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 02

OBRA: Reparación total de un Pabellón de Aulas en la Escuela Básica Nº 1525 Virgen de Caacupé, Construcción de un Aula 5,80 x 6,80 en la Escuela Basica Nº 6667 Divina Misericordia, Reparación Total de un Pabellón de Aulas en la Escuela Basica Nº 5496 Santa Teresita - Contrato Nº 01-2020 - ID: 377.290 - ITEM Nº 1

FECHA: 10 de Junio de 2020

						Certificado de Obras					
Nº	RUBRO	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL		%	ACUMULADO
1	**Reparación total de un Pabellón de Aulas en la Escuela Básica Nº 1525 Virgen de Caacupé - Contrato Nº 01-2020 - ID: 377.290 - ITEM Nº 1**										
1,1	**Trabajos preliminares**										
1.1.1	Cartel de Obra (2,00x1,00)	m2	2,00	497.500	995.000	2,00	100%	0,00	0,00	0%	-
1.1.2	Replanteo y marcación	m2	240,00	4.975	1.194.000	240,00	100%	0,00	0,00	0%	-
1.1.3	Retiro de Puertas Existentes	un	11,00	49.750	547.250	11,00	100%	0,00	0,00	0%	-
1.1.4	Demolición de Pilar en Galería	gl	1,00	995.000	995.000	1,00	100%	0,00	0,00	0%	-
1.1.5	Demolición de Pared para construcción Encadenado Superior (Según Plano)	gl	1,00	1.492.500	1.492.500	1,00	100%	0,00	0,00	0%	-
1.1.6	Excavaciones	m3	9,40	99.500	935.300	9,40	100%	0,00	0,00	0%	-
1,2	**Estructura de Hº Aº**										
1.2.1	Pilar adosado a una cara por la pared de HºAº (0,20 x 0,40) con Zapata (0,80x0,80x0,35)	m3	3,20	1.890.500	6.049.600	3,20	100%	0,00	0,00	0%	-
1.2.2	Pilar y tronco de pilar de HºAº 20 x 20 en Galería con Zapata (0,80x0,80x1,00)	m3	2,56	1.890.500	4.839.680	2,56	100%	0,00	0,00	0%	-
1.2.3	Viga cumbrera encadenado de 0.20 x 0.40 sobre dado de Hº Aº ,4ºde 16mm, y 2º de 10mm	ml	26,70	278.600	7.438.620	26,70	100%	0,00	0,00	0%	-
1.2.4	Encadenado Superior de HºAº (0,15 x 0,30)	m3	3,86	1.890.500	7.297.330	3,86	100%	0,00	0,00	0%	-
1.2.5	Encadenado Superior en Galería (0,20 x 0,25)	m3	1,33	1.890.500	2.514.365	1,33	100%	0,00	0,00	0%	-
1,3	**Mampostería**										
1.3.1	Elevación de mampostería áreas afectadas y sanitario pre-escolar	m2	36,00	74.625	2.686.500	36,00	100%	0,00	0,00	0%	-
1,4	**Revoque: Fratachado y filtrado**										
1.4.1	Paredes interior y exterior a una capa con cal viva (filtrado).	m2	72,00	35.820	2.579.040	72,00	100%	0,00	0,00	0%	-
1.4.2	De pilares y vigas en galería	m2	69,00	35.820	2.471.580	-	0%	69,00	69,00	100%	2.471.580
1.4.3	De viga cumbrera de HºAº	m2	26,70	35.820	956.394	-	0%	26,70	26,70	100%	956.394
1,5	**Techo**										
1.5.1	Demolición de techo (sacar tejas, tejuelones y tirantes existente)	m2	277,07	24.875	6.892.116	277,07	100%	0,00	0,00	0%	-
1.5.2	Reposición de techo con teja y tejuelon tirante de HºAº con isolant 5 mm	m2	277,07	298.500	82.705.395	55,41	20%	221,66	221,66	80%	66.164.316
1,6	**Aberturas de Madera**										
1.6.1	Puerta placa de 0,80 x 2,10 (incluye marco, contramarco, cerradura)	un	6,00	1.343.250	8.059.500	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.6.2	Puerta placa formicada para box (Incluye marco y pasador)	un	5,00	1.094.500	5.472.500	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1,7	**Abertura Metálicas**										
1.7.1	Reposición de vidrio de 4 mm en áreas afectadas	gl	1,00	796.000	796.000	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1,8	**Piso**										
1.8.1	Retiro de Piso existente	m2	230,00	11.442	2.631.660	230,00	100%	0,00	0,00	0%	-
1.8.2	Contra piso y carpeta de regularización para piso	m2	231,50	27.860	6.449.590	231,50	100%	0,00	0,00	0%	-
1.8.3	Cerámico en aulas y galería, Esmaltado de alto trafico	m2	231,50	79.600	18.427.400	-	0%	92,60	92,60	40%	7.370.960
1.8.4	Zócalo Cerámico	ml	112,30	17.910	2.011.293	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.8.5	Reposición de azulejo en SS.HH. Áreas afectadas	gl	1,00	1.194.000	1.194.000	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.8.6	Guarda Obra Baldoson de Hormigón con Contrapiso y cordón de ladrillo común	m2	60,00	79.600	4.776.000	-	0%	60,00	60,00	100%	4.776.000
1,9	**Desagüe pluvial**										
1.9.1	Canaletas	ml	53,40	59.700	3.187.980	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.9.2	Bajadas	ml	20,80	59.700	1.241.760	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1,10	**Instalación Eléctrica**										
1.10.1	Caja de llaves seccional, con 2 termo magnética tipo francesa en cada aula	un	3,00	248.750	746.250	3,00	100%	0,00	0,00	0%	-
1.10.2	Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4 mm, con tapa ciega y 1 toma para aire acondicionado (a ser determinados por la fiscalización)	gl	1,00	4.975.000	4.975.000	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.10.3	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts	un	14,00	149.250	2.089.500	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.10.4	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts	un	10,00	99.500	995.000	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.10.5	Ventiladores de techo con caja metálica	un	6,00	616.900	3.701.400	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1,11	**Pizarrón**										
1.11.1	Reposición de Pizarra , tamaño (3.10 x 1.20m) con marco y porta pincel de madera a lo largo	un	3,00	1.194.000	3.582.000	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1,12	**Pintura**										
1.12.1	De tejuelones y tirantes (Color a Definir por la Fiscalización)	m2	277,07	19.900	5.513.693	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.12.2	Pared látex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	m2	365,00	38.307	13.982.055	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.12.3	Pared látex Exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos	m2	270,00	39.800	10.746.000	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.12.4	De abertura de madera	m2	33,60	24.875	835.800	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.12.5	De abertura metálica	m2	21,60	24.875	537.300	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.12.6	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	74,20	19.900	1.476.580	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1,13	**Instalación Sanitaria:**										
1.13.1	Agua corriente- desagüe cloacal- cámara de inspección	gl	1,00	3.980.000	3.980.000	1,00	100%	0,00	0,00	0%	-
1.13.2	Cámara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	un	1,00	4.975.000	4.975.000	1,00	100%	0,00	0,00	0%	-
1.13.3	Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00	un	1,00	3.482.500	3.482.500	1,00	100%	0,00	0,00	0%	-

Líder Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN S.R.L.

1,14	**Artefactos Sanitarios**										
1,14	**Sanitario Masculino**										
1.14.1	Lavatorio con pedestal	un	2,00	497.500	995.000	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.14.2	Inodoro completo	un	2,00	646.750	1.293.500	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.14.3	Mingitorio	un	2,00	676.600	1.353.200	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.14.4	Espejo	m2	1,60	149.250	238.800	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1,15	**Sanitario Femenino**										
1.15.1	Lavatorio con pedestal	un	2,00	497.500	995.000	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.15.2	Inodoro completo	un	3,00	646.750	1.940.250	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.15.3	Espejo	m2	1,60	149.250	238.800	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1,16	**Sanitario Profesores**										
1.16.1	Lavatorio con pedestal	un	1,00	497.500	497.500	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.16.2	Inodoro completo	un	1,00	646.750	646.750	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1.16.3	Espejo	m2	0,80	149.250	119.400	-	0%	0,00	0,00	0%	-
1,170	**Limpieza Final**										
1.17.1	Limpieza Final	gl	1,00	1.492.500	1.492.500	-	0%	0,00	0,00	0%	-
2	**Construcción de un Aula 5,80 x 6,80 en la Escuela Básica Nº 6667 Divina Misericordia - Contrato Nº 01-2020 - ID: 377.290 - ITEM Nº 2**										
2,1	**Trabajos preliminares**										
2.1.1	Cartel de Obra 1x2 (estructura metálica)	m2	2,00	497.500	995.000	2,00	100%	0,00	0,00	0%	-
2.1.2	Limpieza y preparación del terreno	m2	63,63	2.985	189.936	63,63	100%	0,00	0,00	0%	-
2.1.3	Replanteo	m2	63,63	4.975	316.559	63,63	100%	0,00	0,00	0%	-
2.1.4	Excavación y carga de cimiento con PBC	m3	7,65	467.650	3.577.523	7,65	100%	0,00	0,00	0%	-
2,2	**Estructura de H°A°**										
2.2.1	Columna de H° A° 15x20 cm	m3	0,71	1.890.500	1.342.255	0,71	100%	0,00	0,00	0%	-
2.2.2	Viga de H° A° 45x20 cm y dado de H° A°	m3	0,73	1.890.500	1.380.065	-	0%	0,73	0,73	100%	1.380.065
2.2.3	Encadena inferior y superior de H° A° 15x30 cm	m3	2,51	1.890.500	4.745.155	1,26	50%	1,26	1,26	50%	2.372.578
2.2.4	Viga de H° A° de 15x20	m2	0,17	1.890.500	321.385	-	0%	0,17	0,17	100%	321.385
2.2.5	Losa sobre puerta	m3	0,13	1.890.500	245.765	-	0%	0,13	0,13	100%	245.765
2,3	**Muro de nivelación**										
2.3.1	De 30cm	m2	4,00	184.075	736.300	4,00	100%	0,00	0,00	0%	-
2.3.2	Relleno y apisonado de interiores	m3	63,63	134.325	8.547.100	63,63	100%	0,00	0,00	0%	-
2,4	**Aislación asfáltica**										
2.4.1	De Paredes	m2	13,44	44.775	601.776	13,44	100%	0,00	0,00	0%	-
2,5	**Muros de Elevación**										
2.5.1	De 0,30 para revocar	m2	48,44	154.225	7.470.659	24,22	50%	24,22	24,22	50%	3.735.330
2.5.2	De 0,15 para revocar	m2	49,68	94.525	4.696.002	24,84	50%	24,84	24,84	50%	2.348.001
2.5.3	En varillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	12,00	24.875	298.500	6,00	50%	6,00	6,00	50%	149.250
2,6	**Techo**										
2.6.1	Techo con teja y tejuelon tirante de HºAº con isolant 5 mm (enmiendas con planchuela según de talles en el plano)	m2	84,80	318.400	27.000.320	-	0%	63,29	63,29	75%	20.150.133
2,7	**Revoques**										
2.7.1	Paredes interior, exterior, pilares y vigas	m2	218,85	35.820	7.839.207	-	0%	0,00	0,00	0%	-
2,8	**Piso**										
2.8.1	Contrapiso de H° de cascotes	m2	58,00	39.800	2.308.400	58,00	100%	0,00	0,00	0%	-
2.8.2	Carpeta para piso	m2	58,00	24.875	1.442.750	-	0%	0,00	0,00	0%	-
2.8.3	Piso cerámico en aulas y galeria (pi 4) Esmaltado de alto trafico	m2	58,00	84.575	4.905.350	-	0%	0,00	0,00	0%	-
2.8.4	Zócalo	ml	47,50	22.885	1.087.038	-	0%	0,00	0,00	0%	-
2.8.5	Guarda Obra Baldoson de Hormigón con contrapiso y cordón de ladrillo común 80 cm	m2	28,16	79.600	2.241.536	-	0%	0,00	0,00	0%	-
2,9	**Aberturas de madera :**										
2.9.1	Puerta tablero de 1,20 x 2,10 m	m2	1,00	1.641.750	1.641.750	-	0%	0,00	0,00	0%	-
2,10	**Aberturas metálicas**										
2.10.1	Ventanas tipo balancines 1,60x1,20 m	m2	7,68	447.750	3.438.720	-	0%	0,00	0,00	0%	-
2,11	**Pinturas**										
2.11.1	De tejuelones y tirantes (Color a Definir por la Fiscalización)	m2	84,80	19.900	1.687.520	-	0%	0,00	0,00	0%	-
2.11.2	Pared látex exterior e interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	m2	218,85	38.307	8.383.597	-	0%	0,00	0,00	0%	-
2.11.3	De abertura metálicas	m2	15,36	24.875	382.080	-	0%	0,00	0,00	0%	-
2.11.4	De abertura de madera con barniz	m2	5,05	24.875	125.619	-	0%	0,00	0,00	0%	-
2.11.5	De canaletas	ml	30,00	19.900	597.000	-	0%	0,00	0,00	0%	-
2,12	**Desagüe Pluvial**										
2.12.1	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ml	30,00	64.675	1.940.250	-	0%	0,00	0,00	0%	-
2,13	**Instalación eléctrica**										
2.13.1	Instalación Eléctrica (Cableria de 2 mm y 4 mm para artefactos, puntos y tomas) según plano	gl	1,00	3.482.500	3.482.500	1,00	100%	0,00	0,00	0%	-
2.13.2	Artefactos Eléctricos (4 Elementos Fluorescentes de 2 x 40 whtas colgantes, 2 Ventiladores) exterior (2 Fluorescente de 1 x40 watts)	gl	1,00	2.985.000	2.985.000	-	0%	0,00	0,00	0%	-
2,14	**Mobiliarios :**										
2.14.1	Pizarrón con marco de madera y porta tiza	gl	1,00	1.194.000	1.194.000	-	0%	0,00	0,00	0%	-
2,15	**Limpieza final**										
2.15.1	Limpieza final y imprevistos	gl	1,00	796.000	796.000	-	0%	0,00	0,00	0%	-
	TOTAL SEGÚN CONTRATO				**367.208.747**			**TOTAL CERTIFICACIÓN**			**112.441.756**

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3816

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

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

Monto de Certificado	112.441.756
Descuento de Anticipo	0
Fondo de Reparo	5.622.087
Total a pagar por Certificado	**106.819.669**

Sr. Juan José Pereira
Constructora Pereira Thalmann S.R.L
Contratista

CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN S.R.L.

Municipalidad de Minga Guazú
Obras.

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

ACTA DE MEDICIÓN 02

En Minga Guazú, a los **10 días del mes de Junio 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 José Pereira,** representante de la Empresa Contratista de Obras **Constructora Pereira Thalmann** , a efectos de realizar las mediciones del **Certificado Nº 02,** correspondiente a de la Obra: **Reparación total de un Pabellón de Aulas en la Escuela Básica Nº 1525 Virgen de Caacupé, Construcción de un Aula 5,80 x 6,80 en la Escuela Basica Nº 6667 Divina Misericordia, Reparación Total de un Pabellón de Aulas en la Escuela Basica Nº 5496 Santa Teresita - Contrato Nº 01-2020 - ID: 377.290 ,** firmado entre la Municipalidad de Minga Guazú y el Contratista de Obras.

Ítem	Rubros	Unidad	Cant. Anterior	Cant. Actual	Cant. Acumulada
1	**Reparación total de un Pabellón de Aulas en la Escuela Básica Nº 1525 Virgen de Caacupé - Contrato Nº 01-2020 - ID: 377.290 - ITEM Nº 1**				
1,1	**Trabajos preliminares**				
1.1.1	Cartel de Obra (2,00x1,00)	m2	2,00	0,00	2,00
1.1.2	Replanteo y marcación	m2	240,00	0,00	240,00
1.1.3	Retiro de Puertas Existentes	un	11,00	0,00	11,00
1.1.4	Demolición de Pilar en Galería	gl	1,00	0,00	1,00
1.1.5	Demolición de Pared para construcción Encadenado Superior (Según Plano)	gl	1,00	0,00	1,00
1.1.6	Excavaciones	m3	9,40	0,00	9,40
1,2	**Estructura de Hº Aº**				
1.2.1	Pilar adosado a una cara por la pared de HºAº (0,20 x 0,40) con Zapata (0,80x0,80x0,35)	m3	3,20	0,00	3,20
1.2.2	Pilar y tronco de pilar de HºAº 20 x 20 en Galería con Zapata (0,80x0,80x1,00)	m3	2,56	0,00	2,56
1.2.3	Viga cumbrera encadenado de 0.20 x 0.40 sobre dado de Hº Aº ,4ºde 16mm, y 2º de 10mm	ml	26,70	0,00	26,70
1.2.4	Encadenado Superior de HºAº (0,15 x 0,30)	m3	3,86	0,00	3,86
1.2.5	Encadenado Superior en Galería (0,20 x 0,25)	m3	1,33	0,00	1,33
1,3	**Mampostería**				
1.3.1	Elevación de mampostería áreas afectadas y sanitario pre-escolar	m2	36,00	0,00	36,00
1,4	**Revoque: Fratachado y filtrado**				
1.4.1	Paredes interior y exterior a una capa con cal viva (filtrado).	m2	72,00	0,00	72,00
1.4.2	De pilares y vigas en galería	m2	0,00	69,00	69,00
1.4.3	De viga cumbrera de HºAº	m2	0,00	26,70	26,70
1,5	**Techo**				
1.5.1	Demolición de techo (sacar tejas, tejuelones y tirantes existente)	m2	277,07	0,00	277,07
1.5.2	Reposición de techo con teja y tejuelon tirante de HºAº con isolant 5 mm	m2	55,41	221,66	277,07
1,6	**Aberturas de Madera**				
1.6.1	Puerta placa de 0,80 x 2,10 (incluye marco, contramarco, cerradura)	un	0,00	0,00	0,00
1.6.2	Puerta placa formicada para box (Incluye marco y pasador)	un	0,00	0,00	0,00
1,7	**Abertura Metálicas**				
1.7.1	Reposición de vidrio de 4 mm en áreas afectadas	gl	0,00	0,00	0,00
1,8	**Piso**				
1.8.1	Retiro de Piso existente	m2	230,00	0,00	230,00
1.8.2	Contra piso y carpeta de regularización para piso	m2	231,50	0,00	231,50
1.8.3	Cerámico en aulas y galería, Esmaltado de alto trafico	m2	0,00	92,60	92,60
1.8.4	Zócalo Cerámico	ml	0,00	0,00	0,00
1.8.5	Reposición de azulejo en SS.HH. Áreas afectadas	gl	0,00	0,00	0,00

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN S.R.L.

1.8.6	Guarda Obra Baldoson de Hormigón con Contrapiso y cordón de ladrillo común	m2	0,00	60,00	60,00
1,9	**Desagüe pluvial**				
1.9.1	Canaletas	ml	0,00	0,00	0,00
1.9.2	Bajadas	ml	0,00	0,00	0,00
1,10	**Instalación Eléctrica**				
1.10.1	Caja de llaves seccional, con 2 termo magnética tipo francesa en cada aula	un	3,00	0,00	3,00
1.10.2	Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4 mm, con tapa ciega y 1 toma para aire acondicionado (a ser determinados por la fiscalización)	gl	0,00	0,00	0,00
1.10.3	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts	un	0,00	0,00	0,00
1.10.4	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts	un	0,00	0,00	0,00
1.10.5	Ventiladores de techo con caja metálica	un	0,00	0,00	0,00
1,11	**Pizarrón**				
1.11.1	Reposición de Pizarra , tamaño (3.10 x 1.20m) con marco y porta pincel de madera a lo largo	un	0,00	0,00	0,00
1,12	**Pintura**				
1.12.1	De tejuelones y tirantes (Color a Definir por la Fiscalización)	m2	0,00	0,00	0,00
1.12.2	Pared látex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	m2	0,00	0,00	0,00
1.12.3	Pared látex Exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos	m2	0,00	0,00	0,00
1.12.4	De abertura de madera	m2	0,00	0,00	0,00
1.12.5	De abertura metálica	m2	0,00	0,00	0,00
1.12.6	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	0,00	0,00	0,00
1,13	**Instalación Sanitaria:**				
1.13.1	Agua corriente- desagüe cloacal- cámara de inspección	gl	1,00	0,00	1,00
1.13.2	Cámara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	un	1,00	0,00	1,00
1.13.3	Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00	un	1,00	0,00	1,00
1,14	**Artefactos Sanitarios**				
1,14	**Sanitario Masculino**				
1.14.1	Lavatorio con pedestal	un	0,00	0,00	0,00
1.14.2	Inodoro completo	un	0,00	0,00	0,00
1.14.3	Mingitorio	un	0,00	0,00	0,00
1.14.4	Espejo	m2	0,00	0,00	0,00
1,15	**Sanitario Femenino**				
1.15.1	Lavatorio con pedestal	un	0,00	0,00	0,00
1.15.2	Inodoro completo	un	0,00	0,00	0,00
1.15.3	Espejo	m2	0,00	0,00	0,00
1,16	**Sanitario Profesores**				
1.16.1	Lavatorio con pedestal	un	0,00	0,00	0,00
1.16.2	Inodoro completo	un	0,00	0,00	0,00
1.16.3	Espejo	m2	0,00	0,00	0,00
1,170	**Limpieza Final**				
1.17.1	Limpieza Final	gl	0,00	0,00	0,00
2	**Construcción de un Aula 5,80 x 6,80 en la Escuela Básica Nº 6667 Divina Misericordia - Contrato Nº 01-2020 - ID: 377.290 - ITEM Nº 2**				
2,1	**Trabajos preliminares**				
2.1.1	Cartel de Obra 1x2 (estructura metálica)	m2	2,00	0,00	2,00
2.1.2	Limpieza y preparación del terreno	m2	63,63	0,00	63,63
2.1.3	Replanteo	m2	63,63	0,00	63,63
2.1.4	Excavación y carga de cimiento con PBC	m3	7,65	0,00	7,65

