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 Distrito de Minga Guazú - Contrato Nº 13/2020 - ID Nº 373.535

FECHA: 23 de Julio de 2020

						Certificado de Obras				
Nº	RUBRO	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO
1	**Readecuación de Plaza en el Km. 13,5 Acaray Conavi**									
1.1	**Trabajos Preliminares**									
1.1.1	Cartel de Obra:	m2	2,00	443.500	887.000	-	0%	-	0%	-
1.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	100,00	1.774	177.400	-	0%	-	0%	-
1.2	**Parque Infantil**									-
1.2.1	Equipo de Parque Infantil	gl	1,00	17.740.000	17.740.000	-	0%	-	0%	-
1.2.2	Colchon de Arena e= 10 cm	m3	15,00	137.485	2.062.275	-	0%	-	0%	-
1.2.3	Cordon de ladrillo común 10 cm	ml	40,00	13.305	532.200	-	0%	-	0%	-
1.3	**Instalación Electrica**									
1.3.1	Arreglo de Iluminación de Cancha existente, incluye 2 Llaves TM y fotocelulas para alumbrados Publicos y tablero	gl	1,00	2.217.500	2.217.500	-	0%	-	0%	-
1.3.2	Prov. Y Coloc. De Reflactor de 400W en cancha de Futbol	un	8,00	620.900	4.967.200	-	0%	-	0%	-
1.3.3	Prov. Y Coloc. De Reflactor de 400W en cancha de Volley y Parque	un	4,00	620.900	2.483.600	-	0%	-	0%	-
1.3.4	Prov. Y Coloc. De Alumbrado Público	un	4	443.500	1.774.000	-	0%	-	0%	-
1.3.5	Limpieza final	gl	1,00	864.825	864.825	-	0%	-	0%	-
2	**Readecuación de Plaza Bo. Residencial II Km. 16**									
2.1	**Trabajos Preliminares**									
2.1.1	Cartel de Obra:	un	2,00	443.500	887.000	-	0%	-	0%	-
2.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	1.064,00	1.774	1.887.536	-	0%	-	0%	-
[illegible]	**Cancha de Fútbol**									
2.2.1	Nivelación de terreno con arena lavada y compactación con rodillo compactador (40x25m)	m2	1.000,00	3.548	3.548.000	-	0%	-	0%	-
2.2.3	Arcos metalicos, incluye soportes y red	un	2,00	665.250	1.330.500	-	0%	-	0%	-
2.3	**Parque Infantil**									
2.3.1	Equipo de Parque Infantil Metalico	gl	1	17.740.000	17.740.000	-	0%	-	0%	-
2.3.2	Colchon de Arena e= 10 cm	m3	10	137.485	1.374.850	-	0%	-	0%	-
2.3.3	Cordon de ladrillo común 10 cm en el area del parque	ml	32	13.305	425.760	-	0%	-	0%	-
2.3.4	Bancos de hormigon, incluye piso de H° 1,50x1,50 m	un	6	443.500	2.661.000	-	0%	-	0%	-
2.3.5	Cordon de ladrillo comun 10 cm	ml	36	13.305	478.980	-	0%	-	0%	-
2.3.6	Contrapiso de Cascote	m2	13,5	35.480	478.980	-	0%	-	0%	-
2.2.7	Piso de H° 1,50X 1,50 m e=cm de espesor	m2	13,5	84.265	1.137.578	-	0%	-	0%	-
2.4	Lipieza Final									-
2.4.1	Limpieza Final Retiro de escombros e imprevistos	gl	1,00	887.000	887.000	-	0%	-	0%	-
3	**Construcción de empedrado Km. 16 Monday - Fracción Guaraní**									
3.1	**Trabajos Preliminares**									
3.1.1	Cartel de Obra:	m2	2,00	443.123	886.246	-	0%	2,00	100%	886.246
3.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	1.646,00	2.218	3.650.828	-	0%	1.646,00	100%	3.650.828
3.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	1.646,00	2.218	3.650.828	-	0%	1.646,00	100%	3.650.828
3.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**									
3.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	346,00	2.218	767.428	-	0%	346,00	100%	767.428
3.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	1.646,00	26.610	43.800.060	-	0%	1.646,00	100%	43.800.060
3.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	1.646,00	3.105	5.110.830	-	0%	1.646,00	100%	5.110.830
3.3	**Cordón de Ho.**									
3.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	472,00	24.836	11.722.592	-	0%	472,00	100%	11.722.592
3.4	**Compactación**									
3.4.1	Compactación preliminar	m2	1.646,00	2.661	4.380.006	-	0%	1.646,00	100%	4.380.006
3.4.2	Compactación Final	m2	1.646,00	2.661	4.380.006	-	0%	1.646,00	100%	4.380.006
[illegible]	**Limpieza**									
3..	Limpieza final de obra	m2	1.646,00	887	1.460.002	-	0%	1.646,00	100%	1.460.002
4	**Construcción de empedrado Km. 16 Acaray - Fracción Kavure`i**									
4.1	**Trabajos Preliminares**									
4.1.1	Cartel de Obra:	m2	2,00	443.012	886.024	-	0%	2,00	100%	886.024
4.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	736,00	2.218	1.632.448	-	0%	736,00	100%	1.632.448
4.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	736,00	2.218	1.632.448	-	0%	736,00	100%	1.632.448
4.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**									
4.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	155,00	2.218	343.790	-	0%	155,00	100%	343.790
4.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	736,00	26.610	19.584.960	-	0%	736,00	100%	19.584.960
4.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	736,00	3.105	2.285.280	-	0%	736,00	100%	2.285.280
4.3	**Cordón de Ho.**									
4.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	212,00	24.836	5.265.232	-	0%	212,00	100%	5.265.232
4.4	**Compactación**									
4.4.1	Compactación preliminar	m2	736,00	2.661	1.958.496	-	0%	736,00	100%	1.958.496
4.4.2	Compactación Final	m2	736,00	2.661	1.958.496	-	0%	736,00	100%	1.958.496
4.5	**Limpieza**									
4.5.1	Limpieza final de obra	m2	736,00	887	652.832	-	0%	736,00	100%	652.832

