CONTRATO S.G. MINISTRO N° 112/2021.

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en Oliva esquina Alberdi, República del Paraguay, representada para este acto por **S.E ARNOLDO WIENS DURKSEN**, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **ENGINEERING S.A.E.C.A**, con **RUC Nº 80047025-7**, domiciliada en Ruta Capitán Insfran esquina Lara Castro, República del Paraguay, representada para este acto por el señor **JUAN ANDRÉS CAMPOS CERVERA ARROYO**, con Cédula de Identidad Nº 2.041.220, denominada en adelante la CONTRATISTA, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS. AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA"**, con **ID Nº 396.915**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El objeto del contrato es la **CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS (Emergencia COVID 19).**

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;

b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;

c) Los aspectos generales del contrato;

d) Los datos cargados en el SICP;

e) La oferta del proveedor;

f) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO.

Los documentos adicionales del contrato son: **No Aplica.**

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria del presente llamado vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 396.915.

Otras consideraciones presupuestarias: **No Aplica.**

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente contrato es el resultado del procedimiento de **LLAMADO M.O.P.C. N° 26/2021 "CONTRATACIÓN POR VÍAS DE LA EXCEPCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS"**, con ID N° 396.915, convocado por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. La adjudicación fue realizada según acto administrativo Nº 665/2021.

engineering saeca
RUC: 80047025-7

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR.

LOTE 6 - HOSPITAL GENERAL DE LUQUE.				ENGINEERING S.A.E.C.A.	
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	**Preliminares.**				
1.1	Revisión de proyecto ejecutivo	gl	1,00	20.046.680	20.046.680
1.2	Aprobación de planos municipales	gl	1,00	6.014.004	6.014.004
1.3	Movilización y obrador	gl	1,00	53.457.812	53.457.812
1.4	Limpieza de terreno	m2	545,20	6.682	3.643.026
1.5	Desmonte y destronque de árboles	un	10,00	1.069.156	10.691.560
1.6	Movimiento de suelo	m3	420,00	60.140	25.258.800
1.7	Gestión MADES	gl	1,00	24.056.015	24.056.015
2	**Obras civiles pabellones, bloque de médicos, lavendería y morgue.**				
2.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	545,20	334.111	182.157.317
2.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	518,35	481.120	249.388.552
2.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	666,41	427.662	284.998.233
2.4	Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	un	14,00	2.405.602	33.678.428
2.5	Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15	un	2,00	3.875.691	7.751.382
2.6	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	7,00	3.875.691	27.129.837
2.7	Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15	un	1,00	3.073.824	3.073.824
2.8	Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15	un	4,00	3.875.691	15.502.764
2.9	Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60	un	14,00	574.671	8.045.394
2.10	Ventana de cristal templado V2 de 8mm de 0,40x0,60	un	6,00	534.602	3.207.612
2.11	Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90	un	3,00	685.627	2.056.881
2.12	Piso porcelanato 60x60 masa única	m2	494,86	227.206	112.435.161
2.13	Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano	m	328,04	53.460	17.537.018
2.14	Zócalo sanitario	m	124,78	106.920	13.341.478
2.15	Empastado	m2	70,85	24.057	1.704.438
2.16	Cerco para generador	m2	13,00	280.666	3.648.658
	Instalación Sanitaria.				

