Municipalidad de Minga Guazú
Departamento de Obras

Avda. Mcal Estigarribia c/ Gral. Bernardino Caballero - km 16 Minga Guazú
Alto Paraná - Paraguay
Telefax: (0644) 20334

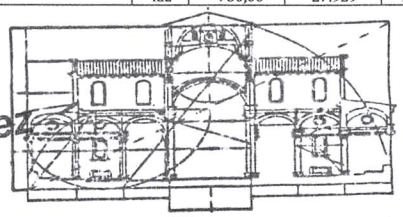
CERTIFICADO DE OBRAS Nº 03

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN DISTINTOS BARRIOS DEL KM 14 MONDAY, 13,14,15,17,18 ACARAY DEL MINGA GUAZÚ – AD REFERÉNDUM – CONTRATO Nº 06/2020 – ID Nº 373.528.

FECHA: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020

						CERTIFICADO DE OBRAS Nº 3					
						CERTIFICADOS ANTERIORES			CERTIFICADO ACTUAL		
Nº	RUBRO	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL	ACUMULADO EN CANTIDADES	% EN CANTIDADES	ACUMULADO EN MONTO	CANTIDAD A CERTIFICAR	% EN CANTIDADES	ACUMULADO
1	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Monday Fraccion Chikore - Tramo 1**										
1.1	**Trabajos Preliminares**										
1.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	498.845	997.690	2,00	100%	997.690	-	0%	-
1.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	1.400,00	2.633	3.686.200	1.400,00	100%	3.686.200	-	0%	-
1.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	1.400,00	3.000	4.200.000	1.400,00	100%	4.200.000	-	0%	-
1.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**					-			-		
1.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	490,00	2.605	1.276.450	490,00	100%	1.276.450	-	0%	-
1.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	1.400,00	27.929	39.100.600	1.400,00	100%	39.100.600	-	0%	-
1.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	1.400,00	2.932	4.104.800	1.400,00	100%	4.104.800	-	0%	-
1.3	**Cordón de Ho.**					-			-		
1.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	200,00	26.959	5.391.800	200,00	100%	5.391.800	-	0%	-
1.4	**Compactación**					-			-		
1.4.1	Compactación preliminar	m2	1.400,00	2.894	4.051.600	1.400,00	100%	4.051.600	-	0%	-
1.4.2	Compactación Final	m2	1.400,00	3.061	4.285.400	1.400,00	100%	4.285.400	-	0%	-
1.5	**Limpieza**					-			-		
1.5.1	Limpieza final de obra	m2	1.400,00	1.105	1.547.000	1.400,00	100%	1.547.000	-	0%	-
2	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Monday Fraccion Rocio**					-			-		
2,1	**Trabajos Preliminares**					-			-		
[illegible]2	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	498.845	997.690	2,00	100%	997.690	-	0%	-
[illegible]2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	400,00	2.633	1.053.200	400,00	100%	1.053.200	-	0%	-
2.2.1	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	400,00	3.000	1.200.000	400,00	100%	1.200.000	-	0%	-
2.2.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**					-			-		
2,3	Colchón: Tierra Colorada	m3	140,00	2.605	364.700	140,00	100%	364.700	-	0%	-
2.3.1	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	400,00	27.929	11.171.600	400,00	100%	11.171.600	-	0%	-
2.3.2	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	400,00	2.932	1.172.800	400,00	100%	1.172.800	-	0%	-
2.3.3	**Cordón de Ho.**					-			-		
2,4	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	200,00	26.959	5.391.800	200,00	100%	5.391.800	-	0%	-
2.4.1	**Compactación**					-			-		
2.4.2	Compactación preliminar	m2	400,00	2.894	1.157.600	400,00	100%	1.157.600	-	0%	-
2.4.3	Compactación Final	m2	400,00	3.061	1.224.400	400,00	100%	1.224.400	-	0%	-
2,5	**Limpieza**					-			-		
2.5.1	Limpieza final de obra	m2	400,00	1.105	442.000	400,00	100%	442.000	-	0%	-
3	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Monday Fraccion Y'aguy**					-			-		
3,1	**Trabajos Preliminares**					-			-		
3.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	498.845	997.690	2,00	100%	997.690	-	0%	-
3.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	1.120,00	2.633	2.948.960	1.120,00	100%	2.948.960	-	0%	-
3.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	1.120,00	3.000	3.360.000	1.120,00	100%	3.360.000	-	0%	-
3,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**					-			-		
3.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	392,00	2.605	1.021.160	392,00	100%	1.021.160	-	0%	-
3.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	1.120,00	27.929	31.280.480	1.120,00	100%	31.280.480	-	0%	-
3.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	1.120,00	2.932	3.283.840	-	0%	-	1.120,00	100%	3.283.840
3,3	**Cordón de Ho.**					-			-		
3.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	280,00	26.959	7.548.520	280,00	100%	7.548.520	-	0%	-
3,4	**Compactación**					-			-		
[illegible]	Compactación preliminar	m2	1.120,00	2.894	3.241.280	-	0%	-	1.120,00	100%	3.241.280
[illegible]2	Compactación Final	m2	1.120,00	3.061	3.428.320	-	0%	-	1.120,00	100%	3.428.320
3,5	**Limpieza**					-			-		
3.5.1	Limpieza final de obra	m2	1.120,00	1.105	1.237.600	-	0%	-	1.120,00	100%	1.237.600
4	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 13 Acaray - Fraccion Ramonita**					-			-		
4,1	**Trabajos Preliminares**					-			-		
4.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	498.845	997.690	2,00	100%	997.690	-	0%	-
4.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	750,00	2.633	1.974.750	750,00	100%	1.974.750	-	0%	-
4.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	750,00	3.000	2.250.000	750,00	100%	2.250.000	-	0%	-
4,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**					-			-		
4.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	262,50	2.605	683.813	262,50	100%	683.813	-	0%	-
4.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	750,00	27.929	20.946.750	750,00	100%	20.946.750	-	0%	-