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

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

5	**Construcción de empedrado Km. 16 Acaray - Fracción Los Mingueros**									
5.1	**Trabajos Preliminares**									
5.1.1	Cartel de Obra:	m2	2,00	443.500	887.000	-	0%	2,00	100%	887.000
5.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	701,00	2.218	1.554.818	-	0%	701,00	100%	1.554.818
5.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	701,00	2.218	1.554.818	-	0%	701,00	100%	1.554.818
5.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**									
5.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	147,00	2.218	326.046	-	0%	147,00	100%	326.046
5.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	701,00	26.610	18.653.610	-	0%	701,00	100%	18.653.610
5.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	701,00	3.105	2.176.605	-	0%	701,00	100%	2.176.605
5.3	**Cordón de Ho.**									
5.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	202,00	24.836	5.016.872	-	0%	202,00	100%	5.016.872
5.4	**Compactación**									
5.4.1	Compactación preliminar	m2	701,00	2.661	1.865.361	-	0%	701,00	100%	1.865.361
5.4.2	Compactación Final	m2	701,00	2.661	1.865.361	-	0%	701,00	100%	1.865.361
5.5	**Limpieza**									
5.5.1	Limpieza final de obra	gl	1,00	622.253	622.253	-	0%	1,00	100%	622.253
6	**Construcción de empedrado Km. 16 Acaray - Fracción Mi Casita**									
6.1	**Trabajos Preliminares**									
6.1.1	Cartel de Obra:	m2	2,00	443.500	887.000	-	0%	2,00	100%	887.000
6.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	687,00	2.218	1.523.766	-	0%	687,00	100%	1.523.766
6.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	687,00	2.218	1.523.766	-	0%	687,00	100%	1.523.766
6.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**									
6.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	144,00	2.218	319.392	-	0%	144,00	100%	319.392
6.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	687,00	26.610	18.281.070	-	0%	687,00	100%	18.281.070
6.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	687,00	3.105	2.133.135	-	0%	687,00	100%	2.133.135
6.3	**Cordón de Ho.**									
6.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	198,00	24.836	4.917.528	-	0%	198,00	100%	4.917.528
6.4	**Compactación**									
6.4.1	Compactación preliminar	m2	687,00	2.661	1.828.107	-	0%	687,00	100%	1.828.107
6.4.2	Compactación Final	m2	687,00	2.661	1.828.107	-	0%	687,00	100%	1.828.107
6.5	**Limpieza**									
6.5.1	Limpieza final de obra	gl	1,00	609.375	609.375	-	0%	1,00	100%	609.375
7	**Construcción de empedrado Km 30 Monday - Fracción Los Claveles**									
7.1	**Trabajos Preliminares**									
[illegible]	Cartel de Obra:	m2	2,00	442.968	885.936	-	0%	-	0%	-
[illegible]	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	2.088,00	3.105	6.483.240	-	0%	-	0%	-
7.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	2.088,00	2.661	5.556.168	-	0%	-	0%	-
7.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**									
7.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	418,00	2.661	1.112.298	-	0%	-	0%	-
7.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	2.088,00	26.610	55.561.680	-	0%	-	0%	-
7.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	2.088,00	2.661	5.556.168	-	0%	-	0%	-
7.3	**Cordón de Ho.**									
7.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	670,00	23.949	16.045.830	-	0%	-	0%	-
7.4	**Compactación**					-				
7.4.1	Compactación preliminar	m2	2.088,00	3.105	6.483.240	-	0%	-	0%	-
7.4.2	Compactación Final	m2	2.088,00	3.105	6.483.240	-	0%	-	0%	-
7.5	**Limpieza**									
7.5.1	Limpieza final de obra	m2	2.088,00	798	1.666.224	-	0%	-	0%	-
TOTAL SEGÚN CONTRATO					**356.760.030**	**TOTAL CERTIFICACIÓN**				**184.382.822**

