3.2.7	Mamposteria convoco	m2		1,60	149.500		239.200			1,60		1,60				239.200		239.200
3.2.8	Mamposteria panderete sobre techo	ml		8,60	97.750		840.650			8,60		8,60				840.650		840.650
3.2.9	Envarillado doble altura 2,15	ml		54,00	17.250		931.500			54,00		54,00				931.500		931.500
3.2.10	Dintel metalico	ml		8,60	86.250		741.750			8,60		8,60				741.750		741.750
3.2.11	Envarillado en uniones con paredes existentes	ml		9,00	17.250		155.250			9,00		9,00				155.250		155.250
3.2.12	Revoque con hidrofugo dos capas exterior	m2		88,00	51.750		4.554.000			88,00		88,00				4.554.000		4.554.000
3.2.13	Revoque interior	m2		83,00	48.875		4.056.625			83,00		83,00				4.056.625		4.056.625
3.2.14	Revoque mocheta	ml		8,00	17.250		138.000			8,00		8,00				138.000		138.000
3.2.15	Contrapiso de cascotes	m2		58,00	28.750		1.667.500			58,00		58,00				1.667.500		1.667.500
3.2.16	Carpeta de regularizacion	m2		58,00	34.500		2.001.000			58,00		58,00				2.001.000		2.001.000
3.2.17	Caminero de H°A°	m3		1,00	2.875.000		2.875.000			1,00		1,00				2.875.000		2.875.000
3.2.18	Aislacion techo y parapeto	ml		8,60	51.750		445.050			8,60		8,60				445.050		445.050
3.3	**ABERTURAS METALICAS**						0											
3.3.1	Puerta aluminio 0,80x2,10	un		2,00	2.875.000		5.750.000			2,00		2,00				5.750.000		5.750.000
3.3.2	Bastidor metalico con tela metalica 2x0.4	un		2,00	253.000		506.000			2,00		2,00				506.000		506.000
3.4	**INSTALACION SANITARIA**						0											
3.4.1	Modificacion de llave de paso	gl		1,00	287.500		287.500			1,00		1,00				287.500		287.500
3.4.2	Llave de paso 1/2	un		1,00	143.750		143.750			1,00		1,00				143.750		143.750
3.4.3	Registro 40x40x30 con rejilla metalica	un		2,00	517.500		1.035.000			2,00		2,00				1.035.000		1.035.000
3.4.4	Codo 90x100	un		1,00	17.250		17.250			1,00		1,00				17.250		17.250
3.4.5	Te	un		1,00	28.750		28.750			1,00		1,00				28.750		28.750
3.5	**INSTALACION ELECTRICA**						0											
	Tableros						0			-		-				-		-
3.5.1	Llave TM 1x16 A.	un		1,00	68.393		68.393			1,00		1,00				68.393		68.393
	Alimentaciones						0			-		-				-		-
3.5.2	Alimentación multifilar 2x4mm2	ml		10,00	20.144		201.436			10,00		10,00				201.436		201.436
	Artefactos						0			-		-				-		-
3.5.3	Provision de artefacto fluorecente tipo estanco 34W	un		5,00	261.798		1.308.988			5,00		5,00				1.308.988		1.308.988
3.5.4	Materiales Menores	gl		1,00	575.000		575.000			1,00		1,00				575.000		575.000
3.6	**REVESTIMIENTO**																	
3.6.1	Pisos porcelanato	m2		60,00	207.000		12.420.000			60,00		60,00				12.420.000		12.420.000
3.6.2	Azulejo porcelanato altura 2,1	m2		74,00	172.500		12.765.000			74,00		74,00				12.765.000		12.765.000
3.6.3	Pintura latex exterior	m2		70,00	25.300		1.771.000			70,00		70,00				1.771.000		1.771.000
3.6.4	Pintura latex interio	m2		65,50	25.300		1.657.150			65,50		65,50				1.657.150		1.657.150
3.6.5	Pintura de canaletas y bajadas	ml		16,40	17.250		282.900			16,40		16,40				282.900		282.900
3.6.6	pintura de abertura	gl		2,00	57.500		115.000			2,00		2,00				115.000		115.000
7	**TECHO**																	
7.1.1	Desmonte de techo existente de aislapanel de 7,5 cm con estructura de caño	m2		28,00	97.750		2.737.000			28,00		28,00				2.737.000		2.737.000
8	**DESAGUE PLUVIAL**																	
8.1.1	Canaleta desarrollo de 0,50	ml		8,80	86.250		759.000			8,80		8,80				759.000		759.000
8.1.2	Bajada de chapa	ml		7,60	86.250		655.500			7,60		7,60				655.500		655.500
					PRECIO TOTAL	**10.794.459.291**	**204.223.436**						**2.032.268.809**	**8.698.256.211**	**10.730.525.020**	**268.157.707**	**0**	**268.157.707**

