CONTRATANTE: POLICIA NACIONAL.

CONTRATO N°: 56/2022 ID: 406085

LPN N° 08/2022 "CONSTRUCCION DE LA DIRECCIÓN DE POST GRADO, GRADO, PREGRADO Y AULAS PARA LA ESCUELA DE ESTRATEGIA POLICIAL

OBRA: LOTE N° 2 :CONSTRUCCION DE AULAS PREGRADO DEL COLEGIO DE POLICIA

EMPRESA CONTRATISTA: ESTERO GUAZU S.A

FECHA:29-11-2022

CERTIFICADO N°4

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Cantidades			Montos			PORCENTAJE DE AVANCE
						Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado	
1	**Preparacion de obra-Cartel de obra / chapa metálica 2,50x1,50 m**	**unid.**	**1**	**520.000**	**520.000**	**1**	**0**	**1**	**520.000**	**0**	**520.000**	**100%**
2	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	110.000	110.000	1	0	1	110.000	0	110.000	100%
3	Preparacion de obra-Obrador, Deposito y baños	m2	30	247.000	7.410.000	30	0	30	7.410.000	0	7.410.000	100%
4	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	m²	30	116.000	3.480.000	30	0	30	3.480.000	0	3.480.000	100%
5	Preparacion de obra-Vallado de Obra	m2	70	67.000	4.690.000	70	0	70	4.690.000	0	4.690.000	100%
6	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**m²**	**70**	**36.000**	**2.520.000**	**70**	**0**	**70**	**2.520.000**	**0**	**2.520.000**	**100%**
7	Preparacion de obra-Extensión de alimentación eléctrica hasta la zona de obras	ml	1	1.170.000	1.170.000	1	0	1	1.170.000	0	1.170.000	100%
8	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	148.500	148.500	1	0	1	148.500	0	148.500	100%
9	Preparacion de obra-Extensión de alimentación de agua corriente hasta la zona de obras	gl	1	1.014.000	1.014.000	1	0	1	1.014.000	0	1.014.000	100%
10	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**1**	**116.000**	**116.000**	**1**	**0**	**1**	**116.000**	**0**	**116.000**	**100%**
11	Estudio de Suelo-Una vez que en la perforación del sondeo se ha alcanzado la profundidad a la que se ha de realizar la prueba	gl	1	2.457.000	2.457.000	1	0	1	2.457.000	0	2.457.000	100%
12	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	869.000	869.000	1	0	1	869.000	0	869.000	100%
13	Preparacion de obra-Calculo de estructura de hormigón armado	gl	1	583.000	583.000	1	0	1	583.000	0	583.000	100%
14	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**1**	**4.510.000**	**4.510.000**	**1**	**0**	**1**	**4.510.000**	**0**	**4.510.000**	**100%**
15	Preparacion de obra	unid.	207,5	64.000	13.280.000	207,5	0	207,5	13.280.000	0	13.280.000	100%
16	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	207,5	37.400	7.760.500	207,5	0	207,5	7.760.500	0	7.760.500	100%
17	Replanteo y marcación	unid.	231	3.500	808.500	231	0	231	808.500	0	808.500	100%
18	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	231	3.400	785.400	231	0	231	785.400	0	785.400	100%
19	**Colocacion de hormigon armado-Zapatas de H°A°. Incluye excavación**	**unid.**	**11,98**	**1.202.000**	**14.399.960**	**11,98**	**0**	**11,98**	**14.399.960**	**0**	**14.399.960**	**100%**
20	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	11,98	561.000	6.720.780	11,98	0	11,98	6.720.780	0	6.720.780	100%
21	Colocacion de hormigon armado-Vigas inferior de H°A°	m3	8,69	1.585.000	13.773.650	8,69	0	8,69	13.773.650	0	13.773.650	100%
22	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	8,69	737.000	6.404.530	8,69	0	8,69	6.404.530	0	6.404.530	100%
23	Colocacion de hormigon armado-Pilares de H°A°	m2	3,07	1.596.000	4.899.720	3,07	0	3,07	4.899.720	0	4.899.720	100%
24	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**3,07**	**776.000**	**2.382.320**	**3,07**	**0**	**3,07**	**2.382.320**	**0**	**2.382.320**	**100%**
25	Colocacion de hormigon armado-Vigas de H°A°	m3	6,52	1.613.000	10.516.760	6,52	0	6,52	10.516.760	0	10.516.760	100%
26	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	6,52	737.000	4.805.240	6,52	0	6,52	4.805.240	0	4.805.240	100%
27	Mamposteria-Cimiento de piedra bruta colocada	m3	30	258.000	7.740.000	30	0	30	7.740.000	0	7.740.000	100%
28	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	30	117.000	3.510.000	30	0	30	3.510.000	0	3.510.000	100%
29	**Mamposteria-Mamposteri de ladrillo hueco de 0,15m**	**m3**	**384,77**	**36.700**	**14.121.059**	**384,77**	**0**	**384,77**	**14.121.059**	**0**	**14.121.059**	**100%**
30	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	384,77	24.200	9.311.434	384,77	0	384,77	9.311.434	0	9.311.434	100%
31	Mamposteria-Mamposteri de ladrillo comÃºn de 0,30 m (nivelación)	m3	37,24	136.400	5.079.536	37,24	0	37,24	5.079.536	0	5.079.536	100%
32	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	37,24	44.000	1.638.560	37,24	0	37,24	1.638.560	0	1.638.560	100%
33	**Aislacion-Aislación horizontal de 0,30 con asfalto**	**m2**	**124,12**	**15.600**	**1.936.272**	**124,12**	**0**	**124,12**	**1.936.272**	**0**	**1.936.272**	**100%**
34	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	124,12	13.000	1.613.560	124,12	0	124,12	1.613.560	0	1.613.560	100%
35	Construcción de Pared-Envarillado con 2 varillas de 8 mm sobre aberturas	m2	80	16.000	1.280.000	80	0	80	1.280.000	0	1.280.000	100%
36	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	80	5.700	456.000	80	0	80	456.000	0	456.000	100%
37	Revoques-Revoque exterior filtrado a dos capas de paredes, con hidrófugo	unid	308,3	21.500	6.628.450	308,3	0	308,3	6.628.450	0	6.628.450	100%
38	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**308,3**	**36.000**	**11.098.800**	**308,3**	**0**	**308,3**	**11.098.800**	**0**	**11.098.800**	**100%**
39	Revoques-Revoque interior filtrado a dos capas de paredes	m2	515,72	17.000	8.767.240	515,72	0	515,72	8.767.240	0	8.767.240	100%
40	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	515,72	30.200	15.574.744	515,72	0	515,72	15.574.744	0	15.574.744	100%
41	Revoques-Revoque de mochetas y encuadres de aberturas	m2	67,6	26.300	1.777.880	67,6	0	67,6	1.777.880	0	1.777.880	100%
42	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	67,6	17.000	1.149.200	67,6	0	67,6	1.149.200	0	1.149.200	100%
43	**Colocacion de pisos - contrapisos-Contrapiso de cascotes**	**m2**	**205,94**	**24.000**	**4.942.560**	**205,94**	**0**	**205,94**	**4.942.560**	**0**	**4.942.560**	**100%**
44	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	205,94	15.000	3.089.100	205,94	0	205,94	3.089.100	0	3.089.100	100%
