CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	(Once) Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
TECO construcciones Madame Lynch 2483 Telef.: +595 21 673 150 R.U.C.: 80055872-3 Asunción - Paraguay	CONSTRUCCIÓN DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA - LOTE 1	
	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJOS	
	Fecha de Contrato: 16 de Abril de 2021	

CERTIFICADO N° : 01		PORCENTAJE EJECUTADO MENSUAL	61,43%
		PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO	61,43%
MES/AÑO: Abril de 2021	MONTO GS. 11.099.577.936 IVA INCLUIDO	PORCENTAJE PROGRAMADO MENSUAL	100,00%
		PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO	100,00%

CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDADES CERTIFICADAS			PRECIO UNITARIO	MONTOS CERTIFICADOS - GUARANÍES			%
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	GUARANÍES	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	**Preliminares**										
2	Revisión de proyecto ejecutivo	gl	1,00	-	1,00	1,00	29.000.662	-	29.000.662	29.000.662	100,00%
3	Aprobación de planos municipales	gl	1,00	-		-	7.250.165	-	-	-	0,00%
4	Movilización y obrador	gl	1,00	-	1,00	1,00	58.001.324	-	58.001.324	58.001.324	100,00%
5	Limpieza de terreno	m2	1.564,00	-	1.329,40	1.329,40	3.625	-	4.819.075	4.819.075	85,00%
6	Desmonte y destronque de árboles	un	10,00	-	10,00	10,00	1.160.026	-	11.600.260	11.600.260	100,00%
7	Movimiento de suelo	m3	65,00	-	65,00	65,00	36.251	-	2.356.315	2.356.315	100,00%
8	Gestión MADES	gl	1,00	-	1,00	1,00	7.250.165	-	7.250.165	7.250.165	100,00%
9	**Obras civiles pabellones, bloque de médicos, lavandería y morgue**					-					
10	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	785,00	-	785,00	785,00	261.614	-	205.366.990	205.366.990	100,00%
11	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	835,00	-		-	617.176	-	-	-	0,00%
12	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	998,00	-	998,00	998,00	416.132	-	415.299.736	415.299.736	100,00%
13	Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	un	17,00	-	17,00	17,00	2.699.962	-	45.899.354	45.899.354	100,00%
14	Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15	un	4,00	-	4,00	4,00	3.996.654	-	15.986.616	15.986.616	100,00%
15	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	5,00	-	5,00	5,00	3.996.654	-	19.983.270	19.983.270	100,00%
16	Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15	un	2,00	-	2,00	2,00	3.517.056	-	7.034.112	7.034.112	100,00%
17	Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15	un	6,00	-	6,00	6,00	3.996.654	-	23.979.924	23.979.924	100,00%
18	Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60	un	24,00	-	24,00	24,00	661.215	-	15.869.160	15.869.160	100,00%
19	Ventana de cristal templado V2 de 8mm de 0,40x0,60	un	4,00	-	4,00	4,00	278.406	-	1.113.624	1.113.624	100,00%
20	Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90	un	6,00	-	-	-	619.890	-	-	-	0,00%
	Piso porcelanato 60x60 masa única	m2	770,00	-	770,00	770,00	205.353	-	158.121.810	158.121.810	100,00%
	Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano	m	436,16	-	436,16	436,16	50.751	-	22.135.556	22.135.556	100,00%
23	Zócalo sanitario	m	200,93	-	200,93	200,93	116.003	-	23.308.483	23.308.483	100,00%
24	Empastado	m2	550,00	-	550,00	550,00	21.750	-	11.962.500	11.962.500	100,00%
25	Cerco para generador	m2	13,00	-	13,00	13,00	362.508	-	4.712.604	4.712.604	100,00%
26	**Instalación Sanitaria**					-					
27	Instalación Sanitaria lavandería	un	1,00	-	-	-	19.575.447	-	-	-	0,00%