engineering saeca
RUC: 80047025-7

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

2.17	Instalación Sanitaria lavandería	un	1,00	16.038.058	16.038.058
2.18	Lavatorio de pasillo a pedal con instalación.	Un	8,00	2.606.184	20.849.472
2.19	Mesada inox con doble bacha en enfermería, incluye instalación de agua corriente, desagüe,grifería y accesorios.	Un	1,00	17.374.562	17.374.562
2.19	Equipamiento de Baños con ducha	un	5,00	8.019.029	40.095.145
2.20	Equipamiento de Baños sin ducha	m	1,00	6.682.524	6.682.524
2.21	Tubería de Alimentación de Agua Cte. Con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 50 mm.	M	60,00	173.746	10.424.760
2.22	Tubería de Alimentación de Agua Cte. Con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 32 mm.	M	62,69	120.285	7.540.667
2.23	Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos.	Un	120,00	80.190	9.622.800
2.24	Tubería PVC Desague Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra	m	45,00	100.238	4.510.710
2.25	Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. De Ventilación	m	12,00	53.460	641.520
2.26	Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra	m	25,00	46.778	1.169.450
2.27	Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspección	Unid.	2,00	2.806.660	5.613.320
2.28	Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón	Unid.	3,00	1.603.806	4.811.418
2.29	Canaleta pluvial perimetral de hormigón	m	30,00	374.221	11.226.630
2.30	Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra	Metros	77,00	147.016	11.320.232
2.31	Mesada de trabajo en lavandería de 2,25x0,60	un	1,00	11.360.291	11.360.291
2.32	Mesada de trabajo en morgue de 1,90x0,60	un	1,00	9.355.534	9.355.534
	Carteleria.				
2.33	DIMENSIONES 30X15 cm, carteles doble faz con orejitas para atornillar por pared	un	8,00	66.825	534.600
2.34	DIMENSIONES 20X13 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	12,00	46.778	561.336
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	1.069.204	1.069.204
2.36	DIMENSIÓN 40X20 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	1,00	106.920	106.920
	Equipamiento.				
2.37	Camas internacion articulada con 3 movimientos, base metálica y colchón 90x190 cm	un	16,00	8.019.029	128.304.464
2.38	Cama para médicos de 1,20x2,00	un	6,00	2.004.757	12.028.542

engineering saeca
RUC: 80047025-7

Arnold Wiens Durksen
Ministro
MOPC

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	3.742.213	48.648.769
2.40	Cortina dormitorios 1x1 m	Unidad	4,00	336.110	1.344.440
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	735.078	11.761.248
2.42	Mampara para boxes de baño con vidrios corredizos templados de 8 mm incolor, perfilería estándar color blanco.	un	3,00	3.875.864	11.627.592
2.43	Visicooler digital sin ploteado de 350 litros	un	2,00	5.346.019	10.692.038
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	86.872.812	86.872.812
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	80.190.288	80.190.288
3	**Techo de ambulancia en morgue.**				
3.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	42,00	354.174	14.875.308
3.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	42,00	481.142	20.207.964
4	**Garita de acceso.**				
4.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	11,76	354.174	4.165.086
4.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	12,26	481.142	5.898.801
4.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	26,25	427.682	11.226.653
4.4	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00	2.405.709	2.405.709
4.5	Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1,00x0,90	un	3,00	661.570	1.984.710
4.6	Provisión e instalación de aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU	un	1,00	3.341.262	3.341.262
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	354.174	11.801.078
5.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	21,07	481.142	10.137.662
5.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	84,84	427.682	36.284.541
5.4	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	2,00	3.875.864	7.751.728
5.5	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00	2.405.709	2.405.709
6	**Techo ambulancia en acceso pabellones.**				
6.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	91,31	354.174	32.339.628
6.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	46,06	481.142	22.161.401
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	35.878.471	35.878.471
7.1.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	111,09	394.763	43.854.222
7.1.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	27,00	167.063	4.510.701
7.1.4	Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 50-60 mmCA	un	2,00	12.005.021	24.010.042
7.1.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	2,00	14.701.553	29.403.106
7.1.6	Caja con damper para extracción	un	4,00	601.427	2.405.708
7.1.7	Conexiones de equipos	un	1,00	534.602	534.602
7.1.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	un	2,00	16.906.786	33.813.572
7.1.9	Panel de control	un	1,00	534.602	534.602
7.1.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	1,00	534.602	534.602
7.1.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	1,00	4.009.514	4.009.514
7.1.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	222,18	86.873	19.301.443
7.2	**Pabellón de médicos.**				
7.2.1	Aire Acondicionado de 60.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	un	1,00	15.369.805	15.369.805
7.2.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	52,29	394.763	20.642.157
7.2.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	8,00	167.063	1.336.504
7.2.4	Ventilador de extracción de 12.240 m3/h y 50-60 mmCA	un	1,00	23.670.837	23.670.837