45	Colocacion de pisos - contrapisos-Carpeta impermeable de regularización de piso	ml	205,94	11.900	2.450.686	205,94	0	205,94	2.450.686	0	2.450.686	100%
46	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	205,94	16.800	3.459.792	205,94	0	205,94	3.459.792	0	3.459.792	100%
47	Colocacion de pisos - contrapisos-Provisión y colocación de Piso CERÁMICO de alta resistencia	**ml**	**205,94**	**88.500**	18.225.690	205,94	0	205,94	18.225.690	0	18.225.690	100%
48	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	205,94	32.900	6.775.426	205,94	0	205,94	6.775.426	0	6.775.426	100%
49	Instalacion o colocacion de zocalo-Zócalo CERÁMICO	m2	150	13.000	1.950.000	150	0	150	1.950.000	0	1.950.000	100%
50	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	150	12.000	1.800.000	150	0	150	1.800.000	0	1.800.000	100%
51	Instalacion de azulejos-Revestimiento con Azulejo ceramico en baño y kitchenette	m2	96,1	57.500	5.525.750	96,1	0	96,1	5.525.750	0	5.525.750	100%
52	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**96,1**	**30.300**	**2.911.830**	**96,1**	**0**	**96,1**	**2.911.830**	**0**	**2.911.830**	**100%**
53	Construccion de rampa peatonal-Rampa,escalera y Guarda obra perimetral del Edificio	ml	60	132.300	7.938.000	60	0	60	7.938.000	0	7.938.000	100%
54	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	60	73.400	4.404.000	60	0	60	4.404.000	0	4.404.000	100%
55	Carpinteria metalica-Cobertura de techo con Chapas termo acústicas	m2	240	420.000	100.800.000	240	0	240	100.800.000	0	100.800.000	100%
56	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**240**	**235.000**	**56.400.000**	**240**	**0**	**240**	**56.400.000**	**0**	**56.400.000**	**100%**
57	Carpinteria metalica-Provision de Pasamanos	m2	20	300.000	6.000.000	19	0	19	5.700.000	0	5.700.000	95%
58	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	20	36.000	720.000	18,91255	0	18,91255	680.852	0	680.852	95%
	Carpinteria metalica-Cartel de Acceso c/ letras corpóreas	m2	1	4.970.000	4.970.000	0	0	0	0	0	0	0%
	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	**unid**	**1**	**2.500.000**	**2.500.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
61	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas-Provisón y colocación de mámpara divisorias	ml	17,22	198.000	3.409.560	0	17,22	17,22	0	3.409.560	3.409.560	100%
62	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	17,22	86.000	1.480.920	0	17,22	17,22	0	1.480.920	1.480.920	100%
63	**Desmontaje y/o Colocacion de mamparas**	**ml**	**6,3**	**202.000**	1.272.600	0	6,3	6,3	0	1.272.600	1.272.600	100%
64	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	6,3	91.000	573.300	0	6,3	6,3	0	573.300	573.300	100%
65	Construcción e instalaciones eléctricas-Provisión, colocación y montaje de tablero	m2	2	583.000	1.166.000	0	2	2	0	1.166.000	1.166.000	100%
66	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	140.000	280.000	0	2	2	0	280.000	280.000	100%
67	Construccion e instalaciones electricas-Llave de corte general en puesto de **distribución**	**m2**	**1**	**667.000**	667.000	0	1	1	0	667.000	667.000	100%
68	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	438.000	438.000	0	1	1	0	438.000	438.000	100%
69	Construccion e instalaciones electricas-Llave de corte general en tablero seccional de 3x63A	m²	2	310.000	620.000	0	2	2	0	620.000	620.000	100%
70	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	242.000	484.000	0	2	2	0	484.000	484.000	100%
71	**Construccion e instalaciones electricas-Disyuntor diferencial en tablero general de 3x40A**	1	1	473.000	473.000	0	1	1	0	473.000	473.000	100%
72	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	341.000	341.000	0	1	1	0	341.000	341.000	100%
73	Construccion e instalaciones electricas	unid.	8	95.700	765.600	0	8	8	0	765.600	765.600	100%
74	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	8	60.500	484.000	0	8	8	0	484.000	484.000	100%
75	**Construccion e instalaciones electricas-Puesta a tierra**	**m²**	**1**	**4.207.700**	**4.207.700**	**0**	**1**	**1**	**0**	**4.207.700**	**4.207.700**	**100%**
76	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	3.503.500	3.503.500	0	1	1	0	3.503.500	3.503.500	100%
77	Construccion e instalaciones electricas-Alimentación trifásica de tablero seccional	10	10	47.400	474.000	0	10	10	0	474.000	474.000	100%
78	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	10	20.200	202.000	0	10	10	0	202.000	202.000	100%
79	**Construccion e instalaciones electricas-Llave de corte para circuitos independientes 3x10A**	**unid**	**1**	**317.000**	**317.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
80	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	155.000	155.000	0	0	0	0	0	0	0%
81	Construccion e instalaciones electricas-Alimentación trifásica de tablero General	m²	180	125.400	22.572.000	0	0	0	0	0	0	0%
82	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	180	55.000	9.900.000	0	0	0	0	0	0	0%
83	**Construccion e instalaciones electricas-Circuitos para luces y tomas**	**m²**	**8**	**281.000**	**2.248.000**	**0**	**8**	**8**	**0**	**2.248.000**	**2.248.000**	**100%**
84	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	8	124.000	992.000	0	8	8	0	992.000	992.000	100%
85	Construccion e instalaciones electricas-Circuitos para AA	unid.	4	222.000	888.000	0	4	4	0	888.000	888.000	100%
86	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	4	166.000	664.000	0	4	4	0	664.000	664.000	100%
87	Construccion e instalaciones electricas-Bocas de luces	unid	30	47.300	1.419.000	0	30	30	0	1.419.000	1.419.000	100%
88	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**30**	**58.200**	**1.746.000**	**0**	**30**	**30**	**0**	**1.746.000**	**1.746.000**	**100%**
89	Construccion e instalaciones electricas-Bocas de tomas	unid.	25	59.400	1.485.000	0	25	25	0	1.485.000	1.485.000	100%
90	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	25	70.000	1.750.000	0	25	25	0	1.750.000	1.750.000	100%
91	Construccion e instalaciones electricas-Bocas para ventiladores de techo	unid	8	34.000	272.000	0	8	8	0	272.000	272.000	100%
92	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	8	162.000	1.296.000	0	8	8	0	1.296.000	1.296.000	100%

