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 01

OBRA: Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en Distintos Barrios del Km. 14 Monday, 22 Acaray, 30 Monday, 32 Acaray, 30 Monday y Km. 19 Monday del Distrito de Minga Guazú - Contrato Nº10/2020 - ID Nº 373.532

FECHA: 23 de Julio de 2020

						Certificado de Obras				
Nº	RUBRO	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO
1	**Construcción de empedrado en el km 14 Monday Campo verde**									
1.1	**Trabajos Preliminares**									
1.1.1	Cartel de Obra:	m2	2,00	498.526	997.052	-	0%	2,00	100%	997.052
1.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	732,00	2.494	1.825.608	-	0%	732,00	100%	1.825.608
1.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	732,00	2.494	1.825.608	-	0%	732,00	100%	1.825.608
1.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**									
1.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	154,00	2.494	384.076	-	0%	154,00	100%	384.076
1.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	732,00	29.933	21.910.956	-	0%	732,00	100%	21.910.956
1.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	732,00	3.492	2.556.144	-	0%	732,00	100%	2.556.144
1.3	**Cordón de Ho.**									
1.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	183,00	27.937	5.112.471	-	0%	183,00	100%	5.112.471
1.4	**Compactación**									
1.4.1	Compactación preliminar	m2	732,00	2.993	2.190.876	-	0%	732,00	100%	2.190.876
1.4.2	Compactación Final	m2	732,00	2.993	2.190.876	-	0%	732,00	100%	2.190.876
1.5	**Limpieza**									
1.5.1	Limpieza final de obra	m2	732,00	998	730.536	-	0%	732,00	100%	730.536
2	**Construcción de empedrado en el km 22 Acaray Fabiola**									
2.1	**Trabajos Preliminares**									
2.1.1	Cartel de Obra:	m2	2,00	498.875	997.750	-	0%	-	0%	-
2.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	800,00	1.896	1.516.800	-	0%	-	0%	-
2.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	800,00	1.896	1.516.800	-	0%	-	0%	-
2.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**									
2.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	200,00	1.896	379.200	-	0%	-	0%	-
2.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	800,00	23.946	19.156.800	-	0%	-	0%	-
2.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	800,00	2.893	2.314.400	-	0%	-	0%	-
2.3	**Cordón de Ho.**					-				
2.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	300,00	25.942	7.782.600	-	0%	-	0%	-
2.4	**Compactación**									
2.4.1	Compactación preliminar	m2	800,00	2.395	1.916.000	-	0%	-	0%	-
2.4.2	Compactación Final	m2	800,00	2.395	1.916.000	-	0%	-	0%	-
2.5	**Limpieza**					-				
2.5.1	Limpieza final de obra	m2	1,00	803.787	803.787	-	0%	-	0%	-
3	**Construcción de empedrado en el km 30 Monday Asent. Primavera**									
3.1	**Trabajos Preliminares**									
3.1.1	Cartel de Obra:	m2	2,00	498.875	997.750	-	0%	2,00	100%	997.750
3.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	1.500,00	2.494	3.741.000	-	0%	1.500,00	100%	3.741.000
3.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	1.500,00	2.494	3.741.000	-	0%	1.500,00	100%	3.741.000
3.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**									
3.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	315,00	2.494	785.610	-	0%	315,00	100%	785.610
3.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	1.500,00	29.933	44.899.500	-	0%	1.500,00	100%	44.899.500
3.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	1.500,00	3.492	5.238.000	-	0%	1.500,00	100%	5.238.000
3.3	**Cordón de Ho.**									
3.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	566,00	24.944	14.118.304	-	0%	566,00	100%	14.118.304
3.4	**Compactación**									
3.4.1	Compactación preliminar	m2	1.500,00	2.993	4.489.500	-	0%	1.500,00	100%	4.489.500
3.4.2	Compactación Final	m2	1.500,00	2.993	4.489.500	-	0%	1.500,00	100%	4.489.500
3.5	**Limpieza**									
3.5.1	Limpieza final de obra	m2	1.500,00	998	1.497.000	-	0%	1.500,00	100%	1.497.000