Ritter Construcciones S.R.L.
Ing. Victor J. Ritter S.
Socio Gerente

Ritter Construcciones S.R.L.
Victor Ritter
Representante Legal
Contratista

M.O.P.C.
Arq. Eduardo Pangrazio
Fiscal de Obras

00020

11.45	ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 32A (LAVARROPAS Y SECARROPAS)	un	2,00	-	678.595	1.357.190	0	-	2,00	2,00				-	1.357.190	1.357.190			
11.46	Panel Led de adosar de 60x60 de 48W	un	53,00	-	244.682	12.968.146	0	-	53,00	53,00				-	12.968.146	12.968.146			
11.47	Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2"	un	8,00	-	654.356	5.234.848	0	-	8,00	8,00				-	5.234.848	5.234.848			
11.48	Provisión y montaje de sistema de puesta a atierra de fuerza, señales débiles y equipotencialidad; incluye excavación y protección mecánica	un	1,00	-	5.644.886	5.644.886	0	-	1,00	1,00				-	5.644.886	5.644.886			
11.49	Entrada para señales débiles desde vereda hasta caja principal de distribución SD ubicado en Nivel Planta baja con PVC 4p 2"	ml	45,00	-	38.556	1.735.020	0	-	45,00	45,00				-	1.735.020	1.735.020			
11.50	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 500x400x200mm para Tablero Principal de Señales Débiles	un.	1,00	-	438.284	438.284	0	-	1,00	1,00				-	438.284	438.284			
11.51	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 300x300x150mm para Tableros seccional de Señales Débiles ubicados en cada bloque	un.	2,00	-	264.086	528.172	0	-	2,00	2,00				-	528.172	528.172			
12	**Trabajos de culminación**																		
12.1	Limpieza final de obra	gl	1,00	-	6.458.427	6.458.427	0	-	1,00	1,00				-	6.458.427	6.458.427			
13	**Planta Generadora de Oxígeno**																		
13.1	Planta de Oxigeno	gl	1,00	-	5.595.048.442	5.595.048.442	0	0,35	0,65	1,00				1.958.266.955	3.636.781.487	5.595.048.442			
14	**Planta de Tratamiento de Efluentes**						0												
14.1	Planta de Tratamiento de Efluentes	gl	1,00	-	2.690.117.745	2.690.117.745	0	-	1,00	1,00				-	2.690.117.746	2.690.117.746			
	ITEMS NUEVOS						0												
1	**DERIVACIÓN DE EFLUENTES**						0												
1.1	Excavación	ml		300,00	48.000		14.400.000				300,00		300,00				14.400.000		14.400.000
1.2	Cañeria polietileno de alta densidad de 4"	ml		222,00	84.000		18.648.000				222,00		222,00				18.648.000		18.648.000
1.3	Registro cámara amortiguadora	un		1,00	960.000		960.000				1,00		1,00				960.000		960.000
1.4	Registro 0.80x0.80x0.45	un		4,00	720.000		2.880.000				4,00		4,00				2.880.000		2.880.000
1.5	Pozo de bombeo	gl		1,00	34.551.430		34.551.430				1,00		1,00				34.551.430		34.551.430
1.6	Provisión e instalación de equipos de bombeo	gl		1,00	34.288.000		34.288.000				1,00		1,00				34.288.000		34.288.000
1.7	Instalación eléctrica al Generador	gl		1,00	20.000.000		20.000.000				1,00		1,00				20.000.000		20.000.000
1.8	Reparación de vereda y pavimento	gl		1,00	5.000.000		5.000.000				1,00		1,00				5.000.000		5.000.000
1.9	Separación pluvial de registros cloacales	gl		1,00	35.000.000		35.000.000				1,00		1,00				35.000.000		35.000.000
2	**ILUMINACION EXTERIOR**						0												
2.1	INSTALACIONES						0				-		-				-		-
2.1.2	Montaje de artefactos de iluminacion tipo AP	unid.		6,00	115.291		691.745				6,00		6,00				691.745		691.745
2.2	TABLEROS						0				-		-				-		-
2.2.1	Llave TM 1x16 A.	unid.		2,00	65.301		130.601				2,00		2,00				130.601		130.601
2.3	ALIMENTACIONES						0				-		-				-		-
2.3.1	Alimentación TPR 2x4 mm2	ml.		75,00	16.057		1.204.294				75,00		75,00				1.204.294		1.204.294
2.3.2	Cable TPR 2x2mm2	ml.		20,00	10.362		207.238				20,00		20,00				207.238		207.238
2.3.3	Alimentación preensamblado de AL 2x10mm2	ml.		40,00	17.067		682.697				40,00		40,00				682.697		682.697
2.3.4	Prensa de retencion	unid.		2,00	43.358		86.716				2,00		2,00				86.716		86.716
2.3.5	Prensa dentada AL/CU - 10/4mm2	unid.		15,00	46.147		692.206				15,00		15,00				692.206		692.206
2.3.6	Materiales menores de montaje	gl.		1,00	164.409		164.409				1,00		1,00				164.409		164.409
2.3.7	Excavación de Zanja	ml.		40,00	43.042		1.721.675				40,00		40,00				1.721.675		1.721.675
2.3.8	Proteccion mecanica y relleno	ml.		40,00	38.430		1.537.210				40,00		40,00				1.537.210		1.537.210
2.3.9	Caño tipo electroducto PVC 2"	ml.		40,00	9.498		379.911				40,00		40,00				379.911		379.911
2.3.10	Registro electrico 30x30cm	unid.		1,00	499.593		499.593				1,00		1,00				499.593		499.593
2.4	Columnas y Artefactos AP						0				-		-				-		-
2.4.1	Provision y colocacion de poste tipo hormigon armado 7,5m	unid.		2,00	2.021.431		4.042.863				2,00		2,00				4.042.863		4.042.863
2.4.2	Equipo de AP brazo 1m + lampara LED de 100W	unid.		6,00	723.159		4.338.951				6,00		6,00				4.338.951		4.338.951
3	**DEPÓSITO DE RESIDUOS**						0												
3.1	**TRABAJO PRELIMINAR**						0												
3.1.1	Demolicion de paredes	m2		20,30	17.250		350.175				20,30		20,30				350.175		350.175
3.1.2	Extraccion de puerta	un		1,00	57.500		57.500				1,00		1,00				57.500		57.500
3.1.3	Demolicion de piso	m2		13,00	13.800		179.400				13,00		13,00				179.400		179.400
3.1.4	Demolicion de caminero	ml		8,60	20.700		178.020				8,60		8,60				178.020		178.020
3.2	**ALBAÑILERIA**						0												
3.2.1	Marcacion y replanteo	m2		30,50	4.621		140.931				30,50		30,50				140.931		140.931
3.2.2	Encadenado de hormigón	m3		5,50	2.070.000		11.385.000				5,50		5,50				11.385.000		11.385.000
3.2.3	Relleno y compactacion	m3		14,50	172.500		2.501.250				14,50		14,50				2.501.250		2.501.250
3.2.4	Mamposteria de nivelacion 0,30	m2		4,00	166.750		667.000				4,00		4,00				667.000		667.000
3.2.5	Aislacion horizontal tres caras	ml		26,00	28.750		747.500				26,00		26,00				747.500		747.500
3.2.6	Mamposteria de elevacion 0,15 ladrillo hueco	m2		83,00	97.750		8.113.250				83,00		83,00				8.113.250		8.113.250

