Rubén A. Ozuna G.
UEP - Infraest. Pública
V.M.O.P. - MOPC

93 (NOVENTA Y TRES)

M.O.P.C. - V.M.O.P
Exp. Nº 13047
Fecha 11 OCT 2021 Hora 08:45
Firma

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES ■ GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 41475/2021

TITULAR:
ING RICARDO DIAZ MARTINEZ

NOMBRE Y APELLIDO:
FABIAN GONZALEZ

TELEFONO:
021 207 699 - 0981 333 761

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
LLAMADO MOPC Nº 26/2021. REMITE CONVENIO MODIFICATORIO Nº 01.

FACTURA: Nro. 0 **Monto: GS.** 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

SARDIAN 08/10/2021 14:11:51

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO
Jef. Gabinete ____ DIPE ____
D.Asuntos Jur. ____ D.de Tic's ____
D.Relaciones P. ____ D.Auditoria I. ____
Secretaria Privada ____ U.O.C. ____
D.Comunicaciones ____ DAPSAN ____
Patrullla Caminera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____ DTyA ____
VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Pilc. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____ UEPE ____
VMAF ____
D.Finanzas ____ D.Planif.Econ. ____
D.Contaduría ____ D.Bienes y S. ____
D.Rec.Humanos ____ D.Crédito P. ____
VMME ____
D.Rec.Energ. ____ D.Rec.Minerales ____
VMT ____
Dirección de Marina Mercante ____
OTROS ____

M.O.P.C.
G.V.M.O.P.C. Fecha: 11.10.21
☐ VMAF ☐ DV ☐ DCV ☑ DOP
☐ C. TÉC. ☐ DPV ☐ DBI ☐ CNRP
☐ COAF ☐ RUASTR ☐ CAFGOH ☐ SG
☐ UEP IP ☐ CAC ☐ CAPE ☐ DAJ
☐ DAPSAN ☐ CRI ☐ UOC ☐ J G M
Ing. IGNACIO GÓMEZ N.
Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

M.O.P.C.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
FEC ENT: 11/10/21 Nº: 41475
HORA: 15:00 DOP: 2822
☐ GVMOPC ☐ UPH ☐ D. ADM.
☐ D.P. y M. ☐ D. TEC. ☐ D.E. y C.
☐ D.A. y G. ☐ D. MANT. ☐ D. ARQ.
☐ PNG ☐ - S GRAL. ☐ DAO
☑ UEP-IP ☐ SEC ☐ OTROS
para los fines pertinentes
RECIBIDO:
FECHA SALIDA:

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2021.10.08 14:42:23 -03'00'

Arq. Rocío Duarte de Dus.
Directora
DOP - M.O.P.C.

RICARDO DIAZ MARTINEZ INGENIERO CIVIL
DIAZ MARTINEZ CONSTRUCTORA
Rubén A. Ozuna D.
UEP - Infraest. Pública
V.M.O.P. - MOPC
J.F.KENNEDY N° 1083 – Teléfono 207699
RUC 310695-0

Asunción, 08 de Octubre de 2021

Señores
COORDINACION UEP INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)
Att. RUBEN A OZUNA DUARTE

REF.: LLAMADO MOPC 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. AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA." ID: 396.915.**- LOTE 05 – CAACUPÉ.**

Nota RDM-MOPC PABELLON 035/21

Motivo: Convenio Modificatorio N° 01.

Por la presente tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes con relación al contrato de referencia, con el objeto de remitirle el Convenio Modificatorio N° 01, por causas plenamente justificadas (técnicas, legales o financieras).

Sin otro motivo en particular le saludamos, atentamente.

Ing. Ricardo Díaz Martínez
Representante Legal

J.F.KENNEDY N° 1083 – Teléfono 207699

CONTRATO SG MINISTRO N° 110 / 2021

CONTRATO DE CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS. AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA.

ID: 396 915 - LOTE 05 CAACUPÉ

3 – INFORME DE FISCALIZACION

87(OCHENTA Y SIETE)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

INFORME DE FISCALIZACION

Asunción, 19 de octubre de 2021

Señora
Arq. Rocío Duarte de Busto, Directora
Dirección de Obras Públicas
Asunción - Paraguay

Ref.: OBRA: LLAMADO MOPC N° 26/2021 "CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS. AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA" ID 396.915- LOTE 5 HOSPITAL REGIONAL DE CAACUPE - CONTRATO S.G. MINISTRO N°110/2021, adjudicada a la Empresa ING.RICARDO DIAZ MARTINEZ.

CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA N° 1

La presente constituye un Informe Técnico que se elabora a efecto de presentar al MOPC la propuesta de Convenio Modificatorio de Obra N° 1

El Convenio Modificatorio de Obra N° 1 se elabora en atención a las necesidades de realizar cambios en las cantidades de algunos rubros del Contrato y la inclusión de otros, para una mejor funcionalidad y ajustar a las necesidades requeridas por la situación actual de la Pandemia que afecta a nuestro país, a solicitud de las autoridades del Hospital Regional de Caacupé.

JUSTIFICATIVA

El Convenio Modificatorio se elabora en atención a las modificaciones a ser implementadas en la obra para su mejor terminación y funcionamiento, donde aparecen modificaciones de cantidades de ítems existentes y además ítems nuevos, lo que se refleja en la planilla informe de fiscalización.

El monto total de las obras originalmente contratadas es de Gs. 10.280.000.000.- (guaraníes diez mil doscientos ochenta millones) IVA incluido. El aumento del monto del contrato original es de Gs. 607.649.072 (guaraníes seiscientos siete millones seiscientos cuarenta y nueve mil setenta y dos) IVA incluido, lo que representa un aumento de 5.91 % respecto al monto contractual. Siendo el monto final modificado de Gs. 10.887.649.072.- (guaraníes diez mil ochocientos ochenta y siete millones seiscientos cuarenta y nueve mil setenta y dos), IVA incluido.