Lider Jimenez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN S.R.L.

2,2	**Estructura de H°A°**				
2.2.1	Columna de H° A° 15x20 cm	m3	0,71	0,00	0,71
2.2.2	Viga de H° A° 45x20 cm y dado de H° A°	m3	0,00	0,73	0,73
2.2.3	Encadena inferior y superior de H° A° 15x30 cm	m3	1,26	1,26	2,52
2.2.4	Viga de H° A° de 15x20	m2	0,00	0,17	0,17
2.2.5	Losa sobre puerta	m3	0,00	0,13	0,13
2,3	**Muro de nivelación**				
2.3.1	De 30cm	m2	4,00	0,00	4,00
2.3.2	Relleno y apisonado de interiores	m3	63,63	0,00	63,63
2,4	**Aislación asfáltica**				
2.4.1	De Paredes	m2	13,44	0,00	13,44
2,5	**Muros de Elevación**				
2.5.1	De 0,30 para revocar	m2	24,22	24,22	48,44
2.5.2	De 0,15 para revocar	m2	24,84	24,84	49,68
2.5.3	En varillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	6,00	6,00	12,00
2,6	**Techo**				
2.6.1	enmiendas con planchuela según de talles en el plano)	m2	0,00	63,29	63,29
2,7	**Revoques**				
2.7.1	Paredes interior, exterior, pilares y vigas	m2	0,00	0,00	0,00
2,8	**Piso**				
2.8.1	Contrapiso de H° de cascotes	m2	58,00	0,00	58,00
2.8.2	Carpeta para piso	m2	0,00	0,00	0,00
2.8.3	trafico	m2	0,00	0,00	0,00
2.8.4	Zócalo	ml	0,00	0,00	0,00
2.8.5	cordón de ladrillo común 80 cm	m2	0,00	0,00	0,00
2,9	**Aberturas de madera :**				
2.9.1	Puerta tablero de 1,20 x 2,10 m	m2	0,00	0,00	0,00
2,10	**Aberturas metálicas**		0,00		0,00
2.10.1	Ventanas tipo balancines 1,60x1,20 m	m2	0,00	0,00	0,00
2,11	**Pinturas**				
2.11.1	De tejuelones y tirantes (Color a Definir por la Fiscalización)	m2	0,00	0,00	0,00
2.11.2	a dos manos	m2	0,00	0,00	0,00
2.11.3	De abertura metálicas	m2	0,00	0,00	0,00
2.11.4	De abertura de madera con barniz	m2	0,00	0,00	0,00
2.11.5	De canaletas	ml	0,00	0,00	0,00
2,12	**Desagüe Pluvial**				
2.12.1	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ml	0,00	0,00	0,00
2,13	**Instalación eléctrica**				
2.13.1	artefactos, puntos y tomas) según plano	gl	1,00	0,00	1,00
2.13.2	whtas colgantes, 2 Ventiladores) exterior (2 Fluorescente	gl	0,00	0,00	0,00
2,14	**Mobiliarios :**				
2.14.1	Pizarrón con marco de madera y porta tiza	gl	0,00	0,00	0,00
2,15	**Limpieza final**				
2.15.1	Limpieza final y imprevistos	gl	0,00	0,00	0,00

Lider Jiménez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3616

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

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

Sr. Juan José Pereira
Constructora Pereira Thalmann SR.
Contratista

CONSTRUCTORA PEREIRA
THALMANN S.R.L.