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

NORESTE S.A.
Lic. Jorge Guillermo Romero O
Representante Legal

4	**Construcción de empedrado en el km 30 Monday Piro´y - Comisaria**									
4.1	**Trabajos Preliminares**									
4.1.1	Cartel de Obra:	m2	2,00	499.224	998.448	-	0%	-	0%	-
4.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	1.168,00	2.494	2.912.992	-	0%	-	0%	-
4.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	1.168,00	2.494	2.912.992	-	0%	-	0%	-
4.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**									
4.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	245,00	2.494	611.030	-	0%	-	0%	-
4.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	1.168,00	29.933	34.961.744	-	0%	-	0%	-
4.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	1.168,00	3.492	4.078.656	-	0%	-	0%	-
4.3	**Cordón de Ho.**									
4.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	292,00	27.937	8.157.604	-	0%	-	0%	-
4.4	**Compactación**									
4.4.1	Compactación preliminar	m2	1.168,00	2.993	3.495.824	-	0%	-	0%	-
4.4.2	Compactación Final	m2	1.168,00	2.993	3.495.824	-	0%	-	0%	-
4.5	**Limpieza**									
4.5.1	Limpieza final de obra	m2	1.168,00	998	1.165.664	-	0%	-	0%	-
5	**Construcción de empedrado en el km 30 Monday San Jorge**									
5.1	**Trabajos Preliminares**									
5.1.1	Cartel de Obra:	m2	2,00	498.875	997.750	-	0%	-	0%	-
5.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	400,00	2.494	997.600	-	0%	-	0%	-
5.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	400,00	2.494	997.600	-	0%	-	0%	-
5.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**									
5.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	84,00	2.494	209.496	-	0%	-	0%	-
5.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	400,00	29.933	11.973.200	-	0%	-	0%	-
5.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	400,00	3.492	1.396.800	-	0%	-	0%	-
5.3	**Cordón de Ho.**									
5.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	100,00	27.937	2.793.700	-	0%	-	0%	-
5.4	**Compactación**									
5.4.1	Compactación preliminar	m2	400,00	2.993	1.197.200	-	0%	-	0%	-
5.4.2	Compactación Final	m2	400,00	2.993	1.197.200	-	0%	-	0%	-
5.5	**Limpieza**									
5.5.1	Limpieza final de obra	m2	400,00	998	399.200	-	0%	-	0%	-
6	**Construcción de empedrado en el km 32 Acaray fracción el Triunfo tramo II**									
6.1	**Trabajos Preliminares**									
[illegible]	Cartel de Obra:	m2	2,00	499.124	998.248	-	0%	-	0%	-
6.[illegible]	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	720,00	2.494	1.795.680	-	0%	-	0%	-
6.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	720,00	2.494	1.795.680	-	0%	-	0%	-
6.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**									
6.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	151,00	2.494	376.594	-	0%	-	0%	-
6.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	720,00	29.933	21.551.760	-	0%	-	0%	-
6.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	720,00	3.492	2.514.240	-	0%	-	0%	-
6.3	**Cordón de Ho.**									
6.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	180,00	27.937	5.028.660	-	0%	-	0%	-
6.4	**Compactación**									
6.4.1	Compactación preliminar	m2	720,00	2.993	2.154.960	-	0%	-	0%	-
6.4.2	Compactación Final	m2	720,00	2.993	2.154.960	-	0%	-	0%	-
6.5	**Limpieza**									
6.5.1	Limpieza final de obra	m2	720,00	998	718.560	-	0%	-	0%	-
7	**Construcción de empedrado en el km 32 Acaray fracción el Triunfo tramo I**									
7.1	**Trabajos Preliminares**									
7.1.1	Cartel de Obra:	m2	2,00	517.782	1.035.564	-	0%	-	0%	-
7.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	756,00	2.494	1.885.464	-	0%	-	0%	-
7.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	756,00	2.494	1.885.464	-	0%	-	0%	-
7.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**									
7.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	159,00	2.494	396.546	-	0%	-	0%	-
7.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	756,00	29.933	22.629.348	-	0%	-	0%	-
7.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	756,00	3.492	2.639.952	-	0%	-	0%	-
7.3	**Cordón de Ho.**									
7.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	260,00	27.937	7.263.620	-	0%	-	0%	-
7.4	**Compactación**									
7.4.1	Compactación preliminar	m2	756,00	2.993	2.262.708	-	0%	-	0%	-
7.[illegible]	Compactación Final	m2	756,00	2.993	2.262.708	-	0%	-	0%	-
	Limpieza									
7.5.1	Limpieza final de obra	m2	756,00	998	754.488	-	0%	-	0%	-