El plazo de entrega de obra contractual es de 180 días a partir de la Orden de Inicio de fecha 16 de abril de 2021, siendo así la fecha de entrega el 13 de octubre de 2021.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

86(OCHENTA Y SEIS)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

El presente Convenio Modificatorio N°1 prorroga el plazo de entrega de obras por razones de fuerza mayor, "Retraso de llegada de equipos importados para la Planta de Oxígeno", en 60 días, quedando como nueva fecha el 12 de diciembre de 2021.

DESCRIPCIÓN DE LA VARIACIÓN DE LOS ÍTEMS

En consecuencia, el ajuste de proyecto alcanza a la variación de las cantidades establecidas contractualmente en los ítems de:

1.4	Limpieza de terreno
1.6	Movimiento de suelo
2.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial
2.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.
2.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor
2.5	Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15
2.9	Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60
2.12	Piso porcelanato 60x60 masa única
2.13	Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano
2.14	Zócalo sanitario
2.15	Empastado
2.16	Cerco para generador
2.18	Lavatorio de pasillo a pedal con instalación.
2.24	Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra
2.25	Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. de Ventilación
2.26	Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra
2.28	Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón
4.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial
4.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.
4.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor
5.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.
7.1.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU
7.1.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm
7.1.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).
7.1.9	Panel de control
7.1.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión
7.1.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida
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 termo fusión o electro fusión, (codo, te, etc.) y transición de PEAD bridada.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS
INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
M.O.P.

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - 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
11.20	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 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
11.32	BOCA ILUMINACIÓN
11.33	MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN
11.34	BOCA DE TOMA COMÚN
11.35	BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA
11.36	BOCA DE TOMA ESPECIAL
11.39	BOCA DE EXTRACTOR
11.46	Panel Led de adosar de 60x60 de 48W
2.4	Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15
2.6	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15
2.7	Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15
2.8	Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15
2.11	Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90-
2.21	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termo fusión PN 12,5 Ø 50 mm.
2.22	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termo fusión PN 12,5 Ø 32 mm.
2.27	Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspección
2.30	Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra
3.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial
3.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.
4.5	Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1,00x0,90
5.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial
5.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor
5.5	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15
6.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial
6.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.
7.2.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU
7.2.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión
7.2.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida
9.5	Red de distribución
10.3	Batería de Gel 12v 7A
10.19	Cañería de distribución con Acero al carbono de 3" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc.). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

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.
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
11.3	Montaje de grupo generador de 200KVA
11.4	Provisión de transformador de 200KVA
11.5	Provisión de generador de 200KVA
11.18	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Trafo hasta el Tablero Principal - TP
11.21	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 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
11.37	BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE
11.47	Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2"
11.49	Entrada para señales débiles desde vereda hasta caja principal de distribución SD ubicado en Nivel Planta baja con PVC 4p 2"
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

DESCRIPCION DE RUBROS NUEVOS

1	Montaje de un puesto de distribución para 400KVA En Pórtico tipo ANDE: Puesta a tierra con jabalina y cable de cu. desnudo de 25mm. Colocación de un transformador de 400 KVA. Conexionado a la línea ANDE
2	Provisión y Montaje de Generador de 400KVA
3	Provisión y Montaje de transformador de 400KVA
4	CASETA DE RESIDUOS COMUNES Y PATOLOGICOS
5	Interconexión Cloacal de los Bloques a la Línea Principal para su conexión a la Planta de Tratamientos de Efluentes Cloacales
6	Muro de Contención
7	Relleno, Nivelación y Platea de H° del área delimitada para maniobra vehicular del Pabellón de Contingencia
8	Rectificación de la Orientación del Desagüe Pluvial

Anexo A:

Documentación Técnica	Aplica	No Aplica	Observación
Justificación Técnica	X		
Computo Métrico	X		
Análisis de Precios	X		
Especificaciones Técnicas		X	

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

83(OCHENTA Y TRES)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Planos		X	
Registros de Precipitaciones		X	

Anexo B:

	Aplica	No Aplica	Observación
Cuadro de Cantidades y Precios	X		

Anexo C:

	Aplica	No Aplica	Observación
Cronograma de Ejecución		X	

La Fiscalización de Obra declara, que conforme a la Ley 2051/2003" De Contrataciones Públicas- Art. 62 -Convenios Modificatorios en Obras Públicas", que éste Convenio en conjunto con los anteriores o separadamente no excede el veinte por ciento del monto, prorroga el plazo de entrega de obra por causas plenamente justificadas y no tiene por objeto otorgar al contratista condiciones más favorables con respecto a las señaladas.

La Fiscalización de Obra ha analizado y verificado todos los documentos que hacen al Convenio Modificatorio de Obra N° 1 e informa que se encuentran correctos y en correspondencia con lo establecido en el Contrato de Obra, por lo que se recomienda seguir con los tramites y remite este informe a su consideración.

Atentamente

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS VIALES
INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Arq. Juan Carlos Martínez R.D.
Fiscal de Obras DOP-MOPC

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

RICARDO DIAZ MARTINEZ INGENIERO CIVIL

DIAZ MARTINEZ
CONSTRUCTORA

J.F.KENNEDY N° 1083 – Teléfono 207699

CONTRATO SG MINISTRO N° 110 / 2021

CONTRATO DE CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS. AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA.

ID: 396 915 - LOTE 05 CAACUPÉ

4 – INFORME TECNICO DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

RICARDO DIAZ MARTINEZ INGENIERO CIVIL

DIAZ MARTINEZ
RD
CONSTRUCTORA

J.F.KENNEDY N° 1083 – Teléfono 207699

N/A

RICARDO DIAZ MARTINEZ INGENIERO CIVIL

DIAZ MARTINEZ
CONSTRUCTORA

J.F.KENNEDY N° 1083 – Teléfono 207699

CONTRATO SG MINISTRO N° 110 / 2021

CONTRATO DE CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS. AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA.

