**CONTRATO S.G. MINISTRO N° 110 /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 **ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ**, con **RUC Nº 310695-0**, domiciliada en J. F. Kennedy Nº 1083, República del Paraguay, representada para este acto por el señor **ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ**, con Cédula de Identidad N° 310.695, 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.

Ing. Ricardo Díaz Martínez

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.

## 6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR.

| LOTE 5 - HOSPITAL REGIONAL DE CAACUPE. | | | | ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
| **1** | **Preliminares.** | | | | |
| 1.1 | Revisión de proyecto ejecutivo | gl | 1,00 | 12.502.542 | 12.502.542 |
| 1.2 | Aprobación de planos municipales | gl | 1,00 | 8.751.779 | 8.751.779 |
| 1.3 | Movilización y obrador | gl | 1,00 | 20.479.166 | 20.479.166 |
| 1.4 | Limpieza de terreno | m2 | 545,20 | 11.002 | 5.998.290 |
| 1.5 | Desmonte y destronque de árboles | un | 10,00 | 1.000.203 | 10.002.030 |
| 1.6 | Movimiento de suelo | m3 | 420,00 | 50.010 | 21.004.200 |
| 1.7 | Gestión MADES | gl | 1,00 | 12.502.542 | 12.502.542 |
| **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 | 199.241 | 108.626.193 |
| 2.2 | Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm. | m2 | 518,35 | 443.256 | 229.761.748 |
| 2.3 | Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor | m2 | 666,41 | 285.224 | 190.076.126 |
| 2.4 | Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15 | un | 14,00 | 2.250.458 | 31.506.412 |
| 2.5 | Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15 | un | 2,00 | 3.500.711 | 7.001.422 |
| 2.6 | Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15 | un | 7,00 | 3.625.738 | 25.380.166 |
| 2.7 | Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15 | un | 1,00 | 2.750.559 | 2.750.559 |
| 2.8 | Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15 | un | 4,00 | 3.625.737 | 14.502.948 |
| 2.9 | Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60 | un | 14,00 | 1.187.741 | 16.628.374 |
| 2.10 | Ventana de cristal templado V2 de 8mm de 0,40x0,60 | un | 6,00 | 937.691 | 5.626.146 |
| 2.11 | Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90 | un | 3,00 | 812.664 | 2.437.992 |
| 2.12 | Piso porcelanato 60x60 masa única | m2 | 494,86 | 324.066 | 160.367.301 |
| 2.13 | Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano | m | 328,04 | 62.224 | 20.411.961 |
| 2.14 | Zócalo sanitario | m | 124,78 | 48.610 | 6.065.556 |
| 2.15 | Empastado | m2 | 70,85 | 16.253 | 1.151.525 |
| 2.16 | Cerco para generador | m2 | 13,00 | 250.050 | 3.250.650 |
| | ***Instalación Sanitaria.*** | | | | |

