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 ACARAY Y CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE HºAº PORTAL DE MINGA GUAZÚ – AD REFERÉNDUM – CONTRATO Nº 05/2020 – ID Nº 373.526.

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 Acaray - Fracción Tierra Grande**										
1.1	**Trabajos Preliminares**										
1.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	450.000	900.000	2,00	100%	900.000	-	0%	-
1.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	800,00	2.430	1.944.000	800,00	100%	1.944.000	-	0%	-
1.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	800,00	2.700	2.160.000	800,00	100%	2.160.000	-	0%	-
1.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**					-			-		
1.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	160,00	2.430	388.800	160,00	100%	388.800	-	0%	-
1.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	800,00	25.200	20.160.000	800,00	100%	20.160.000	-	0%	-
1.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	800,00	2.700	2.160.000	-	0%	-	800,00	100%	2.160.000
1.3	**Cordón de Ho.**					-			-		
1.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	208,00	24.300	5.054.400	208,00	100%	5.054.400	-	0%	-
1.4	**Compactación**					-			-		
1.4.1	Compactación preliminar	m2	800,00	2.610	2.088.000	800,00	100%	2.088.000	-	0%	-
1.4.2	Compactación Final	m2	800,00	2.700	2.160.000	-	0%	-	800,00	100%	2.160.000
1.5	**Limpieza**					-			-		
1.5.1	Limpieza final de obra	m2	800,00	1.080	864.000	-	0%	-	800,00	100%	864.000
[illegible]	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Acaray - 6000 Fondo**					-			-		
[illegible]	**Trabajos Preliminares**					-			-		
2.1.2	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	450.000	900.000	2,00	100%	900.000	-	0%	-
2,2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	1.440,00	2.430	3.499.200	1.440,00	100%	3.499.200	-	0%	-
2.2.1	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	1.440,00	2.700	3.888.000	1.440,00	100%	3.888.000	-	0%	-
2.2.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**					-			-		
2,3	Colchón: Tierra Colorada	m3	288,00	2.430	699.840	288,00	100%	699.840	-	0%	-
2.3.1	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	1.440,00	25.200	36.288.000	1.440,00	100%	36.288.000	-	0%	-
2.3.2	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	1.440,00	2.700	3.888.000	1.440,00	100%	3.888.000	-	0%	-
2.3.3	**Cordón de Ho.**					-			-		
2,4	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	408,00	24.300	9.914.400	408,00	100%	9.914.400	-	0%	-
2.4.1	**Compactación**					-			-		
2.4.2	Compactación preliminar	m2	1.440,00	2.610	3.758.400	1.440,00	100%	3.758.400	-	0%	-
2.4.3	Compactación Final	m2	1.440,00	2.700	3.888.000	1.440,00	100%	3.888.000	-	0%	-
2,5	**Limpieza**					-			-		
2.5.1	Limpieza final de obra	m2	1.440,00	1.080	1.555.200	1.440,00	100%	1.555.200	-	0%	-
3	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Acaray - Los Álamos**					-			-		
3,1	**Trabajos Preliminares**					-			-		
3.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	450.000	900.000	2,00	100%	900.000	-	0%	-
3.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	766,00	2.430	1.861.380	766,00	100%	1.861.380	-	0%	-
3.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	766,00	2.700	2.068.200	766,00	100%	2.068.200	-	0%	-
3,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**					-			-		
3.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	153,20	2.430	372.276	153,20	100%	372.276	-	0%	-
3.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	766,00	25.200	19.303.200	766,00	100%	19.303.200	-	0%	-
3.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	766,00	2.700	2.068.200	-	0%	-	766,00	100%	2.068.200
[illegible]	**Cordón de Ho.**					-			-		
3,4	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	222,00	24.300	5.394.600	222,00	100%	5.394.600	-	0%	-
3.4.1	**Compactación**					-			-		
3.4.2	Compactación preliminar	m2	766,00	2.610	1.999.260	-	0%	-	766,00	100%	1.999.260
3.4.3	Compactación Final	m2	766,00	2.700	2.068.200	-	0%	-	766,00	100%	2.068.200
3,5	**Limpieza**					-			-		
3.5.1	Limpieza final de obra	m2	766,00	1.080	827.280	-	0%	-	766,00	100%	827.280
4	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Acaray - Portal de Minga**					-			-		
4,1	**Trabajos Preliminares**					-			-		
4.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	450.000	900.000	2,00	100%	900.000	-	0%	-
4.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	305,00	2.430	741.150	305,00	100%	741.150	-	0%	-
4.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	305,00	2.700	823.500	305,00	100%	823.500	-	0%	-
