8,400%	8,300%		2,600%					1,014
23 Cordon Simple	47,800%	10,900%	1,200%	13,000%	13,500%	9,200%		3,200%	1,200%		1,012
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%				1,041
25 Alcantarilla tubular para Bocacalles	17,700%	16,100%	1,700%	21,600%	0,500%				0,500%	41,900%	1,020
26 Cabecera de Hº Cº p/ Bocacalle	24,900%	9,100%	1,400%	18,800%	22,800%	19,500%		3,000%	0,500%		1,013
27 Limpieza y Mejoramiento de Zanjas de Drenaje Lateral	28,000%	27,200%	2,400%	42,400%							1,036

* Observación: Indices provisorios correspondientes al mes de Junio 2019, Boletín Nº 135. Último boletín publicado por el MOPC, a la fecha de cierre del presente certificado.

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

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

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

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"

Ing. Pedro Fernández
Superintendente de Obra
edb Construcciones

Ing. Rene Peralbo
Fiscal de Obra
MOPC

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

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 692
Gral. Garay Nº 506 esq. M. Bertoni Telefax 608.203
Asunción - Paraguay

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 Nº 131**

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

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

Ing. Pedro Fernández
Superintendente de Obra
edb Construcciones

Ing. Rene Peralbo
Fiscal de Obra
MOPC

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tuve a la vista...
JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 592
Gral. Garay Nº 506 esq. M. Bertoni Teletax 608.230
Asunción - Paraguay

015 097 Quince Noventa y Siete

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MAYO DE 2019		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 134		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.168.660
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.238
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.316
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.016.976
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	189.480
16	Gasoil	l	Gs	5.107
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.211
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Mayo de 2019*	%		105,00
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,30

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

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

JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 692
Gral. Garay Nº 506 esq. M. Bertoni Telefax 608.203
Asunción - Paraguay

Ing. Pedro Fernández
Superintendente de Obra
edb Construcciones

Ing. Rene 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 JUNIO DE 2019		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 135		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.074.455
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.238
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.233
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.188
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.990
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.946
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Junio de 2019*	%		104,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,40

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2019 igual a 142,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

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

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 592
Gral. Garay Nº 606 esq. M. Bertoni Telefax 608.200
Asunción - Paraguay

Ing. Pedro Fernández
Superintendente de Obra
edb Construcciones

Ing. René Peralbo
Fiscal de Obra
MOPC

Ministerio de Obras Públicas
y Comunicaciones

Asunción, 05 de noviembre 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 10***, correspondiente al mes de ***Octubre 2019,*** presentado por la empresa contratista de la obra a través de la Nota Nº DC-Lote2 Guayaibí-36/19 de fecha 5 de noviembre de 2019, adjudicatario de la obra de referencia.

El monto a ser pagado, IVA Incluido, con ***Fondo Local*** es de ***Guaraníes (671.290.131) Seiscientos setenta y un millones doscientos noventa mil ciento treinta y uno.-.***

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

Objeto del informe	Solicitud de pago del Certificado Nº 10, Octubre 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	118,28%
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

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 58159/2019

RECURRENTE:
ENRIQUE DIAZ BENZA CONSTRUCCIONES

NOMBRE Y APELLIDO:
CESAR FLEITAS

TELEFONO:
021 214368

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA Nº 10 FACTURA Nº 73 GS. 671.290.131 IVA INCLUIDO FONDO LOCAL – LLAMADO MOPC Nº 83/2018.