28	Lavatorio de pasillo a pedal con instalación.	un	6,00	-	-	-	1.305.030	-	-	-	0,00%
29	Mesada inox con doble bacha en enfermería, incluye instalación de agua corriente, desagüe grifería y accesorios.	un	1,00	-	1,00	1,00	7.250.165	-	7.250.165	7.250.165	100,00%
30	Equipamiento de Baños con ducha	un	4,00	-	4,00	4,00	6.525.149	-	26.100.596	26.100.596	100,00%
31	Equipamiento de Baños sin ducha	m	1,00	-	1,00	1,00	4.350.100	-	4.350.100	4.350.100	100,00%
32	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 50 mm.	m	95,00	-	95,00	95,00	137.753	-	13.086.535	13.086.535	100,00%
33	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 32 mm.	m	112,00		112,00	112,00	87.002		9.744.224	9.744.224	100,00%
34	Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos.	un	240,00		240,00	240,00	43.500		10.440.000	10.440.000	100,00%
35	Tubería PVC Desague Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra	m	90,00	-	90,00	90,00	123.253	-	11.092.770	11.092.770	100,00%
36	Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. de Ventilación	m	15,00	-	15,00	15,00	65.252	-	978.780	978.780	100,00%
37	Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra	m	30,00	-	30,00	30,00	50.751	-	1.522.530	1.522.530	100,00%
38	Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspección	Unid.	4,00	-	-	-	942.522	-	-	-	0,00%
39	Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón	Unid.	6,00	-	6,00	6,00	797.518	-	4.785.108	4.785.108	100,00%
40	Canaleta pluvial perimetral de hormigón	m	30,00	-	30,00	30,00	362.508	-	10.875.240	10.875.240	100,00%
41	Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra	Metros	180,00	-	180,00	180,00	181.255	-	32.625.900	32.625.900	100,00%
42	Mesada de trabajo en lavandería de 2,25x0,60	un	1,00	-	1,00	1,00	11.746.450	-	11.746.450	11.746.450	100,00%
43	Mesada de trabajo en morgue de 1,90x0,60	un	1,00	-	1,00	1,00	9.220.550	-	9.220.550	9.220.550	100,00%
44	**Cartelería**					-					
45	DIMENSIONES 30X15 cm, carteles doble faz con orejitas para atornillar por pared	un	14,00	-	-	-	80.390	-	-	-	0,00%
46	DIMENSIONES 20X13 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared -	un	16,00	-	-	-	53.593	-	-	-	0,00%
47	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	-	-	-	1.607.796	-	-	-	0,00%
48	DIMENSIÓN 40X20 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared -	un	1,00	-	-	-	125.051	-	-	-	0,00%
49	**Equipamiento**					-					
50	Camas internacion articulada con 3 movimientos, base metálica y colchón 90x190 cm	un	32,00	-	10,00	10,00	5.240.058	-	52.400.580	52.400.580	31,25%
	Cama para médicos de 1,20x2,00	un	12,00	-		-	1.798.000	-	-	-	0,00%
	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	26,00	-	26,00	26,00	5.655.000	-	147.030.000	147.030.000	100,00%
53	Cortina dormitorios 1x1 m	Unidad	8,00	-	-	-	203.725	-	-	-	0,00%
54	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	32,00		10,00	10,00	652.515		6.525.150	6.525.150	31,25%
55	Mampara para boxes de baño con vidrios corredizos templados de 8 mm incolor, perfilería estándar color blanco	un	4,00		4,00	4,00	5.582.627		22.330.508	22.330.508	100,00%
56	Visicooler digital sin ploteado de 350 litros	un	2,00	-	-	-	5.510.000	-	-	-	0,00%
57	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	-	-	-	93.683.158	-	-	-	0,00%
58	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	un	1,00	-	-	-	57.302.423	-	-	-	0,00%
59	**Techo de ambulancia en morgue**					-					
60	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	42,00	-	42,00	42,00	261.614	-	10.987.788	10.987.788	100,00%