Ing. Victor J. Hitter S.
Socio Gerente

00019

11.21	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde la Salida del Tablero De Transferencia Automática- TTA hasta el Tablero General Emergencia- TGE	m	18,00	-	428.956	7.721.208	0	-	18,00	18,00				-	7.721.208	7.721.208			
11.22	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Emergencia Bloque 1 - TSE-B1	m	31,00	-	39.788	1.233.428	0	-	31,00	31,00				-	1.233.428	1.233.428			
11.24	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x25mm2+10T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Morgue y Lavandería - TS-MOyLAV	m	41,00	-	92.608	3.796.928	0	-	41,00	41,00				-	3.796.928	3.796.928			
11.25	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado B1 - TS-AA-B1	m	42,00	-	46.333	1.945.986	0	-	42,00	42,00				-	1.945.986	1.945.986			
11.27	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado Pabellón Médicos - TS-AA-PB	m	48,00	-	46.333	2.223.984	0	-	48,00	48,00				-	2.223.984	2.223.984			
11.28	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Vaco	m	42,00	-	36.773	1.544.466	0	-	42,00	42,00				-	1.544.466	1.544.466			
11.29	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Aire Comprimido	m	48,00	-	49.872	2.393.856	0	-	48,00	48,00				-	2.393.856	2.393.856			
11.30	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba PCI	m	60,00	-	48.224	2.893.440	0	-	60,00	60,00				-	2.893.440	2.893.440			
11.31	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Normal hasta el Tablero Seccional Bomba Consumo	m	66,00	-	35.248	2.326.368	0	-	66,00	66,00				-	2.326.368	2.326.368			
11.32	BOCA ILUMINACIÓN	un	53,00	11,00	100.181	5.309.593	1.101.991	11,00	53,00	64,00				1.101.991	5.309.593	6.411.584			
11.33	MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	un	53,00	11,00	23.323	1.236.119	256.553	11,00	53,00	64,00				256.553	1.236.119	1.492.672			
11.34	BOCA DE TOMA COMÚN	un	4,00	-	118.990	475.960	0	-	4,00	4,00				-	475.960	475.960			
11.35	BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	un	38,00	4,00	154.396	5.867.048	617.584	4,00	38,00	42,00				617.584	5.867.048	6.484.632			
11.36	BOCA DE TOMA ESPECIAL	un	52,00	8,00	243.108	12.641.616	1.944.864	8,00	52,00	60,00				1.944.864	12.641.616	14.586.480			
11.37	BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE	un	6,00	- 6,00	156.361	938.166	-938.166	-	-	-				-	-	-			
11.38	PUESTO DE TRABAJO (1 TOMA CORRIENTE COMÚN+1 TOMA CON TIERRA + DATOS(SÓLO DUCTOS)+TELEFÓNICA (SÓLO DUCTOS))	un	4,00	-	488.804	1.955.216	0	-	4,00	4,00				-	1.955.216	1.955.216			
11.39	BOCA DE EXTRACTOR	un	2,00	4,00	100.181	200.362	400.724	4,00	2,00	6,00				400.724	200.362	601.086			
11.40	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON	un	4,00	1,00	341.805	1.367.220	341.805	1,00	4,00	5,00				341.805	1.367.220	1.709.025			
11.41	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON (3x4 mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	45,00	-	16.330	734.850	0	-	45,00	45,00				-	734.850	734.850			
11.42	ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU (4x4+4Tcu mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	46,00	-	25.057	1.152.622	0	-	46,00	46,00				-	1.152.622	1.152.622			
11.43	ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU	un	1,00	-	604.539	604.539	0	-	1,00	1,00				-	604.539	604.539			
11.44	ALIMENTACIÓN A.A. MONOFÁSICO 12.000 BTU	un	3,00	- 3,00	334.137	1.002.411	-1.002.411	-	-	-				-	-	-			

Ing. Victor J. Ritter S.
Socio Gerente

11.6	Provisión e instalación de Tablero modular 800x600, con sus correspondientes disyuntores de distribución 3x400 A y protección de circuitos, (Tablero Principal - TP)	un.	1,00	-	5.431.055	5.431.055	0	-	1,00	1,00				-	5.431.055	5.431.055			
11.7	Provisión e instalación de Tablero modular 1x1800x800x600, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero General Emergencia 3X 400 A - TGE)	un.	1,00	-	15.443.167	15.443.167	0	-	1,00	1,00				-	15.443.167	15.443.167			
11.8	Provisión e Instalación de Tablero DIN para 48TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Normal Bloque 1 - TSE-B1	un.	1,00	-	3.510.056	3.510.056	0	-	1,00	1,00				-	3.510.056	3.510.056			
11.9	Provisión e instalación de Tablero DIN para 36TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Morgue y Lavandería)	un.	1,00	-	3.744.831	3.744.831	0	-	1,00	1,00				-	3.744.831	3.744.831			
11.10	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba de Vacío)	un.	1,00	-	1.299.977	1.299.977	0	-	1,00	1,00				-	1.299.977	1.299.977			
11.11	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba de PCI)	un.	1,00	-	1.898.849	1.898.849	0	-	1,00	1,00				-	1.898.849	1.898.849			
11.12	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Aire Comprimido)	un.	1,00	-	1.290.080	1.290.080	0	-	1,00	1,00				-	1.290.080	1.290.080			
11.13	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba Agua Consumo)	un.	1,00	-	1.116.542	1.116.542	0	-	1,00	1,00				-	1.116.542	1.116.542			
11.14	Provisión e instalación de Tablero Emb Metal p/ 12TM con Barra de Neutro y sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Garita)	un.	1,00	- 1,00	1.005.023	1.005.023	-1.005.023	-	-	-				-	-	-			
11.15	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación Eléctrica - Fuerza	m	105,00	-	84.014	8.821.470	0	-	105,00	105,00				-	8.821.470	8.821.470			
11.16	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para Instalación de Señales Débiles	m	16,00	-	91.485	1.463.760	0	-	16,00	16,00				-	1.463.760	1.463.760			
11.17	Provisión de materiales y Mano de Obra para la excavación con protección mecánica, lanzamiento de caños rígidos tipo 4P y construcción de registros eléctricos para conducción de alimentadores principales	m	54,00	-	109.220	5.897.880	0	-	54,00	54,00				-	5.897.880	5.897.880			
11.18	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminale, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Trafo hasta el Tablero Principal - TP	m	9,00	-	436.820	3.931.380	0	-	9,00	9,00				-	3.931.380	3.931.380			
11.19	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Tablero Principal hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	4,00	-	456.546	1.826.184	0	-	4,00	4,00				-	1.826.184	1.826.184			
11.20	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Generador de 250 kVA hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	6,00	-	444.684	2.668.104	0	-	6,00	6,00				-	2.668.104	2.668.104			