Ing. Ricardo Díaz Martínez

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.17 | Instalación Sanitaria lavandería | un | 1,00 | 12.802.604 | 12.802.604 |
| 2.18 | Lavatorio de pasillo a pedal con instalación. | Un | 8,00 | 1.237.751 | 9.902.008 |
| 2.19 | Mesada inox con doble bacha en enfermería, incluye instalación de agua corriente, desagüe,grifería y accesorios. | Un | 1,00 | 9.977.029 | 9.977.029 |
| 2.19 | Equipamiento de Baños con ducha | un | 5,00 | 4.750.965 | 23.754.825 |
| 2.20 | Equipamiento de Baños sin ducha | m | 1,00 | 4.375.889 | 4.375.889 |
| 2.21 | Tubería de Alimentación de Agua Cte. Con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 50 mm. | M | 60,00 | 85.017 | 5.101.020 |
| 2.22 | Tubería de Alimentación de Agua Cte. Con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 32 mm. | M | 62,69 | 37.508 | 2.351.377 |
| 2.23 | Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos. | Un | 120,00 | 43.759 | 5.251.080 |
| 2.24 | Tubería PVC Desague Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra | m | 45,00 | 68.763 | 3.094.335 |
| 2.25 | Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. De Ventilación | m | 12,00 | 56.261 | 675.132 |
| 2.26 | Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra | m | 25,00 | 31.255 | 781.375 |
| 2.27 | Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspección | Unid. | 2,00 | 812.665 | 1.625.330 |
| 2.28 | Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón | Unid. | 3,00 | 1.100.224 | 3.300.672 |
| 2.29 | Canaleta pluvial perimetral de hormigón | m | 30,00 | 391.330 | 11.739.900 |
| 2.30 | Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra | Metros | 77,00 | 88.768 | 6.835.136 |
| 2.31 | Mesada de trabajo en lavandería de 2,25x0,60 | un | 1,00 | 5.626.144 | 5.626.144 |
| 2.32 | Mesada de trabajo en morgue de 1,90x0,60 | un | 1,00 | 4.375.890 | 4.375.890 |
| | ***Carteleria.*** | | | | |
| 2.33 | DIMENSIONES 30X15 cm, carteles doble faz con orejitas para atornillar por pared | un | 8,00 | 87.517 | 700.136 |
| 2.34 | DIMENSIONES 20X13 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.- | un | 12,00 | 62.513 | 750.156 |
| 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 | 1.250.254 | 1.250.254 |
| 2.36 | DIMENSIÓN 40X20 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.- | un | 1,00 | 112.523 | 112.523 |
| | ***Equipamiento.*** | | | | |
| 2.37 | Camas internación articulada con 3 movimientos, base metálica y colchón 90x190 cm | un | 16,00 | 9.420.666 | 150.730.656 |
| 2.38 | Cama para médicos de 1,20x2,00 | un | 6,00 | 2.500.509 | 15.003.054 |