61	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	42,00	-		-	617.176	-	-	-	0,00%
62	**Garita de acceso**			-		-		-	-	-	
63	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	11,76	-		-	261.614	-	-	-	0,00%
64	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	12,26	-		-	617.176	-	-	-	0,00%
65	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	26,25			-	416.132		-	-	0,00%
66	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00			-	3.517.056		-	-	0,00%
67	Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1,00x0,90	un	3,00	-		-	619.890	-	-	-	0,00%
68	Provisión e instalación de aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU	un	1,00	-	-	-	2.537.500	-	-	-	0,00%
69	**Caseta de bombas y caseta de gases**			-		-		-	-	-	
70	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	33,32	-	33,32	33,32	261.614	-	8.716.978	8.716.978	100,00%
71	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	21,07	-		-	617.176	-	-	-	0,00%
72	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	84,84	-	84,84	84,84	416.132	-	35.304.639	35.304.639	100,00%
73	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	2,00	-	2,00	2,00	3.996.654	-	7.993.308	7.993.308	100,00%
74	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00	-	1,00	1,00	3.517.056	-	3.517.056	3.517.056	100,00%
75	**Techo ambulancia en acceso pabellones**			-		-		-	-	-	
76	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	91,31	-	91,31	91,31	261.614	-	23.887.974	23.887.974	100,00%
77	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	46,06	-		-	617.176	-	-	-	0,00%
78	**Provisión e instalación de sistema de aire acondicionado y extracción central con filtro**			-		-		-	-	-	
79	**Pabellones de internación (1 bloque)**					-					
80	Aire Acondicionado de 120.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop	un	2,00	-	2,00	2,00	50.025.000	-	100.050.000	100.050.000	100,00%
81	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	192,18	-	192,18	192,18	652.500	-	125.397.450	125.397.450	100,00%
82	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	54,00	-	54,00	54,00	295.800	-	15.973.200	15.973.200	100,00%
83	Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 50-60 mmCA	un	4,00	-	4,00	4,00	13.082.476	-	52.329.904	52.329.904	100,00%
84	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas)	un	4,00	-	4,00	4,00	20.268.100	-	81.072.400	81.072.400	100,00%
85	Caja con damper para extracción	un	8,00	-	8,00	8,00	1.131.000	-	9.048.000	9.048.000	100,00%
86	Conexiones de equipos	un	2,00	-	2,00	2,00	6.525.000	-	13.050.000	13.050.000	100,00%

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	(Doce) Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
TECO CONSTRUCTORA Madame Lynch 2483 Telef.: +595 21 673 150 R.U.C.: 80055872-3 Asunción - Paraguay	CONSTRUCCIÓN DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA - LOTE 1	
	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJOS	
	Fecha de Contrato: 16 de Abril de 2021	

CERTIFICADO N° : 01		PORCENTAJE EJECUTADO MENSUAL	61,43%
		PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO	61,43%
MES/AÑO: Abril de 2021	MONTO GS. 11.099.577.936 IVA INCLUIDO	PORCENTAJE PROGRAMADO MENSUAL	100,00%
		PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO	100,00%

CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJOS

87	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	un	4,00	-	4,00	4,00	10.875.000	-	43.500.000	43.500.000	100,00%
88	Panel de control	un	2,00	-	2,00	2,00	10.257.300	-	20.514.600	20.514.600	100,00%