Ing. Victor J. Ritter S.
Socio Gerente

10.18	Provisión e Instalación de llave de Paso de 4", Tipo Mariposa.	un	1,00	-	2.075.034	2.075.034	0	-	1,00	1,00				-	2.075.034	2.075.034			
10.19	Cañería de distribución con Acero al carbono de 3" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	m	4,00	-	282.409	1.129.636	0	-	4,00	4,00				-	1.129.636	1.129.636			
10.20	Cañería de distribución con Acero al carbono de 2 1/2" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	m	17,00	-	233.718	3.973.206	0	-	17,00	17,00				-	3.973.206	3.973.206			
10.21	Cañería de distribución de tubos de HDPE (Polietileno de Alta Densidad- PEAD). Se incluye en el costo por metro lineal accesorios unidos por termofusión o electrofusión, (codo, te, etc) y transición de PEAD bridada.	m	15,00	-	437.852	6.567.780	0	-	15,00	15,00				-	6.567.780	6.567.780			
10.22	Bomba Principal de 25HP.	un	1,00	-	13.010.292	13.010.292	0	-	1,00	1,00				-	13.010.292	13.010.292			
10.23	Bomba Jockey de 1 HP	un	1,00	-	1.412.045	1.412.045	0	-	1,00	1,00				-	1.412.045	1.412.045			
10.24	Tanque Hidroneumático de 100 Litros	un	1,00	-	1.655.501	1.655.501	0	-	1,00	1,00				-	1.655.501	1.655.501			
10.25	Colector de Impulsión, Incluye Instalación con sus materiales Tubería de Interconexión, colector de Impulsión, Válvulas de Control mariposa Supervisada ULFM, Chack Valve ULFM, accesorios varios, Válvula de Alivio de circulación, manómetros de glicerina.	un	1,00	-	14.215.622	14.215.622	0	-	1,00	1,00				-	14.215.622	14.215.622			
10.26	Tubería de Retorno de 2 1/2", para Prueba del Sistema de Bombeo, Incluye Válvula Mariposa Supervisada	un	1,00	-	1.918.434	1.918.434	0	-	1,00	1,00				-	1.918.434	1.918.434			
10.27	Colector de Succión de 4". Incluye Válvula de Vástago Ascendente para bomba Principal, Válvula esférica de 2 Pulgadas para Bomba Jockey, Manovacuómetro para Succión y Conexión Excéntrica para Bomba Principal.	un	1,00	-	4.041.371	4.041.371	0	-	1,00	1,00				-	4.041.371	4.041.371			
10.28	Tablero de automatización con Arranque estrella triángulo para ElectroBomba Principal Incluye materiales y Mano de Obra, Cableado con electroducto rígido, conexionado del Tablero a las Bombas principal y periférica y a los presóstatos, Incluye Presóstato diferencial y guarda motor y botón de encendido y Paro. Seleccionador de tres estado. Apagado - Manual - Automático	un	1,00	-	8.646.657	8.646.657	0	-	1,00	1,00				-	8.646.657	8.646.657			
10.29	Tanque tipo copa de 30.000 litros. Incluye fundación	un	1,00	-	36.403.167	36.403.167	0	-	1,00	1,00				-	36.403.167	36.403.167			
11	**Instalación eléctrica**																		
11.1	Acometida en media tensión: Ampliación de hasta 100 metros de líneas aéreas de media tensión trifásica con cable aislado tipo protegido de 3x70mm2 partiendo de la red existente de la ANDE con cruce de calle aéreo	m	20,00	-	434.114	8.682.280	0	-	20,00	20,00				-	8.682.280	8.682.280			
11.2	Montaje de un puesto de distribución para 200KVA En Pórtico tipo ANDE: Puesta a tierra con jabalina y cable de cu. desnudo de 25mm. Colocación de un transformador de 200 KVA.Conexionado a la línea ANDE	un	1,00	-	24.007.684	24.007.684	0	-	1,00	1,00				-	24.007.684	24.007.684			
11.3	Montaje de grupo generador de 200KVA	un	1,00	-	3.513.140	3.513.140	0	-	1,00	1,00				-	3.513.140	3.513.140			
11.4	Provisión de transformador de 200KVA	un	1,00	-	30.218.047	30.218.047	0	-	1,00	1,00				-	30.218.047	30.218.047			
11.5	Provisión de generador de 200KVA	un	1,00	-	162.831.513	162.831.513	0	-	1,00	1,00				-	162.831.513	162.831.513			

INTERCONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. Víctor J. Ritter S.
Socio Gerente