7.2.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	1,00	14.701.553	14.701.553
7.2.6	Caja con damper para extracción	un	1,00	601.427	601.427
7.2.7	Conexiones de equipos	un	1,00	534.602	534.602
7.2.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	un	1,00	16.906.786	16.906.786
7.2.9	Panel de control	un	1,00	534.602	534.602
7.2.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	1,00	534.602	534.602
7.2.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	3,00	4.009.514	12.028.542
7.2.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	104,58	86.873	9.085.178
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	13.365.048	13.365.048
9	**Gases medicinales.**				
9.1	Mini consola de 2 gases con tomas 1 O2, 1 Vc, 1 S	un	16,00	1.470.155	23.522.480
9.2	Caño galvanizado para red subterránea	m	30,00	106.920	3.207.600
9.3	Panel de alarma de 2 gases	un	1,00	10.692.038	10.692.038
9.4	Caja de valvula de 2 gases	un	1,00	5.346.019	5.346.019
9.5	Red de distribucion	m	361,20	120.285	43.446.942
9.6	Fluxometro de oxigeno	un	16,00	400.951	6.415.216
9.7	Humidificador	un	16,00	80.190	1.283.040
9.8	Frasco de vacio de 1000 cc	un	16,00	668.252	10.692.032
9.9	Regulador de vacio	un	16,00	1.069.204	17.107.264
9.10	Valvula de sectorizacion	un	12,00	467.777	5.613.324
9.11	Central de vacio: Bomba de vacio duplex de 2x3 HP	un	1,00	160.380.576	160.380.576
9.12	Tanque criogenico de 2000 L	un	1,00	260.618.436	260.618.436
9.13	Manifold back up 2 + 2, manual	un	1,00	24.057.086	24.057.086
9.14	Cilindros de acero al carbono de 7,5 m3	un	3,00	2.673.010	8.019.030

engineering saeca
RUC: 80047025-7

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

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	3.875.864	3.875.864
10.2	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	2.205.233	2.205.233
10.3	Batería de Gel 12v 7A	un	4,00	213.841	855.364
10.4	Alarma audio visual con estrobo 24VDC	un	5,00	467.777	2.338.885
10.5	Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios .	un	4,00	213.841	855.364
10.6	Detector de humo calor convencional, con elemento térmico	un	11,00	427.682	4.704.502
10.7	INSTALACIÓN, incluye Mano de Obra y Materiales: cableado de alimentación y ducteado externo con cable canal o conduit.	gl	1,00	20.047.572	20.047.572
10.8	Extintores PQS del tipo ABC de 4Kg	un	5,00	334.126	1.670.630
10.9	Extintores PQS del tipo ABC de 6Kg	un	2,00	467.777	935.554
10.10	Extintores del tipo Halogenado de 4Kg	un	4,00	1.603.806	6.415.224
10.11	Baliza de pared, o Canastillo metálico	un	3,00	66.825	200.475
10.12	Canastillo con Baliza	un	8,00	80.190	641.520
10.13	Cartel Indicador de Salida Autónomo. Iluminación a Led con batería.	un	4,00	334.126	1.336.504
10.14	Luz de Emergencia de Led	un	13,00	240.571	3.127.423
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	3.073.961	3.073.961
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	3.073.961	3.073.961
10.17	Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada, Visor 2,5 pugadas, de 0 a 16 bar	un	1,00	467.777	467.777
10.18	Provisión e Instalación de llave de Paso de 4", Tipo Mariposa.	un	1,00	3.341.262	3.341.262
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	m	4,00	507.872	2.031.488

engineering saeca
RUC: 80047025-7

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

	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.				
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	400.951	6.816.167
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	668.252	10.023.780
10.22	Bomba Principal de 25HP.	un	1,00	22.720.582	22.720.582
10.23	Bomba Jockey de 1 HP	un	1,00	2.405.709	2.405.709
10.24	Tanque Hidroneumático de 100 Litros	un	1,00	2.673.010	2.673.010
10.25	Colector de Impulsión, Incluye Instalación con sus materiales Tubería de Interconexción, 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	22.720.582	22.720.582
10.26	Tubería de Retorno de 2 1/2", para Prueba del Sistema de Bombeo, Incluye Válvula Mariposa Supervisada	un	1,00	4.276.815	4.276.815
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	7.518.265	7.518.265
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	16.706.310	16.706.310
10.29	Tanque tipo copa de 30.000 litros. Incluye fundación	un	1,00	93.555.336	93.555.336
11	**Instalación eléctrica.**				

engineering saeca
RUC: 80047025-7

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

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	735.078	14.701.560
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	60.142.716	60.142.716
11.3	Montaje de grupo generador de 200KVA	un	1,00	7.350.776	7.350.776
11.4	Provisión de transformador de 200KVA	un	1,00	52.123.687	52.123.687
11.5	Provisión de generador de 200KVA	un	1,00	194.060.497	194.060.497
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	8.687.281	8.687.281
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	22.720.582	22.720.582
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	6.281.573	6.281.573
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	5.479.670	5.479.670
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	2.205.233	2.205.233
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	4.276.815	4.276.815
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	2.205.233	2.205.233
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	2.205.233	2.205.233