Ing. Ricardo Díaz Martínez

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 | 4.000.814 | 52.010.582 |
| 2.40 | Cortina dormitorios 1x1 m | Unidad | 4,00 | 312.563 | 1.250.252 |
| 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 | 687.640 | 11.002.240 |
| 2.42 | Mampara para boxes de baño con vidrios corredizos templados de 8 mm incolor, perfilería estándar color blanco. | un | 3,00 | 1.187.741 | 3.563.223 |
| 2.43 | Visicooler digital sin ploteado de 350 litros | un | 2,00 | 4.750.966 | 9.501.932 |
| 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 | 87.517.802 | 87.517.802 |
| 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 | 56.261.444 | 56.261.444 |
| **3** | **Techo de ambulancia en morgue.** | | | | |
| 3.1 | Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial | m2 | 42,00 | 199.241 | 8.368.122 |
| 3.2 | Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm. | m2 | 42,00 | 443.256 | 18.616.752 |
| **4** | **Garita de acceso.** | | | | |
| 4.1 | Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial | m2 | 11,76 | 199.241 | 2.343.074 |
| 4.2 | Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm. | m2 | 12,26 | 443.256 | 5.434.319 |
| 4.3 | Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor | m2 | 26,25 | 285.224 | 7.487.130 |
| 4.4 | Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15 | un | 1,00 | 2.250.458 | 2.250.458 |
| 4.5 | Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1,00x0,90 | un | 3,00 | 975.198 | 2.925.594 |
| 4.6 | Provisión e instalación de aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU | un | 1,00 | 2.437.996 | 2.437.996 |
| **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 | 199.241 | 6.638.710 |
| 5.2 | Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm. | m2 | 21,07 | 443.256 | 9.339.404 |
| 5.3 | Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor | m2 | 84,84 | 285.224 | 24.198.404 |
| 5.4 | Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15 | un | 2,00 | 3.625.738 | 7.251.476 |
| 5.5 | Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15 | un | 1,00 | 2.250.458 | 2.250.458 |
| **6** | **Techo ambulancia en acceso pabellones.** | | | | |
| 6.1 | Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial | m2 | 91,31 | 199.241 | 18.192.696 |
| 6.2 | Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm. | m2 | 46,06 | 443.256 | 20.416.371 |
| **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 | 29.631.027 | 29.631.027 |
| 7.1.2 | Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU | m | 111,09 | 417.560 | 46.386.740 |
| 7.1.3 | Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm | un | 27,00 | 256.590 | 6.927.930 |
| 7.1.4 | Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 50-60 mmCA | un | 2,00 | 16.109.814 | 32.219.628 |
| 7.1.5 | Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas). | un | 2,00 | 10.874.375 | 21.748.750 |
| 7.1.6 | Caja con damper para extracción | un | 4,00 | 325.354 | 1.301.416 |
| 7.1.7 | Conexiones de equipos | un | 1,00 | 4.669.987 | 4.669.987 |
| 7.1.8 | Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor | un | 2,00 | 7.514.316 | 15.028.632 |
| 7.1.9 | Panel de control | un | 1,00 | 3.138.426 | 3.138.426 |
| 7.1.10 | Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción | un | 1,00 | 1.731.890 | 1.731.890 |
| 7.1.11 | Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión | un | 1,00 | 6.264.062 | 6.264.062 |
| 7.1.12 | Revestido de ductos exteriores con membrana líquida | m2 | 222,18 | 59.675 | 13.258.592 |
| **7.2** | **Pabellón de médicos.** | | | | |
| 7.2.1 | Aire Acondicionado de 60.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop. | un | 1,00 | 19.484.588 | 19.484.588 |
| 7.2.2 | Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU | m | 52,29 | 591.033 | 30.905.116 |
| 7.2.3 | Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm | un | 8,00 | 256.590 | 2.052.720 |
| 7.2.4 | Ventilador de extracción de 12.240 m3/h y 50-60 mmCA | un | 1,00 | 21.892.241 | 21.892.241 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.2.5 | Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas). | un | 1,00 | 32.597.543 | 32.597.543 |
| 7.2.6 | Caja con damper para extracción | un | 1,00 | 325.354 | 325.354 |
| 7.2.7 | Conexiones de equipos | un | 1,00 | 3.919.835 | 3.919.835 |
| 7.2.8 | Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor | un | 1,00 | 10.171.106 | 10.171.106 |
| 7.2.9 | Panel de control | un | 1,00 | 3.138.426 | 3.138.426 |
| 7.2.10 | Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción | un | 1,00 | 1.575.608 | 1.575.608 |
| 7.2.11 | Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión | un | 3,00 | 7.826.880 | 23.480.640 |
| 7.2.12 | Revestido de ductos exteriores con membrana líquida | m2 | 104,58 | 59.675 | 6.240.812 |
| **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 | 50.753.737 | 50.753.737 |
| **9** | **Gases medicinales.** | | | | |
| 9.1 | Mini consola de 2 gases con tomas 1 O2, 1 Vc, 1 S | un | 16,00 | 875.178 | 14.002.848 |
| 9.2 | Caño galvanizado para red subterránea | m | 30,00 | 75.015 | 2.250.450 |
| 9.3 | Panel de alarma de 2 gases | un | 1,00 | 8.751.780 | 8.751.780 |
| 9.4 | Caja de valvula de 2 gases | un | 1,00 | 3.125.636 | 3.125.636 |
| 9.5 | Red de distribucion | m | 361,20 | 150.031 | 54.191.197 |
| 9.6 | Fluxometro de oxigeno | un | 16,00 | 375.076 | 6.001.216 |
| 9.7 | Humidificador | un | 16,00 | 75.015 | 1.200.240 |
| 9.8 | Frasco de vacio de 1000 cc | un | 16,00 | 475.097 | 7.601.552 |
| 9.9 | Regulador de vacio | un | 16,00 | 850.173 | 13.602.768 |
| 9.10 | Valvula de sectorizacion | un | 12,00 | 212.543 | 2.550.516 |
| 9.11 | Central de vacio:<br>Bomba de vacio duplex de 2x3 HP | un | 1,00 | 137.527.975 | 137.527.975 |
| 9.12 | Tanque criogenico de 2000 L | un | 1,00 | 262.553.407 | 262.553.407 |
| 9.13 | Manifold back up 2 + 2, manual | un | 1,00 | 21.254.323 | 21.254.323 |
| 9.14 | Cilindros de acero al carbono de 7,5 m3 | un | 3,00 | 3.500.712 | 10.502.136 |