00016

7.2.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	3,00	- 1,00	2.268.604	6.805.812	-2.268.604	-	2,00	2,00				-	4.537.208	4.537.208			
7.2.12	Revestido de ductos exteriores con membrana liquida	m2	104,58	-	32.678	3.417.465	0	-	104,58	104,58				-	3.417.465	3.417.465			
8	**Sistema de climatización en morgue con filtrado y presión negativa**																		
8.1	Aire Acondicionado de 36.000 BTU, tipo Rooftop. Incluye: Provisión y montaje de ductos para distribución de aire. Provisión y montaje de rejillas para distribución de aire. Provisión y montaje de sistema de filtros de 3 etapas para extracción de aire.P rovisión y montaje de ventilador forzador para generación de presión negativa . Provisión y montaje de tablero de protecciones.	un	1,00	-	48.710.033	48.710.033	0	-	1,00	1,00				-	48.710.033	48.710.033			
9	**Gases medicinales**																		
9.1	Mini consola de 2 gases con tomas 1 O2, 1 Vc, 1 S	un	16,00	-	1.836.237	29.379.792	0	-	16,00	16,00				-	29.379.792	29.379.792			
9.2	Caño galvanizado para red subterránea	m	30,00	-	126.597	3.797.910	0	-	30,00	30,00				-	3.797.910	3.797.910			
9.3	Panel de alarma de 2 gases	un	1,00	-	7.327.336	7.327.336	0	-	1,00	1,00				-	7.327.336	7.327.336			
9.4	Caja de valvula de 2 gases	un	1,00	-	2.668.848	2.668.848	0	-	1,00	1,00				-	2.668.848	2.668.848			
9.5	Red de distribucion	m	361,20	-	99.257	35.851.628	0	-	361,20	361,20				-	35.851.628	35.851.628			
9.6	Fluxometro de oxigeno	un	16,00	-	150.713	2.411.408	0	-	16,00	16,00				-	2.411.408	2.411.408			
9.7	Humidificador	un	16,00	-	44.012	704.192	0	-	16,00	16,00				-	704.192	704.192			
9.8	Frasco de vacio de 1000 cc	un	16,00	-	774.461	12.391.376	0	-	16,00	16,00				-	12.391.376	12.391.376			
9.9	Regulador de vacio	un	16,00	-	966.748	15.467.968	0	-	16,00	16,00				-	15.467.968	15.467.968			
9.10	Valvula de sectorizacion	un	12,00	-	245.854	2.950.248	0	-	12,00	12,00				-	2.950.248	2.950.248			
9.11	Central de vacio: Bomba de vacio duplex de 2x3 HP	un	1,00	-	129.363.392	129.363.392	0	-	1,00	1,00				-	129.363.392	129.363.392			
9.12	Tanque criogenico de 2000 L	un	1,00	-	274.518.256	274.518.256	0	-	1,00	1,00				-	274.518.256	274.518.256			
9.13	Manifold back up 2 + 2, manual	un	1,00	-	17.480.575	17.480.575	0	-	1,00	1,00				-	17.480.575	17.480.575			
9.14	Cilindros de acero al carbono de 7,5 m3	un	3,00	-	2.416.333	7.248.999	0	-	3,00	3,00				-	7.248.999	7.248.999			
10	**Instalación contra incendio**																		
10.1	Panel de alarma de Incendio de 8 Zonas, 24 VDC. Con transformador , cargador de bateria, regulador de carga y auto apagado de carga.	un	1,00	-	2.775.399	2.775.399	0	-	1,00	1,00				-	2.775.399	2.775.399			
10.2	Fuente de Alimentación Externa conmutada para detección de incendios. Cofre de chapa de 350 x 250 x 95 mm para baterías. Cargador de Batería Incorporado.	un	1,00	-	1.928.172	1.928.172	0	-	1,00	1,00				-	1.928.172	1.928.172			
10.3	Batería de Gel 12v 7A	un	4,00	- 2,00	126.597	506.388	-253.194	-	2,00	2,00				-	253.194	253.194			
10.4	Alarma audio visual con estrobo 24VDC	un	5,00	- 1,00	311.624	1.558.120	-311.624	-	4,00	4,00				-	1.246.496	1.246.496			
10.5	Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios .	un	4,00	-	165.550	662.200	0	-	4,00	4,00				-	662.200	662.200			
10.6	Detector de humo calor convencional, con elemento térmico	un	11,00	-	306.755	3.374.305	0	-	11,00	11,00				-	3.374.305	3.374.305			
10.7	INSTALACIÓN, incluye Mano de Obra y Materiales: cableado de alimentación y ducteado externo con cable canal o conduit.	gl	1,00	-	8.593.875	8.593.875	0	-	1,00	1,00				-	8.593.875	8.593.875			
10.8	Extintores PQS del tipo ABC de 4Kg	un	5,00	-	162.629	813.145	0	-	5,00	5,00				-	813.145	813.145			
10.9	Extintores PQS del tipo ABC de 6Kg	un	2,00	-	192.817	385.634	0	-	2,00	2,00				-	385.634	385.634			
10.10	Extintores del tipo Halogenado de 4Kg	un	4,00	-	799.510	3.198.040	0	-	4,00	4,00				-	3.198.040	3.198.040			
10.11	Baliza de pared, o Canastillo metálico	un	3,00	-	38.953	116.859	0	-	3,00	3,00				-	116.859	116.859			
10.12	Canastillo con Baliza	un	8,00	-	42.848	342.784	0	-	8,00	8,00				-	342.784	342.784			
10.13	Cartel Indicador de Salida Autónomo. Iluminación a Led con batería.	un	4,00	-	180.157	720.628	0	-	4,00	4,00				-	720.628	720.628			
10.14	Luz de Emergencia de Led	un	13,00	- 2,00	109.068	1.417.884	-218.136	-	11,00	11,00				-	1.199.748	1.199.748			
10.15	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical de 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	un	1,00	-	1.801.575	1.801.575	0	-	1,00	1,00				-	1.801.575	1.801.575			
10.16	Boca de incendio equipada, compuesta de gaveta metálica de color rojo, con puerta metálica de abrir y visor de acrílico. Equipada con registro globo angular de 2 1/2 ", manguera de poliester de 30 metros, terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2".	un	1,00	-	1.636.024	1.636.024	0	-	1,00	1,00				-	1.636.024	1.636.024			
10.17	Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada, Visor 2,5 pugadas, de 0 a 16 bar	un	1,00	-	272.671	272.671	0	-	1,00	1,00				-	272.671	272.671			