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616

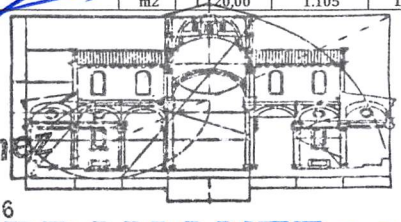


BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

ELIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

4.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m²)	m2	750,00	2.932	2.199.000	750,00	100%	2.199.000	-	0%	-
4,3	**Cordón de Ho.**					-			-		
4.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	214,00	26.959	5.769.226	214,00	100%	5.769.226	-	0%	-
4,4	**Compactación**					-			-		
4.4.1	Compactación preliminar	m2	750,00	2.894	2.170.500	750,00	100%	2.170.500	-	0%	-
4.4.2	Compactación Final	m2	750,00	3.061	2.295.750	750,00	100%	2.295.750	-	0%	-
4,5	**Limpieza**					-			-		
4.5.1	Limpieza final de obra	m2	750,00	1.105	828.750	750,00	100%	828.750	-	0%	-
5	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Acaray - Fraccion Residencial**					-			-		
5,1	**Trabajos Preliminares**					-			-		
5.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	498.845	997.690	2,00	100%	997.690	-	0%	-
5.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	800,00	2.633	2.106.400	800,00	100%	2.106.400	-	0%	-
5.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	800,00	3.000	2.400.000	800,00	100%	2.400.000	-	0%	-
5,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**					-			-		
5.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	280,00	2.605	729.400	280,00	100%	729.400	-	0%	-
5.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m³/m²)	m2	800,00	27.929	22.343.200	800,00	100%	22.343.200	-	0%	-
5.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m²)	m2	800,00	2.932	2.345.600	800,00	100%	2.345.600	-	0%	-
5,3	**Cordón de Ho.**					-			-		
5.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	200,00	26.959	5.391.800	200,00	100%	5.391.800	-	0%	-
5,4	**Compactación**					-			-		
5.4.1	Compactación preliminar	m2	800,00	2.894	2.315.200	800,00	100%	2.315.200	-	0%	-
5.4.2	Compactación Final	m2	800,00	3.061	2.448.800	800,00	100%	2.448.800	-	0%	-
5,5	**Limpieza**					-			-		
5.5.1	Limpieza final de obra	m2	800,00	1.105	884.000	800,00	100%	884.000	-	0%	-
6	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 15 Acaray Barrio Residencial**					-			-		
6,1	**Trabajos Preliminares**					-			-		
6.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	498.845	997.690	2,00	100%	997.690	-	0%	-
6.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	497,00	2.633	1.308.601	497,00	100%	1.308.601	-	0%	-
6.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	497,00	3.000	1.491.000	497,00	100%	1.491.000	-	0%	-
6,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**					-			-		
6.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	173,95	2.605	453.140	173,95	100%	453.140	-	0%	-
6.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m³/m²)	m2	497,00	27.929	13.880.713	-	0%	-	497,00	100%	13.880.713
6.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m²)	m2	497,00	2.932	1.457.204	-	0%	-	497,00	100%	1.457.204
6,3	**Cordón de Ho.**					-			-		