89	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	2,00	-	-	-	8.808.750	-	-	-	0,00%
90	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	2,00	-	2,00	2,00	3.480.000	-	6.960.000	6.960.000	100,00%
91	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	384,36	-	384,36	384,36	130.500	-	50.158.980	50.158.980	100,00%
92	**Pabellón de médicos**					-					
93	Aire Acondicionado de 60.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	un	1,00	-		-	21.527.783	-	-	-	0,00%
94	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	52,29		52,29	52,29	773.333	-	40.437.583	40.437.583	100,00%
95	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	8,00	-	8,00	8,00	236.709	-	1.893.672	1.893.672	100,00%
96	Ventilador de extracción de 12.240 m3/h y 50-60 mmCA	un	1,00	-	1,00	1,00	35.166.685	-	35.166.685	35.166.685	100,00%
97	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas)	un	1,00	-	1,00	1,00	20.268.100	-	20.268.100	20.268.100	100,00%
98	Caja con damper para extracción	un	1,00	-	1,00	1,00	6.525.000	-	6.525.000	6.525.000	100,00%
99	Conexiones de equipos	un	1,00	-	1,00	1,00	932.143	-	932.143	932.143	100,00%
100	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	un	1,00	-	1,00	1,00	9.921.391	-	9.921.391	9.921.391	100,00%
101	Panel de control	un	1,00	-	1,00	1,00	4.776.523	-	4.776.523	4.776.523	100,00%
102	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	1,00	-		-	6.166.125	-	-	-	0,00%
103	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	3,00	-	3,00	3,00	3.480.000	-	10.440.000	10.440.000	100,00%
104	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	104,58	-	104,58	104,58	130.500	-	13.647.690	13.647.690	100,00%
105	**Sistema de climatización en morgue con filtrado y presión negativa**					-					
106	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	-	-	-	70.946.293	-	-	-	0,00%
107	**Gases medicinales**					-					
108	Mini consola de 2 gases con tomas 1 O2, 1 Vc, 1 S	un	32,00	-	32,00	32,00	2.900.066	-	92.802.112	92.802.112	100,00%
109	Caño galvanizado para red subterránea	m	30,00		30,00	30,00	188.504		5.655.120	5.655.120	100,00%
110	Panel de alarma de 2 gases	un	1,00	-	1,00	1,00	11.484.262	-	11.484.262	11.484.262	100,00%
111	Caja de valvula de 2 gases	un	1,00	-	1,00	1,00	3.677.284	-	3.677.284	3.677.284	100,00%
112	Red de distribucion	m	516,00	-	516,00	516,00	159.503	-	82.303.548	82.303.548	100,00%
113	Fluxometro de oxigeno	un	32,00	-	32,00	32,00	261.006	-	8.352.192	8.352.192	100,00%
114	Humidificador	un	32,00	-	32,00	32,00	87.002	-	2.784.064	2.784.064	100,00%
115	Frasco de vacio de 1000 cc	un	32,00	-	32,00	32,00	1.986.545	-	63.569.440	63.569.440	100,00%
116	Regulador de vacio	un	32,00	-	32,00	32,00	913.521	-	29.232.672	29.232.672	100,00%
117	Valvula de sectorizacion	un	24,00	-	24,00	24,00	371.933	-	8.926.392	8.926.392	100,00%
118	Central de vacio Bomba de vacio duplex de 2x3 HP	un	1,00	-		-	213.154.866	-	-	-	0,00%
119	Tanque criogenico de 2000 L	un	1,00	-	1,00	1,00	429.209.798	-	429.209.798	429.209.798	100,00%
120	Manifold back up 2 + 2, manual	un	1,00	-	1,00	1,00	26.579.106	-	26.579.106	26.579.106	100,00%
121	Cilindros de acero al carbono de 7,5 m3	un	6,00	-	3,00	3,00	3.915.089	-	11.745.267	11.745.267	50,00%
122	**Instalación contra incendio**										
123	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	-	1,00	1,00	3.567.000	-	3.567.000	3.567.000	100,00%
124	Fuente de Alimentación Externa conmutada para detección de incendios. Cofre de chapa de 350 x 250 x 95 mm para baterias. Cargador de Batería Incorporado.	un	1,00	-	1,00	1,00	971.500	-	971.500	971.500	100,00%