ID: 396 915 - LOTE 05 CAACUPÉ

5 – REGISTRO DE PRECIPITACION DIARIA Y PLANILLA

RICARDO DIAZ MARTINEZ INGENIERO CIVIL

DIAZ MARTINEZ
CONSTRUCTORA

J.F.KENNEDY N° 1083 – Teléfono 207699

N/A

RICARDO DIAZ MARTINEZ INGENIERO CIVIL

DIAZ MARTINEZ
RD
CONSTRUCTORA

J.F.KENNEDY N° 1083 – Teléfono 207699

CONTRATO SG MINISTRO N° 110 / 2021

CONTRATO DE CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS. AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA.

ID: 396 915 - LOTE 05 CAACUPÉ

6 – ACTA DE SUSPENSION DE OBRAS

RICARDO DIAZ MARTINEZ INGENIERO CIVIL

DIAZ MARTINEZ
RD
CONSTRUCTORA

J.F.KENNEDY N° 1083 – Teléfono 207699

N/A

RICARDO DIAZ MARTINEZ INGENIERO CIVIL

DIAZ MARTINEZ
CONSTRUCTORA

J.F.KENNEDY N° 1083 – Teléfono 207699

CONTRATO SG MINISTRO N° 110 / 2021

CONTRATO DE CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS. AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA.

ID: 396 915 - LOTE 05 CAACUPÉ

7 – BORRADOR DE RESOLUCION DE CONVENIO MODIFICATORIO

75(SETENTA Y CINCO)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

RESOLUCION N°.....

POR LA CUAL SE APRUEBA EL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 109/2021, SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Y LA EMPRESA CONTRATISTA ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ, PARA LA CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS. AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA" ID 396.915- LOTE 5 HOSPITAL REGIONAL DE CAACUPE.

VISTO: La presentación realizada por la Unidad Ejecutora de Proyecto de Infraestructura Pública, dependiente de la Dirección de Obras Públicas, por medio del Memorando UEP-IP N° /2021, en el cual solicita la aprobación del CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 al Contrato S.G. MINISTRO N° 110/2021, suscrito por el Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones y la empresa contratista ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ., correspondiente al Llamado MOPC N° 26/2021; y

CONSIDERANDO: Que, atento a lo establecido en el Articulo 4° inciso i) de la Ley N° 167/1993 "QUE APRUEBA CON MODIFICACIONES EL DECRETO – LEY N° 5 DE FECHA 27 DE MARZO DE 1991 "QUE ESTABLECE LA ESTRUCTURA ORGANICA Y FUNCIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES"; que dice: "Representar administrativamente al Ministerio: ordenar gastos; firmar contratos relacionados con asuntos propios de la Cartera; solicitar modificaciones de su presupuesto; legalizar la firma de los funcionarios dependientes o vinculados al Ministerio; autorizar y legalizar nombramientos y remociones del personal; contratar para el Ministerio empresas para servicios de obras y servicios profesionales y técnicos por tiempo y propósitos determinados; autorizar los asuntos legales-judiciales que deben cumplirse en las dependencias del Ministerio".

Que, por Resolución Ministerial N° 665/2021 de fecha 31 de marzo de 2021 se resuelve: "ADJUDICAR EL LLAMADO MOPC N° 26/2021 **CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS. AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA" ID 396.915. LOTE 5, HOSPITAL REGIONAL DE CAACUPE.**

Que EL LLAMADO MOPC N° 26/2021 **CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS. AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA" ID 396.915. LOTE 5 HOSPITAL REGIONAL DE CAACUPE,** suscrito el 16 de abril del

Rubén A. Ozuna D.
UEP - Infraest. Pública
V.M.O.P. - MOPC

Arq. Rocío Duarte de Busto
Directora
DOP - M.O.P.C.

Ing. IGNACIO GÓMEZ N.
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

2021 entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones y la Empresa Contratista ING.RICARDO DIAZ MARTINEZ., contempla en el ASPECTOS GENERALES PUNTO B - APARTADO 13- CONVENIO MODIFICATORIOS, se establece. "*Cuando fuere necesario ampliar, modificar o complementar las obras objeto del contrato debido a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución serán acordados mediante convenios modificatorios conforme al Artículo 62 de la Ley N° 2051/03*".

Que la Dirección de Obras Públicas ha emitido el Informe Técnico _____

Que la Dirección de Auditoría Interna ha emitido el informe _____

Que la Dirección de Asuntos Jurídicos ha emitido el Dictamen _____

POR TANTO, en ejercicio de sus atribuciones legales;

EL MINISTRO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

RESUELVE:

Articulo 1°.- Aprobar el CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 al Contrato S.G. Ministro N° 110/2021, suscrito por el Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones y la Empresa Contratista ING.RICARDO DIAZ MARTINEZ., para la ejecución de la construcción de pabellones de contingencia en establecimientos de salud del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (EMERGENCIA COVID 19), en varios Departamentos del país, Lote 5, del Llamado MOPC N° 26/2021.

Articulo 2°.- El monto total de las obras originalmente contratadas es de Gs 10.280.000.000.- (guaraníes diez mil doscientos ochenta millones) IVA incluido. El aumento del monto del contrato original es de Gs.607.649.072 (guaraníes seiscientos siete millones seiscientos cuarenta y nueve mil setenta y dos) IVA incluido, lo que representa un aumento de 5.91% respecto al monto contractual. Siendo el monto final modificado de Gs. 10.887.649.072.- (guaraníes diez mil ochocientos ochenta y siete millones seiscientos cuarenta y nueve mil setenta y dos), IVA incluido.

Articulo 3° .- La erogación establecida en el artículo N° 2 de la Presente Resolución será financiada con recursos previstos para el efecto, conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria del presente llamado vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC), con ID N° 396.915.