6.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	154,00	26.959	4.151.686	-	0%	-	154,00	100%	4.151.686
6,4	**Compactación**					-			-		
6.4.1	Compactación preliminar	m2	497,00	2.894	1.438.318	-	0%	-	497,00	100%	1.438.318
6.4.2	Compactación Final	m2	497,00	3.061	1.521.317	-	0%	-	497,00	100%	1.521.317
6,5	**Limpieza**					-			-		-
6.5.1	Limpieza final de obra	m2	497,00	1.105	549.185	-	0%	-	497,00	100%	549.185
7	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 17 Acaray Barrio Kavure - Tramo 1**					-			-		-
7,1	**Trabajos Preliminares**					-			-		-
7.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	498.845	997.690	2,00	100%	997.690	-	0%	-
7.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	462,00	2.633	1.216.446	462,00	100%	1.216.446	-	0%	-
7.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	462,00	3.000	1.386.000	462,00	100%	1.386.000	-	0%	-
7,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**					-			-		
7.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	161,70	2.605	421.229	161,70	100%	421.229	-	0%	-
7.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m³/m²)	m2	462,00	27.929	12.903.198	462,00	100%	12.903.198	-	0%	-
72,3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m²)	m2	462,00	2.932	1.354.584	462,00	100%	1.354.584	-	0%	-
7,3	**Cordón de Ho.**					-			-		
7.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	139,00	26.959	3.747.301	139,00	100%	3.747.301	-	0%	-
7,4	**Compactación**					-			-		
7.4.1	Compactación preliminar	m2	462,00	2.894	1.337.028	462,00	100%	1.337.028	-	0%	-
7.4.2	Compactación Final	m2	462,00	3.061	1.414.182	462,00	100%	1.414.182	-	0%	-
7,5	**Limpieza**					-			-		
7.5.1	Limpieza final de obra	m2	462,00	1.105	510.510	462,00	100%	510.510	-	0%	-
8	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 18 Acaray La Esperanza**					-			-		
8,1	**Trabajos Preliminares**					-			-		
8.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	498.845	997.690	2,00	100%	997.690	-	0%	-
8.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	1.120,00	2.633	2.948.960	1.120,00	100%	2.948.960	-	0%	-
[illegible]	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	1.120,00	3.000	3.360.000	1.120,00	100%	3.360.000	-	0%	-
8,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**					-			-		
8.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	392,00	2.605	1.021.160	392,00	100%	1.021.160	-	0%	-
8.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m³/m²)	m2	1.120,00	27.929	31.280.480	1.120,00	100%	31.280.480	-	0%	-
8.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m²)	m2	1.120,00	2.932	3.283.840	1.120,00	100%	3.283.840	-	0%	-
8,3	**Cordón de Ho.**					-			-		
8.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	320,00	26.959	8.626.880	320,00	100%	8.626.880	-	0%	-
8,4	**Compactación**					-			-		
8.4.1	Compactación preliminar	m2	1.120,00	2.894	3.241.280	1.120,00	100%	3.241.280	-	0%	-
8.4.2	Compactación Final	m2	1.120,00	3.061	3.428.320	1.120,00	100%	3.428.320	-	0%	-
8,5	**Limpieza**					-			-		
8.5.1	Limpieza final de obra	m2	1.120,00	1.105	1.237.600	1.120,00	100%	1.237.600	-	0%	-

