CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 499 /2020

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 670/2019.

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en la calle Oliva Nro. 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, Republica del Paraguay, **con RUC 80004239-5**, representado por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, Ministro de Obras Publicas y Comunicaciones, denominado en adelante el "**CONTRATANTE**" y, por la otra, el **CONSORCIO ETC, con RUC 80110177-8,** domiciliado en la calle Cuarte de la Rivera y Legión Civil Extranjera de la Ciudad de Asunción, representado por la **SEÑORA ANGELA MARIEN OCAMPOS**, con Cedula de Identidad N° 637.831, en adelante el "**PROVEEDOR**", denominados en conjunto las PARTES, acuerdan en celebrar el presente Convenio Modificatorio al Contrato de "**Adquisición de Solución de C&M para el SNBE de la República del Paraguay"**

1. **OBJETO**

Por cuanto el **CONTRATANTE** ha suscrito el **Contrato S.G. MINISTRO Nro. 670/2019**, en fecha 20 de diciembre del 2019, como resultado del **Llamado MOPC LPN Nro. 104/2019 "ADQUISICION DE SOLUCION DE CONTROL Y MONITOREO PARA EL SISTEMA NACIONAL DE BILLETAJE ELECTRONICO**" con **ID N° 368.264**, en el marco de lo establecido en la Ley 2051/03 modificado por la Ley Nro. 3439/07, el Decreto Reglamentario Nro. 2992/19, adjudicado por Resolución Ministerial Nro. 3187/2019.-

2. **DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nro. 1**

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

a) Contrato S.G. Ministro N° 670/19.
b) Cronograma de Avance Físico-Financiero y Cronograma de ejecución
c) Documentación técnica (Especificaciones Técnicas, Análisis de Precio Unitario, descripción de las obras, memoria de cálculo, estudios técnicos específicos y otros presentados en la oferta).
d) Acta de Reunión del 20 de febrero de 2020.-
e) Acta de Reunión del 16 de marzo de 2020.-
f) Acta de Reunión del 08 de mayo de 2020.-
g) Acta de Reunión del 18 de mayo de 2020.-
h) MEMORÁNDUM BDS Nro: 51/2020 de fecha 04 de marzo de 2020.-
i) MEMORÁNDUM FISCALIZACIÓN Nro: 045/2020 del 04 de mayo de 2020.-
j) MEMORÁNDUM FISCALIZACIÓN Nro: 050/2020 del 11 de mayo de 2020.-
k) Nota GVMT Nro: 275/2020 del 03 de junio de 2020.-
l) Nota de respuesta a la Nota GVMT Nro: 275/2020 del 03 de junio de 2020.-
l) Nota GVMT Nro: 344/2020 del 14 de agosto de 2020.-
m) Nota de respuesta a la Nota GVMT Nro: 344/2020 del 14 de agosto de 2020.-
o) Resolución Ministerial Nº 2189/2020 que autoriza la suscripción del presente Convenio Modificatorio Nº 1.

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.

3. **RESPONSABILIDAD DEL CONTRATANTE**

El **CONTRATANTE** no asumirá ninguna responsabilidad con relación a cualquier ejecución de trabajos que realice el **PROVEEDOR** superados los montos adjudicados, sin contar con el correspondiente Convenio Modificatorio, previamente suscrito entre las partes. De igual manera, los acuerdos verbales entre las partes, durante la vigencia del contrato son nulos y sin ningún efecto.

ELECTRONIC TICKET CONTROL

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

4. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS

Constituye objeto del presente Convenio, la modificación de la **CLAUSULA 5 "PRECIO UNITARIO E IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS.**

DONDE DICE:

PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS

No de Items	Descripción del Bien	Presentación	Unidad de Medida	Cant	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	SOLUCION DE C&M DEL SNBE	UNI	Unidad	1	ETC	NACIONAL	24.997.000.000	24.997.000.000
Precio Total:								24.997.000.000

El Monto total del presente contrato asciende a la suma de: **Guaraníes veinticuatro mil novecientos noventa y siete millones IVA incluido**.