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
CRIVEROS 05/11/2019 11:42:22

CONSULTA AL : 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni

nifestamos en carácter de Declaración Jurada que, de conformidad a las érminos de Referencia y los Convenios Modificatorios suscritos y MOPC, el presente pedido de pago se ajusta al contrato firmado entre el ue los datos y valores expuestos han sido debidamente verificados.

adjuntan 051 (Cincuenta y uno) hojas con las ntes debidamente foliadas en el anexo que forma parte de la presente

otro particular, hacemos propicia la oportunidad para saludarle con eración y respeto. -

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

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 692
Gral. Garay Nº 505 esq. 14 de Mayo
Asunción

Ing. RENE PERALBO
Fiscal de Obra
MOPC

0100

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 — 0000703

Fecha de Emisión: 05-noviembre-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 10 MES: octubre-19				
	Monto de los Trabajos Gs. 650.346.076				
	Monto de los Materiales Acopiados Gs. 0				
	Monto Ajuste de Costos Gs. 20.944.055				
	Monto Total Certificado Gs. 671.290.131				
	Devolución saldo Anticipo Gs. 0				
	Monto liquido de la Factura Gs. 671.290.131			Gs.	671.290.131
	Retención Caucional				
	671.290.131 x 5% Gs. 33.564.507				
VALOR PARCIAL			0	0	671.290.131
TOTAL A PAGAR:	GUARANIES: SEISCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA MIL CIENTO TREINTA Y UNO.----------				671.290.131

Liquidación del I.V.A.: (5%) ..... (10%) 61.026.376 TOTAL I.V.A. 61.026.376

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 692
Gral. Garay Nº 506 esq. M. Bertoni Telefax 608.200
Asunción - Paraguay

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 Ampliado: 12 (doce) meses*
Monto Convenio Modificatorio Nº 02: 19.171.873.639 Gs., IVA Incluido — *Plazo Ampliado: 12 (doce) meses*

Fiscalización: MOPC

Certificado de Obras Nº	***10***
Mes, Año:	***OCTUBRE 2019***
Ejecutado en el mes	***4,07%***
Programado para el mes	***13,86%***
Ejecutado acumulado	***118,28%***
Programado acumulado	***103,06%***

Certificado a Precios de Contrato

HOJA Nº 1/3

Nº	CODIGO DE CATALOGOS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CONVENIO 01	CANTIDAD CONVENIO 02	CANTIDADES CERTIFICADAS ANTERIOR	ACTUAL	TOTAL	% CERTIF	PRECIO UNIT. GS, IVA INCLUIDO	MONTOS (GS) CERTIF. ANT.	PRESENTE MES	TOTAL ACUM.
PAVIMENTO														
1	72131701-010	Bacheo de Empedrado Existente (8% de 11,34 Km)	m2	6.350,00	5.119,29	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	6.372,62	6.071,38	183,54	6.254,92	98,15%	286.835	1.741.484.282	52.645.696	1.794.129.978
3	72131701-004	Riego de Imprimación de Banquina	lt	45.360,00	58.196,11	59.589,75	48.749,00	10.660,00	59.409,00	99,70%	9.868	481.055.132	105.192.880	586.248.012
4	72131701-004	Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m2	45.360,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%	11.459	0	0	0
5	72131701-004	Riego de Liga	m2	158.760,00	216.534,33	218.153,71	215.050,21	1.393,02	216.443,23	99,22%	6.960	1.496.749.462	9.695.419	1.506.444.881
6	72131701-004	Regularización con C°A° (60 Kg/m²)	Tn	4.765,00	5.119,29	5.140,89	5.140,89	-	5.140,89	100,00%	554.058	2.848.351.232	0	2.848.351.232
7	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico (e= 0,06 m)	m3	4.765,00	5.424,25	5.440,08	5.327,04	13,94	5.340,98	98,18%	1.322.503	7.045.026.381	18.435.692	7.063.462.073
OBRAS COMPLEMENTARIAS														
8	721131701-9999	Pórticos	un	2,00	2,00	1,00	1,00	-	1,00	100,00%	57.833.922	57.833.922	0	57.833.922
9	72131701-001	Losetas de H°A° para Acceso a Propiedades	m3	33,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%	2.327.200	0	0	0
10	72131701-9998	Cuneta Revestida de Hormigón	ml	400,00	400,00	676,00	470,17	205,83	676,00	100,00%	193.503	90.979.306	39.828.722	130.808.028
11	72131701-001	Dársenas de Pesaje	Gl	1,00	1,00	0,50	0,40	0,10	0,50	100,00%	804.815.286	321.926.114	80.481.529	402.407.643
12	72131701-001	Señalización Horizontal	m2	4.540,00	4.540,00	3.388,00	-	3.388,00	3.388,00	100,00%	39.937	0	135.306.556	135.306.556
13	72131701-001	Tachas Reflectivas	un	3.402,00	3.402,00	3.402,00	-	3.402,00	3.402,00	100,00%	23.647	0	80.447.094	80.447.094
14	72131701-001	Tachones Reflectivos	un	341,00	341,00	0,00	-	-	-	0,00%	90.754	0	0	0
15	72131701-001	Señalización Vertical	m2	20,00	20,00	10,00	-	9,85	9,85	98,50%	1.313.708	0	12.940.024	12.940.024
16	72131701-999	Revestimiento Vegetal con tepes	m2	45.360,00	45.360,00	45.360,00	45.095,34	-	45.095,34	99,42%	8.670	390.976.598	0	390.976.598
INSTALACIONES Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS:														
17	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	10,00	12,00	12,00	9,00	3,00	12,00	100,00%	38.457.488	346.117.392	115.372.464	461.489.856
MOVILIZACIÓN:														
18	72131701-004	Movilización	Gl	1,00	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	580,00	580,00	-	580,00	100,00%	626.793	363.539.940	0	363.539.940
20		Cabeceras de H°C° p/ accesos	m3	0,00	45,00	181,25	152,67	-	152,67	84,23%	856.345	130.738.191	0	130.738.191
21		Cordón Cuneta	m	0,00	390,00	360,00	207,00	-	207,00	57,50%	137.612	28.485.684	0	28.485.684
22		Drenaje en Banquina	m	0,00	1.109,74	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	200,00	110,40	-	110,40	55,20%	84.883	9.371.083	0	9.371.083
24		Regularización con C°A° (87,5 Kg/m2) en Banquina	Tn	0,00	3.531,82	3.646,93	3.582,17	-	3.582,17	98,22%	554.058	1.984.729.946	0	1.984.729.946
25		Alcantarilla Tubular para Boca-calles	m	0,00	70,00	0,00	-	-	-	0,00%	626.793	0	0	0
26		Cabeceras H°C° p/ boca-calle	m3	0,00	9,00	0,00	-	-	-	0,00%	856.345	0	0	0
27		Limpieza y Mejoramiento de Zanjas de drenaje lateral	m3	0,00	3.628,00	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										**18.251.251.773**	**650.346.076**	**18.901.597.849**

Ajuste de Costos Certificado N° 10

Nº	Montos a ajustar (Presente mes x 100%)	Coeficiente Ku	Montos actualizados x Coeficiente Ku	Monto del Ajuste
1	0	1,014	0	0
2	52.645.696	1,015	53.435.381	789.685
3	105.192.880	1,044	109.821.367	4.628.487
4	0	1,040	0	0
5	9.695.419	1,023	9.918.414	222.995
6	0	1,037	0	0
7	18.435.692	1,037	19.117.813	682.121
8	0	1,016	0	0
9	0	1,011	0	0
10	39.828.722	1,012	40.306.667	477.945
11	80.481.529	1,016	81.769.233	1.287.704
12	135.306.556	1,040	140.718.818	5.412.262
13	80.447.094	1,034	83.182.295	2.735.201
14	0	1,040	0	0
15	12.940.024	1,025	13.263.525	323.501
16	0	1,017	0	0
17	115.372.464	1,038	119.756.618	4.384.154
18	0	-	0	0
19	0	1,020	0	0
20	0	1,013	0	0
21	0	1,012	0	0
22	0	1,014	0	0
23	0	1,012	0	0
24	0	1,041	0	0
25	0	1,020	0	0
26	0	1,013	0	0
27	0	1,036	0	0
Total Ajuste de Costos (Gs) IVA incl.				**20.944.055**