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616



BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

ELIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 B° Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

9	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en San Miguel - Colonia Ko´e Pyahu**					-			-		
9,1	**Trabajos Preliminares**					-			-		
9.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	498.845	997.690	2,00	100%	997.690	-	0%	-
9.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	600,00	2.633	1.579.800	600,00	100%	1.579.800	-	0%	-
9.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	600,00	3.000	1.800.000	600,00	100%	1.800.000	-	0%	-
9,1	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**					-			-		
9.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	210,00	2.605	547.050	210,00	100%	547.050	-	0%	-
9.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	600,00	27.929	16.757.400	-	0%	-	600,00	100%	16.757.400
9.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	600,00	2.932	1.759.200	-	0%	-	600,00	100%	1.759.200
9,3	**Cordón de Ho.**					-			-		
9.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	200,00	26.959	5.391.800	-	0%	-	200,00	100%	5.391.800
9,4	**Compactación**					-			-		
9.4.1	Compactación preliminar	m2	600,00	2.894	1.736.400	-	0%	-	600,00	100%	1.736.400
9.4.2	Compactación Final	m2	600,00	3.061	1.836.600	-	0%	-	600,00	100%	1.836.600
9,5	**Limpieza**					-			-		
9.5.1	Limpieza final de obra	m2	600,00	1.105	663.000	-	0%	-	600,00	100%	663.000
	TOTAL SEGÚN CONTRATO				378.275.670	**TOTAL CERTIFICACIONES ANTERIORES**		315.941.807	**TOTAL CERTIFICACIÓN ACTUAL**		62.333.863
						% DE CERTIFICACIONES ANTERIORES		84%	**% DE CERTIFICACIÓN ACTUAL**		16%

Monto de Certificado	62.333.863
Descuento de Anticipo	0
Fondo de Reparo	3.116.693
Total a pagar por Certificado	**59.217.170**

Ing. Lider Jiménez
Bramante S.A.
Fiscal de Obras

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3816

Juan Carlos Bernal
Elián Construcciones

ELIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

Municipalidad de Minga Guazú
Obras.

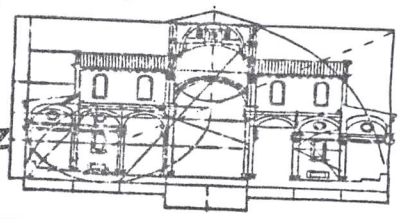
Avda. Mcal Estigarribia c/ Gral. Bernardino Caballero - km 16 Minga Guazú
Alto Paraná - Paraguay
Telefax: (0644) 20334

ACTA DE MEDICION 03

En Minga Guazú, a los **14 días del mes de Septiembre del año 2020** se reúnen el **Ing. Lider Jiménez**, el Fiscal de Obras designado por la Empresa **Bramante S.A.** en representación de la Municipalidad de Minga Guazú. y el sr. **Juan Carlos Bernal,** representante de la Empresa Contratista de Obras **Elián Construcciones** , a efectos de realizar las mediciones del **Certificado Nº 03,** correspondiente a de la Obra: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN DISTINTOS BARRIOS DEL KM 14 MONDAY, 13,14,15,17,18 ACARAY DEL MINGA GUAZÚ – AD REFERÉNDUM – CONTRATO Nº 06/2020 – ID Nº 373.528,** firmado entre la Municipalidad de Minga Guazú y el Contratista de Obras.