El **PROVEEDOR** se compromete a proveer los Bienes al **CONTRATANTE** y a subsanar los defectos de estos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

El **CONTRATANTE** se compromete a pagar el **PROVEEDOR** como contrapartida del total del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el precio del contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC)

DEBE DECIR

PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS

No de Items	Descripción del Bien	Presentación	Unidad de Medida	Cant	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	SOLUCION DE C&M DEL SNBE	UNI	Unidad	1	ETC	NACIONAL	24.997.000.000	24.997.000.000
Precio Total:								24.997.000.000

El Monto total del presente contrato asciende a la suma de: **Guaraníes veinticuatro mil novecientos noventa y siete millones IVA incluido**.

El **PROVEEDOR** se compromete a proveer os Bienes al **CONTRATANTE** y a subsanar los defectos de estos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

El **CONTRATANTE** se compromete a pagar el **PROVEEDOR** como contrapartida del total del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el valor establecido en el Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con los dispuesto en el cronograma de entregas, certificaciones y pagos que se encuentra en el anexo 1 del presente y forma parte de las Condiciones Especiales del Contrato (CEC)

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

ELECTRONIC TICKET CONTROL

5. CRONOGRAMA

CRONOGRAMA de ENTREGAS y PAGOS

	Febrero (Anticipo F09- Obra)	Certificado 1	Certificado 2	Certificado 3	Certificado 4	Certificado 5	Monto adjudicado
		12 de Febrero 2020	12 de Junio 2020	12 de Octubre 2020	12 de Enero de 2021	SOPORTE (12 meses)* Pagos Mensuales desde Febrero 2021 a Febrero 2022	
Porcentaje	1,73%	29,39%	22,00%	25,00%	20,00%	1,88%	100,00%
Monto	₲ 433.280.000	₲ 7.346.120.000	₲ 5.499.340.000	₲ 6.249.250.000	₲ 4.999.400.000	₲ 469.610.000	₲ 24.997.000.000

*Se establece el soporte/mantenimiento del sistema, por un periodo de 24 meses, cuyo inicio está fijado el día 14 de febrero del 2020 (fecha entrega de los primeros módulos del sistema). Se desembolsará mensualmente el remanente del Contrato consistente en la suma de Gs. 469.610.000 (Guaraníes cuatrocientos sesenta y nueve millones seiscientos diez mil) IVA Incluido, pagaderos en 12 pagos mensuales de hasta Gs. 39.134.166 (Guaraníes treinta y nueve millones ciento treinta y cuatro mil ciento sesenta y seis) IVA Incluido, desde Febrero/2021 hasta febrero 2022 fecha de culminación del presente contrato.

PLAN DE CERTIFICACIONES; el plan de Certificaciones se encuentra descripto en el Anexo 1 del presente documento.

6. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA EJECUCION DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS

El Convenio modificatorio Nro. 1 no modifica el plazo total del contrato establecido en 24 meses. No obstante, se prevé Cambio del Lugar de la Obra según planos aprobados.

7. 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

En prueba 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 2 días del mes de diciembre del año 2020

SEÑORA ANGELA MARIEN OCAMPOS
POR EL PROVEEDOR

ELECTRONIC TICKET CONTROL

ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

ANEXO 1

PLAN DE CERTIFICACIONES

1er Pago con las siguientes Certificaciones (Fecha +Límite de presentación 28/02/2020)

Componente de Software y Sistemas

Módulos
Módulo de Administración de Usuarios
Módulo de Administración de Parámetros
Módulo de Recepción, validación y procesamiento de archivos de eventos

2do Pago – CICLO 2

(Fecha Límite de presentación 30/06/2020)

Módulos de Software que deben ser Certificados

Módulos
Módulo de revisión de Facturación y Compensación entre EPS
Módulo de Inventario y Control de SAM