4,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**					-			-		
4.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	61,00	2.430	148.230	61,00	100%	148.230	-	0%	-
4.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	305,00	25.200	7.686.000	305,00	100%	7.686.000	-	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	305,00	2.700	823.500	305,00	100%	823.500	-	0%	-
4,3	**Cordón de Ho.**					-			-		
4.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	90,00	24.300	2.187.000	90,00	100%	2.187.000	-	0%	-
4,4	**Compactación**					-			-		
4.4.1	Compactación preliminar	m2	305,00	2.610	796.050	305,00	100%	796.050	-	0%	-
4.4.2	Compactación Final	m2	305,00	2.700	823.500	305,00	100%	823.500	-	0%	-
4,5	**Limpieza**					-			-		
4.5.1	Limpieza final de obra	m2	305,00	1.080	329.400	305,00	100%	329.400	-	0%	-
5	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Acaray - Tramo III Los Álamos**					-			-		
5,1	**Trabajos Preliminares**					-			-		
5.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	450.000	900.000	2,00	100%	900.000	-	0%	-
5.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	704,00	2.430	1.710.720	704,00	100%	1.710.720	-	0%	-
5.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	704,00	2.700	1.900.800	704,00	100%	1.900.800	-	0%	-
5,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**					-			-		
5.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	140,80	2.430	342.144	140,80	100%	342.144	-	0%	-
5.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m³/m²)	m2	704,00	25.200	17.740.800	704,00	100%	17.740.800	-	0%	-
5.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m²)	m2	704,00	2.700	1.900.800	704,00	100%	1.900.800	-	0%	-
5,3	**Cordón de Ho.**					-			-		
5.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	202,00	24.300	4.908.600	202,00	100%	4.908.600	-	0%	-
5,4	**Compactación**					-			-		
5.4.1	Compactación preliminar	m2	704,00	2.610	1.837.440	704,00	100%	1.837.440	-	0%	-
5.4.2	Compactación Final	m2	704,00	2.700	1.900.800	704,00	100%	1.900.800	-	0%	-
5,5	**Limpieza**					-			-		
5.5.1	Limpieza final de obra	m2	704,00	1.080	760.320	704,00	100%	760.320	-	0%	-
6	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Acaray - Tramo IV Los Álamos**					-			-		
6,1	**Trabajos Preliminares**					-			-		
6.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	2,00	450.000	900.000	2,00	100%	900.000	-	0%	-
6.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	773,00	2.430	1.878.390	773,00	100%	1.878.390	-	0%	-
6.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	773,00	2.700	2.087.100	773,00	100%	2.087.100	-	0%	-
6,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**					-			-		
6.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	154,60	2.430	375.678	154,60	100%	375.678	-	0%	-
6.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m³/m²)	m2	773,00	25.200	19.479.600	773,00	100%	19.479.600	-	0%	-
[illegible]	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m²)	m2	773,00	2.700	2.087.100	773,00	100%	2.087.100	-	0%	-
[illegible]	**Cordón de Ho.**					-			-		
6.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral	ml	224,00	24.300	5.443.200	224,00	100%	5.443.200	-	0%	-
6,4	**Compactación**					-			-		
6.4.1	Compactación preliminar	m2	773,00	2.610	2.017.530	773,00	100%	2.017.530	-	0%	-
6.4.2	Compactación Final	m2	773,00	2.700	2.087.100	773,00	100%	2.087.100	-	0%	-
6,5	**Limpieza**					-			-		
6.5.1	Limpieza final de obra	m2	773,00	1.080	834.840	773,00	100%	834.840	-	0%	-
7	**Construcción de Canal de HºAº - Portal de Minga**					-			-		
7,1	**Trabajos Preliminares**					-			-		
7.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00	m2	3,00	450.000	1.350.000	3,00	100%	1.350.000	-	0%	-
7.1.2	Replanteo y Marcación	m2	52,40	2.700	141.480	52,40	100%	141.480	-	0%	-
7,2	**Movimiento de Suelo**					-			-		
7.2.1	Excavación para Zanja 1.70 x 1.00	m3	86,70	81.000	7.022.700	86,70	100%	7.022.700	-	0%	-
7,3	**Hormigón Armado**					-			-		
7.3.1	Canal de HºAº (1.40x1.00)x43 metros	m3	20,55	1.440.000	29.592.000	20,55	100%	29.592.000	-	0%	-
7.3.2	Loseta de HºAº (3.00x1.40)	m3	4,20	1.485.000	6.237.000	4,20	100%	6.237.000	-	0%	-
7,4	**Tubos de 80º**					-			-		
7.4.1	Provisión y Colocación de Tubos de 80º incluye base de nivelación	un	8,00	630.000	5.040.000	8,00	100%	5.040.000	-	0%	-
7,5	**Limpieza Final**					-			-		
7.5.1	Limpieza final y Retiro de Escombros	gl	1,00	1.016.820	1.016.820	-	0%	-	1,00	100%	1.016.820
TOTAL SEGÚN CONTRATO					**279.772.128**	**TOTAL CERTIFICACIONES ANTERIORES**		**266.608.368**	**TOTAL CERTIFICACIÓN ACTUAL**		**13.163.760**
						% DE CERTIFICACIONES ANTERIORES		**95%**	**% DE CERTIFICACIÓN ACTUAL**		**5%**