125	Batería de Gel 12v 7A	un	4,00	-	3,00	3,00	261.000	-	783.000	783.000	75,00%
126	Alarma audio visual con estrobo 24VDC	un	7,00	-	6,00	6,00	551.000	-	3.306.000	3.306.000	85,71%
127	Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios .	un	6,00	-	5,00	5,00	559.700	-	2.798.500	2.798.500	83,33%
128	Detector de humo calor convencional, con elemento térmico	un	17,00	-	15,00	15,00	620.600	-	9.309.000	9.309.000	88,24%
129	INSTALACIÓN, incluye Mano de Obra y Materiales: cableado de alimentación y ducteado externo con cable canal o conduit.	gl	1,00	-	1,00	1,00	9.164.000	-	9.164.000	9.164.000	100,00%
130	Extintores PQS del tipo ABC de 4Kg	un	7,00	-	7,00	7,00	406.000	-	2.842.000	2.842.000	100,00%
131	Extintores PQS del tipo ABC de 6Kg	un	3,00	-	3,00	3,00	432.100	-	1.296.300	1.296.300	100,00%
132	Extintores del tipo Halogenado de 4Kg	un	4,00	-	4,00	4,00	1.406.500	-	5.626.000	5.626.000	100,00%
133	Baliza de pared, o Canastillo metálico	un	3,00	-	3,00	3,00	129.050	-	387.150	387.150	100,00%
134	Canastillo con Baliza	un	11,00	-	11,00	11,00	129.050	-	1.419.550	1.419.550	100,00%
135	Cartel Indicador de Salida Autónomo. Iluminación a Led con batería.	un	8,00	-		-	359.600	-	-	-	0,00%
136	Luz de Emergencia de Led	un	17,00	-		-	324.800	-	-	-	0,00%
137	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical de 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	un	1,00	-	1,00	1,00	5.002.500	-	5.002.500	5.002.500	100,00%
138	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	2,00	-	2,00	2,00	5.568.000	-	11.136.000	11.136.000	100,00%
139	Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada. Visor 2,5 pugadas, de 0 a 16 bar	un	2,00		1,00	1,00	710.500		710.500	710.500	50,00%
140	Provisión e instalación de llave de Paso de 4", Tipo Mariposa.	un	1,00	-	1,00	1,00	2.392.500	-	2.392.500	2.392.500	100,00%
141	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	m	4,00	-	4,00	4,00	551.000	-	2.204.000	2.204.000	100,00%
142	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	m	34,00	-	34,00	34,00	420.500	-	14.297.000	14.297.000	100,00%
143	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	-	13,00	13,00	261.000	-	3.393.000	3.393.000	86,67%
144	Bomba Principal de 25HP	un	1,00	-	1,00	1,00	28.855.000	-	28.855.000	28.855.000	100,00%
145	Bomba Jockey de 1 HP	un	1,00	-	1,00	1,00	3.712.000	-	3.712.000	3.712.000	100,00%
146	Tanque Hidroneumático de 100 Litros	un	1,00	-	-	-	2.755.000	-	-	-	0,00%
147	Colector de Impulsión, Incluye Instalación con sus materiales Tubería de Interconexión, colector de Impulsión, Válvulas de Control mariposa Supervisada ULFM, Check Valve ULFM, accesorios varios, Válvula de Alivio de circulación, manómetros de glicerina.	un	1,00	-	1,00	1,00	7.090.500	-	7.090.500	7.090.500	100,00%
148	Tubería de Retorno de 2 1/2", para Prueba del Sistema de Bombeo, Incluye Válvula Mariposa Supervisada	un	1,00	-	1,00	1,00	1.943.000	-	1.943.000	1.943.000	100,00%
149	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	-	1,00	1,00	7.902.500	-	7.902.500	7.902.500	100,00%
150	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	un	1,00	-	1,00	1,00	12.890.500	-	12.890.500	12.890.500	100,00%
151	Tanque tipo copa de 30.000 ltros. Incluye fundación.	un	1,00	-	1,00	1,00	48.576.109	-	48.576.109	48.576.109	100,00%
152	**Instalación eléctrica**										
153	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	50,00	-	50,00	50,00	783.000	-	39.150.000	39.150.000	100,00%