Marilia Navarro
Fiscalización de Obras

ESTERO GUAZU S.A.
RUC: 80067516-9

93	Construccion e instalaciones electricas-Provisión y colocación de artefactos de adosar	unid.	5	116.000	580.000	0	0	0	0	0	0	0%
94	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	5	79.200	396.000	0	0	0	0	0	0	0%
95	Construccion e instalaciones electricas-Provisión y colocación de artefactos de adosar o embutir Led 36w.	gl	5	157.000	785.000	0	0	0	0	0	0	0%
96	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	5	106.000	530.000	0	0	0	0	0	0	0%
97	Construccion e instalaciones electricas		2	284.900	569.800	0	0	0	0	0	0	0%
98	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	60.000	120.000	0	0	0	0	0	0	0%
99	Construccion e instalaciones electricas-Registro eléctrico de 0,60x0,60m.	unid	1	289.000	289.000	0	0	0	0	0	0	0%
100	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**1**	**85.000**	**85.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
101	Construccion e instalaciones electricas-Provisión y colocación de artefactos fluorescentes Led		20	99.000	1.980.000	0	0	0	0	0	0	0%
102	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	20	67.000	1.340.000	0	0	0	0	0	0	0%
103	Construccion e instalaciones electricas-Provision de cableado de 10mm.	unid.	70	10.200	714.000	0	70	70	0	714.000	714.000	100%
104	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**70**	**16.500**	**1.155.000**	**0**	**70**	**70**	**0**	**1.155.000**	**1.155.000**	**100%**
105	Construccion e instalaciones electricas-Provisión de cableado de 6mm.	unid.	74	7.400	547.600	0	74	74	0	547.600	547.600	100%
106	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	74	15.900	1.176.600	0	74	74	0	1.176.600	1.176.600	100%
107	Construccion e instalaciones electricas-Provisión de cableado de 4mm.	unid.	60	5.600	336.000	0	60	60	0	336.000	336.000	100%
108	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	60	15.900	954.000	0	60	60	0	954.000	954.000	100%
109	**Construccion e instalaciones electricas-Provisión de cableado de 2mm.**	**unid.**	**150**	**3.200**	**480.000**	**0**	**150**	**150**	**0**	**480.000**	**480.000**	**100%**
110	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	150	16.500	2.475.000	0	150	150	0	2.475.000	2.475.000	100%
111	Construccion e instalaciones electricas-Provisión y colocación de fotocelula con base y soporte	unid.	2	103.000	206.000	0	0	0	0	0	0	0%
112	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	63.000	126.000	0	0	0	0	0	0	0%
113	**Construccion e instalaciones electricas-Provisión de cableado de 16mm.**	**unid**	**100**	**24.000**	**2.400.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
114	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	100	17.000	1.700.000	0	0	0	0	0	0	0%
115	Construccion e instalaciones electricas-Boca para telefono	unid.	2	91.000	182.000	0	2	2	0	182.000	182.000	100%
116	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	43.000	86.000	0	2	2	0	86.000	86.000	100%
117	**Construccion e instalaciones electricas-Boca para TV**	**unid.**	**2**	**91.000**	**182.000**	**0**	**2**	**2**	**0**	**182.000**	**182.000**	**100%**
118	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	43.000	86.000	0	2	2	0	86.000	86.000	100%
119	Construccion e instalaciones electricas-Boca para internet	unid.	4	91.000	364.000	0	4	4	0	364.000	364.000	100%
120	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	4	43.000	172.000	0	4	4	0	172.000	172.000	100%
121	Construccion de desague pluvial-Provisión y colocación de Canaleta de alero desarrollo **1,20m de chapa galvanizada NÃº 24.**	**unid.**	**17,34**	**76.000**	1.317.840	0	17,34	17,34	0	1.317.840	1.317.840	100%
122	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	17,34	34.000	589.560	0	17,34	17,34	0	589.560	589.560	100%
123	Construccion de desague pluvial-Provisión y colocación de caño de bajada de PVC Ã¯150 mm.		18	32.000	576.000	0	0	0	0	0	0	0%
124	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	18	22.000	396.000	0	0	0	0	0	0	0%
125	**Construccion de desague pluvial-cañerías de desagüe pluvial subterráneo PVC** Ã¯150mm		42	69.900	**2.935.800**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
126	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	42	60.000	2.520.000	0	0	0	0	0	0	0%
127	Construccion de desague pluvial-Desagüe de equipos de AA de caños de PVC de 1/2, embutidos		18	23.000	414.000	0	0	0	0	0	0	0%
128	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**18**	**27.000**	**486.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
129	Construccion de desague pluvial-Construcción de Registros pluviales de 0,40x0,40m, incluye rejilla metálica		6	207.000	1.242.000	0	0	0	0	0	0	0%
130	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	6	47.500	285.000	0	0	0	0	0	0	0%
131	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocacion de cañerias de plastico tipo **cuatricapas de termofusión de 1 (32MM)**	**unid**	**75**	**24.000**	**1.800.000**	**0**	**75**	**75**	**0**	**1.800.000**	**1.800.000**	**100%**
132	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	75	34.000	2.550.000	0	75	75	0	2.550.000	2.550.000	100%
133	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4 (25MM)	unid.	30	22.200	666.000	0	30	30	0	666.000	666.000	100%
134	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	30	35.200	1.056.000	0	30	30	0	1.056.000	1.056.000	100%
135	**Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de cañerías de plástico tipo** cuatricapas de termofusión de 1/2 (20MM).	unid	58	16.600	962.800	0	58	58	0	962.800	962.800	100%
136	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación		58	34.000	1.972.000	0	58	58	0	1.972.000	1.972.000	100%
137	Construccion de desague cloacal-Provisión y colocación de desagüe cloacal para baños	unid	52	34.900	1.814.800	0	52	52	0	1.814.800	1.814.800	100%
138	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación		52	27.000	1.404.000	0	52	52	0	1.404.000	1.404.000	100%
139	**Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de inodoro de color blanco con sistema** baja	unid	6	1.336.500	8.019.000	0	6	6	0	8.019.000	8.019.000	100%
140	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	6	291.500	1.749.000	0	6	6	0	1.749.000	1.749.000	100%
141	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de inodoro de color blanco con sistema **baja, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desague(sshh capacidades especiales)**	**ml**	**1**	**1.600.000**	1.600.000	0	1	1	0	1.600.000	1.600.000	100%
142	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	349.000	349.000	0	1	1	0	349.000	349.000	100%
143	**Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de mingitorio.**	**ml**	**2**	**500.000**	**1.000.000**	**0**	**2**	**2**	**0**	**1.000.000**	**1.000.000**	**100%**
144	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**2**	**258.500**	**517.000**	**0**	**2**	**2**	**0**	**517.000**	**517.000**	**100%**
145	**Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de bachas para lavatorio con mesada de** granito natural	ml	4,6	878.000	**4.038.800**	**0**	**4,6**	**4,6**	**0**	**4.038.800**	**4.038.800**	**100%**
146	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	4,6	410.000	1.886.000	0	4,6	4,6	0	1.886.000	1.886.000	100%
147	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de bachas para cocina con mesada de granito natural en kitchenette	ml	2,1	878.000	1.843.800	0	2,1	2,1	0	1.843.800	1.843.800	100%
148	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**2,1**	**410.000**	**861.000**	**0**	**2,1**	**2,1**	**0**	**861.000**	**861.000**	**100%**
149	Instalaciones sanitarias-Placas separadora de granito natural para mingitorio (0,70x0,45m)	unid.	1	394.000	394.000	0	0	0	0	0	0	0%
150	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	326.000	326.000	0	0	0	0	0	0	0%
151	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de lavatorio con pedestal baño **capacidades especiales**	**ml**	**1**	**446.000**	446.000	0	1	1	0	446.000	446.000	100%
152	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	227.000	227.000	0	1	1	0	227.000	227.000	100%
153	Instalaciones sanitarias-Soportes para baño discapacitado	ml	1	1.120.000	1.120.000	0	1	1	0	1.120.000	1.120.000	100%
154	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	449.000	449.000	0	1	1	0	449.000	449.000	100%
155	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir **(jabonera)**	**ml**	**6**	**75.000**	450.000	0	6	6	0	450.000	450.000	100%
156	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	6	37.700	226.200	0	6	6	0	226.200	226.200	100%
157	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (portarrollo con portarodillo)	ml	6	75.000	450.000	0	6	6	0	450.000	450.000	100%
158	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	6	31.000	186.000	0	6	6	0	186.000	186.000	100%
159	**Instalaciones sanitarias-Juego de grifería y accesorios para lavatorio cromado**	**unid.**	**6**	**143.000**	**858.000**	**0**	**6**	**6**	**0**	**858.000**	**858.000**	**100%**
160	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	6	53.000	318.000	0	6	6	0	318.000	318.000	100%
161	Instalaciones sanitarias-Juego de griferia y accesorios para bacha en cocina cromado	unid.	1	147.800	147.800	0	0	0	0	0	0	0%
162	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	69.000	69.000	0	0	0	0	0	0	0%
163	**Instalaciones sanitarias**	**unid.**	**1**	**137.000**	**137.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
164	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	38.000	38.000	0	0	0	0	0	0	0%
165	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de llave de paso de 1(32mm)	ml	1	130.000	130.000	0	1	1	0	130.000	130.000	100%
166	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	73.000	73.000	0	1	1	0	73.000	73.000	100%
167	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de llave de paso de 3/4(25mm)	ml	1	119.000	119.000	0	1	1	0	119.000	119.000	100%
168	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**1**	**73.000**	**73.000**	**0**	**1**	**1**	**0**	**73.000**	**73.000**	**100%**
169	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de llave de paso de 1/2(20mm)	unid.	7	112.200	785.400	0	7	7	0	785.400	785.400	100%
170	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	7	70.000	490.000	0	7	7	0	490.000	490.000	100%
171	Construccion de desague cloacal-Construcción Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H°A°	unid.	4	256.300	1.025.200	0	2	2	0	512.600	512.600	50%
172	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**4**	**121.000**	**484.000**	**0**	**2**	**2**	**0**	**242.000**	**242.000**	**50%**
173	Construccion de desague cloacal-Construcción de cámara séptica	unid.	1	420.000	420.000	0	0	0	0	0	0	0%
174	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	836.000	836.000	0	0	0	0	0	0	0%
175	Construccion de desague cloacal-Construcción de pozo ciego	unid.	1	300.000	300.000	1	0	1	300.000	0	300.000	100%
176	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	1.240.000	1.240.000	1	0	1	1.240.000	0	1.240.000	100%
177	Colocacion de vidrios-Provisión y colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	unid.	5	430.800	2.154.000	0	0	0	0	0	0	0%
178	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	5	78.000	390.000	0	0	0	0	0	0	0%
179	Construccion de desague cloacal-Ventilación del sistema de desagüe cloacal	unid	6	13.750	82.500	0	6	6	0	82.500	82.500	100%
180	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**6**	**20.500**	**123.000**	**0**	**6**	**6**	**0**	**123.000**	**123.000**	**100%**
181	Aberturas-Puertas doble hoja tipo placa con marco y contramarco 1,60x2.20 cm incluye herrajes y cerraduras	unid.	2	1.920.000	3.840.000	0	2	2	0	3.840.000	3.840.000	100%
182	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	601.000	1.202.000	0	2	2	0	1.202.000	1.202.000	100%
183	Aberturas-Puertas tipo placa con marco y contramarco 1,00x2.20 cm incluye herrajes y **cerraduras**	**unid.**	**4**	**1.162.000**	4.648.000	0	4	4	0	4.648.000	4.648.000	100%
184	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	4	473.000	1.892.000	0	4	4	0	1.892.000	1.892.000	100%
185	cerraduras	unid.	1	1.114.000	1.114.000	0	1	1	0	1.114.000	1.114.000	100%