Ing. Pedro Fernández
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

Ing. RENÉ PERALBO
FISCAL DE OBRA
MOPC

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista...
JOSÉ JAVIER ... OTAÑO
ESCRIBANO
Telefax 608.203

Ciento Cinco
105

Ciento Dos
102

Contratista:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Fiscalización: MOPC
edb construcciones	Dirección de Vialidad	Certificado Mensual de Obras Nº 10
RUC: 177622-3	Contrato S.G. Ministro N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018	Mes, Año: OCTUBRE 2019
Luis Alberto de Herrera N° 1424, Asunción, Paraguay	Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Ejecutado en el mes 4,07%
Teléfonos 214 368 (R.A.), Fax 201 451	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Programado para el mes 13,86%
	Monto del C.M.Nº 01 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido	Ejecutado acumulado 118,28%
	Monto del C.M.Nº 02: 19.171.873.639 Gs., IVA Incluido	Programado acumulado 103,06%

Hoja 2/3

A	RESUMEN GENERAL A PRECIOS BÁSICOS	
	Descripción	Montos (en Guaraníes)
A.1	Monto total certificado a la fecha	18.901.597.849
A.2	Monto acumulado hasta el Certificado Anterior	18.251.251.773
A.3	Monto de los trabajos del mes	650.346.076

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 acopiados, 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	650.346.076
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	20.944.055
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)**	671.290.131
C.6	Retención Caucional 5% (IVA incluido) 5% de C.5	33.564.507
C.7	Devolución del Anticipo, total devuelto en el Certificado Nº 9, Setiembre/2019.	0
	MONTO NETO PRESENTE CERTIFICADO en GUARANIES, IVA INCLUIDO	**637.725.624**
	Monto neto en letras: Guaraníes Seiscientos treinta y siete millones setecientos veinticinco mil seiscientos veinticuatro.-	
	MONTO DE LA FACTURA en GUARANIES, IVA INCLUIDO	**671.290.131**
	Monto de la factura en letras: Guaraníes Seiscientos setenta y un millones doscientos noventa mil ciento treinta y uno.-	

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 692
Gral. Garay Nº 506 esq. M. Bertoni Telefax 601 201
Asunción - Paraguay

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

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

Ing. RENE PERALBO
Fiscal de obra
MOPC

Contratista:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Fiscalización: MOPC
edb construcciones	Dirección de Vialidad	Certificado Mensual de Obras N° 10
RUC: 177622-3	Contrato S.G. Ministro N°.421/2018 de fecha 19 /12 /2018	Mes, Año: OCTUBRE 2019
Luis Alberto de Herrera N° 1424, Asunción, Paraguay	Obra: LOTE N° 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Ejecutado en el mes 4,07%
Teléfonos 214 368 (R.A.), Fax 201 451	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Programado para el mes 13,86%
	Monto del C.M.N° 01 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido	Ejecutado acumulado 118,28%
	Monto del C.M.N° 02: 19.171.873.639 Gs., IVA Incluido	Programado acumulado 103,06%