Ing. Ricardo Díaz Martínez

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 | 8.501.729 | 8.501.729 |
| 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 | 650.132 | 650.132 |
| 10.3 | Batería de Gel 12v 7A | un | 4,00 | 221.295 | 885.180 |
| 10.4 | Alarma audio visual con estrobo 24VDC | un | 5,00 | 531.358 | 2.656.790 |
| 10.5 | Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios . | un | 4,00 | 518.856 | 2.075.424 |
| 10.6 | Detector de humo calor convencional, con elemento térmico | un | 11,00 | 412.584 | 4.538.424 |
| 10.7 | INSTALACIÓN, incluye Mano de Obra y Materiales: cableado de alimentación y ducteado externo con cable canal o conduit. | gl | 1,00 | 21.254.323 | 21.254.323 |
| 10.8 | Extintores PQS del tipo ABC de 4Kg | un | 5,00 | 237.548 | 1.187.740 |
| 10.9 | Extintores PQS del tipo ABC de 6Kg | un | 2,00 | 250.051 | 500.102 |
| 10.10 | Extintores del tipo Halogenado de 4Kg | un | 4,00 | 1.125.229 | 4.500.916 |
| 10.11 | Baliza de pared, o Canastillo metálico | un | 3,00 | 56.261 | 168.783 |
| 10.12 | Canastillo con Baliza | un | 8,00 | 62.513 | 500.104 |
| 10.13 | Cartel Indicador de Salida Autónomo. Iluminación a Led con batería. | un | 4,00 | 218.795 | 875.180 |
| 10.14 | Luz de Emergencia de Led | un | 13,00 | 218.795 | 2.844.335 |
| 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 | 2.250.458 | 2.250.458 |
| 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 | 2.625.534 | 2.625.534 |
| 10.17 | Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada, Visor 2,5 pugadas, de 0 a 16 bar | un | 1,00 | 175.036 | 175.036 |
| 10.18 | Provisión e Instalación de llave de Paso de 4", Tipo Mariposa. | un | 1,00 | 2.250.458 | 2.250.458 |
| 10.19 | Cañería de distribución con Acero al carbono de 3" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frio, con uniones ranuradas rígidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con | m | 4,00 | 4.750.966 | 19.003.864 |

Ing. Ricardo Díaz Martínez

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 262.553 | 4.463.401 |
| 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 | 475.097 | 7.126.455 |
| 10.22 | Bomba Principal de 25HP. | un | 1,00 | 19.937.806 | 19.937.806 |
| 10.23 | Bomba Jockey de 1 HP | un | 1,00 | 2.081.673 | 2.081.673 |
| 10.24 | Tanque Hidroneumático de 100 Litros | un | 1,00 | 1.721.600 | 1.721.600 |
| 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 | 28.130.722 | 28.130.722 |
| 10.26 | Tubería de Retorno de 2 1/2", para Prueba del Sistema de Bombeo, Incluye Válvula Mariposa Supervisada | un | 1,00 | 6.876.399 | 6.876.399 |
| 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 | 4.375.890 | 4.375.890 |
| 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 | 4.357.136 | 4.357.136 |
| 10.29 | Tanque tipo copa de 30.000 litros. Incluye fundación | un | 1,00 | 121.393.443 | 121.393.443 |
| **11** | **Instalación eléctrica.** | | | | |

Ing. Ricardo Díaz Martínez



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 | 250.051 | 5.001.020 |
| 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 | 51.010.376 | 51.010.376 |
| 11.3 | Montaje de grupo generador de 200KVA | un | 1,00 | 16.003.255 | 16.003.255 |
| 11.4 | Provisión de transformador de 200KVA | un | 1,00 | 43.758.901 | 43.758.901 |
| 11.5 | Provisión de generador de 200KVA | un | 1,00 | 199.540.589 | 199.540.589 |
| 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 | 35.007.121 | 35.007.121 |
| 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 | 28.005.697 | 28.005.697 |
| 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 | 7.801.587 | 7.801.587 |
| 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 | 2.750.560 | 2.750.560 |
| 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 | 2.500.509 | 2.500.509 |
| 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 | 2.290.466 | 2.290.466 |
| 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 | 2.350.478 | 2.350.478 |
| 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 | 2.700.549 | 2.700.549 |