Marilia Navarro
de 00

ESTERO GUAZU S.A.
RUC: 80067516-9

186	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	460.000	460.000	0	1	1	0	460.000	460.000	100%
187	Aberturas-Puerta de vidrio templado de 10mm, de 2,80 x 2,20m incluye freno, herrajes y manijón	unid.	1	3.260.000	3.260.000	0	1	1	0	3.260.000	3.260.000	100%
188	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	1.390.000	1.390.000	0	1	1	0	1.390.000	1.390.000	100%
189	Aberturas-Ventana de vidrios templados de 8mm, 1,60 x 1,10 m. corrediza	unid.	4	692.000	2.768.000	0	4	4	0	2.768.000	2.768.000	100%
190	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	4	262.000	1.048.000	0	4	4	0	1.048.000	1.048.000	100%
191	Aberturas-Ventana de vidrios templados de 8mm, 1,50x0,50 m. corrediza	unid.	2	397.000	794.000	0	2	2	0	794.000	794.000	100%
192	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	183.000	366.000	0	2	2	0	366.000	366.000	100%
193	Aberturas-Ventana de vidrios templados de 8mm, 1,00 x 0,50 m corrediza	Unidad	1	552.994	552.994	0	1	1	0	552.994	552.994	100%
194	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**1**	**223.600**	**223.600**	**0**	**1**	**1**	**0**	**223.600**	**223.600**	**100%**
195	Aberturas-Ventana de vidrios templados de 8mm, 0,50 x 0,50 m. corrediza doble hoja	Unidad	2	396.000	792.000	0	2	2	0	792.000	792.000	100%
196	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	223.600	447.200	0	2	2	0	447.200	447.200	100%
197	**Servicio de pintura-Servicio de pintura de paredes exterior con pintura impermeabilizante.**	**m2**	**308,3**	**21.000**	**6.474.300**	**0**	**308,3**	**308,3**	**0**	**6.474.300**	**6.474.300**	**100%**
198	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	308,3	25.000	7.707.500	0	308,3	308,3	0	7.707.500	7.707.500	100%
199	Servicio de pintura	ml	465,72	14.000	6.520.080	0	430	430	0	6.020.000	6.020.000	92%
200	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	465,72	24.100	11.223.852	0	430	430	0	10.363.000	10.363.000	92%
201	Servicio de pintura-Al barniz de aberturas de madera	unid.	40	12.900	516.000	0	40	40	0	516.000	516.000	100%
202	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**40**	**14.800**	**592.000**	**0**	**40**	**40**	**0**	**592.000**	**592.000**	**100%**
203	Servicio de pintura-Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	unid.	35,34	12.700	448.818	0	0	0	0	0	0	0%
204	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	35,34	9.200	325.128	0	0	0	0	0	0	0%
205	Limpieza de obra-Contenedores / limpieza periódica y final de obra	unid.	6	325.600	1.953.600	3	2	5	976.800	651.200	1.628.000	83%
206	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	6	127.500	765.000	3	2	5	382.500	255.000	637.500	83%
				Precio Total	*649.986.181*				*437.770.581*	*143.246.474*	*581.017.055*	*89%*

Son Guaranies:CIENTO CUARENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO **143.246.474**

Mar... Obras
Fisc...

ESTERO GUAZU S.A.
RUC: 80067516-9

CONTRATANTE: POLICIA NACIONAL.