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616

NORESTE S.A.
Lic Jorge Guillermo Romero O
Representante Legal

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

8	**Construcción de empedrado en el km 30 Monday Plaza Santa catalina**									
8.1	**Trabajos Preliminares**									
8.1.1	Cartel de Obra: (2,00x1,00)	un	2,00	498.875	997.750	-	0%	-	0%	-
8.1.2	Replanteo: Marcación y Nivelación del Terreno	m2	544,00	1.996	1.085.824	-	0%	-	0%	-
8.2	**Caminero**									
8.2.1	Vereda Perimetral de H° 8 cm de espesor (a=1,50 m)	m2	294,00	94.786	27.867.084	-	0%	-	0%	-
8.2.2	Contrapiso de Cascote	m2	294,00	34.921	10.266.774	-	0%	-	0%	-
8.2.3	Techo de chapa zinc con columnas de vigas C y correas vigas U, incluye pintura antioxido (6,00m x 3,00m)	m2	18,00	214.516	3.861.288	-	0%	-	0%	-
8.3	**Instalación Electrica**									
8.3.1	Reubicación de Columnas existentes (cambio de lugar)	un	2,00	299.325	598.650	-	0%	-	0%	-
8.3.2	Readecuación de instalación eléctrica en columnas para reflectores en cancha de futbol.-	gl	1,00	2.494.375	2.494.375	-	0%	-	0%	-
8.3.3	Prov. y Coloc. de Reflector de 400 W en cancha de Futbol	un	8,00	698.425	5.587.400	-	0%	-	0%	-
8.3.4	Prov. y Coloc. de Reflector de 400 W en cancha de Voley y Parque	un	4,00	698.425	2.793.700	-	0%	-	0%	-
8.3.5	Limpieza Final Retiro de escombros e imprevistos	un	1,00	997.750	997.750	-	0%	-	0%	-
9	**Construcción de empedrado en el km 19 Monday Plaza San cayetano**									
9.1	**Trabajos Preliminares**									
9.1.1	Cartel de Obra: (2,00x1,00)	un	2,00	498.875	997.750	-	0%	-	0%	-
9.1.2	Replanteo: Marcación y Nivelación del Terreno	m2	375,00	1.996	748.500	-	0%	-	0%	-
9.2	**Caminero**									
9.2.1	Vereda Perimetral de H° 8 cm de espesor (a=1,50 m)	m2	375,00	94.786	35.544.750	-	0%	-	0%	-
9.2.2	Contrapiso de Cascote	m2	375,00	34.921	13.095.375	-	0%	-	0%	-
9.3	**Intalación electrica**									
9.3.1	Prov. Y Coloc. De Alumbrado Público en columnas existentes	un	6,00	498.875	2.993.250	-	0%	-	0%	-
9.4	**Limpieza final de obra**									
9.4.1	Limpieza Final Retiro de escombros e imprevistos	gl	1,00	992.548	992.548	-	0%	-	0%	-
	TOTAL SEGÚN CONTRATO				**440.000.000**	**TOTAL CERTIFICACIÓN**				**123.721.367**

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3816

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

Jorge Guillermo Romero Ozuna
NORESTE S.A.
Contratista

Monto de Certificado	123.721.367
Descuento de Anticipo	0
Fondo de Reparo	6.186.068
Total a pagar por Certificado	**117.535.299**