Articulo 4°.- El presente Convenio Modificatorio N°1 prorroga el plazo de entrega de obras por razones de fuerza mayor, "Retraso de llegada de equipos importados para la Planta de Oxígeno", en 60 días, quedando como nueva fecha el 12 de diciembre de 2021.

Articulo 5°.- Comunicar a quienes corresponda y cumplido archivar.

ARNOLDO WIENS DURKSEN
Ministro

Rubén A. Ozuna D.
UEP - Infraest. Pública
V.M.O.P. - MOPC

Arq. Rocío Duarte de Busto
Directora
DOP - M.O.P.C.

Ing. IGNACIO GÓMEZ N.
Viceministro de Obras Públicas
y Comunicaciones

RICARDO DIAZ MARTINEZ INGENIERO CIVIL

DIAZ MARTINEZ
RD
CONSTRUCTORA

J.F.KENNEDY N° 1083 – Teléfono 207699

CONTRATO SG MINISTRO N° 110 / 2021

CONTRATO DE CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS. AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA.

ID: 396 915 - LOTE 05 CAACUPÉ

8 – BORRADOR DE CONVENIO MODIFICATORIO

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONTRATO S.G. MINISTRO N° _____/2021

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 110/2021

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los ___ días del mes de de 2021, entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, con RUC N° 80004239-5, con domicilio en Oliva N° 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, representado por S.E. **ARNOLDO WEINS DURKSEN**, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, por una parte, en adelante **EL CONTRATANTE**, y la Empresa Contratista **ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ** con RUC N° 310 695 – 0 , representada por el **Sr. Ing. Ricardo Díaz Martínez** , con C.I. N° 310 695 , con domicilio en John F. Kennedy N° 1083, entre José Asunción Flores y Teodoro S. Mongelos, Asunción, República del Paraguay, que en adelante **EL CONTRATISTA,** por la otra parte, acuerdan celebrar el presente "**CONVENIO MODIFICATORIO N° 1**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

Por cuanto EL CONTRATANTE ha suscrito el CONTRATO S.G. MINISTRO N° 110/2021, en fecha 16 de abril de 2021, como resultado del LLAMADO MOPC N° 26/2021 "CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS. AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA"- ID 396.915- LOTE 5 HOSPITAL REGIONAL DE CAACUPE, adjudicado por Resolución Ministerial N° 665/2021 de fecha 31 de marzo de 2021.

El Convenio Modificatorio N° 1 contempla los ajustes de Proyecto necesarios a efectos de optimizar la seguridad y la funcionalidad de la infraestructura requerida. Así mismo, contempla la solución a situaciones nuevas, las cuales se han presentado en el proceso de ejecución de las Obras.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Los documentos que forman parte integral del presente Convenio son los siguientes:

- Contrato SG Ministro N° 110/2021.
- El Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas que hubiere.
- Planilla Comparativa y Computo Métrico
- Análisis de Precios Unitarios de Items Nuevos.
- Nota de informe y justificación del convenio presentada por el fiscal de obras del MOPC.
- Expediente MEU N° 41475/2021. Presentación del Convenio Modificatorio N° 1. Justificación Técnica

Los documentos que forman parte del Convenio deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Convenio, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

Todo aquello que no está expresamente establecido en este Convenio Modificatorio N° 1, estará regido por el contrato original.

3. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATANTE

La Contratante no asumirá responsabilidad alguna con relación a cualquier prestación de servicios que el proveedor realice, vencidos los plazos contractuales o superados los montos adjudicados, sin contar con el correspondiente Convenio Modificatorio previamente suscripto entre las partes, durante la vigencia del presente contrato.

Rubén A. Ozuna D.
UEP - Infraest. Pública
V.M.O.P. - MOPC

Arq. Rocío Duarte de Busto
Directora
DOP - M.O.P.C.

Ing. IGNACIO GÓMEZ N.
Viceministro de Obras Públicas
y Comunicaciones

Todas las demás cláusulas establecidas en el Contrato S.G. MINISTRO N° 110/2021, se mantienen sin modificación alguna.

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

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 ID N° 396.915.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS

El presente convenio modificatorio modifica el monto total de las obras originalmente contratadas de Gs. 10.280.000.000, (guaraníes diez mil doscientos ochenta millones) IVA incluido. El aumento del monto sobre el contrato original es de Gs. 607.649.072 (guaraníes seiscientos siete millones seiscientos cuarenta y nueve mil setenta y dos) IVA incluido, lo que representa un aumento de 5.91 % respecto al monto contractual. Siendo el monto final modificado Gs. 10.887.649.072.- (guaraníes diez mil ochocientos ochenta y siete millones seiscientos cuarenta y nueve mil setenta y dos), IVA incluido.

El detalle y la descripción de los trabajos, los precios unitarios y precio total, se indican en el Anexo correspondiente al Cuadro Comparativo de la Lista de Cantidades y sus Precios Unitarios, que forma parte de la documentación técnica del presente Convenio.

6. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

El CONTRATISTA se obliga a actualizar los montos de cobertura de las garantías establecidas en el contrato, en correspondencia con el monto total vigente y el plazo correspondiente, conforme a las normas legales aplicables.

7. PLAZO DE EJECUCION DE OBRAS

El presente Convenio Modificatorio N°1 prorroga el plazo de entrega de obras por razones de fuerza mayor, "Retraso de llegada de equipos importados para la Planta de Oxígeno", en 60 días, quedando como nueva fecha el 12 de diciembre de 2021.

8. CONSTANCIA DE PRESENTACION DE DECLARACION JURADA

El contratista deberá en el plazo de quince (15) días calendarios desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador del contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de Bienes y Rentas, Activos y Pasivos ante la Contraloría General de la Republica, 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.

9. **INSTRUMENTACION**

Todas las demás clausulas establecidas en el Contrato S.G. MINISTRO N° 110/2021 se mantienen sin modificación alguna.

En prueba de conformidad se suscribe el presente Convenio Modificatorio N° 1, en cuatro (4) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha señalados al inicio.

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
POR EL CONTRATISTA

DR. ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

Rubén A. Oruna D.
UEP - Infraest. Pública
V.M.O.P. - MOPC

Arq. Rocío Duarte de Busto
Directora
DOP - M.O.P.C.

Ing. IGNACIO GÓMEZ
Viceministro de Obras Pública y Comunicaciones

RICARDO DIAZ MARTINEZ INGENIERO CIVIL

DIAZ MARTINEZ
CONSTRUCTORA

J.F.KENNEDY N° 1083 – Teléfono 207699

CONTRATO SG MINISTRO N° 110 / 2021

CONTRATO DE CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS. AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA.

ID: 396 915 - LOTE 05 CAACUPÉ

9 – NOTAS DE LA EMPRESA SOLICITANDO AMPLIACION DE LOS TRABAJOS / MONTO DEL CONTRATO Y/O AMPLIACION DE PLAZOS CON JUSTIFICACION TECNICA

00069

RICARDO DIAZ MARTINEZ INGENIERO CIVIL

DIAZ MARTINEZ
CONSTRUCTORA

J.F.KENNEDY N° 1083 – Teléfono 207699

RUC 310695-0

Asunción, 19 de octubre de 2021

Señor
Arq. Rocío Duarte de Busto, Directora
Dirección de Obras Públicas
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)
Presente:

REF.: LLAMADO MOPC 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. AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA." ID: 396.915. **LOTE 05 - CAACUPÉ**

Nota RDM-MOPC PABELLON 0035/21

Motivo: Convenio Modificatorio N° 01.

Por la presente tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes con relación al contrato de referencia, con el objeto de remitirle el Convenio Modificatorio N° 01, por causas plenamente justificadas (técnicas, legales o financieras).

Sin otro motivo en particular le saludamos, atentamente.

Ing. Ricardo Díaz Martínez
Representante Legal

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

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. AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

ID N° 396.915 – LOTE 05 - CAACUPÉ

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

Por cuanto, en atención a que el Contrato S.G. Ministro N° 110/2021, suscrito en fecha 16 de abril de 2021, para la ejecución de la Obra: LLAMADO MOPC Nº 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. AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA. LOTE 5: CAACUPE, DEPARTAMENTO DE CORDILLERA. ID: 396 315 - Llamado Nº 26/2021", adjudicada por Resolución Ministerial N° 665/2021, entre el MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES y la empresa ING RICARDO DIAZ MARTINEZ, contempla el derecho de introducir modificaciones durante la construcción de la obra, se expide la presente DOCUMENTACION TECNICA para el Convenio Modificatorio N° 01, de acuerdo a los siguientes términos:

CONCORDANCIA

La presente DOCUMENTACION TECNICA para el Convenio Modificatorio N° 01 se emite en el marco de lo establecido en el Articulo 62 "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas

JUSTIFICACION Y ALCANCE DE LAS PRINCIPALES MODIFICACIONES PROPUESTAS

Las modificaciones a implementarse a través del Convenio Modificatorio N° 01, derivan como consecuencia de la revisión técnica del proyecto y las condiciones de lugar donde es implantada la obra, surgiendo algunas modificaciones de las mismas.

En la presente Documentación Técnica de Convenio Modificatorio N° 01 se indican las siguientes modificaciones:

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

ITEMS CUYAS CANTIDADES DISMINUYERON O SE ELIMINAN

M.O.P.C
MNISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
ASUNCIÓN - PARAGUAY

Obra: 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. AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA ID N° 396.915

CONTRATISTA: ING RICARDO DIAZ MARTINEZ
PLAZO: 180 DÍAS
CONTRATO N°: 110 / 2021
FECHA DE TERMINACION: 13-10-2021
FECHA DE INICIO PLAZO CONTRACTUAL: 16-04-2021
MONTO DEL CONTRATO: 10.280.000.000.- IVA INCLUIDO

CONVENIO MODIFICATORIO
ITEMS CUYAS CANTIDADES DISMINUYERON O SE ELIMINAN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant	Precio Unitario	Precio Total	Cant Contractual	Cant Adicional	Variacion en % del item	Costo Total CM1	10.280.000.000 Variacion del item s/ Contrato
2	**Obras civiles pabellones, bloque de médicos, lavanderia y morgue**									
2.4	Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	un	14,00	2.250.458	31.506.412	14,00	-2,00	-14,29%	-4.500.916	-0,04%
2.6	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	7,00	3.625.738	25.380.166	7,00	-2,00	-28,57%	-7.251.476	-0,07%
2.7	Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15	un	1,00	2.750.559	2.750.559	1,00	-1,00	-100,00%	-2.750.559	-0,03%
2.8	Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15	un	4,00	3.625.737	14.502.948	4,00	-2,00	-50,00%	-7.251.474	-0,07%
2.11	Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90-	un	3,00	812.664	2.437.992	3,00	-3,00	-100,00%	-2.437.992	-0,02%
	Instalación Sanitaria									
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	60,00	-40,00	-66,67%	-3.400.680	-0,03%
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	62,69	-37,69	-60,12%	-1.413.677	-0,01%
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	2,00	-1,00	-50,00%	-812.665	-0,01%
2.30	Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra	Metros	77,00	88.768	6.835.136	77,00	-77,00	-100,00%	-6.835.136	-0,07%
	Cartelería									
	Equipamiento									
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	42,00	-10,63	-25,30%	-2.117.434	-0,02%
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	42,00	-8,87	-21,11%	-3.929.464	-0,04%
4	**Garita de acceso**									
4.5	Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1,00x0,90	un	3,00	975.198	2.925.594	3,00	-1,00	-33,33%	-975.198	-0,01%
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	33,32	-6,33	-19,00%	-1.261.195	-0,01%
5.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	84,84	285.224	24.198.404	84,84	-17,30	-20,39%	-4.934.375	-0,05%
5.5	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00	2.250.458	2.250.458	1,00	-1,00	-100,00%	-2.250.458	-0,02%
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	91,31	-60,16	-65,89%	-11.986.339	-0,12%
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	46,06	-13,16	-28,57%	-5.833.249	-0,06%
7	**Provisión e instalación de sistema de aire acondicionado y extracción central con filtrado y presión negativa**									
7.1	**Pabellones de internación (1 bloque)**									
7.2	**Pabellón de médicos**									
7.2.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	52,29	591.033	30.905.116	52,29	-30,29	-57,93%	-17.902.390	-0,17%
7.2.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	3,00	7.826.880	23.480.640	3,00	-2,00	-66,67%	-15.653.760	-0,15%
7.2.12	Revestido de ductos exteriores con membrana liquida	m2	104,58	59.675	6.240.812	104,58	-60,58	-57,93%	-3.615.112	-0,04%
8	**Sistema de climatización en morgue con filtrado y presión negativa**									
9	**Gases medicinales**									
9.5	Red de distribucion	m	361,20	150.031	54.191.197	361,20	-146,20	-40,48%	-21.934.532	-0,21%
10	**Instalación contra incendio**									
10.3	Batería de Gel 12v 7A	un	4,00	221.295	885.180	4,00	-2,00	-50,00%	-442.590	0,00%
10.19	Cañería de distribución con Acero al carbono de 3" pintado en Rojo ANSI SCH10, extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde la requiera.	m	4,00	4.750.966	19.003.864	4,00	-1,40	-35,00%	-6.651.352	-0,06%
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	17,00	-6,70	-39,41%	-1.759.105	-0,02%
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 linea ANDE	un	1,00	51.010.376	51.010.376	1,00	-1,00	-100,00%	-51.010.376	-0,50%
11.3	Montaje de grupo generador de 200KVA	un	1,00	16.003.255	16.003.255	1,00	-1,00	-100,00%	-16.003.255	-0,16%
11.4	Provisión de transformador de 200KVA	un	1,00	43.758.901	43.758.901	1,00	-1,00	-100,00%	-43.758.901	-0,43%
11.5	Provisión de generador de 200KVA	un	1,00	199.540.589	199.540.589	1,00	-1,00	-100,00%	-199.540.589	-1,94%
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	9,00	-6,00	-66,67%	-4.500.918	-0,04%
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	18,00	-12,00	-66,67%	-9.001.836	-0,09%
11.37	BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE	un	6,00	160.033	960.198	6,00	-6,00	-100,00%	-960.198	-0,01%
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	8,00	-1,00	-12,50%	-1.800.366	-0,02%
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	45,00	-38,00	-84,44%	-4.560.912	-0,04%
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	2,00	-1,00	-50,00%	-1.100.224	-0,01%
	TOTAL DEL CONTRATO				10.280.000.000				-470.138.703	-4,57%

Arq. JC Martinez RD
Fiscal de Obra - MOPC

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

ITEMS CUYAS CANTIDADES AUMENTARON

M.O.P.C
MNISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
ASUNCIÓN - PARAGUAY

Obra: 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. AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA ID N° 396,915

CONTRATISTA: ING RICARDO DIAZ MARTINEZ — **PLAZO:** 180 DÍAS
CONTRATO N°: 110 / 2021 — **FECHA DE TERMINACION:** 13-10-2021
FECHA DE INICIO PLAZO CONTRACTUAL: 16-04-2021
MONTO DEL CONTRATO: 10.280.000.000.- IVA INCLUIDO

CONVENIO MODIFICATORIO
ITEMS CUYAS CANTIDADES AUMENTARON

										10,280.000.000
ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant	Precio Unitario	Precio Total	Cant Contractual	Cant Adicional	Variacion en % del item	Costo Total CM1	Variacion del item s/
1.4	Limpieza de terreno	m2	545,20	11.002	5.998.290	545,20	443,80	81,40%	4.882.688	0,05%
1.6	Movimiento de suelo	m3	420,00	50.010	21.004.200	420,00	372,00	88,57%	18.603.720	0,18%
2.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	545,20	199.241	108.626.193	545,20	13,75	2,52%	2.739.066	0,03%
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	518,35	40,25	7,76%	17.838.837	0,17%
2.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	666,41	285.224	190.076.126	666,41	197,34	29,61%	56.286.104	0,55%
2.5	Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15	un	2,00	3.500.711	7.001.422	2,00	2,00	100,00%	7.001.422	0,07%
2.9	Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60	un	14,00	1.187.741	16.628.374	14,00	3,00	21,43%	3.563.223	0,03%
2.12	Piso porcelanato 60x60 masa única	m2	494,86	324.066	160.367.301	494,86	13,14	2,66%	4.258.227	0,04%
2.13	Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano	m	328,04	62.224	20.411.961	328,04	630,96	192,34%	39.260.855	0,38%
2.14	Zócalo sanitario	m	124,78	48.610	6.065.556	124,78	225,22	180,49%	10.947.944	0,11%
2.15	Empastado	m2	70,85	16.253	1.151.525	70,85	179,15	252,86%	2.911.725	0,03%
2.16	Cerco para generador	m2	13,00	250.050	3.250.650	13,00	25,40	195,38%	6.351.270	0,06%
2.18	Lavatorio de pasillo a pedal con instalación.	un	8,00	1.237.751	9.902.008	8,00	1,00	12,50%	1.237.751	0,01%
2.24	Tubería PVC Desague Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra	m	45,00	68.763	3.094.335	45,00	75,00	166,67%	5.157.225	0,05%
2.25	Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. de Ventilación	m	12,00	56.261	675.132	12,00	18,00	150,00%	1.012.698	0,01%
2.26	Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra	m	25,00	31.255	781.375	25,00	23,00	92,00%	718.865	0,01%
2.28	Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón	Unid.	3,00	1.100.224	3.300.672	3,00	5,00	166,67%	5.501.120	0,05%
4.1	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	11,76	199.241	2.343.074	11,76	2,18	18,57%	435.043	0,00%
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	12,26	0,34	2,77%	150.707	0,00%
4.3	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	26,25	285.224	7.487.130	26,25	1,02	3,89%	290.928	0,00%
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	21,07	5,29	25,11%	2.344.824	0,02%
7.1.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	111,09	417.560	46.386.740	111,09	12,91	11,62%	5.390.700	0,05%
7.1.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	27,00	256.590	6.927.930	27,00	1,00	3,70%	256.590	0,00%
7.1.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	2,00	10.874.375	21.748.750	2,00	2,00	100,00%	21.748.750	0,21%
7.1.9	Panel de control	un	1,00	3.138.426	3.138.426	1,00	1,00	100,00%	3.138.426	0,03%
7.1.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	1,00	6.264.062	6.264.062	1,00	3,00	300,00%	18.792.186	0,18%
7.1.12	Revestido de ductos exteriores con membrana liquida	m2	222,18	59.675	13.258.592	222,18	7,22	3,25%	430.853	0,00%
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	15,00	6,60	44,00%	3.135.640	0,03%
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	20,00	90,00	450,00%	22.504.590	0,22%
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	6,00	2,00	33,33%	1.500.306	0,01%
11.32	BOCA ILUMINACIÓN	un	53,00	80.016	4.240.848	53,00	15,00	28,30%	1.200.240	0,01%
11.33	MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	un	53,00	120.024	6.361.272	53,00	15,00	28,30%	1.800.360	0,02%
11.34	BOCA DE TOMA COMÚN	un	4,00	80.016	320.064	4,00	8,00	200,00%	640.128	0,01%
11.35	BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	un	38,00	250.051	9.501.938	38,00	4,00	10,53%	1.000.204	0,01%
11.36	BOCA DE TOMA ESPECIAL	un	52,00	250.051	13.002.652	52,00	1,00	1,92%	250.051	0,00%
11.39	BOCA DE EXTRACTOR	un	2,00	250.051	500.102	2,00	3,00	150,00%	750.153	0,01%
11.46	Panel Led de adosar de 60x60 de 48W	un	53,00	320.065	16.963.445	53,00	15,00	28,30%	4.800.975	0,05%
TOTAL DEL CONTRATO					10.280.000.000				278.834.394	2,71%

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Arq. JC Martínez R.
Fiscal de Obra - MOPC

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

ITEMS NUEVOS

M.O.P.C
MNISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
ASUNCIÓN - PARAGUAY

Obra: 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. AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA ID N° 396.915

CONTRATISTA: ING RICARDO DIAZ MARTINEZ — PLAZO: 180 DÍAS
CONTRATO N°: 110 / 2021 — FECHA DE TERMINACION: 13-10-2021
FECHA DE INICIO PLAZO CONTRACTUAL: 16-04-2021
MONTO DEL CONTRATO: 10.280.000.000.- IVA INCLUIDO

CONVENIO MODIFICATORIO
ITEMS CUYAS CANTIDADES AUMENTARON

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant	Precio Unitario	Precio Total	Cant Contractual	Cant Adicional	Variacion en % del item	Costo Total CM1	10.280.000.000 Variacion del Item s/
1	Montaje de un puesto de distribución para 400KVA En Pórtico tipo ANDE: Puesta a tierra con jabalina y cable de cu, desnudo de 25mm. Colocación de un transformador de 400 KVA.Conexionado a la línea ANDE	un	1,00	66.385.000	66.385.000	0,00	1,00	100,00%	66.385.000	0,65%
2	Provisión y Montaje de Generador de 400KVA	un	1,00	484.776.090	484.776.090	0,00	1,00	100,00%	484.776.090	4,72%
3	Provisión y Montaje de transformador de 400KVA	un	1,00	64.308.750	64.308.750	0,00	1,00	100,00%	64.308.750	0,63%
									0	
4	CASETA DE RESIDUOS COMUNES Y PATOLOGICOS	gl	1,00	55.073.686	55.073.686	0,00	1,00	100,00%	55.073.686	0,54%
5	Interconexion Cloacal de los Bloques a la Linea Principal para su conexión a la Planta de Tratamientos de Efluentes Cloacales	gl	1,00	80.113.350	80.113.350	0,00	1,00	100,00%	80.113.350	0,78%
6	Muro de Contencion	gl	1,00	21.749.888	21.749.888	0,00	1,00	100,00%	21.749.888	0,21%
7	Relleno, Nivelacion y Platea de H° del area delimitada para maniobra vehicular del Pabellon de Contingencia	gl	1,00	15.301.664	15.301.664	0,00	1,00	100,00%	15.301.664	0,15%
8	Rectificacion de la Orientacion del Desague Pluvial	gl	1,00	11.244.952	11.244.952	0,00	1,00	100,00%	11.244.952	0,11%
	TOTAL DEL CONTRATO				10.280.000.000				798.953.380	7,77%

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

JUSTIFICACION

PROPUESTA PARA READECUACION DE CANTIDADES Y RUBROS

RUBROS QUE SUFREN DISMINUCIÓN DE CANTIDADES

Estos rubros no fueron ejecutados en la totalidad, dado que en la planilla inicial figuraban cantidades mayores a las ejecutadas realmente, la disminución de estas cantidades no afecta a las características sustanciales del diseño.

El monto de estas cantidades realizadas en menor cantidad según la planilla del contrato se utiliza para compensar los trabajos con mayores cantidades y aquellos que son necesarios para complementar la obra debido a causas técnicas presentadas durante su ejecución, permitiendo así una adecuada y armónica integración de las obras al entorno circundante.