CONTRATO N°: 56/2022 ID: 406085

LPN N° 08/2022 "CONSTRUCCION DE LA DIRECCIÓN DE POST GRADO, GRADO, PREGRADO Y AULAS PARA LA ESCUELA DE ESTRATEGIA POLICIAL

OBRA: LOTE N° 2 :CONSTRUCCION DE AULAS PREGRADO DEL COLEGIO DE POLICIA

EMPRESA CONTRATISTA: ESTERO GUAZU S.A

FECHA:29-11-2022

CERTIFICADO N°4

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidades			Montos			PORCENTAJE DE AVANCE
						Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado	
1	**Preparacion de obra-Cartel de obra / chapa metálica 2,50x1,50 m**	**unid.**	**1**	**520.000**	**520.000**	**1**	**0**	**1**	**520.000**	**0**	**520.000**	**100%**
2	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	110.000	110.000	1	0	1	110.000	0	110.000	100%
3	Preparacion de obra-Obrador, Deposito y baños	m2	30	247.000	7.410.000	30	0	30	7.410.000	0	7.410.000	100%
4	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	m²	30	116.000	3.480.000	30	0	30	3.480.000	0	3.480.000	100%
5	Preparacion de obra-Vallado de Obra	m2	70	67.000	4.690.000	70	0	70	4.690.000	0	4.690.000	100%
6	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**m²**	**70**	**36.000**	**2.520.000**	**70**	**0**	**70**	**2.520.000**	**0**	**2.520.000**	**100%**
7	Preparacion de obra-Extensión de alimentación eléctrica hasta la zona de obras	mi	1	1.170.000	1.170.000	1	0	1	1.170.000	0	1.170.000	100%
8	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	148.500	148.500	1	0	1	148.500	0	148.500	100%
9	Preparacion de obra-Extensión de alimentación de agua corriente hasta la zona de obras	gl	1	1.014.000	1.014.000	1	0	1	1.014.000	0	1.014.000	100%
10	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**1**	**116.000**	**116.000**	**1**	**0**	**1**	**116.000**	**0**	**116.000**	**100%**
11	Estudio de Suelo-Una vez que en la perforación del sondeo se ha alcanzado la profundidad a la que se ha de realizar la prueba	gl	1	2.457.000	2.457.000	1	0	1	2.457.000	0	2.457.000	100%
12	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	869.000	869.000	1	0	1	869.000	0	869.000	100%
13	Preparacion de obra-Calculo de estructura de hormigón armado	gl	1	583.000	583.000	1	0	1	583.000	0	583.000	100%
14	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**1**	**4.510.000**	**4.510.000**	**1**	**0**	**1**	**4.510.000**	**0**	**4.510.000**	**100%**
15	Preparacion de obra	unid	207,5	64.000	13.280.000	207,5	0	207,5	13.280.000	0	13.280.000	100%
16	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	207,5	37.400	7.760.500	207,5	0	207,5	7.760.500	0	7.760.500	100%
17	Replanteo y marcación	unid.	231	3.500	808.500	231	0	231	808.500	0	808.500	100%
18	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	231	3.400	785.400	231	0	231	785.400	0	785.400	100%
19	**Colocacion de hormigon armado-Zapatas de H°A°. Incluye excavación**	**unid.**	**11,98**	**1.202.000**	**14.399.960**	**11,98**	**0**	**11,98**	**14.399.960**	**0**	**14.399.960**	**100%**
20	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	11,98	561.000	6.720.780	11,98	0	11,98	6.720.780	0	6.720.780	100%
21	Colocacion de hormigon armado-Vigas inferior de H°A°	m3	8,69	1.585.000	13.773.650	8,69	0	8,69	13.773.650	0	13.773.650	100%
22	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	8,69	737.000	6.404.530	8,69	0	8,69	6.404.530	0	6.404.530	100%
23	Colocacion de hormigon armado-Pilares de H°A°	m2	3,07	1.596.000	4.899.720	3,07	0	3,07	4.899.720	0	4.899.720	100%
24	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**3.07**	**776.000**	**2.382.320**	**3,07**	**0**	**3.07**	**2.382.320**	**0**	**2.382.320**	**100%**
25	Colocacion de hormigon armado-Vigas de H°A°	m3	6,52	1.613.000	10.516.760	6,52	0	6,52	10.516.760	0	10.516.760	100%
26	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	6,52	737.000	4.805.240	6,52	0	6,52	4.805.240	0	4.805.240	100%
27	Mampostería-Cimiento de piedra bruta colocada	m3	30	258.000	7.740.000	30	0	30	7.740.000	0	7.740.000	100%
28	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	30	117.000	3.510.000	30	0	30	3.510.000	0	3.510.000	100%
29	**Mampostería-Mampostería de ladrillo hueco de 0,15m**	**m3**	**384,77**	**36.700**	**14.121.059**	**384,77**	**0**	**384,77**	**14.121.059**	**0**	**14.121.059**	**100%**
30	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	384,77	24.200	9.311.434	384,77	0	384,77	9.311.434	0	9.311.434	100%
31	Mampostería-Mampostería de ladrillo comÃºn de 0,30 m (nivelación)	m3	37,24	136.400	5.079.536	37,24	0	37,24	5.079.536	0	5.079.536	100%
32	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	37,24	44.000	1.638.560	37,24	0	37,24	1.638.560	0	1.638.560	100%
33	**Aislacion-Aislación horizontal de 0,30 con asfalto**	**m2**	**124,12**	**15.600**	**1.936.272**	**124,12**	**0**	**124,12**	**1.936.272**	**0**	**1.936.272**	**100%**
34	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	124,12	13.000	1.613.560	124,12	0	124,12	1.613.560	0	1.613.560	100%
35	Construcción de Pared-Envarillado con 2 varillas de 8 mm sobre aberturas	m2	80	16.000	1.280.000	80	0	80	1.280.000	0	1.280.000	100%
36	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	80	5.700	456.000	80	0	80	456.000	0	456.000	100%
37	Revoques-Revoque exterior filtrado a dos capas de paredes, con hidrófugo	unid	308,3	21.500	6.628.450	308,3	0	308,3	6.628.450	0	6.628.450	100%
38	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**308,3**	**36.000**	**11.098.800**	**308,3**	**0**	**308,3**	**11.098.800**	**0**	**11.098.800**	**100%**
39	Revoques-Revoque interior filtrado a dos capas de paredes	m2	515,72	17.000	8.767.240	515,72	0	515,72	8.767.240	0	8.767.240	100%
40	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	515,72	30.200	15.574.744	515,72	0	515,72	15.574.744	0	15.574.744	100%
41	Revoques-Revoque de mochetas y encuadres de aberturas	m2	67,6	26.300	1.777.880	67,6	0	67,6	1.777.880	0	1.777.880	100%
42	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	67,6	17.000	1.149.200	67,6	0	67,6	1.149.200	0	1.149.200	100%
43	**Colocacion de pisos - contrapisos-Contrapiso de cascotes**	**m2**	**205,94**	**24.000**	**4.942.560**	**205,94**	**0**	**205,94**	**4.942.560**	**0**	**4.942.560**	**100%**
44	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion	unid	205,94	15.000	3.089.100	205,94	0	205,94	3.089.100	0	3.089.100	100%