NORESTE S.A.
Lic Jorge Guillermo Romero O
Representante Legal

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

Municipalidad de Minga Guazú
Departamento de Obras

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

ACTA DE MEDICION 01

En Minga Guazú, a los **23 días del mes de Julio 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. Jorge Romero Ozuna** representante de la Empresa Contratista de Obras **Noreste S.A.**, a efectos de realizar las mediciones del **Certificado N° 01**, correspondiente a la Obra: **Construcción de Pavimento tipo Empedrado en Distintos Barrios del Km. 14 Monday, 22 Acaray, 30 Monday, 32 Acaray, 30 Monday y Km. 19 Monday del Distrito de Minga Guazú - Contrato N° 10/2020 - ID N° 373.532** , firmado entre la Municipalidad de Minga Guazú y el Contratista de Obras.

Ítem	Rubros	Unidad	Cant. Anterior	Cant. Actual	Cant. Acumulada
1	**Construcción de empedrado en el km 14 Monday Campo verde**				
1.1	**Trabajos Preliminares**				
1.1.1	Cartel de Obra:	m2	-	2,00	2,00
1.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	-	732,00	732,00
1.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	-	732,00	732,00
1.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				
1.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	-	154,00	154,00
1.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	-	732,00	732,00
1.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	-	732,00	732,00
1.3	**Cordón de Ho.**				
1.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	-	183,00	183,00
1.4	**Compactación**				
1.4.1	Compactación preliminar	m2	-	732,00	732,00
1.4.2	Compactación Final	m2	-	732,00	732,00
1.5	**Limpieza**				
1.5.1	Limpieza final de obra	m2	-	732,00	732,00
2	**Construcción de empedrado en el km 22 Acaray Fabiola**				
2.1	**Trabajos Preliminares**				
2.1.1	Cartel de Obra:	m2	-	-	-
2.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	-	-	-
2.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	-	-	-
2.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				
2.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	-	-	-
2.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	-	-	-
2.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	-	-	-
2.3	**Cordón de Ho.**				
2.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	-	-	-
2.4	**Compactación**				
2.4.1	Compactación preliminar	m2	-	-	-
2.4.2	Compactación Final	m2	-	-	-
2.5	**Limpieza**				
2.5.1	Limpieza final de obra	m2	-	-	-

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

NORESTE S.A.
Lic Jorge Guillermo Romero O
Representante Legal

3	**Construcción de empedrado en el km 30 Monday Asent. Primavera**				
3.1	**Trabajos Preliminares**				
3.1.1	Cartel de Obra:	m2	-	2,00	2,00
3.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	-	1.500,00	1.500,00
3.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	-	1.500,00	1.500,00
3.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				
3.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	-	315,00	315,00
3.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	-	1.500,00	1.500,00
3.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	-	1.500,00	1.500,00
3.3	**Cordón de Ho.**				
3.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	-	566,00	566,00
3.4	**Compactación**				
3.4.1	Compactación preliminar	m2	-	1.500,00	1.500,00
3.4.2	Compactación Final	m2	-	1.500,00	1.500,00
3.5	**Limpieza**				
3.5.1	Limpieza final de obra	m2	-	1.500,00	1.500,00
4	**Construcción de empedrado en el km 30 Monday Piro´y - Comisaria**				
4.1	**Trabajos Preliminares**				
4.1.1	Cartel de Obra:	m2	-	-	-
4.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	-	-	-
4.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	-	-	-
4.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				-
4.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	-	-	-
4.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	-	-	-
4.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	-	-	-
4.3	**Cordón de Ho.**				
4.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	-	-	-
4.4	**Compactación**				
4.4.1	Compactación preliminar	m2	-	-	-
4.4.2	Compactación Final	m2	-	-	-
4.5	**Limpieza**				
4.5.1	Limpieza final de obra	m2	-	-	-
5	**Construcción de empedrado en el km 30 Monday San Jorge**				
5.1	**Trabajos Preliminares**				
5.1.1	Cartel de Obra:	m2	-	-	-
5.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	-	-	-
5.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	-	-	-
5.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**		-		-
5.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	-	-	-
5.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	-	-	-
5.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	-	-	-
5.3	**Cordón de Ho.**				
5.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	-	-	-
5.4	**Compactación**		-		-
5.4.1	Compactación preliminar	m2	-	-	-
5.4.2	Compactación Final	m2	-	-	-
5.5	**Limpieza**				
5.5.1	Limpieza final de obra	m2	-	-	-