Hoja 3/3

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 SALDO		0
	Devolución Anticipo Anteriores		1.598.094.166
	Devolución Anticipo Acumulado		1.598.094.166
	SALDO DEL ANTICIPO, Guaraníes IVA incluido		0
2	AJUSTES C/IVA		
	Ajuste del Presente Certificado		20.944.055
	Ajustes Anteriores		732.379.702
	AJUSTES ACUMULADOS, Guaraníes IVA incluido		753.323.757
3	RETENCIONES 5 % C/IVA		
	Retenciones del Mes		33.564.507
	Retenciones Anteriores		949.181.574
	Devolución Retenciones		0
	RETENCIONES ACUMULADAS, Guaraníes IVA incluido		982.746.081
4	PENALIDADES		
	Penalidades del Mes		0
	Penalidades Anteriores		0
	PENALIDADES ACUMULADAS, Guaraníes IVA incluido		0
5	INTERESES		
	Interés del Presente Mes		0
	Intereses Anteriores (Certificados 1 al 7)		26.838.522
	Intereses Acumulados, Guaraníes IVA incluido		26.838.522
6	RESUMEN		
	Monto de los Trabajos del Mes a Precios Básicos, IVA incluido	C.1	+ 18.901.597.849
	Saldo del Anticipo IVA incluido	D.1	+ 0
	Ajustes Acumulados IVA incluido	D.2	+ 753.323.757
	Retenciones Acumuladas IVA incluido	D.3	- 982.746.081
	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)		+ 26.838.522
	MONTO TOTAL HASTA LA FECHA, Guaraníes IVA incluido		**18.699.014.047**

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. N° 692
Gral. Garay N° 506 esq. M. Bertoni Teléfono 504 ...
Asunción - Paraguay

fotocopia ... que tengo a la vista...

por el CONTRATISTA
Ing. Pedro Fernandez
Superintendente de Obras

FISCALIZACIÓN-MOPC
Ing. Rene Peralbo
Fiscal MOPC

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 10
	Obra: LOTE Nº 2 - TRAMO: Guayaibí - Calle Bertoni, Longitud = 11,34 Km.	Mes, Año: OCTUBRE 2019
	Monto del Contrato: 15.980.941.660 Gs., IVA Incluido	Ejecutado en el mes 4,07%
	Orden de Inicio: 02/01/2019 Plazo Contractual: 12 (doce) meses	Programado para el mes 13,86%
	Monto Conv. Modif. Nº 01: 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido	Ejecutado acumulado 118,28%
		Programado acumulado 103,06%

Certificado Nº 9, Mes: **sep-19**

Ajuste de Costos

IP Equipos y Maq Base 141,5

IP Equipos y Maq Actual 143,4

		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 Junio 2019 - Provisorio	Actual	15.517	893.812,200	6.233	5.180	796.000	5.700.000	65.625	4.692.687	1.040	54.572	
	Variación	1,000	1,061	1,047	1,044	1,000	1,015	1,000	1,051	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%	1,014
2 Macadam Hidráulico en Banquina	10,600%	8,200%	1,800%	20,200%			59,200%				1,015
3 Riego de Imprimación de Banquina	14,900%	3,800%	1,000%	3,200%				77,100%			1,044
4 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	13,400%	13,700%	1,500%	9,500%			10,100%	51,800%			1,040
5 Riego de Liga	54,600%	8,500%	1,100%	8,500%				27,300%			1,023
6 Regularización con C°A° (60 Kg/m²)	9,300%	5,800%	2,900%	15,800%	4,600%		12,900%	48,100%		0,600%	1,037
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%	1,037
8 Pórticos	24,700%	5,500%	3,800%	3,500%		62,500%					1,016
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%	1,011
10 Cuneta Revestida de Hormigón	40,900%	8,700%	2,100%	12,000%	24,100%		8,800%	1,200%	0,600%	1,600%	1,012
11 Dársenas de Pesaje	25,600%	10,300%	1,800%	13,300%	19,700%	7,300%	18,600%	1,500%		1,900%	1,016
12 Señalización Horizontal	17,200%	9,500%	59,700%	13,600%							1,040
13 Tachas Reflectivas	29,000%	7,200%	53,300%	10,500%							1,034
14 Tachones Reflectivos	16,300%	4,100%	74,600%	5,000%							1,040
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%	1,017
17 Instalaciones y Servicios Especiales	26,500%	28,200%	32,500%	12,800%							1,038

* Observación: Indices provisorios correspondientes al mes de Junio 2019, Boletín Nº 135. Último boletín publicado por el MOPC, a la fecha de cierre del presente certificado.