45	Colocacion de pisos - contrapisos-Carpeta impermeable de regularización de piso	ml	205,94	11.900	2.450.686	205,94	0	205,94	2.450.686	0	2.450.686	100%
46	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	205,94	16.800	3.459.792	205,94	0	205,94	3.459.792	0	3.459.792	100%
47	Colocacion de pisos - contrapisos-Provisión y colocación de Piso CERÁMICO de alta **resistencia**	**ml**	**205,94**	**88.500**	18.225.690	205,94	0	205,94	18.225.690	0	18.225.690	100%
48	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	205,94	32.900	6.775.426	205,94	0	205,94	6.775.426	0	6.775.426	100%
49	Instalacion o colocacion de zocalo-Zócalo CERÁMICO	m2	150	13.000	1.950.000	150	0	150	1.950.000	0	1.950.000	100%
50	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	150	12.000	1.800.000	150	0	150	1.800.000	0	1.800.000	100%
51	Instalacion de azulejos-Revestimiento con Azulejo ceramico en baño y kitchenette	m2	96,1	57.500	5.525.750	96,1	0	96,1	5.525.750	0	5.525.750	100%
52	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**96,1**	**30.300**	**2.911.830**	**96,1**	**0**	**96,1**	**2.911.830**	**0**	**2.911.830**	**100%**
53	Construccion de rampa peatonal-Rampa,escalera y Guarda obra perimetral del Edificio	ml	60	132.300	7.938.000	60	0	60	7.938.000	0	7.938.000	100%
54	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	60	73.400	4.404.000	60	0	60	4.404.000	0	4.404.000	100%
55	Carpinteria metalica-Cobertura de techo con Chapas termo acústicas	m2	240	420.000	100.800.000	240	0	240	100.800.000	0	100.800.000	100%
56	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**240**	**235.000**	**56.400.000**	**240**	**0**	**240**	**56.400.000**	**0**	**56.400.000**	**100%**
57	Carpinteria metalica-Provision de Pasamanos	m2	20	300.000	6.000.000	19	0	19	5.700.000	0	5.700.000	95%
58	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	20	36.000	720.000	18,91255	0	18,91255	680.852	0	680.852	95%
	Carpinteria metalica-Cartel de Acceso c/ letras corpóreas	m2	1	4.970.000	4.970.000	0	0	0	0	0	0	0%
	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	**unid**	**1**	**2.500.000**	**2.500.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
61	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas-Provisón y colocación de mámpara divisorias	ml	17,22	198.000	3.409.560	0	17,22	17,22	0	3.409.560	3.409.560	100%
62	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	17,22	86.000	1.480.920	0	17,22	17,22	0	1.480.920	1.480.920	100%
63	**Desmontaje y/o Colocacion de mamparas**	**ml**	**6,3**	**202.000**	1.272.600	**0**	**6,3**	**6,3**	**0**	**1.272.600**	**1.272.600**	**100%**
64	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	6,3	91.000	573.300	0	6,3	6,3	0	573.300	573.300	100%
65	Construcción e instalaciones eléctricas-Provisión, colocación y montaje de tablero	m2	2	583.000	1.166.000	0	2	2	0	1.166.000	1.166.000	100%
66	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	140.000	280.000	0	2	2	0	280.000	280.000	100%
67	Construccion e instalaciones electricas-Llave de corte general en puesto de **distribución**	**m2**	**1**	**667.000**	667.000	**0**	**1**	**1**	**0**	**667.000**	**667.000**	**100%**
68	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	438.000	438.000	0	1	1	0	438.000	438.000	100%
69	Construccion e instalaciones electricas-Llave de corte general en tablero seccional de 3x63A	m²	2	310.000	620.000	0	2	2	0	620.000	620.000	100%
70	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	242.000	484.000	0	2	2	0	484.000	484.000	100%
71	**Construccion e instalaciones electricas-Disyuntor diferencial en tablero general de** 3x40A		1	473.000	473.000	0	1	1	0	473.000	473.000	100%
72	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	341.000	341.000	0	1	1	0	341.000	341.000	100%
73	Construccion e instalaciones electricas	unid.	8	95.700	765.600	0	8	8	0	765.600	765.600	100%
74	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	8	60.500	484.000	0	8	8	0	484.000	484.000	100%
75	**Construccion e instalaciones electricas-Puesta a tierra**	**m²**	**1**	**4.207.700**	**4.207.700**	**0**	**1**	**1**	**0**	**4.207.700**	**4.207.700**	**100%**
76	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	3.503.500	3.503.500	0	1	1	0	3.503.500	3.503.500	100%
77	Construccion e instalaciones electricas-Alimentación trifásica de tablero seccional		10	47.400	474.000	0	10	10	0	474.000	474.000	100%
78	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	10	20.200	202.000	0	10	10	0	202.000	202.000	100%
79	**Construccion e instalaciones electricas-Llave de corte para circuitos independientes 3x10A**	**unid**	**1**	**317.000**	**317.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
80	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	155.000	155.000	0	0	0	0	0	0	0%
81	Construccion e instalaciones electricas-Alimentación trifásica de tablero General	m²	180	125.400	22.572.000	0	0	0	0	0	0	0%
82	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	180	55.000	9.900.000	0	0	0	0	0	0	0%
83	**Construccion e instalaciones electricas-Circuitos para luces y tomas**	**m²**	**8**	**281.000**	**2.248.000**	**0**	**8**	**8**	**0**	**2.248.000**	**2.248.000**	**100%**
84	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	8	124.000	992.000	0	8	8	0	992.000	992.000	100%
85	Construccion e instalaciones electricas-Circuitos para AA	unid.	4	222.000	888.000	0	4	4	0	888.000	888.000	100%
86	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**4**	**166.000**	**664.000**	**0**	**4**	**4**	**0**	**664.000**	**664.000**	**100%**
87	Construccion e instalaciones electricas-Bocas de luces	unid	30	47.300	1.419.000	0	30	30	0	1.419.000	1.419.000	100%
88	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**30**	**58.200**	**1.746.000**	**0**	**30**	**30**	**0**	**1.746.000**	**1.746.000**	**100%**
89	Construccion e instalaciones electricas-Bocas de tomas	unid.	25	59.400	1.485.000	0	25	25	0	1.485.000	1.485.000	100%
90	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	25	70.000	1.750.000	0	25	25	0	1.750.000	1.750.000	100%
91	Construccion e instalaciones electricas-Bocas para ventiladores de techo	unid.	8	34.000	272.000	0	8	8	0	272.000	272.000	100%
92	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	8	162.000	1.296.000	0	8	8	0	1.296.000	1.296.000	100%