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616

NORESTE S.A.
Lic Jorge Guillermo Romero O
Representante Legal

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

6	**Construcción de empedrado en el km 32 Acaray fracción el Triunfo tramo II**					
6.1	**Trabajos Preliminares**					
6.1.1	Cartel de Obra:	m2	-	-		-
6.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	-	-		-
6.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	-	-		-
6.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**					
6.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	-	-		-
6.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	-	-		-
6.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	-	-		-
6.3	**Cordón de Ho.**					
6.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	-	-		-
6.4	**Compactación**					
6.4.1	Compactación preliminar	m2	-	-		-
6.4.2	Compactación Final	m2	-	-		-
6.5	**Limpieza**					
6.5.1	Limpieza final de obra	m2	-	-		-
7	**Construcción de empedrado en el km 32 Acaray fracción el Triunfo tramo I**					
7.1	**Trabajos Preliminares**					
7.1.1	Cartel de Obra:	m2	-	-		-
7.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	-	-		-
7.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	-	-		-
7.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**					
7.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	-	-		-
7.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	-	-		-
7.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	-	-		-
7.3	**Cordón de Ho.**					
7.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	-	-		-
7.4	**Compactación**					
7.4.1	Compactación preliminar	m2	-	-		-
7.4.2	Compactación Final	m2	-	-		-
7.5	**Limpieza**					
7.5.1	Limpieza final de obra	m2	-	-		-
8	**Construcción de empedrado en el km 30 Monday Plaza Santa catalina**					
8.1	**Trabajos Preliminares**					
8.1.1	Cartel de Obra: (2,00x1,00)	un	-	-		-
8.1.2	Replanteo: Marcación y Nivelación del Terreno	m2	-	-		-
8.2	**Caminero**					
8.2.1	Vereda Perimetral de H° 8 cm de espesor (a=1,50 m)	m2	-	-		-
8.2.2	Contrapiso de Cascote	m2	-	-		-
8.2.3	Techo de chapa zinc con columnas de vigas C y correas vigas U, incluye	m2	-	-		-
8.3	**Instalación Electrica**					
8.3.1	Reubicación de Columnas existentes (cambio de lugar)	un	-	-		-
8.3.2	Readecuación de instalación eléctrica en columnas para reflectores en	gl	-	-		-
8.3.3	Prov. y Coloc. de Reflector de 400 W en cancha de Futbol	un	-	-		-
8.3.4	Prov. y Coloc. de Reflector de 400 W en cancha de Voley y Parque	un	-	-		-
8.3.5	Limpieza Final Retiro de escombros e imprevistos	un	-	-		-

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

NORESTE S.A.
Lic Jorge Guillermo Romero O
Representante Legal

9	**Construcción de empedrado en el km 19 Monday Plaza San cayetano**					
9.1	**Trabajos Preliminares**					
9.1.1	Cartel de Obra: (2,00x1,00)	un	-	-		-
9.1.2	Replanteo: Marcación y Nivelación del Terreno	m2	-	-		-
9.2	**Caminero**					
9.2.1	Vereda Perimetral de H° 8 cm de espesor (a=1,50 m)	m2	-	-		-
9.2.2	Contrapiso de Cascote	m2	-	-		-
9.3	**Intalación electrica**					
9.3.1	Prov. Y Coloc. De Alumbrado Público en columnas existentes	un	-	-		-
9.4	**Limpieza final de obra**					
9.4.1	Limpieza Final Retiro de escombros e imprevistos	gl	-	-		-

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616

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

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

Lic. Jorge Romero Ozuna
Noreste S.A.
Contratista

NORESTE S.A.
Lic Jorge Guillermo Romero O
Representante Legal