2 Obras civiles pabellones, bloque de médicos, lavandería y morgue

2.4 Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15

2.6 Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15

2.7 Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15

2.8 Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15

2.11 Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90-

Instalación Sanitaria

2.21 Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 50 mm.

2.22 Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 32 mm.

2.27 Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspección

2.30 Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra

3 Techo de ambulancia en morgue

3.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial

3.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.

4 Garita de acceso

4.5 Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1,00x0,90

5 Caseta de bombas y caseta de gases

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

5.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial

5.3 Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor

5.5 Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15

6 Techo ambulancia en acceso pabellones

6.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial

6.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.

7 Provisión e instalación de sistema de aire acondicionado y extracción central con filtrado y presión negativa

7.1 Pabellones de internación (1 bloque)

7.2 Pabellón de médicos

7.2.2 Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU

7.2.11 Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión

7.2.12 Revestido de ductos exteriores con membrana líquida

9 Gases medicinales

9.5 Red de distribución

10 Instalación contra incendio

10.3 Batería de Gel 12v 7A

10.19 Cañería de distribución con Acero al carbono de 3" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.

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.

11 Instalación Eléctrica

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

11.3 Montaje de grupo generador de 200KVA

11.4 Provisión de transformador de 200KVA

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

11.5 Provisión de generador de 200KVA

11.18 Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Trafo hasta el Tablero Principal - TP

11.21 Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 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

11.37 BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE

11.47 Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2"

11.49 Entrada para señales débiles desde vereda hasta caja principal de distribución SD ubicado en Nivel Planta baja con PVC 4p 2"

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.

RUBROS QUE SUFREN AUMENTO DE CANTIDADES

Estos rubros fueron ejecutados en cantidades mayores, dado que la planilla inicial figuraba cantidades menores a las ejecutadas realmente, el aumento de estas cantidades se realiza con la finalidad de asegurar las características sustanciales del diseño.

1 Preliminares

1.4 Limpieza de terreno

1.6 Movimiento de suelo

2 Obras civiles pabellones, bloque de médicos, lavandería y morgue

2.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial

2.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.

2.3 Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor

2.5 Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15

2.9 Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60

2.12 Piso porcelanato 60x60 masa única

2.13 Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano

2.14 Zócalo sanitario

2.15 Empastado

2.16 Cerco para generador

Instalación Sanitaria

2.18 Lavatorio de pasillo a pedal con instalación.

2.24 Tubería PVC Desague Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra

2.25 Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. de Ventilación

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

2.26 Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra

2.28 Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón

4 Garita de Acceso

4.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial

4.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.

4.3 Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor

5 Caseta de Bombas y Gases

5.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.

7 Provisión e instalación de sistema de aire acondicionado y extracción central con filtrado y presión negativa

7.1 Pabellones de internación (1 bloque)

7.1.2 Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU

7.1.3 Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm

7.1.5 Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).

7.1.9 Panel de control

7.1.11 Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión

7.1.12 Revestido de ductos exteriores con membrana líquida

10 Instalación contra incendio.

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.

11 Instalación Eléctrica.

11.1 Acometida en media tensión: Ampliación de hasta 100 metros de líneas aéreas de media tensión trifásica con cable aislado tipo protegido de 3x70mm2 partiendo de la red existente de la ANDE con cruce de calle aéreo

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

11.32 BOCA ILUMINACIÓN

11.33 MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN

11.34 BOCA DE TOMA COMÚN

11.35 BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA

11.36 BOCA DE TOMA ESPECIAL

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

11.39 BOCA DE EXTRACTOR

11.46 Panel Led de adosar de 60x60 de 48W

RUBROS ADICIONALES NUEVOS

Estos rubros fueron ejecutados para complementar la obra permitiendo así una adecuada y armónica integración de las obras al entorno circundante.

1 Montaje de un puesto de distribución para 400KVA En Pórtico tipo ANDE: Puesta a tierra con jabalina y cable de cu. desnudo de 25mm. Colocación de un transformador de 400 KVA. Conexionado a la línea ANDE

2 Provisión y Montaje de Generador de 400KVA

3 Provisión y Montaje de transformador de 400KVA

4 CASETA DE RESIDUOS COMUNES Y PATOLOGICOS

5 Interconexión Cloacal de los Bloques a la Línea Principal para su conexión a la Planta de Tratamientos de Efluentes Cloacales

6 Muro de Contención

7 Relleno, Nivelación y Platea de H° del área delimitada para maniobra vehicular del Pabellón de Contingencia

8 Rectificación de la Orientación del Desagüe Pluvial

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO ACTUALIZADO, PLANILLA COMPARATIVA

El presente Convenio Modificatorio No.1 aumenta el monto original del Contrato de Obra en Gs. 607.649.072 IVA incluido (Guaraníes Seiscientos siete millones seiscientos cuarenta y nueve mil setenta y dos.--), lo cual representa un aumento del 5.91% sobre el monto del Contrato Original que es de Gs. 10.280.000.000 IVA incluido (Guaraníes Diez mil doscientos ochenta millones.--), quedando el monto contractual modificado a través del presente Convenio Modificatorio N° 1 en Gs. 10.887.649.072 IVA incluido (Diez mil ochocientos ochenta y siete millones seiscientos cuarenta y nueve mil setenta y dos.)

PLAZO CONTRACTUAL DE OBRA

El plazo de entrega de obra contractual es de 180 días a partir de la Orden de Inicio de fecha 16 de abril de 2021, siendo así la fecha de entrega el 13 de octubre de 2021.

El presente Convenio Modificatorio N°1 prorroga el plazo de entrega de obras por razones de fuerza mayor, "Retraso de llegada de equipos importados para la Planta de Oxígeno", por lo anteriormente expuesto se fija el nuevo plazo de entrega de obras en 60 días, quedando como nueva fecha el 12 de diciembre de 2021.

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