JOSE ANDRES RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Mcal. Estigarribia Nº 692 esq. M. Bertoni Telefax 608.200
Asunción - Paraguay

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

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

Ing. Rene Peralbo
FISCAL DE OBRA
MOPC

908

Cien Ocho Cinco

Contratista: edb construcciones	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Dirección de Vialidad Contrato S.G.M 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: 12 (doce) meses Monto Conv. Modif. Nº 01: 19.174.524.630 Gs., IVA Incluido	Fiscalización: MOPC Certificado de Obras Nº 10 Mes, Año: OCTUBRE 2019 Ejecutado en el mes 4,07% Programado para el mes 13,86% Ejecutado acumulado 118,28% Programado acumulado 103,06%

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

IP Equipos y Maq Base 141,5
IP Equipos y Maq Actual 143,4

		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 Junio 2019 - Provisorio	Actual	15.517	893.812,200	6.233	5.180	796.000	65.625	4.692.687	1.040	54.572	603.500	
	Variación	1,000	1,061	1,047	1,044	1,000	1,000	1,051	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%	1,020
20 Cabecera de Hº Cº p/ Accesos		24,900%	9,100%	1,400%	18,800%	22,800%	19,500%		3,000%	0,500%		1,013
21 Cordon cuneta		36,900%	7,700%	2,100%	13,400%	21,800%	14,400%	1,500%	0,800%	1,400%		1,012
22 Drenaje de banquina		70,300%	10,400%	8,400%	8,300%		2,600%					1,014
23 Cordon Simple		47,800%	10,900%	1,200%	13,000%	13,500%	9,200%		3,200%	1,200%		1,012
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%				1,041
25 Alcantarilla tubular para Bocacalles		17,700%	16,100%	1,700%	21,600%	0,500%				0,500%	41,900%	1,020
26 Cabecera de Hº Cº p/ Bocacalle		24,900%	9,100%	1,400%	18,800%	22,800%	19,500%		3,000%	0,500%		1,013
27 Limpieza y Mejoramiento de Zanjas de Drenaje Lateral		28,000%	27,200%	2,400%	42,400%							1,036

* Observación: Indices provisorios correspondientes al mes de Junio 2019, Boletín Nº 135. Último boletín publicado por el MOPC, a la fecha de cierre del presente certificado.

Ing. Pedro Fernandez
SUPERINTENDENTE DE OBRA
edb Construcciones

Ing. René Peralbo
FISCAL DE OBRA
MOPC

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista...
JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. Nº 692
Cap. Gral. Nº 506 esq. M. Bertoni Tel/fax 606.200
Asunción - Paraguay

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 N° 127
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.513.676
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	77.001
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.465.500
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.954
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.447.366
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.620
16	Gasoil (P)	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.648
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Octubre de 2018*	%		102,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,80

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2018 igual a 140,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

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

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

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. N° 692

Ing. Pedro Fernández
Superintendente de Obra
edb Construcciones

Ing. Rene Peralbo
Fiscal de Obra
MOPC

TETÃ REMBIAPO
HA MARANDU
Moteenondeha

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 frio	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 'a vista...

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
Reg. N° 692
Asunción - Paraguay

Ing. Pedro Fernández
Superintendente de Obra
edb Construcciones

Ing. René Recalbo
Fiscal de Obra
MOPC

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2019		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 135		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.074.455
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.238
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.233
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.188
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.990
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.946
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Junio de 2019*	%		104,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,40

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2019 igual a 142,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

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

JOSE JAVIER RAMIREZ OTAÑO
NOTARIO PUBLICO
REG. Nº 592
Gral. Bareiro Nº 536, esq. M. Cartoni Telefax 608.290
Asunción - Paraguay

Ing. Pedro Fernández
Superintendente de Obra
edb Construcciones

Ing. Rene Peralbo
Fiscal de Obra
MOPC

Ciento Nueve