RITTER CONSTRUCTORA S.R.L.
Ing. Victor J. Ritter S.
Socio Gerente

3.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	42,00	-	7,00	312.619	13.129.998	-2.188.333	-	35,00	35,00				-	10.941.665	10.941.665			
4	**Garita de acceso**							0	-											
4.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	11,76	-	11,76	231.863	2.726.709	-2.726.709	-	-	-				-	-	-			
4.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	12,26	-	12,26	312.619	3.832.709	-3.832.709	-	-	-				-	-	-			
4.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	26,25	-	26,25	208.319	5.468.374	-5.468.374	-	-	-				-	-	-			
4.4	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00	-	1,00	1.900.765	1.900.765	-1.900.765	-	-	-				-	-	-			
4.5	Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1,00x0,90	un	3,00	-	3,00	489.457	1.468.371	-1.468.371	-	-	-				-	-	-			
4.6	Provisión e instalación de aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU	un	1,00	-	1,00	2.043.747	2.043.747	-2.043.747	-	-	-				-	-	-			
5	**Caseta de bombas y caseta de gases**																			
5.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	33,32	-	5,32	231.863	7.725.675	-1.233.511	-	28,00	28,00				-	6.492.164	6.492.164			
5.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	21,07	-	2,07	312.619	6.586.882	-647.121	-	19,00	19,00				-	5.939.761	5.939.761			
5.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	84,84	-	12,84	208.319	17.673.784	-2.674.816	-	72,00	72,00				-	14.998.968	14.998.968			
5.4	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	2,00	-	1,00	2.474.277	4.948.554	-2.474.277	-	1,00	1,00				-	2.474.277	2.474.277			
5.5	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00		-	1.913.184	1.913.184	0	-	1,00	1,00				-	1.913.184	1.913.184			
6	**Techo ambulancia en acceso pabellones**																			
6.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	91,31	-	91,31	231.863	21.171.411	-21.171.411	-	-	-				-	-	-			
6.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	46,06	-	46,06	312.619	14.399.231	-14.399.231	-	-	-				-	-	-			
7	**Provisión e instalación de sistema de aire acondicionado y extracción central con filtrado y presión negativa**																			
7.1	**Pabellones de internación (1 bloque)**																			
7.1.1	Aire Acondicionado de 120.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	un	1,00		-	29.820.876	29.820.876	0	-	1,00	1,00				-	29.820.876	29.820.876			
7.1.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	111,09		-	392.004	43.547.724	0	-	111,09	111,09				-	43.547.724	43.547.724			
7.1.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	27,00		-	249.043	6.724.161	0	-	27,00	27,00				-	6.724.161	6.724.161			
7.1.4	Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 50-60 mmCA	un	2,00		-	8.930.402	17.860.804	0	-	2,00	2,00				-	17.860.804	17.860.804			
7.1.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	2,00		-	7.012.795	14.025.590	0	-	2,00	2,00				-	14.025.590	14.025.590			
7.1.6	Caja con damper para extracción	un	4,00	-	1,00	914.809	3.659.236	-914.809	-	3,00	3,00				-	2.744.427	2.744.427			
7.1.7	Conexiones de equipos	un	1,00		-	3.563.145	3.563.145	0	-	1,00	1,00				-	3.563.145	3.563.145			
7.1.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	un	2,00		-	8.340.594	16.681.188	0	-	2,00	2,00				-	16.681.188	16.681.188			
7.1.9	Panel de control	un	1,00		-	8.756.378	8.756.378	0	-	1,00	1,00				-	8.756.378	8.756.378			
7.1.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	1,00		-	3.563.145	3.563.145	0	-	1,00	1,00				-	3.563.145	3.563.145			
7.1.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	1,00		-	2.268.604	2.268.604	0	-	1,00	1,00				-	2.268.604	2.268.604			
7.1.12	Revestido de ductos exteriores con membrana liquida	m2	222,18		-	32.678	7.260.398	0	-	222,18	222,18				-	7.260.398	7.260.398			
7.2	**Pabellón de médicos**															0				
7.2.1	Aire Acondicionado de 60.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	un	1,00		-	12.276.814	12.276.814	0	-	1,00	1,00				-	12.276.814	12.276.814			
7.2.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	52,29		-	392.004	20.497.889	0	-	52,29	52,29				-	20.497.889	20.497.889			
7.2.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	8,00		-	249.043	1.992.344	0	-	8,00	8,00				-	1.992.344	1.992.344			
7.2.4	Ventilador de extracción de 12.240 m3/h y 50-60 mmCA	un	1,00		-	17.072.912	17.072.912	0	-	1,00	1,00				-	17.072.912	17.072.912			
7.2.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	1,00		-	10.831.409	10.831.409	0	-	1,00	1,00				-	10.831.409	10.831.409			
7.2.6	Caja con damper para extracción	un	1,00		-	914.809	914.809	0	-	1,00	1,00				-	914.809	914.809			
7.2.7	Conexiones de equipos	un	1,00		-	3.504.388	3.504.388	0	-	1,00	1,00				-	3.504.388	3.504.388			
7.2.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	un	1,00		-	9.648.338	9.648.338	0	-	1,00	1,00				-	9.648.338	9.648.338			
7.2.9	Panel de control	un	1,00		-	10.064.123	10.064.123	0	-	1,00	1,00				-	10.064.123	10.064.123			
7.2.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	1,00		-	3.386.874	3.386.874	0	-	1,00	1,00				-	3.386.874	3.386.874			