Monto de Certificado	13.163.760
Descuento de Anticipo	0
Fondo de Reparo	658.188
Total a pagar por Certificado	**12.505.572**

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

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616

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 ACARAY Y CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE HºAº PORTAL DE MINGA GUAZÚ – AD REFERÉNDUM – CONTRATO Nº 05/2020 – ID Nº 373.526.,** 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 Acaray - Fracción Tierra Grande**				
1.1	**Trabajos Preliminares**				
1.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00				-
1.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	2,00		2,00
1.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	800,00		800,00
1.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**	m2	800,00		800,00
1.2.1	Colchón: Tierra Colorada		-		
1.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m3	160,00		160,00
1.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	800,00		800,00
1.3	**Cordón de Ho.**	m2	-	800,00	800,00
1.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral		-		
1.4	**Compactación**	ml	208,00		208,00
1.4.1	Compactación preliminar		-		
1.4.2	Compactación Final	m2	800,00		800,00
1.5	**Limpieza**	m2	-	800,00	800,00
1.5.1	Limpieza final de obra		-		
2	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Acaray - 6000 Fondo**	m2	-	800,00	800,00
2,1	**Trabajos Preliminares**		-		
2.1.2	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00		-		
2,2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	2,00		2,00
2.2.1	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	1.440,00		1.440,00
2.2.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**	m2	1.440,00		1.440,00
2,3	Colchón: Tierra Colorada		-		
2.3.1	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m3	288,00		288,00
2.3.2	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	1.440,00		1.440,00
2.3.3	**Cordón de Ho.**	m2	1.440,00		1.440,00
2,4	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral		-		
2.4.1	**Compactación**	ml	408,00		408,00
2.4.2	Compactación preliminar		-		
2.4.3	Compactación Final	m2	1.440,00		1.440,00
2,5	**Limpieza**	m2	1.440,00		1.440,00
2.5.1	Limpieza final de obra		-		
3	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Acaray - Los Álamos**	m2	1.440,00		1.440,00
3,1	**Trabajos Preliminares**		-		
3.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00		-		
3.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	2,00		2,00
3.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	766,00		766,00
		m2	766,00		766,00