154	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	-	1,00	1,00	50.025.000	-	50.025.000	50.025.000	100,00%
155	Montaje de grupo generador de 200KVA	un	1,00	-	1,00	1,00	6.641.000	-	6.641.000	6.641.000	100,00%
156	Provisión de transformador de 200KVA	un	1,00	-	1,00	1,00	41.325.000	-	41.325.000	41.325.000	100,00%
157	Provisión de generador de 200KVA	un	1,00	-	1,00	1,00	226.200.000	-	226.200.000	226.200.000	100,00%
158	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	-	1,00	1,00	11.571.000	-	11.571.000	11.571.000	100,00%
159	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	-	1,00	1,00	26.752.500	-	26.752.500	26.752.500	100,00%
160	Provisión e Instalación de Tablero DIN para 48TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Normal Bloque 1 - TSE 01	un.	2,00	-	2,00	2,00	17.893.000	-	35.786.000	35.786.000	100,00%
161	Provisión e instalación de Tablero DIN para 36TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Morgue y Lavanderia)	un.	1,00	-	1,00	1,00	6.742.500	-	6.742.500	6.742.500	100,00%
162	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba de Vacio)	un.	1,00	-	1,00	1,00	3.248.000	-	3.248.000	3.248.000	100,00%

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	
TECO CONSTRUCTORA	CONSTRUCCIÓN DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA - LOTE 1		
Madame Lynch 2483 Telef.: +595 21 673 150 R.U.C.: 80055872-3 Asunción - Paraguay	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJOS Fecha de Contrato: 16 de Abril de 2021	PORCENTAJE EJECUTADO MENSUAL	61,43%
CERTIFICADO N° : 01		PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO	61,43%
MES/AÑO: Abril de 2021	MONTO GS. 11.099.577.936 IVA INCLUIDO	PORCENTAJE PROGRAMADO MENSUAL	100,00%
		PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO	100,00%

CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJOS

163	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	-	1,00	1,00	2.581.000	-	2.581.000	2.581.000	100,00%
164	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	-	1,00	1,00	1.943.000	-	1.943.000	1.943.000	100,00%
165	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	-	1,00	1,00	2.871.000	-	2.871.000	2.871.000	100,00%
166	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	-	-	-	3.523.500	-	-	-	0,00%
167	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para Instalación Eléctrica - Fuerza	m	155,00	-	155,00	155,00	158.050	-	24.497.750	24.497.750	100,00%
168	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para Instalación de Señales Débiles	m	32,00	-	32,00	32,00	158.050	-	5.057.600	5.057.600	100,00%
169	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	74,00	-	74,00	74,00	208.075	-	15.397.550	15.397.550	100,00%
170	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	-	9,00	9,00	1.028.050	-	9.252.450	9.252.450	100,00%
171	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		-	-	1.943.000		-	-	0,00%
172	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		-	-	1.029.210		-	-	0,00%
	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		-	-	1.029.210		-	-	0,00%
174	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		31,00	31,00	87.290		2.705.990	2.705.990	100,00%
175	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	42,00		42,00	42,00	135.856		5.705.952	5.705.952	100,00%
176	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		42,00	42,00	101.210		4.250.820	4.250.820	100,00%
177	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		48,00	48,00	101.210		4.858.080	4.858.080	100,00%