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3010

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

Monto de Certificado	184.382.822
Descuento de Anticipo	0
Fondo de Reparo	9.219.141
Total a pagar por Certificado	**175.163.681**

Jorge Guillermo Romero Ozuna
NORESTE S.A.
Contratista

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 Nº 01**, correspondiente a la Obra: **Construcción de Pavimento tipo Empedrado en Distintos Barrios del Distrito de Minga Guazú - Contrato Nº 13/2020 - ID Nº 373.535** , firmado entre la Municipalidad de Minga Guazú y el Contratista de Obras.

Ítem	Rubros	Unidad	Cant. Anterior	Cant. Actual	Cant. Acumulada
1	**Readecuación de Plaza en el Km. 13,5 Acaray Conavi**				
1.1	**Trabajos Preliminares**				
1.1.1	Cartel de Obra:	m2	-	-	-
1.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	-	-	-
1.2	**Parque Infantil**				
1.2.1	Equipo de Parque Infantil	gl	-	-	-
1.2.2	Colchon de Arena e= 10 cm	m3	-	-	-
1.2.3	Cordon de ladrillo común 10 cm	ml	-	-	-
1.3	**Instalación Electrica**				
1.3.1	Arreglo de Iluminación de Cancha existente, incluye 2 Llaves TM y foto	gl	-	-	-
1.3.2	Prov. Y Coloc. De Reflactor de 400W en cancha de Futbol	un	-	-	-
1.3.3	Prov. Y Coloc. De Reflactor de 400W en cancha de Volley y Parque	un	-	-	-
1.3.4	Prov. Y Coloc. De Alumbrado Público	un	-	-	-
1.3.5	Limpieza final	gl	-	-	-
2	**Readecuación de Plaza Bo. Residencial II Km. 16**				
2.1	**Trabajos Preliminares**				
2.1.1	Cartel de Obra:	un	-	-	-
2.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	-	-	-
2.2	**Cancha de Fútbol**				
2.2.1	Nivelación de terreno con arena lavada y compactación con rodillo cor	m2	-	-	-
2.2.3	Arcos metalicos, incluye soportes y red	un	-	-	-
2.3	**Parque Infantil**				
2.3.1	Equipo de Parque Infantil Metalico	gl	-	-	-
2.3.2	Colchon de Arena e= 10 cm	m3	-	-	-
2.3.3	Cordon de ladrillo común 10 cm en el area del parque	ml	-	-	-
2.3.4	Bancos de hormigon, incluye piso de H° 1,50x1,50 m	un	-	-	-
2.3.5	Cordon de ladrillo comun 10 cm	ml	-	-	-
2.3.6	Contrapiso de Cascote	m2	-	-	-
2.2.7	Piso de H° 1,50X 1,50 m e=cm de espesor	m2	-	-	-
2.4	**Limpieza Final**				
2.4.1	Limpieza Final Retiro de escombros e imprevistos	gl	-	-	-