Lider Jimé
Ing. Civil
Reg. MOPC 38

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

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

3,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				
3.2.1	Colchón: Tierra Colorada		-		
3.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m3	153,20		153,20
3.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	766,00		766,00
3,3	**Cordón de Ho.**	m2	-	766,00	766,00
3.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral		-		
3,4	**Compactación**	ml	222,00		222,00
3.4.1	Compactación preliminar		-		
3.4.2	Compactación Final	m2	-	766,00	766,00
3,5	**Limpieza**	m2	-	766,00	766,00
3.5.1	Limpieza final de obra		-		
4	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Acaray - Portal de Minga**	m2	-	766,00	766,00
4,1	**Trabajos Preliminares**		-		
4.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00		-		
4.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	2,00		2,00
4.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	305,00		305,00
4,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**	m2	305,00		305,00
4.2.1	Colchón: Tierra Colorada		-		
4.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m3	61,00		61,00
4.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	305,00		305,00
4,3	**Cordón de Ho.**	m2	305,00		305,00
4.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral		-		
4,4	**Compactación**	ml	90,00		90,00
4.4.1	Compactación preliminar		-		
4.4.2	Compactación Final	m2	305,00		305,00
4,5	**Limpieza**	m2	305,00		305,00
4.5.1	Limpieza final de obra		-		
5	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Acaray - Tramo III Los Álamos**	m2	305,00		305,00
5,1	**Trabajos Preliminares**		-		
5.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00		-		
5.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	2,00		2,00
5.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	704,00		704,00
5,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**	m2	704,00		704,00
5.2.1	Colchón: Tierra Colorada		-		
5.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m3	140,80		140,80
5.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	704,00		704,00
5,3	**Cordón de Ho.**	m2	704,00		704,00
5.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral		-		
5,4	**Compactación**	ml	202,00		202,00
5.4.1	Compactación preliminar		-		
5.4.2	Compactación Final	m2	704,00		704,00
5,5	**Limpieza**	m2	704,00		704,00
5.5.1	Limpieza final de obra		-		
		m2	704,00		704,00

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

6	**Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el Km 14 Acaray - Tramo IV Los Álamos**				
6,1	**Trabajos Preliminares**		-		
6.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00		-		
6.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	2,00		2,00
6.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	773,00		773,00
6,2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**	m2	773,00		773,00
6.2.1	Colchón: Tierra Colorada		-		
6.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m3	154,60		154,60
6.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	77,30		77,30
6,3	**Cordón de Ho.**	m2	773,00		773,00
6.3.1	Cordón Prefabricado de Ho. 10x30x50 (cm) c/ protección lateral		-		
6,4	**Compactación**	ml	224,00		224,00
6.4.1	Compactación preliminar		-		
6.4.2	Compactación Final	m2	773,00		773,00
6,5	**Limpieza**	m2	773,00		773,00
6.5.1	Limpieza final de obra		-		
7	**Construcción de Canal de HºAº - Portal de Minga**	m2	773,00		773,00
7,1	**Trabajos Preliminares**		-		
7.1.1	Cartel de Obra: 2,00 x 1,00		-		
7.1.2	Replanteo y Marcación	m2	3,00		3,00
7,2	**Movimiento de Suelo**	m2	52,40		52,40
7.2.1	Excavación para Zanja 1.70 x 1.00		-		
7,3	**Hormigón Armado**	m3	86,70		86,70
7.3.1	Canal de HºAº (1.40x1.00)x43 metros		-		
7.3.2	Loseta de HºAº (3.00x1.40)	m3	20,55		20,55
7,4	**Tubos de 80º**	m3	4,20		4,20
7.4.1	Provisión y Colocación de Tubos de 80º incluye base de nivelación		-		
7,5	**Limpieza Final**	un	8,00		8,00
7.5.1	Limpieza final y Retiro de Escombros		-		
		gl	-	1,00	1,00

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
Elian Construcciones
Contratista

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