Marcia Navarro
Fiscalización de Obras

ESTERO GUAZU S.A.
RUC: 80087516-9

93	Construccion e instalaciones electricas-Provisión y colocación de artefactos de adosar	unid.	5	116.000	580.000	0	0	0	0	0	0	0%
94	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	5	79.200	396.000	0	0	0	0	0	0	0%
95	Construccion e instalaciones electricas-Provisión y colocación de artefactos de adosar o embutir Led 36w.	gl	5	157.000	785.000	0	0	0	0	0	0	0%
96	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	5	106.000	530.000	0	0	0	0	0	0	0%
97	Construccion e instalaciones electricas		2	284.900	569.800	0	0	0	0	0	0	0%
98	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	60.000	120.000	0	0	0	0	0	0	0%
99	Construccion e instalaciones electricas-Registro eléctrico de 0,60x0,60m	unid	1	289.000	289.000	0	0	0	0	0	0	0%
100	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**1**	**85.000**	**85.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
101	Construccion e instalaciones electricas-Provisión y colocación de artefactos fluorescentes Led		20	99.000	1.980.000	0	0	0	0	0	0	0%
102	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	20	67.000	1.340.000	0	0	0	0	0	0	0%
103	Construccion e instalaciones electricas-Provision de cableado de 10mm.	unid.	70	10.200	714.000	0	70	70	0	714.000	714.000	100%
104	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**70**	**16.500**	**1.155.000**	**0**	**70**	**70**	**0**	**1.155.000**	**1.155.000**	**100%**
105	Construccion e instalaciones electricas-Provisión de cableado de 6mm.	unid.	74	7.400	547.600	0	74	74	0	547.600	547.600	100%
106	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	74	15.900	1.176.600	0	74	74	0	1.176.600	1.176.600	100%
107	Construccion e instalaciones electricas-Provisión de cableado de 4mm.	unid.	60	5.600	336.000	0	60	60	0	336.000	336.000	100%
108	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	60	15.900	954.000	0	60	60	0	954.000	954.000	100%
109	**Construccion e instalaciones electricas-Provisión de cableado de 2mm.**	**unid.**	**150**	**3.200**	**480.000**	**0**	**150**	**150**	**0**	**480.000**	**480.000**	**100%**
110	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	150	16.500	2.475.000	0	150	150	0	2.475.000	2.475.000	100%
111	Construccion e instalaciones electricas-Provisión y colocación de fotocelula con base y soporte	unid.	2	103.000	206.000	0	0	0	0	0	0	0%
112	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	63.000	126.000	0	0	0	0	0	0	0%
113	**Construccion e instalaciones electricas-Provisión de cableado de 16mm.**	**unid**	**100**	**24.000**	**2.400.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
114	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	100	17.000	1.700.000	0	0	0	0	0	0	0%
115	Construccion e instalaciones electricas-Boca para telefono	unid.	2	91.000	182.000	0	2	2	0	182.000	182.000	100%
116	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	43.000	86.000	0	2	2	0	86.000	86.000	100%
117	**Construccion e instalaciones electricas-Boca para TV**	**unid.**	**2**	**91.000**	**182.000**	**0**	**2**	**2**	**0**	**182.000**	**182.000**	**100%**
118	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	43.000	86.000	0	2	2	0	86.000	86.000	100%
119	Construccion e instalaciones electricas-Boca para internet	unid.	4	91.000	364.000	0	4	4	0	364.000	364.000	100%
120	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	4	43.000	172.000	0	4	4	0	172.000	172.000	100%
121	Construccion de desague pluvial-Provisión y colocación de Canaleta de acero desarrollo **1,20m de chapa galvanizada NÃº 24.**	**unid.**	**17,34**	**76.000**	1.317.840	0	17,34	17,34	0	1.317.840	1.317.840	100%
122	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	17,34	34.000	589.560	0	17,34	17,34	0	589.560	589.560	100%
123	Construccion de desague pluvial-Provisión y colocación de caño de bajada de PVC Ã¯150 mm.		18	32.000	576.000	0	0	0	0	0	0	0%
124	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	18	22.000	396.000	0	0	0	0	0	0	0%
125	**Construccion de desague pluvial-cañerías de desagüe pluvial subterráneo PVC** Ã¯150mm		42	69.900	**2.935.800**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
126	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	42	60.000	2.520.000	0	0	0	0	0	0	0%
127	Construccion de desague pluvial-Desagüe de equipos de AA de caños de PVC de 1/2, embutidos		18	23.000	414.000	0	0	0	0	0	0	0%
[illegible]	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**18**	**27.000**	**486.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
129	Construccion de desague pluvial-Construcción de Registros pluviales de 0,40x0,40m, incluye rejilla metálica		6	207.000	1.242.000	0	0	0	0	0	0	0%
130	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	6	47.500	285.000	0	0	0	0	0	0	0%
131	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de cañerías de plástico tipo **cuatricapas de termofusión de 1 (32MM)**	**unid**	**75**	**24.000**	1.800.000	0	75	75	0	1.800.000	1.800.000	100%
132	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	75	34.000	2.550.000	0	75	75	0	2.550.000	2.550.000	100%
133	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4 (25MM)	unid.	30	22.200	666.000	0	30	30	0	666.000	666.000	100%
134	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	30	35.200	1.056.000	0	30	30	0	1.056.000	1.056.000	100%
135	**Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de cañerías de plástico tipo** cuatricapas de termofusión de 1/2 (20MM).	unid	58	16.600	962.800	0	58	58	0	962.800	962.800	100%
136	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación		58	34.000	1.972.000	0	58	58	0	1.972.000	1.972.000	100%
137	Construccion de desague cloacal-Provisión y colocación de desagüe cloacal para baños	unid	52	34.900	1.814.800	0	52	52	0	1.814.800	1.814.800	100%
138	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación		52	27.000	1.404.000	0	52	52	0	1.404.000	1.404.000	100%
139	**Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de inodoro de color blanco con sistema** baja	unid	6	1.336.500	8.019.000	0	6	6	0	8.019.000	8.019.000	100%
140	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	6	291.500	1.749.000	0	6	6	0	1.749.000	1.749.000	100%
141	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de inodoro de color blanco con sistema **baja, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desagüe(sshh capacidades especiales)**	**ml**	**1**	**1.600.000**	1.600.000	0	1	1	0	1.600.000	1.600.000	100%
142	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	349.000	349.000	0	1	1	0	349.000	349.000	100%
143	**Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de mingitorio.**	**ml**	**2**	**500.000**	**1.000.000**	**0**	**2**	**2**	**0**	**1.000.000**	**1.000.000**	**100%**
144	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	258.500	517.000	0	2	2	0	517.000	517.000	100%
145	**Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de bachas para lavatorio con mesada de** granito natural	**ml**	**4,6**	**878.000**	**4.038.800**	**0**	**4,6**	**4,6**	**0**	**4.038.800**	**4.038.800**	**100%**
146	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	4,6	410.000	1.886.000	0	4,6	4,6	0	1.886.000	1.886.000	100%
147	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de bachas para cocina con mesada de granito natural en kitchenette	ml	2,1	878.000	1.843.800	0	2,1	2,1	0	1.843.800	1.843.800	100%
148	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**2,1**	**410.000**	**861.000**	**0**	**2,1**	**2,1**	**0**	**861.000**	**861.000**	**100%**
149	Instalaciones sanitarias-Placas separadora de granito natural para mingitorio (0,70x0,45m)	unid.	1	394.000	394.000	0	0	0	0	0	0	0%
150	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	326.000	326.000	0	0	0	0	0	0	0%
151	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de lavatorio con pedestal baño **capacidades especiales**	**ml**	**1**	**446.000**	446.000	0	1	1	0	446.000	446.000	100%
[illegible]	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparacion	unid	1	227.000	227.000	0	1	1	0	227.000	227.000	100%
[illegible]	Instalaciones sanitarias-Soportes para baño discapacitado	ml	1	1.120.000	1.120.000	0	1	1	0	1.120.000	1.120.000	100%
[illegible]	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	449.000	449.000	0	1	1	0	449.000	449.000	100%
155	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir **(jabonera)**	**ml**	**6**	**75.000**	450.000	0	6	6	0	450.000	450.000	100%
156	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	6	37.700	226.200	0	6	6	0	226.200	226.200	100%
157	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (portarrollo con portarodillo)	ml	6	75.000	450.000	0	6	6	0	450.000	450.000	100%
158	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	6	31.000	186.000	0	6	6	0	186.000	186.000	100%
159	**Instalaciones sanitarias-Juego de griferia y accesorios para lavatorio cromado**	**unid.**	**6**	**143.000**	**858.000**	**0**	**6**	**6**	**0**	**858.000**	**858.000**	**100%**
160	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	6	53.000	318.000	0	6	6	0	318.000	318.000	100%
161	Instalaciones sanitarias-Juego de griferia y accesorios para bacha en cocina cromado	unid.	1	147.800	147.800	0	0	0	0	0	0	0%
162	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	69.000	69.000	0	0	0	0	0	0	0%
163	**Instalaciones sanitarias**	**unid.**	**1**	**137.000**	**137.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
164	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	38.000	38.000	0	0	0	0	0	0	0%
165	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de llave de paso de 1(32mm)	ml	1	130.000	130.000	0	1	1	0	130.000	130.000	100%
166	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	73.000	73.000	0	1	1	0	73.000	73.000	100%
167	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de llave de paso de 3/4(25mm)	ml	1	119.000	119.000	0	1	1	0	119.000	119.000	100%
168	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**1**	**73.000**	**73.000**	**0**	**1**	**1**	**0**	**73.000**	**73.000**	**100%**
169	Instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de llave de paso de 1/2(20mm)	unid.	7	112.200	785.400	0	7	7	0	785.400	785.400	100%
170	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	7	70.000	490.000	0	7	7	0	490.000	490.000	100%
171	Construccion de desague cloacal-Construcción Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H°A°	unid.	4	256.300	1.025.200	0	2	2	0	512.600	512.600	50%
172	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**4**	**121.000**	**484.000**	**0**	**2**	**2**	**0**	**242.000**	**242.000**	**50%**
173	Construccion de desague cloacal-Construcción de cámara séptica	unid.	1	420.000	420.000	0	0	0	0	0	0	0%
174	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	836.000	836.000	0	0	0	0	0	0	0%
175	Construccion de desague cloacal-Construcción de pozo ciego	unid.	1	300.000	300.000	1	0	1	300.000	0	300.000	100%
176	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**1**	**1.240.000**	**1.240.000**	**1**	**0**	**1**	**1.240.000**	**0**	**1.240.000**	**100%**
177	Colocacion de vidrios-Provisión y colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	unid.	5	430.800	2.154.000	0	0	0	0	0	0	0%
178	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	5	78.000	390.000	0	0	0	0	0	0	0%
179	Construccion de desague cloacal-Ventilación del sistema de desagüe cloacal	unid	6	13.750	82.500	0	6	6	0	82.500	82.500	100%
180	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**6**	**20.500**	**123.000**	**0**	**6**	**6**	**0**	**123.000**	**123.000**	**100%**
181	Aberturas-Puertas doble hoja tipo placa con marco y contramarco 1,60x2.20 cm incluye herrajes y cerraduras	unid.	2	1.920.000	3.840.000	0	2	2	0	3.840.000	3.840.000	100%
182	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	601.000	1.202.000	0	2	2	0	1.202.000	1.202.000	100%
183	Aberturas-Puertas tipo placa con marco y contramarco 1,00x2.20 cm incluye herrajes y **cerraduras**	**unid.**	**4**	**1.162.000**	4.648.000	0	4	4	0	4.648.000	4.648.000	100%
184	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	4	473.000	1.892.000	0	4	4	0	1.892.000	1.892.000	100%
185	cerraduras	unid.	1	1.114.000	1.114.000	0	1	1	0	1.114.000	1.114.000	100%