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 Km. 16 Monday - Fracción Guaraní**				
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	-	1.646,00	1.646,00
3.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	-	1.646,00	1.646,00
3.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				
3.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3		346,00	346,00
3.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	-	1.646,00	1.646,00
3.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	-	1.646,00	1.646,00
3.3	**Cordón de Ho.**				
3.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	-	472,00	472,00
3.4	**Compactación**				
3.4.1	Compactación preliminar	m2	-	1.646,00	1.646,00
3.4.2	Compactación Final	m2	-	1.646,00	1.646,00
3.5	**Limpieza**				
3.5.1	Limpieza final de obra	m2	-	1.646,00	1.646,00
4	**Construcción de empedrado Km. 16 Acaray - Fracción Kavure`i**				
4.1	**Trabajos Preliminares**				
4.1.1	**Cartel de Obra:**	m2	-	2,00	2,00
4.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	-	736,00	736,00
4.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	-	736,00	736,00
4.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				
4.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	-	155,00	155,00
4.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	-	736,00	736,00
4.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	-	736,00	736,00
4.3	**Cordón de Ho.**				
4.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	-	212,00	212,00
4.4	**Compactación**				
4.4.1	Compactación preliminar	m2	-	736,00	736,00
4.4.2	Compactación Final	m2	-	736,00	736,00
4.5	**Limpieza**				
4.5.1	Limpieza final de obra	m2	-	736,00	736,00
5	**Construcción de empedrado Km. 16 Acaray - Fracción Los Mingueros**				
5.1	**Trabajos Preliminares**				
5.1.1	**Cartel de Obra:**	m2	-	2,00	2,00
5.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	-	701,00	701,00
5.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	-	701,00	701,00
5.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				
5.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	-	147,00	147,00
5.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	-	701,00	701,00
5.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	-	701,00	701,00
5.3	**Cordón de Ho.**				
5.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	-	202,00	202,00
5.4	**Compactación**				
5.4.1	Compactación preliminar	m2	-	701,00	701,00
5.4.2	Compactación Final	m2	-	701,00	701,00
5.5	**Limpieza**				
5.5.1	Limpieza final de obra	gl	-	1,00	1,00

Víctor Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

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

6	**Construcción de empedrado Km. 16 Acaray - Fracción Mi Casita**				
6.1	**Trabajos Preliminares**				
6.1.1	**Cartel de Obra:**	m2	-	2,00	2,00
6.1.2	Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	m2	-	687,00	687,00
6.1.3	Preparación de Suelo con Motoniveladora	m2	-	687,00	687,00
6.2	**Pavimento Tipo Empedrado con colchón de tierra colorada**				
6.2.1	Colchón: Tierra Colorada	m3	-	144,00	144,00
6.2.2	Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	m2	-	687,00	687,00
6.2.3	Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	m2	-	687,00	687,00
6.3	**Cordón de Ho.**				
6.3.1	Cordón prefabricado de Ho. 10x50x 30 [cm] c/ protección lateral	ml	-	198,00	198,00
6.4	**Compactación**				
6.4.1	Compactación preliminar	m2	-	687,00	687,00
6.4.2	Compactación Final	m2	-	687,00	687,00
6.5	**Limpieza**				
6.5.1	Limpieza final de obra	gl	-	1,00	1,00
7	**Construcción de empedrado Km 30 Monday - Fracción Los Claveles**				
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	-	-	-

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