178	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		42,00	42,00	87.290		3.666.180	3.666.180	100,00%
179	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		48,00	48,00	101.210		4.858.080	4.858.080	100,00%
180	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		60,00	60,00	101.210		6.072.600	6.072.600	100,00%
181	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		66,00	66,00	101.210		6.679.860	6.679.860	100,00%
182	BOCA ILUMINACIÓN	un	77,00	-	77,00	77,00	185.600	-	14.291.200	14.291.200	100,00%
183	MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	un	77,00	-	77,00	77,00	66.120	-	5.091.240	5.091.240	100,00%
184	BOCA DE TOMA COMÚN	un	4,00	-	4,00	4,00	195.025	-	780.100	780.100	100,00%
185	BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	un	54,00	-	54,00	54,00	261.000	-	14.094.000	14.094.000	100,00%
186	BOCA DE TOMA ESPECIAL	un	68,00	-	68,00	68,00	522.000	-	35.496.000	35.496.000	100,00%
187	BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE	un	6,00	-	6,00	6,00	232.000	-	1.392.000	1.392.000	100,00%
188	PUESTO DE TRABAJO (1 TOMA CORRIENTE COMÚN+1 TOMA CON TIERRA + DATOS(SÓLO DUCTOS)+TELEFÓNICA (SÓLO DUCTOS))	un	5,00	-	5,00	5,00	1.276.000	-	6.380.000	6.380.000	100,00%
189	BOCA DE EXTRACTOR	un	4,00	-	4,00	4,00	290.000	-	1.160.000	1.160.000	100,00%
190	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON	un	4,00	-	4,00	4,00	681.500	-	2.726.000	2.726.000	100,00%
191	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON (3x4 mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	45,00	-	45,00	45,00	38.425	-	1.729.125	1.729.125	100,00%
192	ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU (4x4+4Tcu mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	46,00	-	-	-	50.025	-	-	-	0,00%
193	ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU	un	1,00	-	-	-	435.725	-	-	-	0,00%
194	ALIMENTACIÓN A.A. MONOFÁSICO 12.000 BTU	un	3,00	-	-	-	493.000	-	-	-	0,00%
	ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 32A (LAVARROPAS Y SECARROPAS)	un	2,00	-	-	-	1.131.000	-	-	-	0,00%
196	Panel Led de adosar de 60x60 de 48W	un	77,00	-	77,00	77,00	464.000	-	35.728.000	35.728.000	100,00%
197	Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2"	un	14,00	-	14,00	14,00	1.421.000	-	19.894.000	19.894.000	100,00%
198	Provisión y montaje de sistema de puesta a atierra de fuerza, señales débiles y equipotencialidad, incluye excavación y protección mecánica	un	1,00	-	1,00	1,00	12.731.000	-	12.731.000	12.731.000	100,00%
199	Entrada para señales débiles desde vereda hasta caja principal de distribución SD ubicado en Nivel Planta baja con PVC 4p 2"	ml	45,00	-	45,00	45,00	113.100	-	5.089.500	5.089.500	100,00%
200	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	-	1,00	1,00	986.000	-	986.000	986.000	100,00%
201	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	-	2,00	2,00	1.131.000	-	2.262.000	2.262.000	100,00%
202	**Trabajos de culminación**										
203	Limpieza final de obra	gl	1,00	-	-	-	21.750.000	-	-	-	0,00%
204	**Planta Generadora de Oxigeno**										
205	Planta de Oxigeno	gl	1,00	-	0,65	0,65	4.500.000.000	-	2.925.000.000	2.925.000.000	65,00%
206	**Planta de Tratamiento de Efluentes**										
207	Planta de Tratamiento de Efluentes	gl	1,00	-	-	-	1.311.519.000	-	-	-	0,00%
	TOTAL IVA Incluido								**6.816.943.233**	**6.816.943.233**	**61,43%**

Ing. Erik Wolf
Representante Legal
TECO SRL

Ing. Erik Wolf Pozzo
Representante Legal
TECO S.R.L.

Arq. Mario Rodas
Fiscalización de Obras
MOPC