RITTER CONSTRUCTORA S.R.L.
Ing. Victor J. Ritter S.
Socio Gerente

2.24	Tubería PVC Desague Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra	m	45,00	-	57.585	2.591.325	0	-	45,00	45,00				-	2.591.325	2.591.325			
2.25	Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. de Ventilación	m	12,00	-	40.310	483.720	0	-	12,00	12,00				-	483.720	483.720			
2.26	Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra	m	25,00	-	29.889	747.225	0	-	25,00	25,00				-	747.225	747.225			
2.27	Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspección	Unid	2,00	- 2,00	706.970	1.413.940	-1.413.940	-	-	-				-	-	-			
2.28	Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón	Unid	3,00	-	1.295.974	3.887.922	0	-	3,00	3,00				-	3.887.922	3.887.922			
2.29	Canaleta pluvial perimetral de hormigón	m	30,00	-	273.861	8.215.830	0	-	30,00	30,00				-	8.215.830	8.215.830			
2.30	Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra	Metros	77,00	84,00	68.916	5.306.532	5.788.944	84,00	77,00	161,00				5.788.944	5.306.532	11.095.476			
2.31	Mesada de trabajo en lavandería de 2,25x0,60	un	1,00	-	6.648.322	6.648.322	0	-	1,00	1,00				-	6.648.322	6.648.322			
2.32	Mesada de trabajo en morgue de 1,90x0,60	un	1,00	-	5.219.432	5.219.432	0	-	1,00	1,00				-	5.219.432	5.219.432			
	Cartelería																		
2.33	DIMENSIONES 30X15 cm, carteles doble faz con orejitas para atornillar por pared	un	8,00	-	56.325	450.600	0	-	8,00	8,00				-	450.600	450.600			
2.34	DIMENSIONES 20X13 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	12,00	-	34.366	412.392	0	-	12,00	12,00				-	412.392	412.392			
2.35	DIMENSION 60X100 cm, cartel base de acrilico cristal 2,4mm, con placa bicapa simil aluminio, texto grabado en laser, colocado adosado a pared.	un	1,00	-	887.655	887.655	0	-	1,00	1,00				-	887.655	887.655			
2.36	DIMENSIÓN 40X20 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	1,00	- 1,00	79.125	79.125	-79.125	-	-	-				-	-	-			
	Equipamiento																		
2.37	Camas internacion articulada con 3 movimientos, base metálica y colchón 90x190 cm	un	16,00	-	4.307.906	68.926.496	0	-	16,00	16,00				-	68.926.496	68.926.496			
2.38	Cama para médicos de 1,20x2,00	un	6,00	-	1.597.338	9.584.028	0	-	6,00	6,00				-	9.584.028	9.584.028			
2.39	Separador de boxes: Provisión y colocación de vidrio templado fijo de 8 mm incolor, con perfilería de aluminio color blanco ,estructura de tubo 50x50 y ploteado o polarizado el paño completo. Medidas 2,20x2,10	Unidad	13,00	-	3.254.806	42.312.478	0	-	13,00	13,00				-	42.312.478	42.312.478			
2.40	Cortina dormitorios 1x1 m	Unidad	4,00	-	206.059	824.236	0	-	4,00	4,00				-	824.236	824.236			
2.41	Provisión de portasueros telescópicos con ruedas: altura regulable 1,200mm/ 2,000mm. 4 portasueros en varilla lisa de 8mm, parante de caño Ø3/4" y Ø5/8". Terminación epoxi blanco sanitario	un	16,00	-	324.506	5.192.096	0	-	16,00	16,00				-	5.192.096	5.192.096			
2.42	Mampara para boxes de baño con vidrios corredizos templados de 8 mm incolor, perfilería estándar color blanco.	un	3,00	- 1,00	2.567.998	7.703.994	-2.567.998	-	2,00	2,00				-	5.135.996	5.135.996			
2.43	Visicooler digital sin ploteado de 350 litros	un	2,00	-	3.125.288	6.250.576	0	-	2,00	2,00				-	6.250.576	6.250.576			
2.44	Lavarropas acero inox de 25kg con motor alimentado por inversor inteligente, 7 puertos para inyección externa de productos químicos de lavado, Centrifugado normal de 507/483 r.p.m.	un	1,00	-	60.814.762	60.814.762	0	-	1,00	1,00				-	60.814.762	60.814.762			
2.45	Secarropas de 34kg Los controles avanzados de la computadora le permiten programar los ciclos de secado, con los tiempos de secado deseados, temperaturas y enfriamiento. • El ciclo automático evita el sobre-secado• Función anti ruido programable• La pantalla muestra el tiempo restante en ciclo• Apertura de puerta extra grande• Compartimiento extraíble de pelusa• Diseño de fácil acceso para autoservicio cómodo• Secado automático y función de tiempo seco	un	1,00	-	38.891.750	38.891.750	0	-	1,00	1,00				-	38.891.750	38.891.750			
3	**Techo de ambulancia en morgue**																		
3.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	42,00	- 14,00	231.863	9.738.246	-3.246.082	-	28,00	28,00				-	6.492.164	6.492.164			

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. Victor J. Ritter S.
Socio Gerente

00013

M.O.P.C.
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Asunción - Paraguay

Obra : CONSTRUCCIÓN DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS ID Nº 396.915 — **Certificado Nº: 05**

Contratista: Ritter Construcciones S.R.L
Contrato N°: CONTRATO S.G. MINISTRO N° 111/2021 — **Mes: Diciembre** — **Año: 2021**
Fecha de Inicio Plazo Contractual: 16-04-2021

Avance %	Del mes	Acumulado
% Avance Proyectado	0,40%	98,86%
% Avance Ejecutado	21,31%	101,89%