engineering saeca
RUC: 80047025-7

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

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	1.603.806	1.603.806
11.15	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación Eléctrica - Fuerza	m	105,00	86.873	9.121.665
11.16	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para Instalación de Señales Débiles	m	16,00	601.427	9.622.832
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	147.016	7.938.864
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	601.427	5.412.843
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	601.427	2.405.708
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	601.427	3.608.562
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	601.427	10.825.686
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	73.508	2.278.748
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	167.063	6.849.583

engineering saeca
RUC: 80047025-7

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

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	86.873	3.648.666
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	86.873	4.169.904
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	73.508	3.087.336
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	86.873	4.169.904
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	86.869	5.212.140
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	86.869	5.733.354
11.32	BOCA ILUMINACIÓN	un	53,00	140.327	7.437.331
11.33	MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	un	53,00	33.411	1.770.783
11.34	BOCA DE TOMA COMÚN	un	4,00	147.009	588.036
11.35	BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	un	38,00	213.831	8.125.578
11.36	BOCA DE TOMA ESPECIAL	un	52,00	334.111	17.373.772
11.37	BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE	un	6,00	213.831	1.282.986
11.38	PUESTO DE TRABAJO (1 TOMA CORRIENTE COMÚN+1 TOMA CON TIERRA + DATOS(SÓLO DUCTOS)+TELEFÓNICA (SÓLO DUCTOS))	un	4,00	601.400	2.405.600
11.39	BOCA DE EXTRACTOR	un	2,00	147.009	294.018
11.40	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON	un	4,00	334.111	1.336.444
11.41	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON (3x4 mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	45,00	40.093	1.804.185

engineering saeca
RUC: 80047025-7

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

11.42	ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU (4x4+4Tcu mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	46,00	46.776	2.151.696
11.43	ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU	un	1,00	1.002.334	1.002.334
11.44	ALIMENTACIÓN A.A. MONOFÁSICO 12.000 BTU	un	3,00	467.756	1.403.268
11.45	ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 32A (LAVARROPAS Y SECARROPAS)	un	2,00	2.205.135	4.410.270
11.46	Panel Led de adosar de 60x60 de 48W	un	53,00	334.111	17.707.883
11.47	Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2"	un	8,00	1.470.090	11.760.720
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	10.557.918	10.557.918
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	86.869	3.909.105
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	801.867	801.867
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	467.756	935.512
12	**Trabajos de culminación.**				
12.1	Limpieza final de obra	gl	1,00	14.788.158	14.788.158
13	**Planta Generadora de Oxígeno.**				
13.1	Planta de Oxígeno	gl	1	4.797.838.641	4.797.838.641
14	**Planta de Tratamiento de Efluentes.**				
14.1	Planta de Tratamiento de Efluentes	gl	1,00	2.216.461.125	2.216.461.125
			TOTAL GS.		**10.631.587.577**

El Banco y Número de Cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta, deberá ser comunicada por nota, vía Mesa de Entrada Única.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO.

La vigencia del presente contrato será: Desde su suscripción hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA.

Los servicios deberán ser prestados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Prestación de Servicios del pliego de bases y condiciones.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: **Unidad Infraestructura Pública.**

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

engineering saeca
RUC: 80047025-7

10. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

El programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la oferta conforme con las condiciones contractuales.

11. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.

Las obras serán como se describen a continuación: **CONSTRUCCIÓN DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS – LOTE 6: HOSPITAL GENERAL DE LUQUE.**

12. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES.

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las condiciones contractuales: **No Aplica.**

13. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía de fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en el pliego de bases y condiciones, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato.

14. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA.

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

15. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas".

16. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER, TERMINAR O RESCINDIR.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/2003, y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

engineering saeca
RUC: 80047025-7

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

18. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 16 días del mes de Abril del año 2021.

SR. JUAN ANDRES CAMPOS CERVERA.
POR EL CONTRATISTA.
engineering saeca
RUC: 80047025-7

S.E ARNOLDO WIENS DURKSEN.
POR EL CONTRATANTE
A009742