OBRAS CIVILES / CONSTRUCCION FISICA

CULMINADOS

OBRAS CIVILES
TRABAJOS PRELIMINARES
PLANOS Y TRAMITES
CENTRO DE DESARROLLO (Solución Temporal de Monitoreo)

3er Pago - CICLO 3

(Fecha Límite de presentación 30/10/2020)

Módulos de Software que deben ser Certificados

Software

Módulo de Registro de Rutas FASE 1
Modulo de Visualización en Tiempo Real de los Indicadores del SNBE
Módulo de seguimiento de incidentes

ELECTRONIC TICKET CONTROL

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

Módulo de Carga de Archivos para auditoría de Niveles de Servicio (Fase 1)
Módulo de Monitoreo de componentes de la Red del SNBE

OBRAS CIVILES/ CONSTRUCCION FISICA

CULMINADOS

FUNDACIÓN Y ESTRUCTURA DE HORMIGÓN
MAMPOSTERIA
CERRAMIENTOS HORIZONTALES
CONTRA PISO Y PISOS
REVOQUES
INSTALACION ELECTRICA COMUN
INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE
INSTALACION DE DESAGÜE CLOACAL
ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIAS
INSTALACION DE DESAGÜE PLUVIAL
REVESTIDOS

MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO y HARDWARE

Mobiliario
Equipamiento de climatización de confort

4to Pago con las siguientes Certificaciones (Fecha Límite de presentación 30/01/2021)

Software y CERTIFICACION DE ENTREGA TOTAL

Módulo de Revisión de Niveles
Módulo de Registro de Rutas Fase 2
Módulo de Generación de Estadísticas
Módulo de Carga de Archivos para auditoría de Niveles de Servicio Fase 2
Módulo de reportes multidimensionales (Tableau)

OBRAS CIVILES/ CONSTRUCCION FISICA (CERTIFICACION DE ENTREGA TOTAL)

CULMINADOS y ENTREGADOS al (Fecha Limite 30 de Noviembre 2020)

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

ELECTRONIC TICKET CONTROL

ABERTURAS
PINTURAS
CARPINTERIA METALICA
VEREDA
DATACENTER
PREVENCION DE INCENDIOS
INSTALACIÓN DE SEÑALES DÉBILES

MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO y HARDWARE (CERTIFICACION DE ENTREGA TOTAL)

MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO y HARDWARE

Mobiliario
Equipamiento para estaciones de trabajo.
Solución de telecomunicaciones
Solución de visualización profesional
Solución de monitoreo por video
Solución de alarma de intrusión y detección de incendio
Solución de networking
Solución de control de acceso y asistencia
Solución de servicios locales
Sistema de climatización de precisión
Sistema de alimentación ininterrumpida para la sala de servidores
Sistema generador de emergencia

5 PAGO

Se desembolsará mensualmente el remanente del Contrato consistente en la suma de **Gs. 469.610.000 (Guaraníes cuatrocientos sesenta y nueve millones seiscientos diez mil) IVA Incluido**, pagaderos en 12 pagos mensuales de hasta **Gs. 39.134.166 (Guaraníes treinta y nueve millones ciento treinta y cuatro mil ciento sesenta y seis) IVA Incluido** desde Febrero/2021 hasta febrero 2022 fecha de culminación del presente contrato.

El Pago se realizará contra presentación de factura y aprobación de los servicios por parte del Administrador del Contrato.

ELECTRONIC TICKET CONTROL

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

N°		DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	MES	0 FEB 2020	1 MAR 2020	2 ABR 2020	3 MAY 2020	4 JUN 2020	5 JUL 2020	6 AGO 2020	7 SEPT 2020	8 OCT 2020	9 NOV 2020	10 DIC 2020	11 ENE 2021	12 FEB 2021	13 MAR 2021	14 ABR 2021	15 MAY 2021	16 JUN 2021	17 JUL 2021	18 AGO 2021	19 SEPT 2021	20 OCT 2021	21 NOV 2021	22 DIC 2021	23 ENE 2022	24 FEB 2022
1		SOFTWARE DE CONTROL Y MONITOREO DE BILLETAJE ELECTRONICO																										
1.1	CICLO 1	Módulo de Administración de Usuarios		◊																								
1.2		Módulo de Administración de Parámetros		◊																								
1.3		Módulo de Recepción, validación y procesamiento de archivos de eventos		◊																								
1.4	CICLO 2	Módulo de Revision de Facturación y Compensación entre EPS						◊																				
1.5		Módulo de Inventario y Control de SAM						◊																				
1.6	CICLO 3	Módulo de Monitoreo de componentes de la Red del SNBE							◊																			
1.7		Módulo de Registro de Rutas Fase I										◊																
1.8		Módulo de Carga de Archivos para auditoría de Niveles de Servicio Fase I										◊																
1.9		Módulo de Visualización en tiempo real de los indicadores del SNBE										◊																
1.10		Módulo de seguimiento de incidentes								◊																		
1.11	CICLO 4	Módulo de Registro de Rutas Fase II													◊													
1.12		Módulo de Revision de Niveles de Servicio													◊													
1.13		Módulo de generación de estadísticas													◊													
1.14		Módulo de Carga de Archivos para auditoría de Niveles de Servicio Fase II													◊													
1.15		Módulo de reportes multidimensionales													◊													
2		INFRAESTRUCTURA EDILICIA																										
2.1	OBRAS CIVILES	TRABAJOS PRELIMINARES																										
2.2		FUNDACIÓN Y ESTRUCTURA DE HORMIGÓN																										
2.3		MAMPOSTERIA																										
2.4		CERRAMIENTOS HORIZONTALES																										
2.5		CONTRA PISO Y PISOS																										
2.6		REVOQUES																										
2.7		INSTALACION ELECTRICA COMUN																										
2.8		INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE																										
2.9		INSTALACION DE DESAGÜE CLOACAL																										
2.10		ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIAS																										
2.11		INSTALACION DE DESAGUE PLUVIAL																										
2.12		REVESTIDOS																										
2.13		ABERTURAS																										
2.14		PINTURAS																										
2.15		CARPINTERIA METALICA																										
2.16		VEREDA																										
2.17	ESPECIALES	PLANOS Y TRAMITES																										
2.18		DATACENTER																										
2.19		PREVENCION DE INCENDIOS																										
2.20		INSTALACIÓN DE SEÑALES DÉBILES																										
3		EQUIPAMIENTO																										
3.1		Mobiliario										◊																
3.2		Equipamiento de climatización de confort								◊	◊																	
3.3		Equipamiento para estaciones de trabajo.										◊	◊															
3.4		Solución de telecomunicaciones										◊	◊															
3.5		Solución de visualización profesional					◊					◊																
3.6		Solución de monitoreo por video										◊	◊	◊														
3.7		Solución de alarma de intrusión y detección de incendio										◊	◊	◊														
3.8		Solución de networking										◊	◊	◊														
3.9		Solución de control de acceso y asistencia										◊	◊	◊														
3.10		Solución de servicios locales										◊	◊															
3.11		Sistema de climatización de precisión											◊	◊														
3.12		Sistema de alimentación ininterrumpida para la sala de servidores											◊	◊														
3.13		Sistema generador de emergencia											◊	◊														

REFERENCIAS COMPONENTE SOFTWARE

ANÁLISIS ADECUACIÓN PRUEBAS ENTREGA ◊

REFERENCIAS OBRA

CONSTRUCCIÓN

REFERENCIAS EQUIPAMIENTOS

◊ ENTREGA DE BIENES INSTALACION

Paraguay de la gente

GOBIERNO NACIONAL

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION MOPC

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

ELECTRONIC TICKET CONTROL