Navarro
Gerente de Obras

ESTERO GUAZU S.A.
RUC: 80067516-9

186	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	460.000	460.000	0	1	1	0	460.000	460.000	100%
187	Aberturas-Puerta de vidrio templado de 10mm, de 2,80 x 2,20m incluye freno, herrajes y manijón	unid.	1	3.260.000	3.260.000	0	1	1	0	3.260.000	3.260.000	100%
188	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	1	1.390.000	1.390.000	0	1	1	0	1.390.000	1.390.000	100%
189	Aberturas-Ventana de vidrios templados de 8mm, 1,60 x 1,10 m. corrediza	unid.	4	692.000	2.768.000	0	4	4	0	2.768.000	2.768.000	100%
190	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	4	262.000	1.048.000	0	4	4	0	1.048.000	1.048.000	100%
191	Aberturas-Ventana de vidrios templados de 8mm, 1,50x0,50 m. corrediza	unid.	2	397.000	794.000	0	2	2	0	794.000	794.000	100%
192	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	183.000	366.000	0	2	2	0	366.000	366.000	100%
193	Aberturas-Ventana de vidrios templados de 8mm, 1,00 x 0,50 m corrediza	Unidad	1	552.994	552.994	0	1	1	0	552.994	552.994	100%
194	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**1**	**223.600**	**223.600**	**0**	**1**	**1**	**0**	**223.600**	**223.600**	**100%**
195	Aberturas-Ventana de vidrios templados de 8mm, 0,50 x 0,50 m. corrediza doble hoja	Unidad	2	396.000	792.000	0	2	2	0	792.000	792.000	100%
196	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	2	223.600	447.200	0	2	2	0	447.200	447.200	100%
197	Servicio de pintura Servicio de pintura de paredes exterior con pintura **impermeabilizante.**	**m2**	**308,3**	**21.000**	**6.474.300**	**0**	**308,3**	**308,3**	**0**	**6.474.300**	**6.474.300**	**100%**
198	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	308,3	25.000	7.707.500	0	308,3	308,3	0	7.707.500	7.707.500	100%
199	Servicio de pintura	ml	465,72	14.000	6.520.080	0	430	430	0	6.020.000	6.020.000	92%
200	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	465,72	24.100	11.223.852	0	430	430	0	10.363.000	10.363.000	92%
201	Servicio de pintura-Al barniz de aberturas de madera	unid.	40	12.900	516.000	0	40	40	0	516.000	516.000	100%
202	**Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación**	**unid**	**40**	**14.800**	**592.000**	**0**	**40**	**40**	**0**	**592.000**	**592.000**	**100%**
203	Servicio de pintura-Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	unid.	35,34	12.700	448.818	0	0	0	0	0	0	0%
204	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	35,34	9.200	325.128	0	0	0	0	0	0	0%
205	Limpieza de obra-Contenedores / limpieza periódica y final de obra	unid.	6	325.600	1.953.600	3	2	5	976.800	651.200	1.628.000	83%
206	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	unid	6	127.500	765.000	3	2	5	382.500	255.000	637.500	83%
				Precio Total	*649.986.181*				*437.770.581*	*143.246.474*	*581.017.055*	*89%*

Son Guaranies:CIENTO CUARENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO **143.246.474**

Ma[illegible]ovarro
[illegible] Obras

ESTERO GUAZU S.A.
RUC: 80067516-9