Ing. Ricardo Díaz Martínez

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 | 1.900.387 | 1.900.387 |
| 11.15 | Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación Eléctrica - Fuerza | m | 105,00 | 160.033 | 16.803.465 |
| 11.16 | Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para Instalación de Señales Débiles | m | 16,00 | 160.033 | 2.560.528 |
| 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 | 45.009 | 2.430.486 |
| 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 | 750.153 | 6.751.377 |
| 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 | 750.153 | 3.000.612 |
| 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 | 750.153 | 4.500.918 |
| 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 | 750.153 | 13.502.754 |
| 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 | 48.010 | 1.488.310 |
| 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 | 180.037 | 7.381.517 |

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 | 85.017 | 3.570.714 |
| 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 | 85.017 | 4.080.816 |
| 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 | 48.010 | 2.016.420 |
| 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 | 85.017 | 4.080.816 |
| 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 | 90.018 | 5.401.080 |
| 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 | 90.018 | 5.941.188 |
| 11.32 | BOCA ILUMINACIÓN | un | 53,00 | 80.016 | 4.240.848 |
| 11.33 | MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN | un | 53,00 | 120.024 | 6.361.272 |
| 11.34 | BOCA DE TOMA COMÚN | un | 4,00 | 80.016 | 320.064 |
| 11.35 | BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA | un | 38,00 | 250.051 | 9.501.938 |
| 11.36 | BOCA DE TOMA ESPECIAL | un | 52,00 | 250.051 | 13.002.652 |
| 11.37 | BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE | un | 6,00 | 160.033 | 960.198 |
| 11.38 | PUESTO DE TRABAJO (1 TOMA CORRIENTE COMÚN+1 TOMA CON TIERRA + DATOS(SÓLO DUCTOS)+TELEFÓNICA (SÓLO DUCTOS)) | un | 4,00 | 520.106 | 2.080.424 |
| 11.39 | BOCA DE EXTRACTOR | un | 2,00 | 250.051 | 500.102 |
| 11.40 | ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON | un | 4,00 | 250.051 | 1.000.204 |
| 11.41 | ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON ( 3x4 mm2) DESDE TGE ( 1 Unidad ) | m | 45,00 | 450.092 | 20.254.140 |
| 11.42 | ALIMENTACIÓN A/A. TRIFÁSICO 36.000 | m | | 650.132 | 29.906.072 |

Ing. Ricardo Díaz Martínez



Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | BTU ( 4x4+4Tcu mm2) DESDE TGE ( 1 Unidad ) | | 46,00 | | |
| 11.43 | ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU | un | 1,00 | 650.132 | 650.132 |
| 11.44 | ALIMENTACIÓN A.A. MONOFÁSICO 12.000 BTU | un | 3,00 | 250.051 | 750.153 |
| 11.45 | ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 32A ( LAVARROPAS Y SECARROPAS ) | un | 2,00 | 650.132 | 1.300.264 |
| 11.46 | Panel Led de adosar de 60x60 de 48W | un | 53,00 | 320.065 | 16.963.445 |
| 11.47 | Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2" | un | 8,00 | 1.800.366 | 14.402.928 |
| 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 | 12.002.441 | 12.002.441 |
| 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 | 120.024 | 5.401.080 |
| 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 | 1.200.244 | 1.200.244 |
| 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 | 1.100.224 | 2.200.448 |
| **12** | **Trabajos de culminación.** | | | | |
| 12.1 | Limpieza final de obra | gl | 1,00 | 8.439.217 | 8.439.217 |
| **13** | **Planta Generadora de Oxígeno.** | | | | |
| 13.1 | Planta de Oxígeno | gl | 1 | 4.375.890.119 | 4.375.890.119 |
| **14** | **Planta de Tratamiento de Efluentes.** | | | | |
| 14.1 | Planta de Tratamiento de Efluentes | gl | 1,00 | 2.500.508.640 | 2.500.508.640 |
| | | | **TOTAL GS.** | | **10.280.000.000** |

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.

Ing. Ricardo Díaz Martínez

**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 5: HOSPITAL REGIONAL DE CAACUPE.**

**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.

Ing. Ricardo Díaz Martínez

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.

**ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ.**
POR EL CONTRATISTA.
Ing. Ricardo Díaz Martínez

**S.E ARNOLDO WIENS DURKSEN.**
POR EL CONTRATANTE.
AD009739