Monto del Convenio Modificatorio Nº 1: 10.998.682.727 IVA INCLUIDO

Plazo: 269 dias. **Fecha de terminacion:10/01/2021**

CERTIFICADO Nº 5

A - FORMULARIO DE LISTA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS

Planilla Resumen								Cantidades						Monto en Guaraníes					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad Contractual	Cantidad CM N°01	Precio Unitario	Monto Contractual	Monto CM N°01	Presente certificado (a)	Certificado anterior (b)	Certificado acumulado (c)	Presente certificado CM N°01 (a)	Certificado anterior CM N°01 (b)	Certificado acumulado CM N°01 (c)	Presente certificado (d)	Certificado anterior (e)	Certificado acumulado (f)	Presente certificado CM N°01 (d)	Certificado anterior CM N°01 (e)	Certificado acumulado CM N°01 (f)
1	**Preliminares**																		
1.1	Revisión de proyecto ejecutivo	gl	1,00	-	15.731.571	15.731.571	0	-	1,00	1,00				-	15.731.571	15.731.571			
1.2	Aprobación de planos municipales	gl	1,00	-	5.171.662	5.171.662	0	-	1,00	1,00				-	5.171.662	5.171.662			
1.3	Movilización y obrador	gl	1,00	-	40.451.194	40.451.194	0	-	1,00	1,00				-	40.451.194	40.451.194			
1.4	Limpieza de terreno	m2	545,20	-	3.550	1.935.460	0	-	545,20	545,20				-	1.935.460	1.935.460			
1.5	Desmonte y destronque de árboles	un	10,00	- 9,00	863.335	8.633.350	-7.770.015	1,00	-	1,00				863.335	-	863.335			
1.6	Movimiento de suelo	m3	420,00	-	17.117	7.189.140	0	-	420,00	420,00				-	7.189.140	7.189.140			
1.7	Gestión MADES	gl	1,00	-	5.171.662	5.171.662	0	-	1,00	1,00				-	5.171.662	5.171.662			
2	**Obras civiles pabellones, bloque de médicos, lavandería y morgue**																		
2.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	545,20	10,25	231.860	126.410.072	2.376.565	10,25	545,20	555,45				2.376.565	126.410.072	128.786.637			
2.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	518,35	126,19	312.600	162.036.210	39.446.994	126,19	518,35	644,54				39.446.994	162.036.210	201.483.204			
2.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	666,41	- 67,41	208.300	138.813.203	-14.041.503	-	599,00	599,00				-	124.771.700	124.771.700			
2.4	Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	un	14,00	-	1.900.765	26.610.710	0	-	14,00	14,00				-	26.610.710	26.610.710			
2.5	Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15	un	2,00	-	2.968.819	5.937.638	0	-	2,00	2,00				-	5.937.638	5.937.638			
2.6	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	7,00	-	2.474.277	17.319.939	0	-	7,00	7,00				-	17.319.939	17.319.939			
2.7	Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15	un	1,00	-	1.988.979	1.988.979	0	-	1,00	1,00				-	1.988.979	1.988.979			
2.8	Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15	un	4,00	- 4,00	2.474.277	9.897.108	-9.897.108	-	-	-				-	-	-			
2.9	Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60	un	14,00	1,00	496.136	6.945.904	496.136	1,00	14,00	15,00				496.136	6.945.904	7.442.040			
2.10	Ventana de cristal templado V2 de 8mm de 0,40x0,60	un	6,00	1,00	393.918	2.363.508	393.918	1,00	6,00	7,00				393.918	2.363.508	2.757.426			
2.11	Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90	un	3,00	-	489.457	1.468.371	0	-	3,00	3,00				-	1.468.371	1.468.371			
2.12	Piso porcelanato 60x60 masa única	m2	494,86	- 144,86	173.300	85.759.238	-25.104.238	-	350,00	350,00				-	60.655.000	60.655.000			
2.13	Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano	m	328,04	-	28.300	9.283.532	0	-	328,04	328,04				-	9.283.532	9.283.532			
2.14	Zócalo sanitario	m	124,78	134,22	57.100	7.124.938	7.663.962	134,22	124,78	259,00				7.663.962	7.124.938	14.788.900			
2.15	Empastado	m2	70,85	-	16.200	1.147.770	0	-	70,85	70,85				-	1.147.770	1.147.770			
2.16	Cerco para generador	m2	13,00	15,49	208.900	2.715.700	3.235.861	15,49	13,00	28,49				3.235.861	2.715.700	5.951.561			
	Instalación Sanitaria																		
2.17	Instalación Sanitaria lavandería	un	1,00	-	14.047.753	14.047.753	0	-	1,00	1,00				-	14.047.753	14.047.753			
2.18	Lavatorio de pasillo a pedal con instalación.	un	8,00	4,00	918.116	7.344.928	3.672.464	4,00	8,00	12,00				3.672.464	7.344.928	11.017.392			
2.19	Mesada inox con doble bacha en enfermería, incluye instalación de agua corriente, desagüe,grifería y accesorios.	un	1,00	-	7.071.175	7.071.175	0	-	1,00	1,00				-	7.071.175	7.071.175			
2.19	Equipamiento de Baños con ducha	un	5,00	1,00	5.400.154	27.000.770	5.400.154	1,00	5,00	6,00				5.400.154	27.000.770	32.400.924			
2.20	Equipamiento de Baños sin ducha	m	1,00	-	3.987.150	3.987.150	0	-	1,00	1,00				-	3.987.150	3.987.150			
2.21	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 50 mm.	m	60,00	-	82.530	4.951.800	0	-	60,00	60,00				-	4.951.800	4.951.800			
2.22	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 32 mm.	m	62,69	-	52.623	3.298.936	0	-	62,69	62,69				-	3.298.936	3.298.936			
2.23	Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos.	un	120,00	- 120,00	31.762	3.811.440	-3.811.440	-	-	-				-	-	-			

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. Víctor J. Ritter S.
Socio Gerente

00012