Ítem	Rubros	Unidad	Cant. Anterior	Cant. Actual	Cant. Acumulada
1	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Monday Fraccion Chikpre - Tramo 1**				
1.1	**Trabajos Preliminares**				
1.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	-	2,00
1.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	1.400,00	-	1.400,00
1.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	1.400,00	-	1.400,00
1.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				
1.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	490,00	-	490,00
1.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	1.400,00	-	1.400,00
1.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	1.400,00	-	1.400,00
1.3	**Cordón de Ho.**				
1.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	200,00	-	200,00
1.4	**Compactación**				
1.4.1	Compactación preliminar	m2	1.400,00	-	1.400,00
1.4.2	Compactación Final	m2	1.400,00	-	1.400,00
1.5	**Limpieza**				
1.5.1	Limpieza final de obra	m2	1.400,00	-	1.400,00
2	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Monday Fraccion Roció**				
2,1	**Trabajos Preliminares**				
2.1.2	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00		2,00
2,2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	400,00	-	400,00
2.2.1	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	400,00	-	400,00
2.2.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				
2,3	Colchón: Tierra Colorada	m3	1.400,00	-	1.400,00
2.3.1	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	400,00	-	400,00
2.3.2	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	400,00	-	400,00
2.3.3	**Cordón de Ho.**				
2,4	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	200,00	-	200,00
2.4.1	**Compactación**				
2.4.2	Compactación preliminar	m2	400,00	-	400,00
2.4.3	Compactación Final	m2	400,00	-	400,00

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616



BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

ELIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

2,5	**Limpieza**				
2.5.1	Limpieza final de obra	m2	400,00		400,00
3	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Monday Fraccion Y'aguy**				
3,1	**Trabajos Preliminares**				
3.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	-	2,00
3.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	1.120,00	-	1.120,00
3.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	1.120,00	-	1.120,00
3,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				
3.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	392,00	-	392,00
3.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	1.120,00	-	1.120,00
3.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	-	1.120,00	1.120,00
3,3	**Cordón de Ho.**				
3.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	280,00	-	280,00
3,4	**Compactación**				
3.4.1	Compactación preliminar	m2	-	1.120,00	1.120,00
3.4.2	Compactación Final	m2	-	1.120,00	1.120,00
3,5	**Limpieza**				
3.5.1	Limpieza final de obra	m2	-	1.120,00	1.120,00
4	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 13 Acaray - Fraccion Ramonita**				
4,1	**Trabajos Preliminares**		-	-	-
4.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	-	2,00
4.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	750,00	-	750,00
4.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	750,00	-	750,00
4,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				
4.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	262,50	-	262,50
4.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	750,00	-	750,00
4.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	750,00	-	750,00
4,3	**Cordón de Ho.**				
4.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	214,00	-	214,00
4,4	**Compactación**				
4.4.1	Compactación preliminar	m2	750,00	-	750,00
4.4.2	Compactación Final	m2	750,00	-	750,00
4,5	**Limpieza**				
4.5.1	Limpieza final de obra	m2	750,00	-	750,00
5	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Acaray - Fraccion Residencial**				
5,1	**Trabajos Preliminares**				
5.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	-	2,00
5.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	800,00	-	800,00
5.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	800,00	-	800,00
5,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				

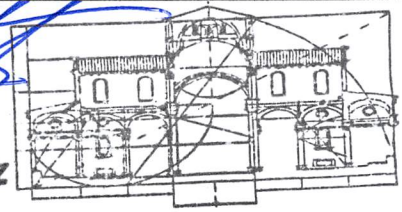
Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

ELIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

5.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	280,00	-	280,00
5.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	800,00	-	800,00
5.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	800,00	-	800,00
5,3	**Cordón de Ho.**				
5.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	200,00	-	200,00
5,4	**Compactación**				
5.4.1	Compactación preliminar	m2	800,00	-	800,00
5.4.2	Compactación Final	m2	800,00	-	800,00
5,5	**Limpieza**				
5.5.1	Limpieza final de obra	m2	800,00	-	800,00
6	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 15 Acaray Barrio Residencial**				
6,1	**Trabajos Preliminares**				
6.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	-	2,00
6.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	497,00	-	497,00
6.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	497,00	-	497,00
6,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				
6.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	173,95	-	173,95
6.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	-	497,00	497,00
6.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	-	497,00	497,00
6,3	**Cordón de Ho.**				
6.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	-	154,00	154,00
6,4	**Compactación**				
6.4.1	Compactación preliminar	m2	-	497,00	497,00
6.4.2	Compactación Final	m2	-	497,00	497,00
6,5	**Limpieza**				
6.5.1	Limpieza final de obra	m2	-	497,00	497,00
7	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 17 Acaray Barrio Kavure - Tramo 1**				
7,1	**Trabajos Preliminares**				
7.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	-	2,00
7.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	462,00	-	462,00
7.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	462,00	-	462,00
7,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				
7.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	161,70	-	161,70
7.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	462,00	-	462,00
72,3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	462,00	-	462,00
7,3	**Cordón de Ho.**				
7.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	139,00	-	139,00
7,4	**Compactación**				
7.4.1	Compactación preliminar	m2	462,00	-	462,00
7.4.2	Compactación Final	m2	462,00	-	462,00
7,5	**Limpieza**				
7.5.1	Limpieza final de obra	m2	462,00	-	462,00
8	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 18 Acaray La Esperanza**				
8,1	**Trabajos Preliminares**				
8.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	-	2,00
8.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	1.120,00	-	1.120,00
8.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	1.120,00	-	1.120,00
8,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				
8.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	392,00	-	392,00
8.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	1.120,00	-	1.120,00
8.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	1.120,00	-	1.120,00

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616



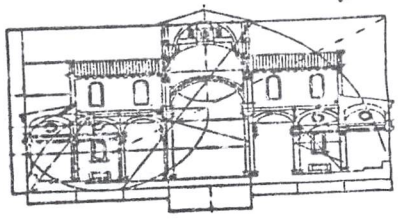
BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

ELIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

8,3	**Cordón de Ho.**				
8.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	320,00	-	320,00
8,4	**Compactación**				
8.4.1	Compactación preliminar	m2	1.120,00	-	1.120,00
8.4.2	Compactación Final	m2	1.120,00	-	1.120,00
8,5	**Limpieza**				
8.5.1	Limpieza final de obra	m2	1.120,00	-	1.120,00
9	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 18 Acaray La Esperanza**				
9,1	**Trabajos Preliminares**				
9.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	-	2,00
9.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	600,00	-	600,00
9.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	600,00	-	600,00
9,1	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				
9.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	210,00	-	210,00
9.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	-	600,00	600,00
9.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	-	600,00	600,00
9,3	**Cordón de Ho.**				
9.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	-	200,00	200,00
9,4	**Compactación**				
9.4.1	Compactación preliminar	m2	-	600,00	600,00
9.4.2	Compactación Final	m2	-	600,00	600,00
9,5	**Limpieza**				
9.5.1	Limpieza final de obra	m2	-	600,00	600,00

Ing. Lider Jiménez
Bramante S.A.
Fiscal de Obras

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616



BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

Sr. Juan Carlos Bernal
Elián Construcciones
Contratista

ELIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay